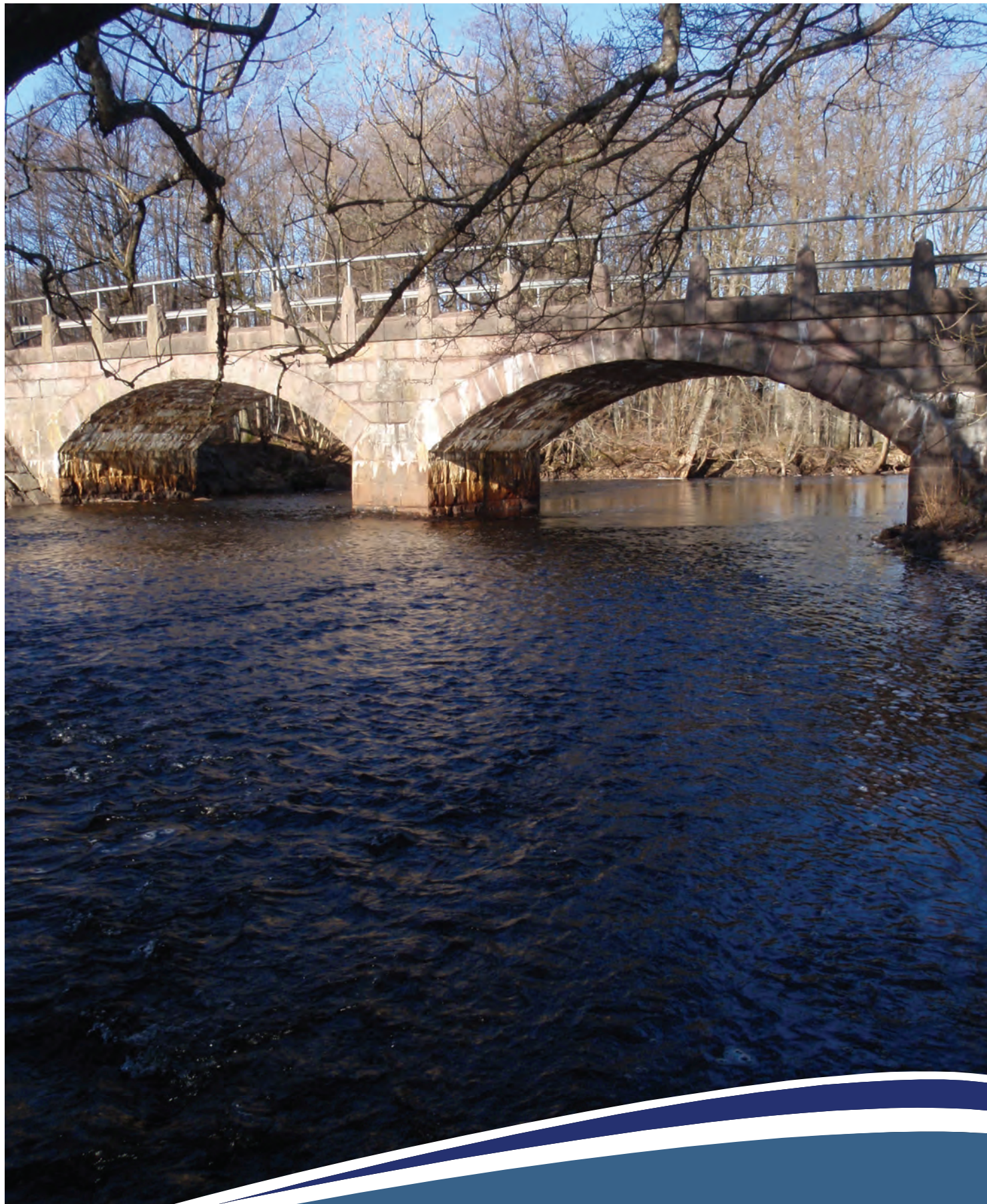


Bottenfauna i Hallands län 2013



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Bottenfauna i Hallands län 2013
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 2013:29
ISSN 1101-1084
ISRN LSTY-N-M-13/29.SE

Tryckt på Länsstyrelsens tryckeri, 2013

Omslagsfoto: Fulleån vid Årnap (F12), 2013-05-01, © Medins Biologi AB.

Bottenfauna i Hallands län 2013

Biologisk uppföljning i kalkade vatten

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2013-12-13
Hanna Larsson, Carin Nilsson, Mikael Christensson & Anders Boström

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB under våren 2013 genomfört bottenfaunaundersökningar i 45 rinnande vatten inom ramen för kalknings-uppföljning i länet. Utifrån en sammanvägning av artsammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet, näringsämnesbelastning samt hydromorfologisk- och annan påverkan. Bottenfaunan har statusklassats enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärden.

Surhetsförhållandena med avseende på bottenfaunan bedömdes som nära neutrala vid 18 av lokalerna och måttligt sura vid 12 lokaler. Således tillhörde 30 av de 45 lokalerna någon av de två högsta statusklasserna. Detta visade på att kalkningsverksamheten där fungerar väl. Vid 13 lokaler (varav en var en okalkad referenslokal) bedömdes bottenfaunan indikera sura förhållanden. Vid 12 av de kalkade lokalerna bedömdes således kalkningsverksamheten ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan. Två av lokalerna bedömdes som mycket sura. Båda dessa lokaler var okalkade referenslokalerna (Tabell 1).

Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög vid samtliga lokaler. Vattendragen kan dock i viss utsträckning förväntas vara påverkade av jordbrukspåverkan från avrinningsområdet. Men 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 som Taxaindex.

Den hydromorfologiska påverkan bedömdes som hög på alla undersökta lokaler och majoriteten av lokalerna fick ett högt till mycket högt Taxaindex. I de sju fall när Taxaindex var mycket lågt till måttligt högt bedömdes de lägre artantalen främst bero på att bottenfaunan var påverkad av surt vatten. Samtliga lokaler bedömdes ha en hög status med avseende på annan påverkan.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden vid 10 av lokalerna och höga naturvärden vid 11 lokaler. Tre rödlistade och 14 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 2013. Streckad ram anger där bedömningen avviker från klassificeringen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

Lokal	Surhets- klass	Status map			Naturvärden
		näring	hydromorfologisk påverkan	annan påverkan	
1. Stensån, St1 Kärramölla	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
2. Klippebäcken, St2	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
3. Stensån, St3 Kungsbygget	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
4. Smedjeån, L4 Tormarp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
5. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	höga
6. Brostorpsån, G2 Bäckamot	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
7. Svartavadsbäcken, G4 Svingeln	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
8. Öradebäcken, G5	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
9. Alslövsån, G6 Sjögård	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
10. Alslövsån, G7 Nedstr. Börjeån	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
11. Bölarpsån, G8 Mölledamm	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
12. Vekaån, F1, Vekaåns utflöde	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
13. Ulvsnäsbäcken, F2 Marbäck	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
14. Assman, F8 Nedstr. Danska Fall	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
15. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	höga
16. Fylleån, F10 Björkelund	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
17. Fylleån, F11 Tolarp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
18. Fylleån, F12 Arnarp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
19. Kölsbäcken, F13 Bygget	Mycket surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
20. Arlösbäcken, N7 Arlösbäcken	Surt	Hög	Hög	Hög	höga
21. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
22. Sännans utflöde, N4	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
23. Teglabäcken, N8 Kvarnehall	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
24. Tokabäcken, N10	Mycket surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
25. Mostorpsån, Su 9 Mostorp	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
26. Slissån, Su2 Steninge kvarn	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
27. Aspelundsäcken, Su3	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
28. Slissån, Su6 Lindhults kvarn	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
29. Lindhultsbäcken, Su7	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
30. Broabäcken, Su8	Surt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
31. Döblaån, Su15 Nybygget	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
32. Slissån, Su16 Brynestorp	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
33. Suseån, Su14 Uddaveka	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
34. Högvalsån, Å3 Ryen	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
35. Högvalsån, Å4 Ullared	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
36. Högvalsån, Å5 Horsared	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
37. Hjätaredsån, Å9 Barkhult	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
38. Fageredsån, Å12 Fridhemsberg	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
39. Skärhultaån, Å17 Hannedal	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
40. Högvalsån, Å20 Nydala kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
41. Lillån, Å1 Brecke	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
42. Stenån, H1 Kvarnen	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
43. Hornåns utflöde, V8	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
44. Löftaån, Lö1 Skärbäck	Surt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
45. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga

Innehållsförteckning

1. Inledning.....	7
2. Metodik.....	8
2.1 Provtagning.....	8
2.2 Analys	8
3. Resultat och diskussion	12
3.1 Försurning.....	12
3.2 Eutrofiering samt hydromorfologisk- och annan påverkan.....	15
3.3 Naturvärden	17
4. Referenser.....	20
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna.....	23
Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	71
Bilaga 3. Artlistor	119

1. Inledning

På uppdrag av länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB under våren 2013 genomfört bottenfaunaundersökningar vid 45 lokaler i rinnande vatten fördelade på 10 vattensystem från Stensån i söder till Rolfsån i norr, inom ramen för länets kalkningsuppföljning. Vid årets undersökning ingick tre okalkade referensvatten (19 Kölsbäcken F13, 24 Tokabäcken N10 och 44 Löftaån Lö1). Övriga lokaler var kalkade. Lokalen i Rolfsån (R2) samt lokalen i Suseån (Su14) ingår i den regionala miljöövervakningen medan övriga undersöks inom ramen för kalkeffektkontrollen. Undersökningens syfte var att utifrån bottenfaunan statusklassificera lokalerna enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19 (Havs- och vattenmyndigheten 2013) 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, eutrofiering samt hydromorfologisk- och annan påverkan. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärden.

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.

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 naturvärden och ett inslag i den biologiska mångfalden.

2. Metodik

2.1 Provtagning

Provtagningen av bottenfauna utfördes under sista veckan i april samt första veckan i maj 2013. Sammanlagt provtogs 45 lokaler fördelade på tio vattensystem (Tabell 2). Samtliga lokaler har undersökts tidigare, många ända sedan kalkningsverksamheten började. Av årets lokaler var det 26 stycken som undersöks varje år medan de övriga lokalerna i huvudsak provtas var tredje år. Ett fåtal lokaler undersöks vartannat 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 till hög och provtagningsförhållandena i övrigt goda. Flertalet provpunkter är valda så att de har mycket goda förutsättningar för en hög artrikedom och skyddsvärd bottenfauna med förhöjda naturvärden. 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 ISO 10870 (SIS 2012). 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 rördes 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 %.

2.2 Analys

Djuren sorterades ut på laboratoriet varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. I det kvalitativa provet noterades endast taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven. Nivån för artbestämningarna följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19 (Havs- och Vattenmyndigheten 2013). Artlistor redovisas i Bilaga 3.

Tabell 2. Provtagna lokaler i Hallands län 2013. Koordinater angivna i RT90 2,5 gon V

Lokal	Koordinater		Kommun	Huvudflodområde
	(x)	(y)		
1. Stensån, St1 Kärramölla	6255900	1331550	Laholm	97 Stensån
2. Klippebäcken, St2	6253750	1334400	Laholm	97 Stensån
3. Stensån, St3 Kungsbygget	6253485	1336040	Laholm	97 Stensån
4. Smedjeån, L4 Tormarp	6260648	1334218	Laholm	98 Lagan
5. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe	6275691	1332443	Laholm	99 Genevadsån
6. Brostorpsån, G2 Bäckamot	6280647	1340950	Laholm	99 Genevadsån
7. Svartavadsbäcken, G4 Svingeln	6277951	1335509	Laholm	99 Genevadsån
8. Öradebäcken, G5	6280046	1340590	Laholm	99 Genevadsån
9. Alslövsån, G6 Sjögård	6282335	1331690	Halmstad	99 Genevadsån
10. Alslövsån, G7 Nedstr. Börjeån	6285250	1332850	Halmstad	99 Genevadsån
11. Bölarpsån, G8 Mölledamm	6274834	1336902	Laholm	99 Genevadsån
12. Vekaån, F1, Vekaåns utflöde	6293190	1338917	Halmstad	100 Fylleån
13. Ulvsnäsbäcken, F2 Marbäck	6291208	1331135	Halmstad	100 Fylleån
14. Assman, F8 Nedstr. Danska Fall	6290549	1336471	Halmstad	100 Fylleån
15. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.	6297190	1339690	Halmstad	100 Fylleån
16. Fylleån, F10 Björkelund	6289791	1334603	Halmstad	100 Fylleån
17. Fylleån, F11 Tolarp	6288782	1329130	Halmstad	100 Fylleån
18. Fylleån, F12 Årnarp	6288030	1326950	Halmstad	100 Fylleån
19. Kölsbäcken, F13 Bygget	6301045	1345385	Halmstad	100 Fylleån
20. Arlösbäcken, N7 Arlösbäcken	6291166	1325279	Halmstad	101 Nissan
21. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken	6295825	1328632	Halmstad	101 Nissan
22. Sännans utflöde, N4	6297678	1327306	Halmstad	101 Nissan
23. Teglabäcken, N8 Kvarnehall	6289923	1324611	Halmstad	101 Nissan
24. Tokabäcken, N10	6314325	1357789	Halmstad	101 Nissan
25. Mostorpsån, Su 9 Mostorp	6305493	1311776	Falkenberg	102 Suseån
26. Slissån, Su2 Steninge kvarn	6299062	1319590	Halmstad	102 Suseån
27. Aspelundsäcken, Su3	6303617	1321882	Halmstad	102 Suseån
28. Slissån, Su6 Lindhults kvarn	6308300	1321150	Halmstad	102 Suseån
29. Lindhultsbäcken, Su7	6308712	1321382	Halmstad	102 Suseån
30. Broabäcken, Su8	6310793	1321753	Halmstad	102 Suseån
31. Döblaån, Su15 Nybygget	6304732	1321980	Halmstad	102 Suseån
32. Slissån, Su16 Brynestorp	6297770	1319185	Halmstad	102 Suseån
33. Suseån, Su14 Uddaveka	6308849	1304073	Falkenberg	102 Suseån
34. Högvadsån, Ä3 Ryen	6335098	1310579	Falkenberg	103 Ätran
35. Högvadsån, Ä4 Ullared	6339040	1313487	Falkenberg	103 Ätran
36. Högvadsån, Ä5 Horsared	6343838	1317415	Falkenberg	103 Ätran
37. Hjärtaredsån, Ä9 Barkhult	6337880	1312170	Falkenberg	103 Ätran
38. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg	6341848	1315125	Falkenberg	103 Ätran
39. Skärhultaån, Ä17 Hannedal	6342380	1316920	Falkenberg	103 Ätran
40. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn	6331225	1308958	Falkenberg	103 Ätran
41. Lillån, Ä1 Brecke	6320884	1311011	Falkenberg	103 Ätran
42. Stenån, H1 Kvarnen	6340691	1299100	Varberg	104 Himleån
43. Hornåns utflöde, V8	6365040	1299808	Mark	105 Viskan
44. Löftaån, Lö1 Skärbäck	6371855	1287625	Kungsbacka	105 Viskan
45. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm	6380200	1279380	Kungsbacka	106 Rolfsån

2.2.1 Utvärdering

Statusklassificering och expertbedömningar

Statusklassificeringen följde Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och Vattenmyndigheten 2013). Även Naturvårdsverkets handbok användes (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 expertbedömning av surhet, eutrofiering och annan påverkan vägdes kända förhållanden på och kring lokalen in tillsammans med erfarenheter från andra vattendrag i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, bl.a. de som finns med i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999 (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.

Försurning

Vid expertbedömningen har stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av surhetsklass redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al 2009). 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 3.

Tabell 3. *Ungefärlig översättning av tidigare försurningsbedömningar till klassgränser enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter. **Ekologgruppens klassning måttlig påverkan, surhetsindex=6

Tidigare påverkansbedömning		Surhetsklass*
Medins Biologi	Ekologgruppen	(HVMFS 2013:19)
A - ingen eller obetydlig	obetydlig	nära neutralt
	måttlig**	måttligt surt
B - betydlig	betydlig	surt
C - stark eller mycket stark	stark - mycket stark	mycket surt
		extremt surt (endast sjöar)

Eutrofiering

Lokalernas eutrofieringsstatus har klassats utifrån DJ-index (för eutrofiering i vattendrag) och ASPT-index (för allmän ekologisk status). I expertbedömningen har dessutom stor vikt lagts vid förekomsten av känsliga arter samt bottenfaunasamhällets sammansättning. Kriterier för dessa bedömningar redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al 2009).

Hydromorfologi

Medins Biologi AB har från och med hösten 2010 urskiljt bedömningen ”hydromorfologisk påverkan” ur bedömningen ”annan påverkan” i ett försök att bättre beskriva och bedöma fysisk påverkan i våra vattendrag. En indikerad påverkan bedöms utifrån index och förekomst av indikatorarter för att utesluta andra förklaringar som t.ex. påverkan av surt vatten eller eutrofiering. Ett nytt index (Taxaindex) har tagits fram på Medins för att bedöma påverkan på bottenfaunan. Indexet utnyttjar att vattendragens bredd är en av de viktigaste faktorerna som avgör artrikedomen på en lokal. Genom att jämföra det uppmätta artantalet på en lokal med det förväntade referensvärdet utifrån vattendragets bredd vid lokalen kan man få en indikation på om bottenfaunan är negativt påverkad. Andra viktiga faktorer som påverkar artantalet är alkalinitet och substratdiversitet (Malmqvist & Hoffsten 2000). I högalkalina vatten kan därför Taxaindex bli högt eller mycket högt även på lokaler med tydliga indikationer på hydromorfologisk påverkan, och generellt högre än vid opåverkade lokaler i andra regioner. Vid bedömningen av hydromorfologisk påverkan har därför stor vikt lagts vid bottenfaunasamhällets artsammansättning samt jämförelser med opåverkade och påverkade lokaler i likvärdiga vattendrag utifrån vår erfarenhet i denna och andra regioner. En preliminär statusklassning med avseende på hydromorfologisk påverkan har gjorts enligt en femgradig skala enligt bedömningsgrundens terminologi (hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status).

Naturvärden

Begreppet ”biologisk mångfald” innefattar tre nivåer: mångfald på ekosystemnivå, mångfald på artnivå och mångfald på gennivå. Den nivå som behandlas i denna rapport är mångfalden på artnivå. Det är naturligt att prioritera artrika miljöer med hotade och sällsynta arter, men det är också viktigt att säkerställa skydd för miljöer som är mindre artrika. Speciellt värdefulla i detta avseende kan t.ex. oförsurade och näringsfattiga vattendrag vara om de ligger i försurade regioner.

Bedömning av naturvärden gjordes med hjälp av ett naturvärdesindex som baseras på förekomst av ovanliga eller rödlistade arter, diversitet och artantal. Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al 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. Klassningen gjordes i en tregradig skala: mycket höga naturvärden, höga naturvärden och naturvärden i övrigt.

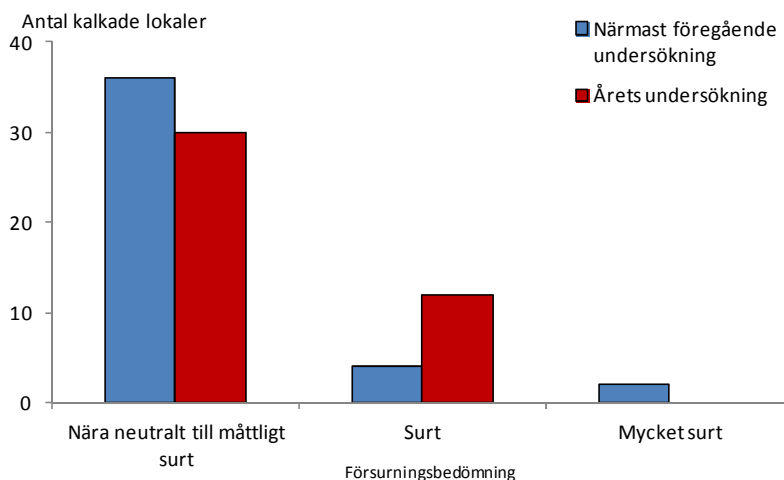
Den nationella rödlistan har under 2000-talet reviderats vid tre tillfällen (Gärdenfors ed. 2000, Gärdenfors ed. 2005 och Gärdenfors ed. 2010). Revideringarna har medfört att ett antal arter har fått ändrad hotstatus och några har helt tagits bort från listan. Exempel på arter som tagits bort vid revideringen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

3. Resultat och diskussion

3.1 Försurning

Surhetsförhållandena med avseende på bottenfaunan bedömdes som nära neutrala vid 18 av lokalerna och måttligt sura vid 12 lokaler. Således tillhörde 30 av de 45 lokalerna någon av de två högsta statusklasserna. (Figur 2 och Tabell 1). Vid 13 lokaler (varav en var en okalkad referenslokal) bedömdes bottenfaunan indikera sura förhållanden. Två av lokalerna bedömdes som mycket sura; båda dessa lokaler var okalkade referenslokaler.

Resultatet visade att kalkningen huvudsakligen fungerar bra. Vid 28 av de 30 lokalerna som klassificerades till de två högsta klasserna (nära neutralt eller måttligt surt) har bedömningen kvarstått sedan föregående undersökning (Figur 1). Kalkningen bedöms här ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden.



Figur 1. Jämförelse av expertbedömningen vid de undersökta kalkade lokalerna i Hallands län 2013 med närmast föregående undersökningstillfälle (2010, 2011 eller 2012) (n = 42).

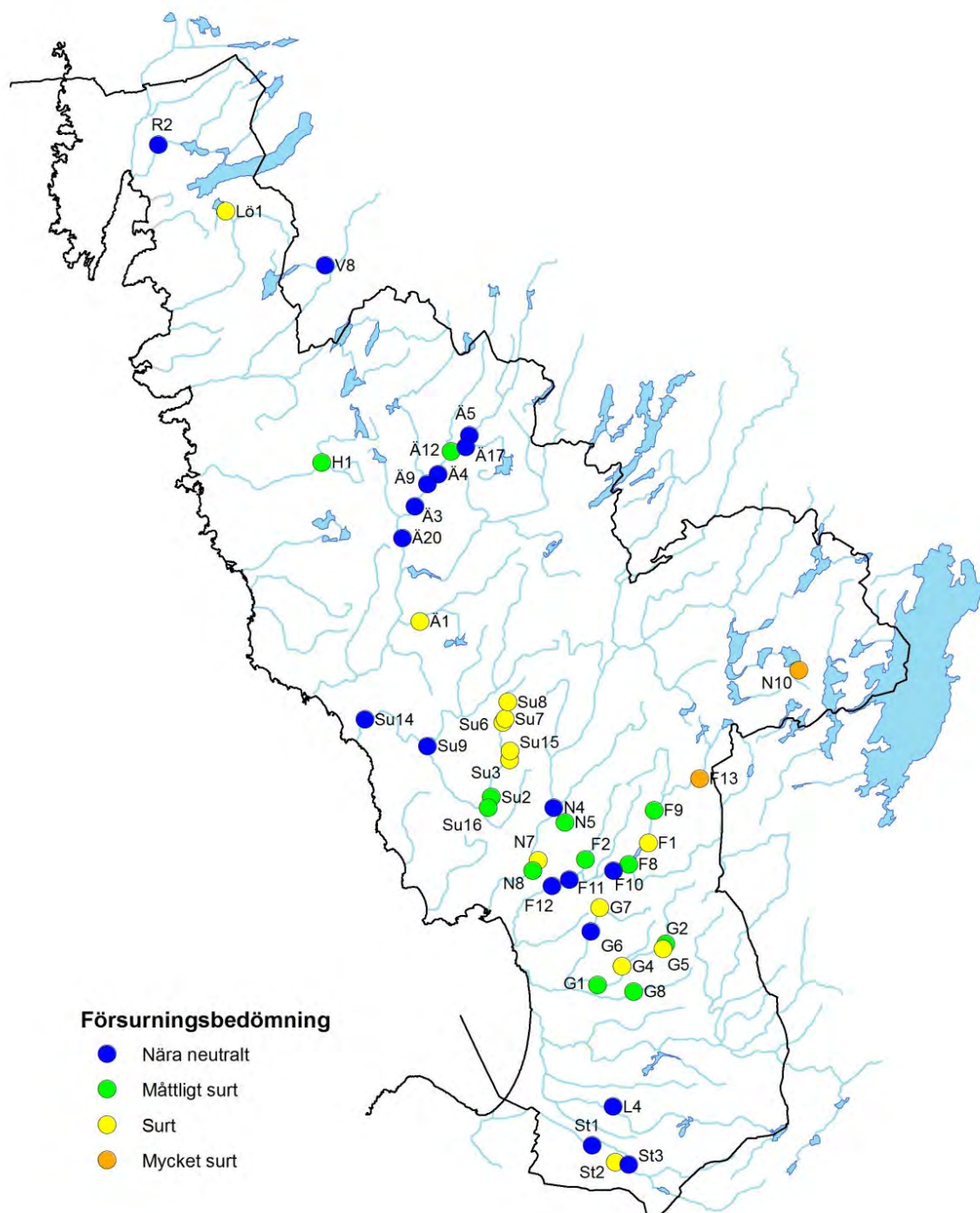
Vid 12 lokaler har försurningssituationen förändrats jämfört med det närmast föregående provtillfället (Figur 1). Gemensamt för dessa är att bedömningarna även tidigare har varierat mellan åren och kalkningsverksamheten har inte fullt ut lyckats återställa bottenfaunan. Det har skett förbättringar vid tre lokaler: 2 Klippebäcken (St2), 14 Assman (F8) samt 42 Stenån (H1). Försämringar har skett vid nio lokaler: 7 Svartvadsbäcken (G4), 8 Öradebäckens utflöde (G5), 10 Alslövsån (G6), 19 Kölsbäcken (F13, referenslokal), 20 Arlösabäcken (N7), 28 Slissån (Su2), 29 Lindhultsbäcken (Su7), 30 Broabäcken (Su8) och 31 Döblaån (Su15).

Fyra lokaler kvarstår som sura: 12 Vekaåns utflöde (F1), 27 Aspelundsäcken (Su3), 41 Lillån (Ä1) samt referenslokalen 44 Löftaån (Lö1). Sedan respektive undersökning startade har lokalerna i Vekaåns utflöde, Aspelundsäcken och Löftaån bedömts som försurningspåverkad i olika grad. Bedömningarna på lokalerna i Lillån har varierat mellan starkt försurningspåverkad till obetydligt påverkad. Detta tyder på att surhetsförhållandena på lokalerna inte har varit stabila. En lokal kvarstår som mycket sur sedan föregående undersökning: 24 Tokabäcken (N10).

Vid årets undersökning avvek expertbedömningen från statusklassningen enligt MISA vid 19 av de 45 lokalerna (Tabell 1). Förhållandena vid 10 av lokalerna (som enligt MISA hade klassats som nära neutrala) bedömdes som måttligt sura. Värdet på MISA kan variera mellan 0 och 100 och gränsen mellan de två högsta klasserna är satt till 26,1. Enligt Medins Biologi fungerar MISA i de flesta fall för att surhetsklassificera ett vatten, dock är klassgränsen mellan de två högsta klasserna för låg. Vid expertbedömningen har gränsen mellan de två högsta klasserna satts vid ett pH-minvärde på ca 6,2, där främst förekomsten av känsliga sländarter har motiverat klassificeringen. Urvalet av lokaler var riktat mot vattendrag i försurningsdrabbade och kalkade regioner, vilket gör dessa bedömningar mer rimliga.

Vid nio av lokalerna (som enligt MISA klassades som måttligt sura eller nära neutrala) bedömdes surhetsförhållandena som sura. Vid flertalet av dessa lokaler har bedömningarna av surhetsförhållandena varierat sedan dess undersökningar startade. Övriga lokaler hade även vid föregående undersökning bedömts ha sura förhållanden.

Sammanfattningsvis visar resultatet på att kalkningsverksamheten fungerar väl vid majoriteten av lokalerna. Vid de 12 kalkade lokalerna som bedömdes ha sura förhållanden finns utrymme för förbättrande åtgärder. Kalkningsverksamheten har där inte lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan



Figur 2. Lokalernas läge och försurningsbedömning vid undersökningen i Hallands län 2013.

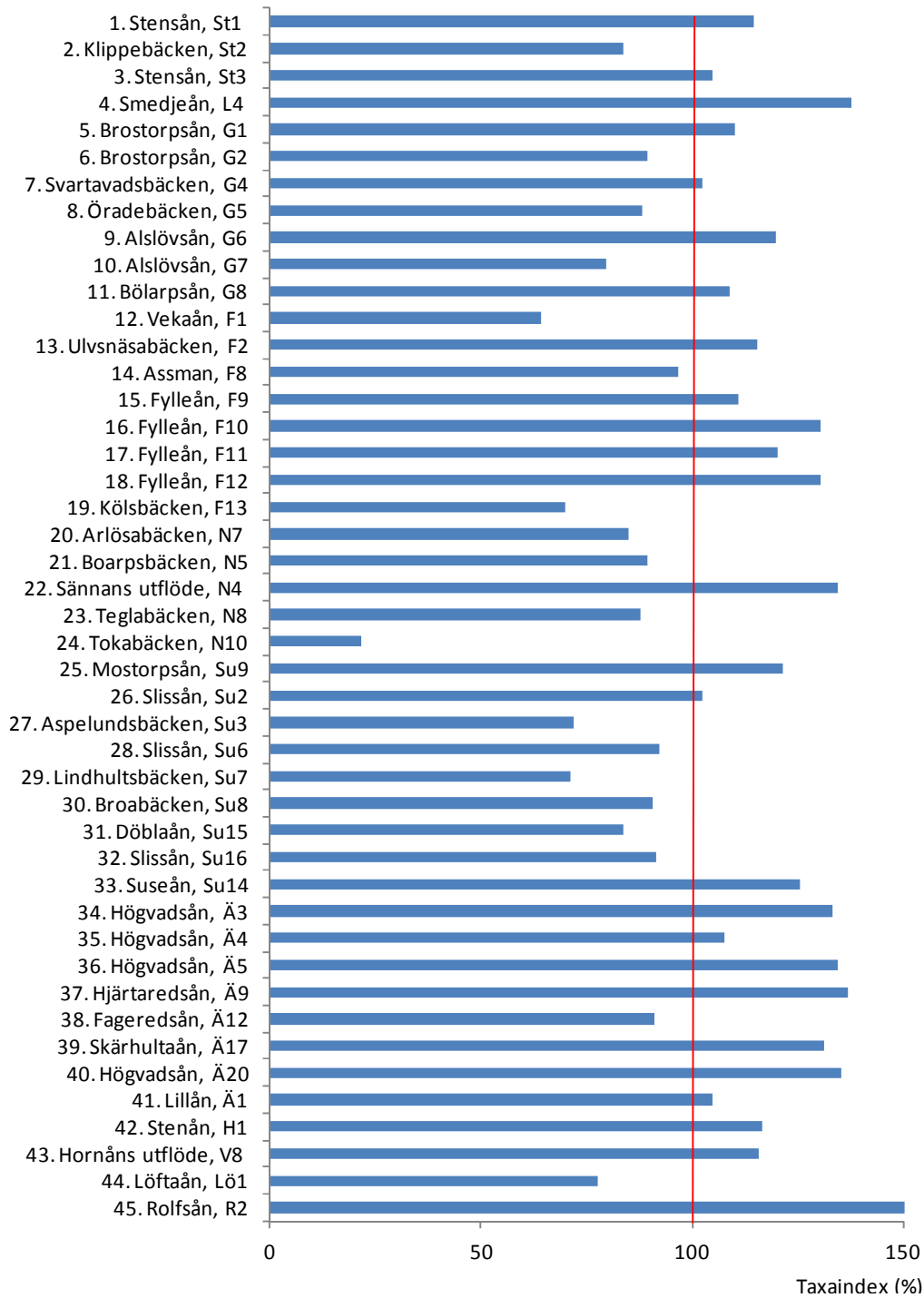
3.2 Eutrofiering samt hydromorfologisk- och annan påverkan

Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög vid samtliga lokaler (Tabell 1). De undersökta lokalerna inom kalkeffektuppföljningen är främst lokaliserade i större vattendrag långt ner i vattensystemen med goda förutsättningar för en artrik bottenfauna och höga naturvärden. Vattendragen kan i viss 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 Fylleån, Högvadsån, Smedjeån, Sännans utflöde samt i Rolfsån. Faktorer utöver näringsnivå som har betydelse för artantalet är exempelvis förekomst av skyddszoner mot åkermark samt hydromorfologisk påverkan. Även den totala arealen fina strömsträckor i ett vattendrag har sannolikt betydelse.

Samtliga undersökta lokaler bedömdes ha hög status med avseende på hydromorfologisk påverkan (Tabell 1). Taxaindex var högt eller mycket högt på flertalet (38 av 45) av lokalerna (Figur 3). På sex av de övriga lokalerna var Taxaindex måttligt högt (varav två, Kölsbäcken F13 och Löftaån LÖ1 utgjorde referenslokaler) samt lågt på en lokal: referenslokalen Tokabäcken N10. Vid dessa lokaler bedömdes de lägre artantalen främst bero på att bottenfaunan var påverkad av surt vatten. Det är även 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.

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, flödes hastigheter, 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.

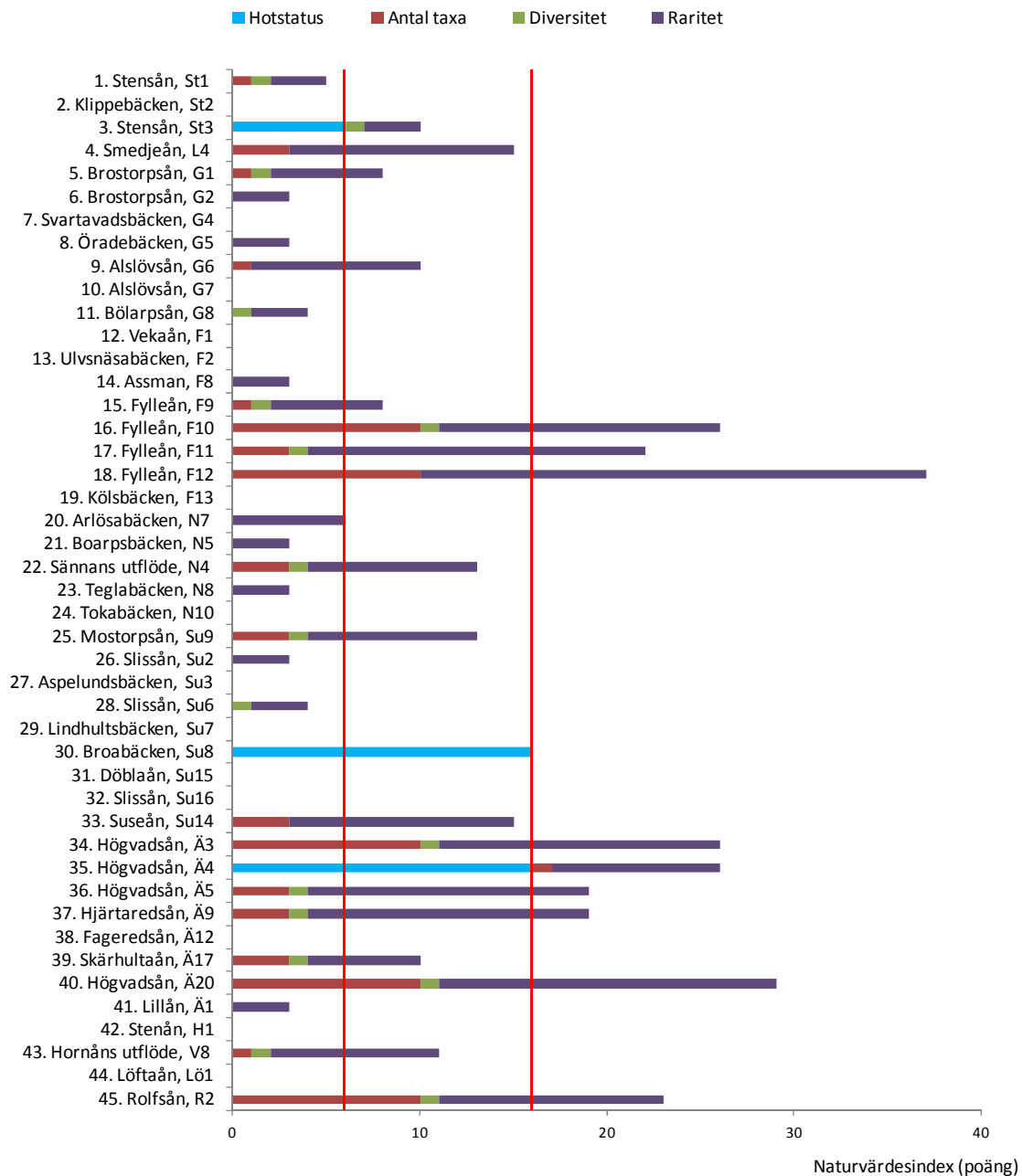
Ingen annan påverkan framkom vid årets undersökning, och således bedömdes samtliga lokaler ha en hög status med avseende på annan påverkan.



Figur 3. Taxaindex vid de undersökta lokalerna i Hallands län 2013. Röd linje anger förväntat värde, d.v.s. antal taxa i förhållande till vattendragets bredd.

3.3 Naturvärden

I materialet från årets undersökning i Hallands län var medelantalet taxa 38,0. I vårt databasmaterial (2453 lokaler i rinnande vatten med goda förutsättningar för sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige) är medelvärdet för totalantalet 33,5. Det är mycket ovanligt med lokaler som har fler än 55 eller färre än 10 taxa. Det höga medelvärdet i Halland beror delvis på att det vid flertalet lokaler i Hallands län tas 10 prov mot 5 prov/lokal i jämförelsematerialet. En annan orsak är lokalernas läge i större vattendrag långt ner i vattensystemen, vilket påverkar artantalen.



Figur 4. Naturvärdespoäng, uppdelat på kriteriepoäng. Diagrammet visar alla undersökta lokaler i Hallands län 2013, även de som inte fått några naturvärdespoäng. Diagrammet visar alla undersökta lokaler i Hallands län 2013, även de som inte fått några naturvärdespoäng. 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.

Av de undersökta lokalerna bedömdes tio stycken ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Bottenfaunan i dessa vattendrag kan generellt sägas ha höga naturvärden även i ett nationellt perspektiv. Vid 11 lokaler bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden, vilket generellt kan sägas innebära höga naturvärden i ett regionalt perspektiv (Figur 4). Även på andra lokaler fanns indikationer på förhöjda naturvärden genom förekomst av ovanliga arter, ett högt artantal eller en hög diversitet (Bilaga 1). Totalt påträffades i år 14 arter som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige (Tabell 4).

Tabell 4. Fyndlokaler för rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades vid undersökningen 2013. Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdenfors et al 2010. VU(sårbar) ger 16 poäng och NT (nära hotad) ger 6 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
EPHEMEROPTERA, dagsländor		
<i>Rhithrogena germanica</i> - Eaton, 1885	NT (6p)	3
PLECOPTERA, bäcksländor		
<i>Brachyptera braueri</i> - (Klapálek, 1900)	VU (16p)	35
<i>Dinocras cephalotes</i> - (Curtis, 1827)	Ovanlig (3p)	17, 18, 22
<i>Nemoura flexuosa</i> - Aubert, 1949	Ovanlig (3p)	20, 28
TRICHOPTERA, nattsländor		
<i>Brachycentrus subnubilus</i> - Curtis, 1834	Ovanlig (3p)	37
<i>Ceratopsyche silfvenii</i> - (Ulmer, 1906)	Ovanlig (3p)	5, 8, 11, 20, 22, 23, 36, 41
<i>Goera pilosa</i> - (Fabricius, 1775)	Ovanlig (3p)	34
<i>Hydropsyche contubernalis</i> - McLachlan, 1865	Ovanlig (3p)	17, 18, 33, 34, 35, 36, 37, 40
<i>Notidobia ciliaris</i> - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	5, 18, 40, 45, 45
<i>Oecetis notata</i> - (Rambur, 1842)	Ovanlig (3p)	15, 16, 18
<i>Psychomyia pusilla</i> - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	1, 4, 18, 33, 40
<i>Wormaldia occipitalis</i> - (Pictet, 1834)	VU (16p)	30
HEMIPTERA, skinnbaggar		
<i>Aphelocheirus aestivalis</i> - (Fabricius, 1794)	Ovanlig (3p)	4, 9, 16, 17, 18, 25, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 43, 45
COLEOPTERA, skalbaggar		
<i>Deronectes latus</i> - (Stephens, 1829)	Ovanlig (3p)	6, 26
<i>Normandia nitens</i> - (Müller, 1817)	Ovanlig (3p)	16, 17, 18, 25
<i>Stenelmis canaliculata</i> - (Gyllenhal, 1808)	Ovanlig (3p)	4, 9, 16, 17, 18, 25, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 43, 45
DIPTERA, tvåvingar		
<i>Ibisia marginata</i> - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	3, 4, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 43

Vid årets undersökning noterades tre rödlistade arter: dagsländan *Rhithrogena germanica* (kategori NT, nära hotad), bäcksländan *Brachyptera braueri* (kategori VU, sårbar) och nattsländan *Wormaldia occipitalis* (kategori VU, sårbar). *R. germanica* har i Sverige endast observerats på ett begränsat antal lokaler i Götaland. Arten befaras att minska i antal till följd av försämrade kvalitet av dess habitat (livsmiljöer) (Svensson 1990). I år noterades denna dagslända på lokal 3 Stensån (St3) (Tabell 4). Bäcksländan *B. braueri* är rödlistad på grund av minskning i antal och ett fragmenterat utbredningsområde. Vid årets undersökning påträffades denna bäckslända på lokal 35 i Högvadsån (Ä4) (Tabell 4).

Den frilevande (bygger ej hus) nattsländan *W. occipitalis* är känslig för både surhet och höga näringsämneshalter. Sländan trivs framförallt i strömmande källflöden och i små vattendrag. *W. occipitalis* är framförallt hotad på grund av försämring av dess habitat. Efter 1960-talet i Sverige främst noterats i västra Skåne samt i Halland (Bjelke, 2007). Medins Biologi har även noterat *W. occipitalis* i Västra Götaland, Värmland samt Östergötland. I år noterades sländan på lokal 30 Broabäcken (Su8) (Tabell 4).

4. Referenser

- Bjelke, U. 2007. *Wormaldia occipitalis*. ArtDatabankens faktablad. [Elektronisk källa] Tillgänglig på: http://www.artfakta.se/Artfaktablad/Wormaldia_Occipitalis_102894.pdf [2013-12-02]
- Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöw, Å. Rödlistade evertebrater 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.
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.
- Malmqvist, B. 1994. Bjelke, U. Rev 2007. *Brachyptera braueri*. ArtDatabankens faktablad. [Elektronisk källa] Tillgänglig på: http://www.artfakta.se/Artfaktablad/Brachyptera_Braueri_100505.pdf [2013-12-02]
- Malmqvist, B. & Hoffsten, P-O. 2000. Macroinvertebrate taxonomic richness, community structure and nestedness i Swedish streams. -Arch. Hydrobiol. 150: 29-54.
- 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, 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.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag-tidsserier. Version 1:1: 2010-03-01.

- Nilsson, C. & Henricsson, A. 2011. Bottenfaunaundersökning i Hallands län 2011. Biologisk uppföljning av försurade och kalkade vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Hallands län.
- Nilsson, C., Larsson, H. & Liungman, M. 2012. Bottenfauna i Hallands län 2012. Biologisk uppföljning av försurade och kalkade vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Hallands län.
- SIS, 2012. Svensk Standard, SS-EN ISO 10870:2012, ”Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten.
- Svensson, B. 1990. Bjelke, U. Rev 2007. *Rhithrogena germanica*. ArtDatabankens faktablad. [Elektronisk källa] Tillgänglig på: http://www.artfakta.se/Artfaktablad/Rhithrogena_Germanica_101707.pdf [2013-11-25]
- Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 1996. Bottenfaunan i Hallands län 1996. En undersökning av bottenfaunan i kalkade vattendrag. Medins Sjö- och Åbiologi. Rapport till 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. Rapport till 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 lokalnamn. 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 handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). 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 i vattendrag.
- Regleringsindex: Samansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- 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.
- 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


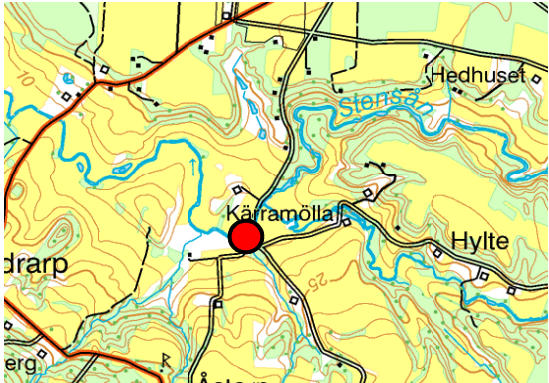
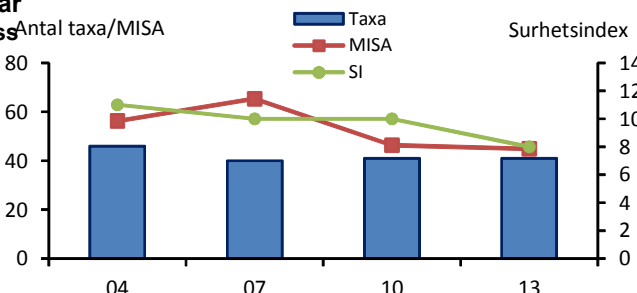
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.


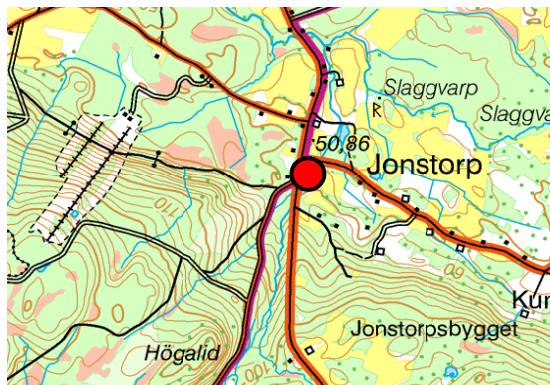
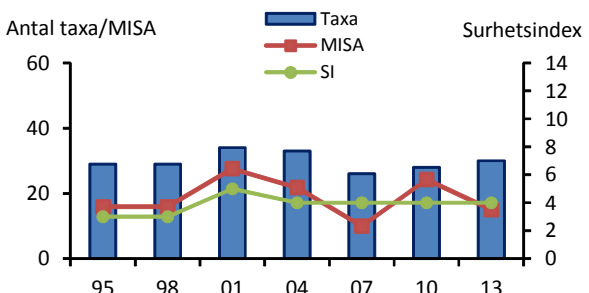
Jämförelse med tidigare undersökningar



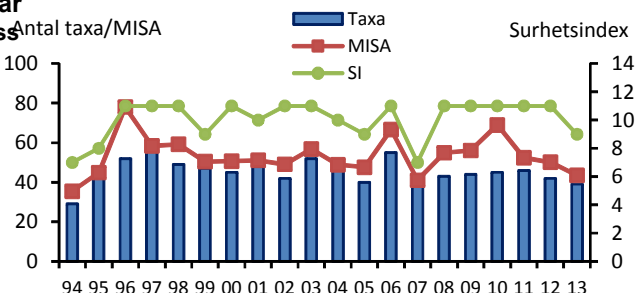
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

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.

<h2 style="margin: 0;">1. Stensån, St1 Kärramölla</h2>		Datum: 2013-04-26																																											
Kommun: Laholm		Koordinat: 6255900/1331550 RT90																																											
																																													
0-10 m nedströms bron.																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th style="text-align: left;">Ekologisk kvalitetskvot</th> <th style="text-align: left;">Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA: 45</td> <td>0,95</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: 6,7</td> <td>1,25</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index: 14</td> <td>1,80</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Expertbedömning</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA: 45	0,95	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																
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																											
MISA: 45	0,95	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																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Övriga index och tillståndsklassning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>41</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>115</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m²):</td> <td>1 122</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>24</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>4,09</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>7</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>8</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>10</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>	Övriga index och tillståndsklassning			Totalantal taxa:	41	högt	Taxaindex (%):	115	mycket högt	Individtäthet (antal/m ²):	1 122	måttligt högt	EPT-index:	24	högt	Diversitetsindex:	4,09	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Surhetsindex:	8	högt	Föroreningsindex:	10	högt	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturvärden i övrigt</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Psychomyia pusilla</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>1 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>1 poäng</td> </tr> <tr> <td>Värde ur fiskfödosynpunkt</td> <td>stort</td> </tr> </tbody> </table>		Naturvärde	Index	Naturvärden i övrigt	5	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		<i>Psychomyia pusilla</i>	3 poäng	<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	1 poäng	Antal taxa	1 poäng	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort
Övriga index och tillståndsklassning																																													
Totalantal taxa:	41	högt																																											
Taxaindex (%):	115	mycket högt																																											
Individtäthet (antal/m ²):	1 122	måttligt högt																																											
EPT-index:	24	högt																																											
Diversitetsindex:	4,09	högt																																											
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																																											
Surhetsindex:	8	högt																																											
Föroreningsindex:	10	högt																																											
Naturvärde	Index																																												
Naturvärden i övrigt	5																																												
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																													
<i>Psychomyia pusilla</i>	3 poäng																																												
<u>Övriga kriterier</u>																																													
Diversitet	1 poäng																																												
Antal taxa	1 poäng																																												
Värde ur fiskfödosynpunkt	stort																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Jämförelse med tidigare undersökningar</th> </tr> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <table border="0" style="font-size: small;"> <tr> <td style="padding-right: 10px;">Antal taxa/MISA</td> <td style="padding-right: 20px;">Taxa</td> <td style="padding-right: 20px;">MISA</td> <td>SI</td> <td style="padding-left: 20px;">Surhetsindex</td> </tr> </table> </div> 			Jämförelse med tidigare undersökningar		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Obetydlig påverkan	07	Obetydlig påverkan	10	Obetydlig påverkan	13	Nära neutralt	Antal taxa/MISA	Taxa	MISA	SI	Surhetsindex																										
Jämförelse med tidigare undersökningar																																													
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																																												
04	Obetydlig påverkan																																												
07	Obetydlig påverkan																																												
10	Obetydlig påverkan																																												
13	Nära neutralt																																												
Antal taxa/MISA	Taxa	MISA	SI	Surhetsindex																																									
<p>Kommentar</p> <p>På lokalen förekom ett högt antal arter i en måttligt hög individtäthet. Ett antal försurningskänsliga dagsländor, nattsländor och en snäcka samt surhetsrelaterade index indikerade nära neutrala förhållanden. Således blev surhetsklassen bedömd som nära neutral. En ovanlig art noterades, nattsländan <i>Psychomyia pusilla</i>. Lokalen har sedan undersökningen inleddes bedömts vara obetydligt påverkad av försurning.</p>																																													

<h2>2. Klippebäcken, St2</h2>		Datum: 2013-04-26 Koordinat: 6253750/1334400 RT90	
Kommun: Laholm			
			
5-15 m uppströms bron.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	15	0,32	
ASPT-index:	6,6	1,23	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
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		Naturvärde	
Totalantal taxa:	30 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	84 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 051 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	19 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,47 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	4 lågt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	9 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
95	Stark eller mycket stark påverkan		
98	Betydlig påverkan		
01	Stark eller mycket stark påverkan		
04	Stark eller mycket stark påverkan		
07	Stark eller mycket stark påverkan		
10	Stark eller mycket stark påverkan		
13	Surt		
Kommentar			
På lokalen noterades ett måttligt högt antal taxa, men endast ett fåtal måttligt försurningskänsliga arter påträffades. Både MISA och surhetsindex indikerade sura förhållanden. Således bedömdes statusen med avseende på surhet som sur. Lokalen har sedan undersökningen inleddes bedömts vara försurningspåverkad i olika grad.			

<h3>3. Stensån, St3 Kungsbygget</h3>		Datum: 2013-04-26 Koordinat: 6253485/1336040 RT90	
Kommun: Laholm			
			
2-12 m uppströms vägen, vid elfiskelokal.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	43	0,92	
ASPT-index:	6,6	1,22	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	39	måttligt högt	
Taxaindex (%):	105	mycket högt	
Individtäthet (antal/m ²):	1 150	måttligt högt	
EPT-index:	22	måttligt högt	
Diversitetsindex:	3,87	högt	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	
Surhetsindex:	9	högt	
Föroreningsindex:	9	högt	
		Index	
		Höga naturvärden	
		10	
		Rödlistade/ovanliga arter	
		<i>Rhithrogena germanica</i>	
		6 poäng	
		<i>Ibis marginata</i>	
		3 poäng	
		Övriga kriterier	
		Diversitet	
		1 poäng	
		Antal taxa	
		0 poäng	
		Värde ur fiskfödosynpunkt	
		stort	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan		
97-10	Obetydlig påverkan		
11-12	Nära neutralt		
13	Nära neutralt		
			
Kommentar			
Lokalen hyste en måttligt artrik bottenfauna och ett flertal försurningskänsliga arter förekom. Surhetsindex och MISA visade på nära neutrala förhållanden och surhetsförhållandena bedömdes således som nära neutrala. En rödlistad art (kategori NT, nära hotad) påträffades; den försurningskänsliga dagsländan <i>Rhithrogena germanica</i> . Sländan har i Sverige endast observerats på ett begränsat antal lokaler i Götaland. Arten befaras att minska i antal till följd av försämrade kvalitet av dess habitat (livsmiljöer). Förutom <i>R. germanica</i> noterades även den ovanliga bäckbromsen <i>Ibis marginata</i> . De ovanliga/rödlistade arterna och en hög diversitet medförde att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.			

4. Smedjeån, L4 Tormarp

Kommun: Laholm

Datum: 2013-04-26

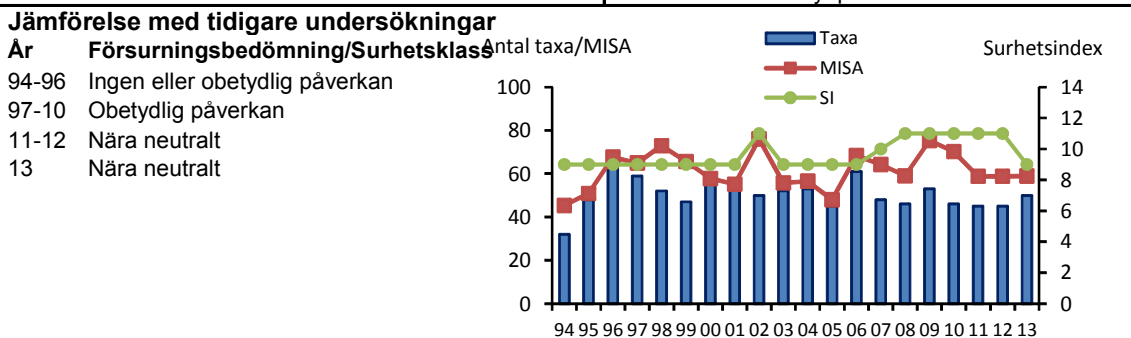
Koordinat: 6260648/1334218 RT90





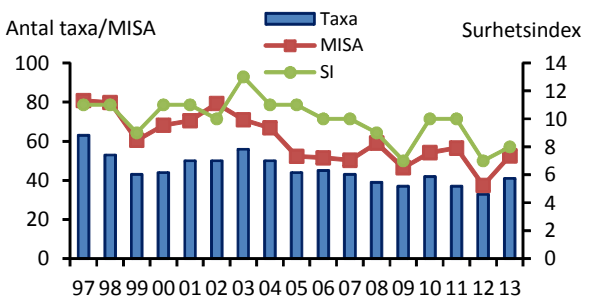
0-10 m nedströms vägen.


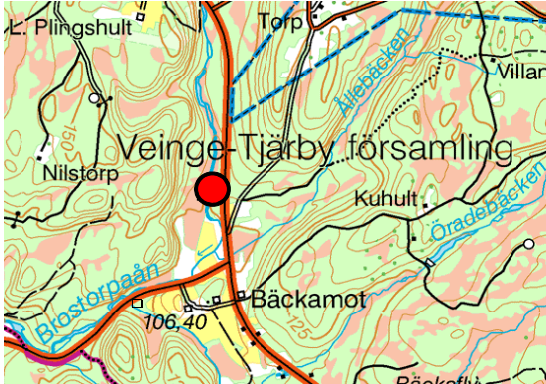
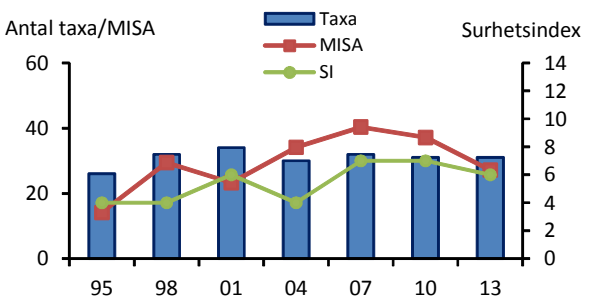
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	59	1,24	Nära neutralt
ASPT-index:	6,7	1,24	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög


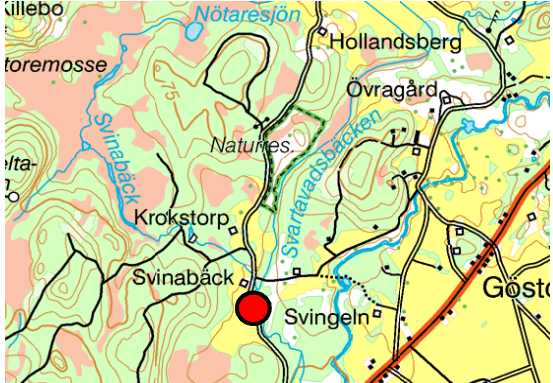
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	50 högt	Höga naturvärden	15
Taxaindex (%):	138 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art)</u>	
Individdensitet (antal/m ²):	986 måttligt högt	<i>Psychomyia pusilla, Aphelocheirus</i>	
EPT-index:	26 högt	<i>aestivalis, Stenelmis canaliculata, Ibisia marginata</i>	
Diversitetsindex:	3,63 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	9 högt	Antal taxa	3 poäng
Föroreningsindex:	11 mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort



Kommentar
 Bottenfaunan var artrik och ett flertal försurningskänsliga arter noterades. Höga värden på MISA och surhetsindex i kombination med många försurningskänsliga arter visade att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten av 1990-talet bedömts vara obetydligt försurningspåverkad. Fyra ovanliga arter påträffades, däribland den försurnings- och näringsämneskänsliga bäckbromsen *Ibisia marginata*. Detta, tillsammans med ett högt antal arter, motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.



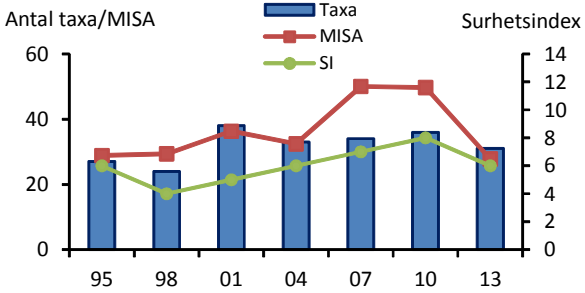
<h2>5. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe</h2>		Datum: 2013-04-30 Koordinat: 6275691/1332443 RT90
Kommun: Laholm		
		
15-25 m nedströms vägen.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA: 53 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 14	1,11 1,23 1,80	Status/Klass Nära neutralt Hög Hög
Expertbedömning		Måttligt surt
Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa: 41 högt Taxaindex (%): 110 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 080 måttligt högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 3,89 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föroreningsindex: 11 mycket högt	Höga naturvärden Rödlistade/ovanliga arter <i>Ceratopsyche silfvenii</i> 3 poäng <i>Notidobia ciliaris</i> 3 poäng	Index 8 3 poäng 3 poäng
		Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 1 poäng Värde ur fiskfödosynpunkt stort
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
97-10 11 12 13	Obetydlig påverkan Nära neutralt Måttligt surt Måttligt surt	
Kommentar Bottenfaunan var artrik med en måttligt hög individtäthet. På lokalen förekom endast ett fåtal försurningskänsliga arter, vilket motiverade att förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura. MISA och surhetsindex var dock höga, vilket medförde att bedömningen var ett gränsfall till nära neutrala förhållanden. 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.		



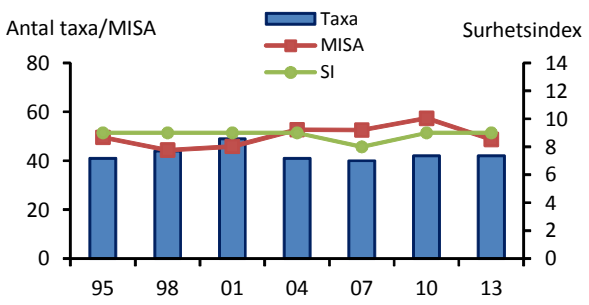
6. Brostorpsån, G2 Bäckamot		Datum: 2013-04-30	
Kommun: Laholm		Koordinat: 6280647/1340950 RT90	
			
0-10 m uppströms tall.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	27	0,57	
ASPT-index:	6,5	1,21	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	31 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	89 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	593 måttligt högt	<i>Deronectes latus</i> Ad.	3 poäng
EPT-index:	18 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,73 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt
Föroreningsindex:	9 högt		
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
95	Stark eller mycket stark påverkan		
98	Betydlig påverkan		
01	Måttlig		
04	Betydlig påverkan		
07	Måttlig		
10	Obetydlig		
13	Måttligt surt		
Kommentar			
Antalet arter på lokalen var måttligt högt och en ovanlig skalbagge, <i>Deronectes latus</i> , förekom. Statusen med avseende på försurning bedömdes som måttligt sur, men var ett gränsfall till sura förhållanden. Få försurningskänsliga arter förekom, men eftersom en måttligt känslig nattslända förekom i relativt höga tätheter höjde detta bedömningen. Surhetsbedömningarna på lokalen har sedan undersökningen inleddes varierat från stark till obetydlig påverkan, vilket indikerar att förhållanden på lokalen inte har varit stabila.			



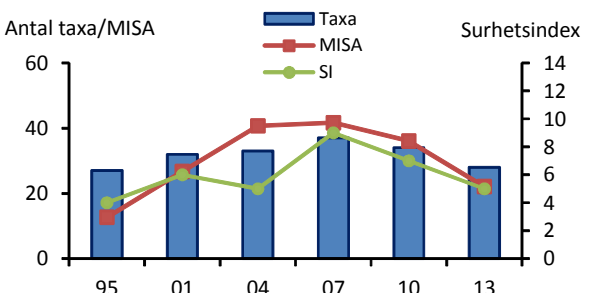
<h2>7. Svartavadsbäcken, G4 Svingeln</h2>		Datum: 2013-04-30 Koordinat: 6277951/1335509 RT90	
Kommun: Laholm			
			
Ca 100 m vitt hus, ca 10-20 m nedstr. Åkrok vid väg.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	29	0,61	
ASPT-index:	6,7	1,24	
DJ-index:	14	1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	36	måttligt högt	
Taxaindex (%):	103	mycket högt	
Individtäthet (antal/m ²):	1 402	måttligt högt	
EPT-index:	21	måttligt högt	
Diversitetsindex:	3,48	måttligt högt	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	
Surhetsindex:	5	måttligt högt	
Föroreningsindex:	9	högt	
		Naturvärden i övrigt 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			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
95	Stark eller mycket stark påverkan	~25	~4
98	Betydlig påverkan	~25	~5
01	Stark eller mycket stark påverkan	~25	~4
04	Betydlig påverkan	~25	~5
07	Obetydlig	~30	~8
10	Obetydlig	~40	~10
13	Surt	~35	~5


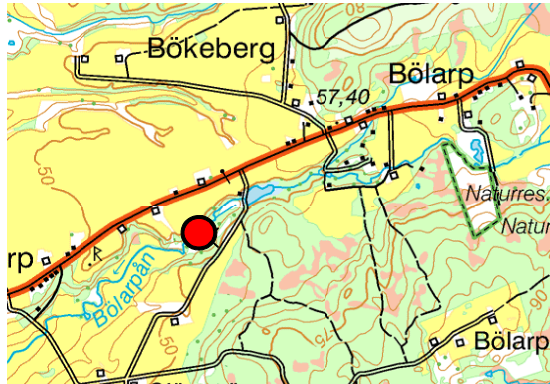
Kommentar


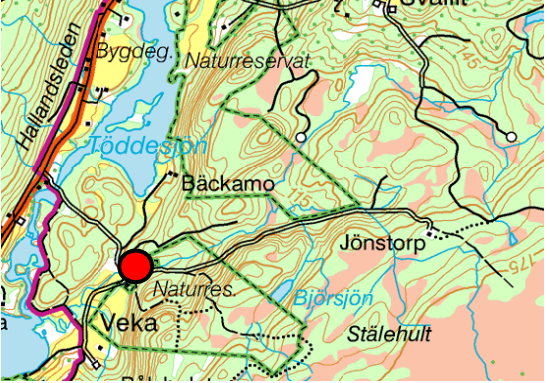
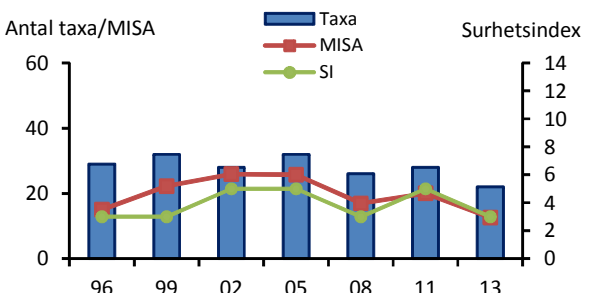
Lokalen hyste ett måttligt högt antal arter, dock förekom endast ett fåtal måttligt försurningskänsliga arter i låga tätheter. Detta tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som sura. Surhetsförhållandena hade vid de två föregående undersökningarna (2007 och 2010) förbättrats, men förhållandena har nu åter försämrats.

8. Öradebäcken, G5		Datum: 2013-04-30																																																
Kommun: Laholm		Koordinat: 6280046/1340590 RT90																																																
																																																		
5-15 m uppströms bron och trummorna.																																																		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 28 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,59 1,21 2,00																																																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Surt Hög Hög Hög																																																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 31 måttligt högt Taxaindex (%): 88 högt Individtäthet (antal/m ²): 980 måttligt högt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 3,56 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 6 måttligt högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 3 Rödlistade/ovanliga arter <i>Ceratopsyche silfvenii</i> 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng Värde ur fiskfödosynpunkt måttligt																																																
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>95</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>98</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>01</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>04</td><td>Måttlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Måttlig påverkan</td></tr> <tr><td>10</td><td>Obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>13</td><td>Surt</td></tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	95	Betydlig påverkan	98	Betydlig påverkan	01	Betydlig påverkan	04	Måttlig påverkan	07	Måttlig påverkan	10	Obetydlig påverkan	13	Surt	 <table border="1"> <caption>Data for Jämförelse med tidigare undersökningar</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Taxa (Antal taxa/MISA)</th> <th>MISA</th> <th>SI (Surhetsindex)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>95</td><td>28</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>98</td><td>28</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>01</td><td>31</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>04</td><td>31</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>07</td><td>31</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>10</td><td>31</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>13</td><td>31</td><td>6,5</td><td>2,00</td></tr> </tbody> </table>	År	Taxa (Antal taxa/MISA)	MISA	SI (Surhetsindex)	95	28	6,5	2,00	98	28	6,5	2,00	01	31	6,5	2,00	04	31	6,5	2,00	07	31	6,5	2,00	10	31	6,5	2,00	13	31	6,5	2,00
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																																																	
95	Betydlig påverkan																																																	
98	Betydlig påverkan																																																	
01	Betydlig påverkan																																																	
04	Måttlig påverkan																																																	
07	Måttlig påverkan																																																	
10	Obetydlig påverkan																																																	
13	Surt																																																	
År	Taxa (Antal taxa/MISA)	MISA	SI (Surhetsindex)																																															
95	28	6,5	2,00																																															
98	28	6,5	2,00																																															
01	31	6,5	2,00																																															
04	31	6,5	2,00																																															
07	31	6,5	2,00																																															
10	31	6,5	2,00																																															
13	31	6,5	2,00																																															
Kommentar På lokalen förekom ett måttligt högt antal arter med en dominans av försurningståliga arter. Statusen med avseende på försurning bedömdes därför som sur, men var dock ett gränsfall till måttligt sura förhållanden eftersom två måttligt försurningskänsliga arter noterades (dock i låga tätheter). Årets resultat är en försämrning jämfört med närmast föregående undersökningstillfälle. Den ovanliga nattsländan <i>Ceratopsyche silfvenii</i> noterades på lokalen.																																																		

<h2>9. Alslövsån, G6 Sjögård</h2>		Datum: 2013-04-30
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6282335/1331690 RT90
		
2-12 m uppströms vägbro.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	49	1,03
ASPT-index:	6,0	1,12
DJ-index:	13	1,60
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	42 högt	Höga naturvärden
Taxaindex (%):	120 mycket högt	10
Individdensitet (antal/m ²):	2 566 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	18 måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>
Diversitetsindex:	3,81 måttligt högt	<i>Stenelmis canaliculata</i>
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<i>Ibisia marginata</i>
Surhetsindex:	9 högt	<u>Övriga kriterier</u>
Föroreningsindex:	10 högt	Diversitet
		Antal taxa
		Värde ur fiskfödosynpunkt
Jämförelse med tidigare undersökningar		Index
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
95	Ingen eller obetydlig påverkan	
98	Obetydlig påverkan	
01	Obetydlig påverkan	
04	Obetydlig påverkan	
07	Obetydlig påverkan	
10	Obetydlig påverkan	
13	Nära neutralt	
Kommentar		
Bottenfaunan var artrik med en hög individtäthet. Flera försurningskänsliga arter påträffades och försurningsindex samt MISA var höga. Detta motiverade att lokalen bedömdes ha nära neutrala förhållanden med avseende på surhet. Tre ovanliga arter, däribland bäckbromsen <i>Ibisia marginata</i> , samt ett högt antal taxa motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.		

10. Alslövsån, G7 Nedstr. Börjeån		Datum: 2013-04-30	
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6285250/1332850 RT90	
			
5-15 m nedströms bron.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	22	0,47	
ASPT-index:	6,3	1,18	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Måttligt 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		Naturvärde	
Totalantal taxa:	28 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	80 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	530 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	16 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,23 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	9 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
95	Betydlig påverkan		
01	Måttlig påverkan		
04	Måttlig påverkan		
07	Obetydlig påverkan		
10	Måttlig påverkan		
13	Surt		
Kommentar			
På lokalen noterades ett måttligt högt antal taxa i en måttligt hög individtäthet. Avsaknaden av försurningskänsliga arter samt de surhetsrelaterade indexen motiverade att lokalen bedömdes ha sura förhållanden. Försurningsförhållandena på lokalen förbättrades mellan 1995-2007, men denna trend tycks nu ha vänt och lokalen verkar åter ha blivit surare.			

<h1>11. Bølarpån, G8 Mølledamm</h1>		Datum: 2013-04-30 Koordinat: 6274834/1336902 RT90
Kommun: Laholm		
		
10-20 m nedströms traktorväg över bron.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA: 49 ASPT-index: 6,8 DJ-index: 14	1,03 1,26 1,80	Status/Klass Nära neutralt Hög Hög
Expertbedömning		Måttligt surt
Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa: 39 måttligt högt Taxaindex (%): 109 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 506 högt EPT-index: 23 högt Diversitetsindex: 4,07 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föroreningsindex: 10 högt	Naturvärden i övrigt Rödlistade/ovanliga arter <i>Ceratopsyche silfvenii</i>	Index 4 3 poäng
		Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng Värde ur fiskfödosynpunkt stort
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar 95 98 01 04 07 10 13	Försurningsbedömning/Surhetsklass Ingen eller obetydlig påverkan Obetydlig påverkan Måttlig påverkan Obetydlig påverkan Obetydlig påverkan Måttlig påverkan Måttligt surt	Antal taxa/MISA Surhetsindex
Kommentar På lokalen förekom ett måttligt högt antal arter i hög individtäthet. Ett antal försurningskänsliga arter förekom, dock ej i höga tätheter. Detta motiverade bedömningen måttligt sura förhållanden. En ovanliga art påträffades, nattsländan <i>Ceratopsyche silfvenii</i> .		

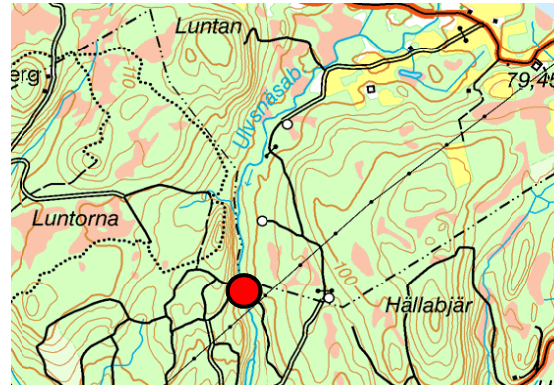
<h2>12. Vekaån, F1, Vekaåns utflöde</h2>		Datum: 2013-04-30
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6293190/1338917 RT90
		
0-10 m uppströms bron.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		
Ekologisk kvalitetskvot		Status/Klass
MISA:	13	0,27
ASPT-index:	6,9	1,29
DJ-index:	15	2,00
Expertbedömning		Surt
Surhetsklass		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		Naturvärde
Totalantal taxa:	22 lågt	Naturvärden i övrigt
Taxaindex (%):	64 måttligt högt	0
Individtäthet (antal/m ²):	636 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	16 måttligt högt	Inga rödlistade eller
Diversitetsindex:	3,29 måttligt högt	ovanliga arter påträffades
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>
Surhetsindex:	3 lågt	Diversitet
Föroreningsindex:	9 högt	Antal taxa
		Värde ur fiskfödosynpunkt
		litet
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
96	Stark eller mycket stark påverkan	
99	Stark eller mycket stark påverkan	Surhetsindex
02	Betydlig påverkan	
05	Betydlig påverkan	
08	Stark eller mycket stark påverkan	
11	Surt	
13	Surt	
Kommentar		
Lokalen bedömdes ha sura förhållanden. Detta motiverades av låga MISA och surhetsindex, ett lågt antal arter samt att inga försurningskänsliga arter noterades på lokalen. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten av 1990-talet bedömts som försurningspåverkad i olika grad. Klassningen surt motsvarar det som tidigare kallades betydlig påverkan.		

13. Ulvsnäsabäcken, F2 Marbäck

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-04-29

Koordinat: 6291208/1331135 RT90



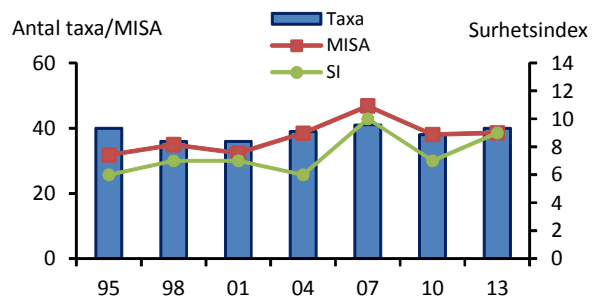
5-15 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	39	0,81	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,19	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt 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		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	40 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	115 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	2 012 högt	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
EPT-index:	22 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,74 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	9 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort
Föroreningsindex:	10 högt		


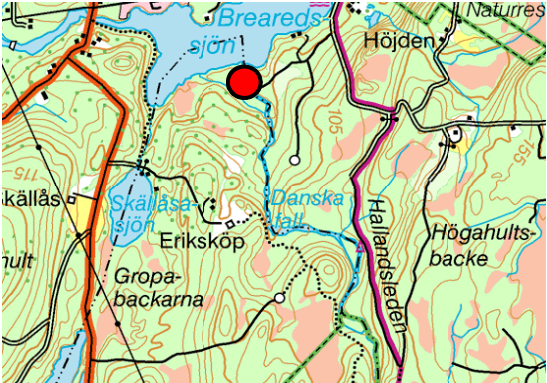
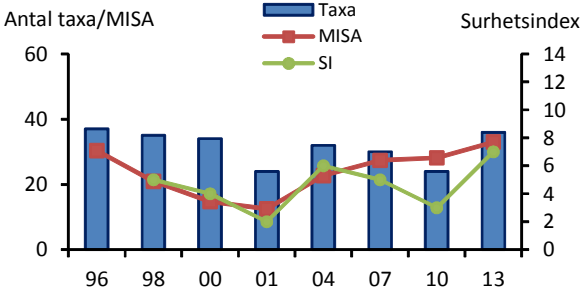
Jämförelse med tidigare undersökningar


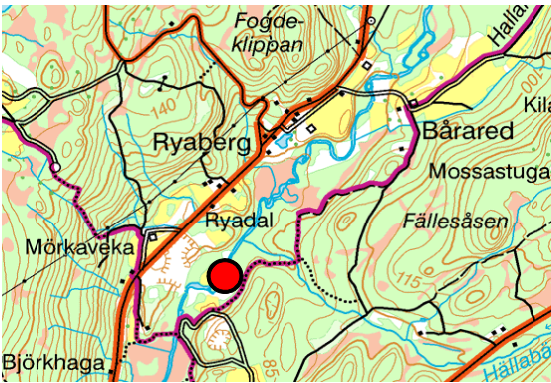
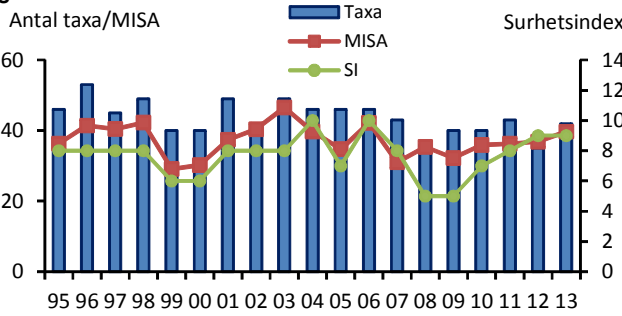
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95	Ingen eller obetydlig påverkan
98	Måttlig påverkan
01	Måttlig påverkan
04	Måttlig påverkan
07	Obetydlig påverkan
10	Obetydlig påverkan
13	Måttligt surt



Kommentar

Lokalen hyste ett måttligt högt antal taxa och individtätheten var hög. Den mycket försurnings- och näringsämneskänsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus* noterades i det kvalitativa provet. I övrigt dominerades lokalen av försurningståliga arter och lokalen bedömdes därför ha måttligt sura förhållanden. Den tidigare klassningen ingen eller obetydlig motsvaras numera av nära neutralt och måttligt surt. Årets resultat vad gäller antal förekommande arter samt MISA skiljer sig inte mycket från tidigare undersökningar. Detta tyder på att lokalen sedan provtagningsens start har haft tämligen oförändrade surhetsförhållanden.

14. Assman, F8 Nedstr. Danska Fall		Datum: 2013-04-29	
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6290549/1336471 RT90	
			
Vid mur, nedanför hus.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	33	0,70	
ASPT-index:	6,8	1,27	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	36 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	97 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	774 måttligt högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	21 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,79 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	7 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt
Föroreningsindex:	10 högt		
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
96	Ingen eller obetydlig påverkan		
98	Betydlig påverkan		
00	Betydlig påverkan		
01	Stark eller mycket stark påverkan		
04	Betydlig påverkan		
07	Betydlig påverkan		
10	Stark eller mycket stark påverkan		
13	Måttligt surt		
Kommentar			
<p>Lokalen hyste ett måttligt högt antal taxa och individtätheten var måttligt hög. Vid årets provtagning förekom ett fåtal, dock i låga tätheter, mycket försurnings- och näringsämnes känsliga arter. Detta, tillsammans med ett högt surhetsindex, motiverade att surhetsförhållanden bedömdes som måttligt sura.</p> <p>Surhetsbedömningarna på lokalen har tidigare varierat mellan ingen/obetydlig påverkan (motsvarar idag nära neutralt eller måttligt surt) till stark/mycket stark påverkan (motsvarar idag mycket surt). Detta tyder på att surhetsförhållandena på lokalen inte varit stabila. En ovanliga art noterades, bäckbromsen <i>Ibisia marginata</i>.</p>			



15. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.		Datum: 2013-04-30	
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6297190/1339690 RT90	
			
Proverna togs där traktorväg korsar ån från söder.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	40	0,84	
ASPT-index:	6,5	1,21	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	42 högt	Höga naturvärden	8
Taxaindex (%):	111 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	839 måttligt högt	<i>Oecetis notata</i>	3 poäng
EPT-index:	25 högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	3,93 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex:	9 högt	Antal taxa	1 poäng
Föroreningsindex:	10 högt	Värde ur fiskfödосynpunkt	stort
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
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		
13	Måttligt surt		
			
Kommentar			
Både MISA och surhetsindex var i år höga. Dock förekom få försurningskänsliga arter, vilket medförde att förhållanden bedömdes som måttligt sura. Bottenfaunan var måttligt artrik och två ovanliga arter noterades: nattsländan <i>Oecetis notata</i> och bäckbromsen <i>Ibis marginata</i> . Detta tillsammans med en hög diversitet motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.			

16. Fylleån, F10 Björkelund

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-04-29

Koordinat: 6289791/1334603 RT90

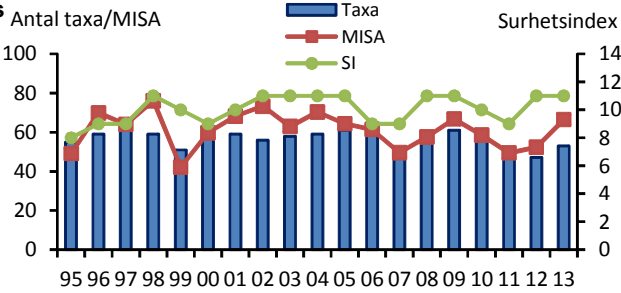
Nedströms ön.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 66	1,40	Nära neutralt
ASPT-index: 6,1	1,13	Hög
DJ-index: 11	1,20	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: 53 mycket högt	Mycket höga naturvärden	26
Taxaindex (%): 131 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art)</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 1 978 högt	<i>Oecetis notata</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> ,	
EPT-index: 27 högt	<i>Normandia nitens</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> ,	
Diversitetsindex: 3,99 högt	<i>Ibisia marginata</i>	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex: 11 mycket högt	Diversitet	1 poäng
Föroreningsindex: 11 mycket högt	Antal taxa	10 poäng
	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-12	Nära neutralt
13	Nära neutralt



Antal taxa/MISA Surhetsindex

Legend: Taxa (blue bars), MISA (red line with squares), SI (green line with circles)

Kommentar

Bottenfaunan var artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter bl.a. bäckbaggarna *Stenelmis canaliculata* och *Normandia nitens*. Detta tillsammans med en hög diversitet motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Höga värden för MISA och surhetsindex visade tillsammans med förekomst ett flertal mycket försurningskänsliga arter att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten på 1990-talet visat på stabila och opåverkade förhållanden.



40

17. Fylleån, F11 Tolarp

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-05-01

Koordinat: 6288782/1329130 RT90

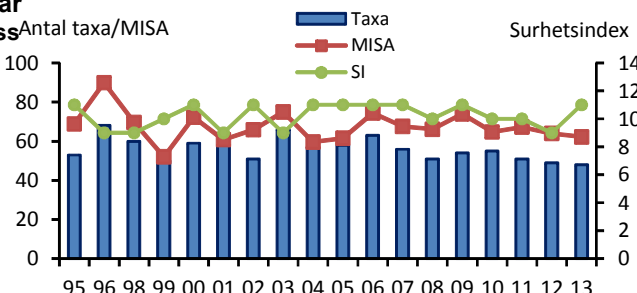
Proverna togs kring nedre änden av den långa ön, strax nedanför det lilla sågverket.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 62	1,31	Nära neutralt
ASPT-index: 6,5	1,21	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: 48 högt	Mycket höga naturvärden	22
Taxaindex (%): 120 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art)</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 1 259 måttligt högt	<i>Dinocras cephalotes</i> , <i>Hydropsyche contubernalis</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Normandia nitens</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> , <i>Ibisia marginata</i>	
EPT-index: 26 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex: 4,06 högt	Diversitet	1 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa	3 poäng
Surhetsindex: 11 mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort
Föroreningsindex: 12 mycket högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
95-96	Ingen eller obetydlig påverkan	~55	~10
98-10	Obetydlig påverkan	~60	~10
11-12	Nära neutralt	~65	~10
13	Nära neutralt	~65	~10



Kommentar

Bottenfaunan var mycket artrik och det påträffades ett flertal ovanliga arter, bl.a. den mycket försurningskänsliga och revvattenkrävande bäcksländan *Dinocras cephalotes*. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit på en stabil hög nivå de senaste åren och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Förekomsten av ovanliga arter, en hög diversitet samt det höga artantalet motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

41

18. Fylleån, F12 Årnarp

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-05-01

Koordinat: 6288030/1326950 RT90



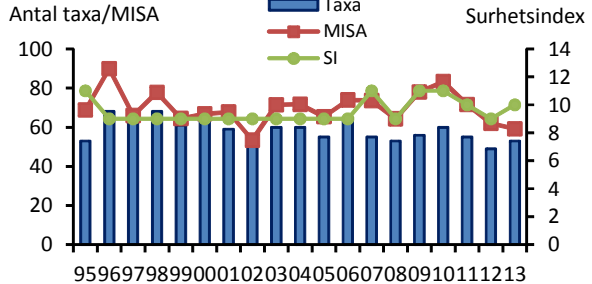
10-20 m uppströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 59	1,25	Nära neutralt
ASPT-index: 6,6	1,22	Hög
DJ-index: 15	2,00	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: 53	Mycket höga naturvärden	37
Taxaindex (%): 131		
Individtäthet (antal/m ²): 1 265	<u>Ovanliga arter (3p/art)</u> <i>Dinocras cephalotes</i> , <i>Oecetis notata</i> , <i>Hydropsyche contubernalis</i> , <i>Notidobia ciliaris</i> , <i>Psychomyia pusilla</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Normandia nitens</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> , <i>Ibisia marginata</i>	
EPT-index: 28	<u>Övriga kriterier</u>	3 poäng
Diversitetsindex: 3,75	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex: 7	Antal taxa	10 poäng
Surhetsindex: 10	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort
Föroreningsindex: 11		


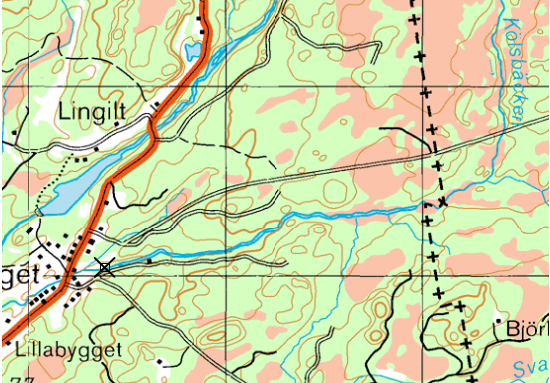
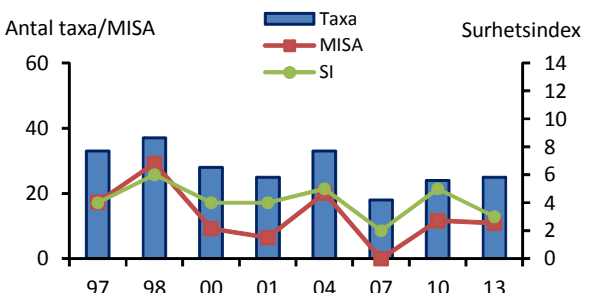
Jämförelse med tidigare undersökningar


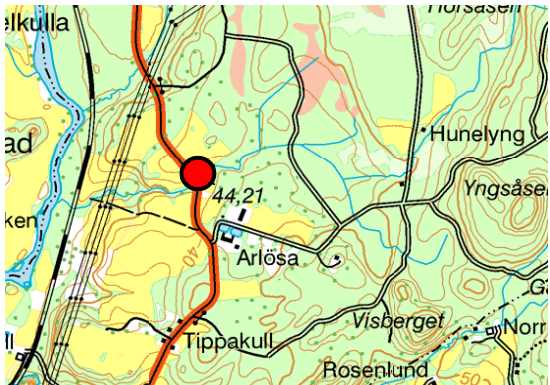

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
95-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-12	Nära neutralt
13	Nära neutralt


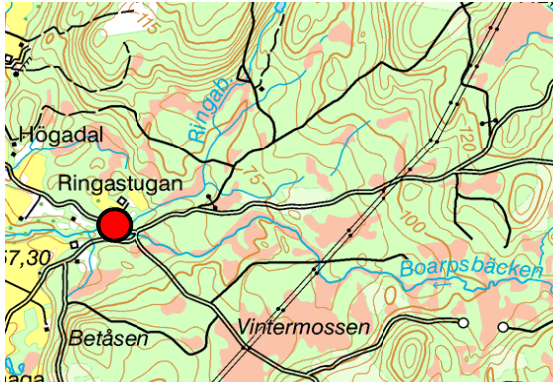
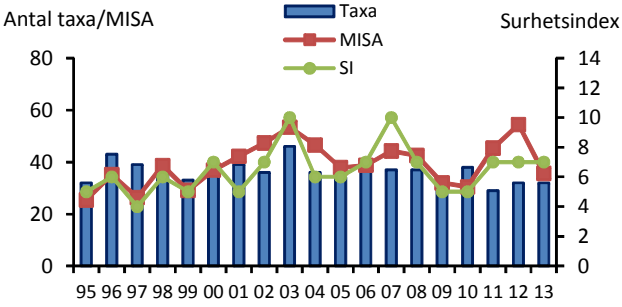


Kommentar

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 flera försurningskänsliga arter att förhållandena var nära neutrala. Det höga artantalet och flertalet ovanliga arter motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Sedan undersökningarna inleddes i mitten på 1990-talet har bottenfaunan visat på att lokalen har stabila och opåverkade förhållanden.

<h2>19. Kölsbäcken, F13 Bygget</h2>		Datum: 2013-04-29 Koordinat: 6301045/1345385 RT90	
Kommun: Halmstad			
			
10-20 m uppströms bro, nedanför stort stenblock.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	11	0,23	
ASPT-index:	6,2	1,15	
DJ-index:	14	1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Mycket 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		Naturvärde	
Totalantal taxa:	25 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	70 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	174 mycket lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	14 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,28 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	6 högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	3 lågt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	7 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
97	Stark eller mycket stark påverkan		
98	Betydlig påverkan		
00	Stark eller mycket stark påverkan		
01	Stark eller mycket stark påverkan		
04	Betydlig påverkan		
07	Stark eller mycket stark påverkan		
10	Betydlig påverkan		
13	Mycket surt		
Kommentar			
På lokalen förekom ett lågt antal taxa i mycket låga tätheter. Inga försurningskänsliga arter förekom, och både MISA och surhetsindex indikerade mycket sura förhållanden. Detta motiverade att förhållandena bedömdes som mycket sura. Sedan provtagningen startade har bedömningarna växlat mellan betydlig och stark/mycket stark påverkan, vilket motsvarar surt respektive mycket surt. Förekomsten av näringsämneskänsliga arter indikerade att ingen näringsämnespåverkan förelåg.			

20. Arlösabäcken, N7 Arlösabäcken		Datum: 2013-04-30
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6291166/1325279 RT90
		
10-20 m uppströms vägbro.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	15	0,32
ASPT-index:	6,3	1,18
DJ-index:	15	2,00
Expertbedömning		Status/Klass
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		Naturvärde
Totalantal taxa:	28 måttligt högt	Höga naturvärden
Taxaindex (%):	85 högt	Rödlistade/ovanliga arter
Individtäthet (antal/m ²):	918 måttligt högt	<i>Nemoura flexuosa</i>
EPT-index:	17 måttligt högt	<i>Ceratopsyche silfvenii</i>
Diversitetsindex:	2,71 lågt	Övriga kriterier
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet
Surhetsindex:	7 högt	Antal taxa
Föroreningsindex:	9 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt
Jämförelse med tidigare undersökningar		Index
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
95	Stark eller mycket stark påverkan	
98	Betydlig påverkan	
01	Betydlig påverkan	
04	Betydlig påverkan	
07	Betydlig påverkan	
10	Måttlig påverkan	
13	Surt	
		Antal taxa/MISA
		Surhetsindex
		
Kommentar		
<p>Lokalen var måttligt artrik och dominerades av försurningsstålga arter. Endast en försurningskänslig art påträffades i låga tätheter och MISA var lågt. Surhetsförhållandena bedömdes därför som sura. Två ovanliga arter noterades, bäcksländan <i>Nemoura flexuosa</i> och nattsländan <i>Ceratopsyche silfvenii</i>. Detta medförde att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.</p>		

21. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken		Datum: 2013-04-30	
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6295825/1328632 RT90	
			
Proverna togs 0-10 m uppstr. Fallen tall, där den gamla gräsvägen går närmast bäcken.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	36	0,75	
ASPT-index:	6,7	1,25	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	32 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	89 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 234 måttligt högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	20 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,09 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	7 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort
Föroreningsindex:	9 högt		
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/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		
11-13	Måttligt surt		
Kommentar			
Bottenfaunan var måttligt artrik med en måttligt hög individtäthet. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men eftersom det endast noterades två försurningskänsliga arter i låga tätheter, snäckan <i>Ancylus fluviatilis</i> och den ovanliga bäckbromsen <i>Ibis marginata</i> , bedömdes lokalen, liksom de senaste åren, som måttligt sur. Försurningspåverkan har varierat mellan betydlig och obetydlig sedan undersökningarna inleddes 1995.			

22. Sännans utflöde, N4

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-04-30

Koordinat: 6297678/1327306 RT90



10-20 m uppströms vägbron.

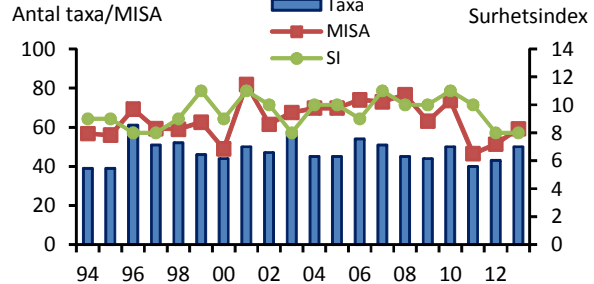
Den röda markeringen visar lokalens läge.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 59	1,25	Nära neutralt
ASPT-index: 6,3	1,17	Hög
DJ-index: 13	1,60	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 50 högt	Höga naturvärden	13
Taxaindex (%): 135 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individdensitet (antal/m ²): 1 326 måttligt högt	<i>Dinocras cephalotes</i>	3 poäng
EPT-index: 25 högt	<i>Ceratopsyche silfvenii</i>	3 poäng
Diversitetsindex: 3,90 högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex: 8 högt	Diversitet	1 poäng
Föroreningsindex: 12 mycket högt	Antal taxa	3 poäng
	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort

Jämförelse med tidigare undersökningar

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



Kommentar

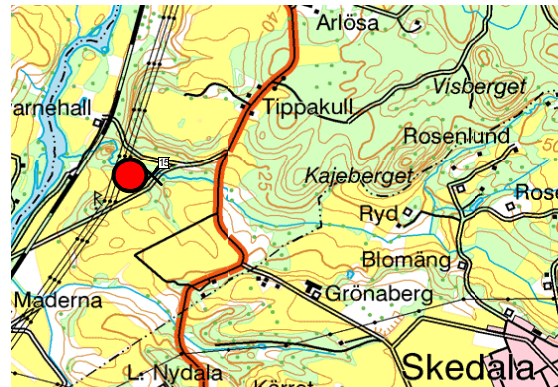
På lokalen påträffades ett högt antal arter och individdensiteten var måttligt hög. Flera försurningskänsliga arter påträffades och både MISA samt surhetsindex var höga. Detta medförde att statusen med avseende på surhet bedömdes som nära neutralt. Förekomsten av ovanliga arter, en hög diversitet och det höga artantalet motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Lokalen har sedan provtagningens start haft ett högt antal taxa samt höga MISA och surhetsindex. Detta visar på att förhållandena varit stabila och opåverkade.

23. Teglabäcken, N8 Kvarnehall

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-04-29

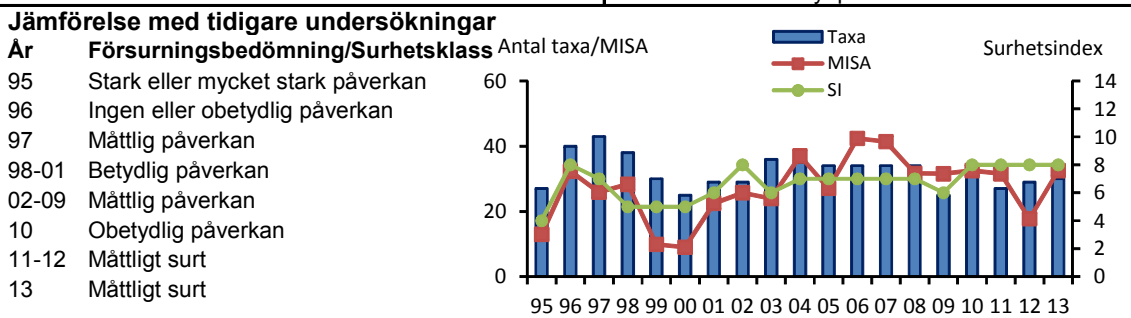
Koordinat: 6289923/1324611 RT90



20-50 m nedströms vägtrummorna där det fanns grus.



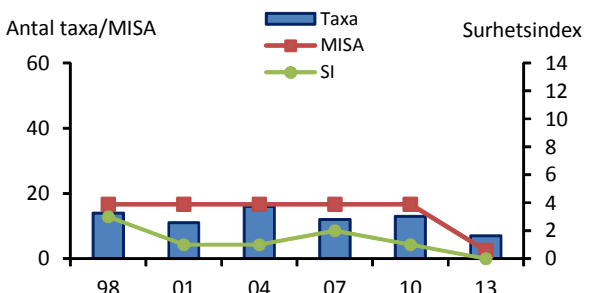
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 33	0,69	Nära neutralt
ASPT-index: 5,8	1,07	Hög
DJ-index: 13	1,60	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	30 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	88 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	345 lågt	<i>Ceratopsyche silfvenii</i>	3 poäng
EPT-index:	15 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,71 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	8 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet
Föroreningsindex:	9 högt		



Kommentar

På lokalen dominerades bottenfaunan av försurningsstäliga arter, men en försurningskänslig dagslända noterades. Denna slända tillsammans med ett högt surhetsindex motiverade att surhetsförhållandena bedömdes som måttligt sura. Bedömningen var dock ett gränsfall till sura förhållanden. Den ovanliga nattsländan *Ceratopsyche silfvenii* påträffades.


24. Tokabäcken, N10		Datum: 2013-04-29	
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6314325/1357789 RT90	
			
0-10 m nedströms vägtrummorna.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	3	0,05	
ASPT-index:	5,0	0,93	
DJ-index:	9	0,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Mycket 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		Naturvärde	
Totalantal taxa:	7 mycket lågt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	22 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	2 799 högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	3 mycket lågt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	0,83 mycket lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	4 lågt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	0 mycket lågt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	5 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
98	Stark eller mycket stark påverkan		
01	Stark eller mycket stark påverkan		
04	Stark eller mycket stark påverkan		
07	Stark eller mycket stark påverkan		
10	Stark eller mycket stark påverkan		
13	Mycket surt		
Kommentar			
Lokalen hyste ett mycket lågt antal arter. Bottenfaunan dominerades av tvåvingar och bäcksländor, medan grupper som dagsländor och nattsländor saknades helt. MISA och surhetsindex visade på mycket låga värden och förhållandena bedömdes därför vara mycket sura. Lokalen har sedan undersökningens start visat på mycket sura förhållanden.			

25. Mostorpsån, Su 9 Mostorp


Kommun: Falkenberg

Datum: 2013-04-26

Koordinat: 6305493/1311776 RT90



0-10 m nedströms bron.

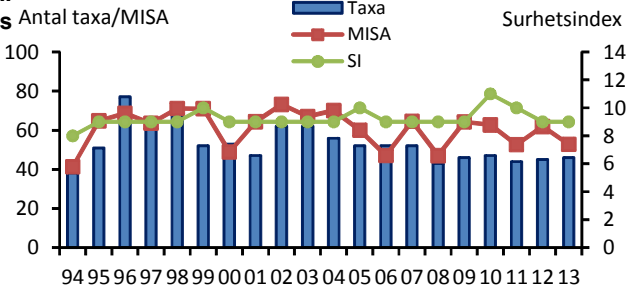


Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 53	1,11	Nära neutralt
ASPT-index: 6,5	1,20	Hög
DJ-index: 14	1,80	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 46 högt	Höga naturvärden	13
Taxaindex (%): 122 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 1 127 måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
EPT-index: 23 högt	<i>Normandia nitens Ad.</i>	3 poäng
Diversitetsindex: 3,94 högt	<i>Stenelmis canaliculata Lv.</i>	3 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex: 9 högt	Diversitet	1 poäng
Föroreningsindex: 11 mycket högt	Antal taxa	3 poäng
	Värde ur fiskfödosynpunkt	stort

Jämförelse med tidigare undersökningar


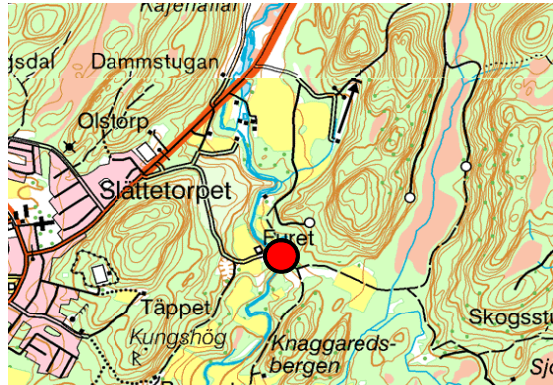
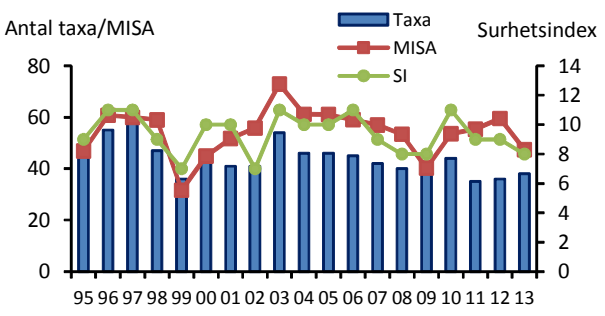
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan	~50
97-10	Obetydlig påverkan	~60
11-12	Nära neutralt	~60
13	Nära neutralt	~60



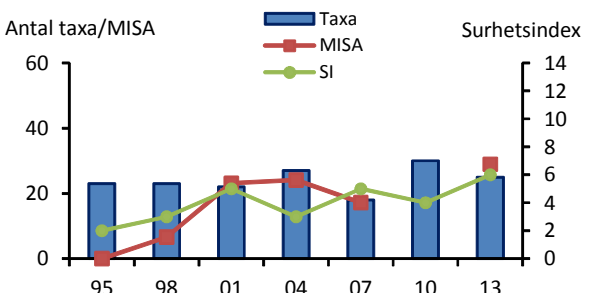


Kommentar

Bottenfaunan var artrik och det förekom ett flertal försurningskänsliga arter. Både surhetsindex och MISA har visat på höga värden sedan undersökningen inleddes. Sammantaget visar detta att de vattenkemiska förhållandena har gett stabila förhållanden för bottenfaunan och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Artantalet som under några år på 1990-talet var extremt högt har under 2000-talet hamnat på en mer normal, men fortfarande hög, nivå. Ett högt artantal, en hög diversitet och förekomst av tre ovanliga arter motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

49

26. Slissån, Su2 Steninge kvarn		Datum: 2013-05-02																											
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6299062/1319590 RT90																											
																													
10-20 m nedströms bron.																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</td> <td style="width: 33%;">Ekologisk kvalitetskvot</td> <td style="width: 33%;">Status/Klass</td> </tr> <tr> <td>MISA: 47</td> <td>1,00</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: 6,7</td> <td>1,25</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index: 15</td> <td>2,00</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Expertbedömning</td> </tr> <tr> <td>Surhetsklass</td> <td></td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på eutrofiering</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på annan påverkan</td> <td></td> <td>Hög</td> </tr> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA: 47	1,00	Nära neutralt	ASPT-index: 6,7	1,25	Hög	DJ-index: 15	2,00	Hög	Expertbedömning			Surhetsklass		Måttligt surt	Status med avseende på eutrofiering		Hög	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	Status med avseende på annan påverkan		Hög
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																											
MISA: 47	1,00	Nära neutralt																											
ASPT-index: 6,7	1,25	Hög																											
DJ-index: 15	2,00	Hög																											
Expertbedömning																													
Surhetsklass		Måttligt surt																											
Status med avseende på eutrofiering		Hög																											
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																											
Status med avseende på annan påverkan		Hög																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Övriga index och tillståndsklassning</td> <td style="width: 50%;">Naturvärde</td> </tr> <tr> <td>Totalantal taxa: 38 måttligt högt</td> <td>Naturvärden i övrigt 3</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%): 102 mycket högt</td> <td><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> </tr> <tr> <td>Individdensitet (antal/m²): 1 821 högt</td> <td><i>Deronectes latus</i> Ad. 3 poäng</td> </tr> <tr> <td>EPT-index: 21 måttligt högt</td> <td><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex: 3,56 måttligt högt</td> <td>Diversitet 0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex: 7 mycket högt</td> <td>Antal taxa 0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex: 8 högt</td> <td>Värde ur fiskfödosynpunkt stort</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex: 8 högt</td> <td></td> </tr> </table>			Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Totalantal taxa: 38 måttligt högt	Naturvärden i övrigt 3	Taxaindex (%): 102 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	Individdensitet (antal/m ²): 1 821 högt	<i>Deronectes latus</i> Ad. 3 poäng	EPT-index: 21 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	Diversitetsindex: 3,56 måttligt högt	Diversitet 0 poäng	Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa 0 poäng	Surhetsindex: 8 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt stort	Föroreningsindex: 8 högt										
Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde																												
Totalantal taxa: 38 måttligt högt	Naturvärden i övrigt 3																												
Taxaindex (%): 102 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																												
Individdensitet (antal/m ²): 1 821 högt	<i>Deronectes latus</i> Ad. 3 poäng																												
EPT-index: 21 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>																												
Diversitetsindex: 3,56 måttligt högt	Diversitet 0 poäng																												
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa 0 poäng																												
Surhetsindex: 8 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt stort																												
Föroreningsindex: 8 högt																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Jämförelse med tidigare undersökningar</td> <td style="width: 60%;">Antal taxa/MISA</td> </tr> <tr> <td>År</td> <td>Försurningsbedömning/Surhetsklass</td> </tr> <tr> <td>95-96</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97-98</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Måttlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>00-01</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Måttlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>03-10</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>11-12</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>			Jämförelse med tidigare undersökningar	Antal taxa/MISA	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	95-96	Ingen eller obetydlig påverkan	97-98	Obetydlig påverkan	99	Måttlig påverkan	00-01	Obetydlig påverkan	02	Måttlig påverkan	03-10	Obetydlig påverkan	11-12	Måttligt surt	13	Måttligt surt							
Jämförelse med tidigare undersökningar	Antal taxa/MISA																												
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																												
95-96	Ingen eller obetydlig påverkan																												
97-98	Obetydlig påverkan																												
99	Måttlig påverkan																												
00-01	Obetydlig påverkan																												
02	Måttlig påverkan																												
03-10	Obetydlig påverkan																												
11-12	Måttligt surt																												
13	Måttligt surt																												
<p>Kommentar</p> <p>Bottenfaunan var måttligt artrik och dominerades av försurningsstålga arter. Dock förekom en försurningskänslig snäcka. MISA indikerade nära neutrala förhållanden, men i och med fåtalet försurningskänsliga arter bedömdes surhetsförhållandena som måttligt sura. Årets resultat motsvarar obetydlig påverkan enligt de äldre bedömningskriterierna. En ovanlig art noterades, skalbaggen <i>Deronectes latus</i>.</p>																													

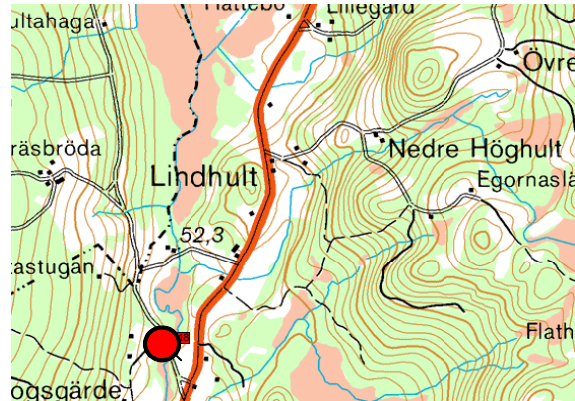
27. Aspelundsbacken, Su3 Kommun: Halmstad		Datum: 2013-05-01 Koordinat: 6303617/1321882 RT90	
			
25-35 m uppströms vägbro.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	29	0,61	
ASPT-index:	6,5	1,21	
DJ-index:	14	1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	25 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	72 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	603 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	15 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	2,64 lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	5 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
95	Stark eller mycket stark påverkan		
98	Stark eller mycket stark påverkan		
01	Betydlig påverkan		
04	Stark eller mycket stark påverkan		
07	Betydlig påverkan		
10	Betydlig påverkan		
13	Surt		
Kommentar Lokalen hyste ett lågt antal arter och hade en måttligt hög individtäthet. Bottenfaunasamhället dominerades av försurningståliga arter och surhetsförhållandena bedömdes således som sura. Lokalen har sedan undersökningen startade bedömts som försurningspåverkad. Den tidigare bedömningen betydlig påverkan motsvarar bedömningen surt.			

28. Slissån, Su6 Lindhults kvarn

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-05-01

Koordinat: 6308300/1321150 RT90



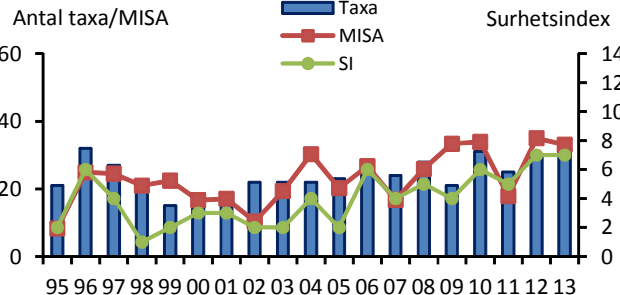
2-12 m uppströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	33	0,70	Nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,17	Hög
DJ-index:	13	1,60	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		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	33 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	4
Taxaindex (%):	92 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	324 lågt	<i>Nemoura flexuosa</i>	3 poäng
EPT-index:	17 måttligt högt		
Diversitetsindex:	4,14 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex:	7 högt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	9 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet


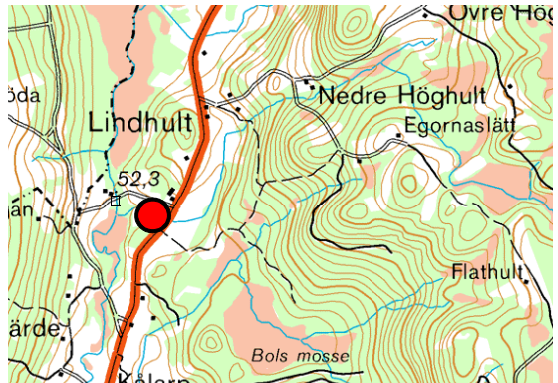
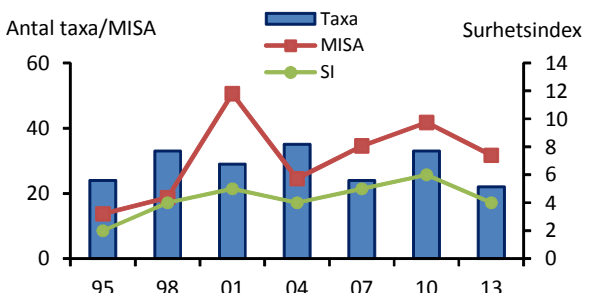
Jämförelse med tidigare undersökningar



År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
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
13	Surt



Kommentar


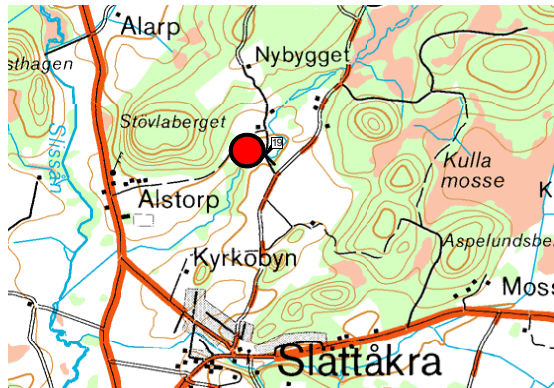
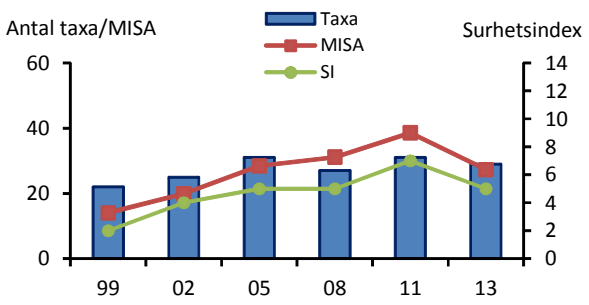
Bottenfaunan var måttligt artrik och dominerades av försurningståliga arter. Surhetsförhållandena bedömdes därför som sura. Järnutfällning noterades på en del av bottenfaunadjuren. Bottenfaunan har bedömts som försurningspåverkad i olika grad sedan undersökningarna inleddes i mitten av 1990-talet. En ovanlig art noterades vid årets undersökning: bäcksländan *Nemoura flexuosa*.

29. Lindhultsbäcken, Su7		Datum: 2013-05-01
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6308712/1321382 RT90
		
50-60 m nedströms vägbro.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	32	0,67
ASPT-index:	6,7	1,24
DJ-index:	14	1,80
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	22 lågt	Naturvärden i övrigt
Taxaindex (%):	71 ingen klassning	0
Individtäthet (antal/m ²):	927 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	14 måttligt högt	Inga rödlistade eller
Diversitetsindex:	3,15 måttligt högt	ovanliga arter påträffades
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>
Surhetsindex:	4 lågt	Diversitet
Föroreningsindex:	7 högt	Antal taxa
		Värde ur fiskfödosynpunkt
		litet
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
95	Stark eller mycket stark påverkan	
98	Betydlig påverkan	
01	Betydlig påverkan	
04	Betydlig påverkan	
07	Betydlig påverkan	
10	Måttlig påverkan	
13	Surt	
Kommentar		
<p>På lokalen förekom ett lågt antal arter. Inga försurningskänsliga arter noterades och surhetsindex var lågt. Detta motiverade att lokalen bedömdes ha sura förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som försurningspåverkad sedan undersökningarna inleddes. Det bästa resultatet noterades 2010. Årets resultat motsvarar det tidigare bedömningen betydlig påverkan.</p>		

30. Broabäcken, Su8		Datum: 2013-05-01	
Kommun: Halmstad		Koordinat: 6310793/1321753 RT90	
			
5-15 m nedströms vägbro.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	19	0,39	
ASPT-index:	6,6	1,22	
DJ-index:	14	1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
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		Naturvärde	
Totalantal taxa:	28 måttligt högt	Mycket höga naturvärden	
Taxaindex (%):	91 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	954 måttligt högt	<i>Wormaldia occipitalis</i>	
EPT-index:	17 måttligt högt	16 poäng	
Diversitetsindex:	3,43 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	
Surhetsindex:	7 högt	Antal taxa	
Föroreningsindex:	10 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
98	Måttlig påverkan	~35	~6
01	Betydlig påverkan	~30	~5
04	Betydlig påverkan	~30	~4
07	Betydlig påverkan	~30	~5
10	Måttlig påverkan	~30	~10
13	Surt	~30	~4

Kommentar

Den rödlistade nattsländan *Wormaldia occipitalis* (kategori VU, sårbar) noterades på lokalen. Nattsländan är rödlistad p.g.a. minskning av dess habitat (livsmiljöer). Förekomsten av *W.occipitalis* medförde att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Förutom denna slända som är både försurnings- och näringsämneskänslig, förekom endast försurningståligen arter. MISA indikerade sura förhållanden, vilket också blev årets bedömning av surhetsklassen.

<h3>31. Döblaån, Su15 Nybygget</h3>		Datum: 2013-05-01 Koordinat: 6304732/1321980 RT90	
Kommun: Halmstad			
			
30-40 m uppströms vägbron, strax innan tredje kröken, vid elfiskelokal.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA: 27 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 14		0,57 1,19 1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Nära neutralt Hög Hög Surt Hög Hög Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa: 29 måttligt högt Taxaindex (%): 84 högt Individtäthet (antal/m ²): 929 måttligt högt EPT-index: 15 måttligt högt Diversitetsindex: 3,54 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föroreningsindex: 8 högt	Naturvärden i övrigt 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			
Ar 99 02 05 08 11 13	Försurningsbedömning/Surhetsklass Stark eller mycket stark påverkan Stark eller mycket stark påverkan Betydlig påverkan Betydlig påverkan Måttligt surt Surt	Antal taxa/MISA	
			
		Surhetsindex	
Kommentar Bottenfaunan var måttligt artrik och inga ovanliga eller rödlistade arter noterades. Lokalen dominerades av försurningsstålga arter vilket, tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex, motiverade att lokalens förhållanden bedömdes som sura. Vid undersökningens start bedömdes lokalen som starkt/mycket starkt försurningspåverkad (idag ungefärligt översatt till mycket surt) men därefter har en positiv trend sett. Denna tycks dock ha stannat av och de surhetsrelaterade indexen har i år återigen sjunkit.			

32. Slissån, Su16 Brynestorp

Kommun: Halmstad

Datum: 2013-05-01

Koordinat: 6297770/1319185 RT90



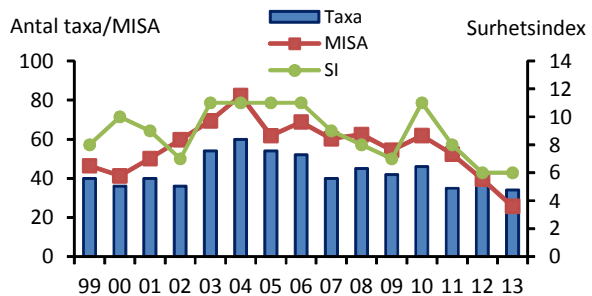
Proverna togs strax uppströms åns första krök, ca 100 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	26	0,54	Måttligt surt
ASPT-index:	6,2	1,16	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt 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		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	34 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	91 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	2 415 högt	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
EPT-index:	18 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	3,70 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	måttligt
Föroreningsindex:	8 högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
99-01	Obetydlig påverkan
02	Måttlig påverkan
03-10	Obetydlig påverkan
11-12	Måttligt surt
13	Måttligt surt



Kommentar


Bottenfaunan var måttligt artrik med en hög individtäthet. Bottenfaunan dominerades av försurningståliga arter, men ett flertal måttligt försurningskänsliga arter förekom i höga tätheter. MISA samt surhetsindex indikerade måttligt sura förhållanden, vilket också blev årets bedömning av surhetsklass. Bottenfaunan har tidigare bedömts som måttligt till obetydligt påverkad av försurning.


33. Suseån, Su14 Uddaveka

Kommun: Falkenberg

Datum: 2013-04-26

Koordinat: 6308849/1304073 RT90





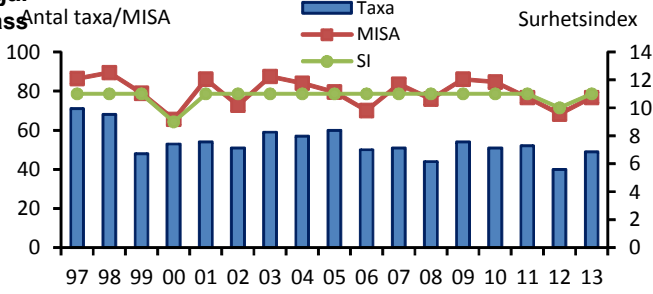
Proverna togs i den västra färan, 5-15 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 77	1,61	Nära neutralt
ASPT-index: 5,9	1,09	Hög
DJ-index: 12	1,40	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde
Totalantal taxa: 49 högt	Höga naturvärden 15
Taxaindex (%): 125 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art)</u>
Individtäthet (antal/m ²): 1 296 måttligt högt	<i>Hydropsyche contubernalis</i> , <i>Psychomyia pusilla</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i>
EPT-index: 25 högt	<u>Övriga kriterier</u>
Diversitetsindex: 3,82 måttligt högt	Diversitet 0 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa 3 poäng
Surhetsindex: 11 mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt stort
Föroreningsindex: 11 mycket högt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
97-10	Obetydlig påverkan	~70	~10
11-12	Nära neutralt	~70	~10
13	Nära neutralt	~70	~10



Kommentar

Bottenfaunan var mycket artrik. Höga värden på MISA och surhetsindex tillsammans med förekomst av flera försurningskänsliga arter visade på nära neutrala förhållanden. MISA och surhetsindex har varit stabilt höga sedan provtagningarna startade i slutet på 1990-talet. Fyra ovanliga arter noterades på lokalen, och tillsammans med ett högt artantal motiverade det att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

34. Högvadsån, Ä3 Ryen

Kommun: Falkenberg

Datum: 2013-04-25

Koordinat: 6335098/1310579 RT90



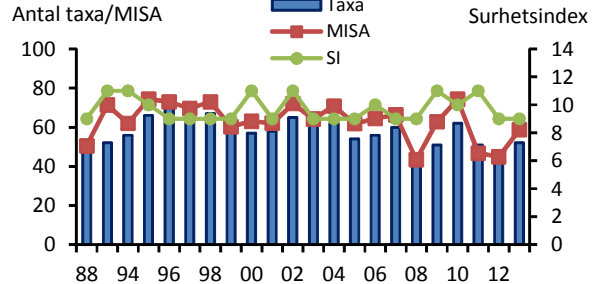
Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 59	1,24	Nära neutralt
ASPT-index: 6,3	1,16	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: 52	mycket högt	Mycket höga naturvärden	26
Taxaindex (%): 133	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter (3p/art)</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 2 476	högt	<i>Goera pilosa, Hydropsyche contubernalis,</i>	
EPT-index: 25	högt	<i>Aphelocheirus aestivalis, Stenelmis canaliculata,</i>	
Diversitetsindex: 3,96	högt	<i>Ibisia marginata</i>	
Danskt faunaindex: 7	mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex: 9	högt	Diversitet	1 poäng
Föroreningsindex: 12	mycket högt	Antal taxa	10 poäng
		Värde ur fiskfödosynpunkt	stort


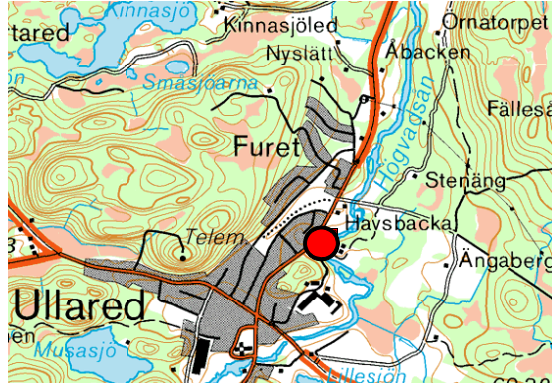
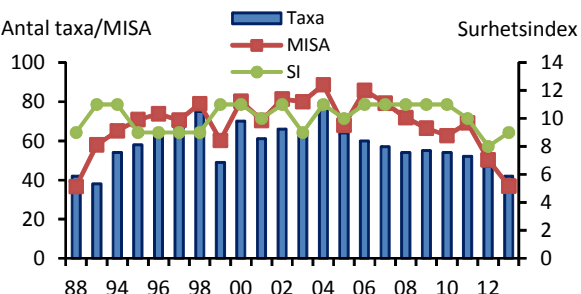
Jämförelse med tidigare undersökningar



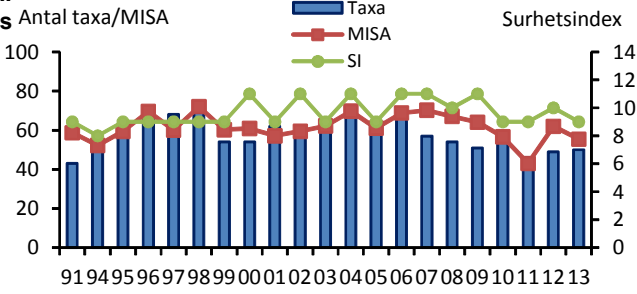
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Ingen eller obetydlig påverkan
91	Ingen eller obetydlig påverkan
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-12	Nära neutralt
13	Nära neutralt



Kommentar

Bottenfaunan var mycket artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter. MISA, surhetsindex och förekomsten av ett stort antal försurningskänsliga arter visade på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet. Lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan eftersom lokalen hyste flera ovanliga arter samt ett högt antal arter och en hög diversitet.

<h3>35. Högvadsån, Ä4 Ullared</h3> <p>Kommun: Falkenberg</p>		<p>Datum: 2013-04-25</p> <p>Koordinat: 6339040/1313487 RT90</p>														
																
<p>10-20 m uppströms gångbro.</p>																
<p>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</p> <p>MISA: 37</p> <p>ASPT-index: 6,9</p> <p>DJ-index: 14</p>		<p>Ekologisk kvalitetskvot</p> <p>0,78</p> <p>1,29</p> <p>1,80</p>														
<p>Expertbedömning</p> <p>Surhetsklass</p> <p>Status med avseende på eutrofiering</p> <p>Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</p> <p>Status med avseende på annan påverkan</p>		<p>Status/Klass</p> <p>Nära neutralt</p> <p>Hög</p> <p>Hög</p> <p>Nära neutralt</p> <p>Hög</p> <p>Hög</p> <p>Hög</p>														
<p>Övriga index och tillståndsklassning</p> <p>Totalantal taxa: 42 högt</p> <p>Taxaindex (%): 108 mycket högt</p> <p>Individtäthet (antal/m²): 859 måttligt högt</p> <p>EPT-index: 26 högt</p> <p>Diversitetsindex: 3,05 måttligt högt</p> <p>Danskt faunaindex: 7 mycket högt</p> <p>Surhetsindex: 9 högt</p> <p>Föroreningsindex: 8 högt</p>		<p>Naturvärde</p> <p>Mycket höga naturvärden 26</p> <p><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></p> <p><i>Brachyptera braueri</i> (16 poäng), <i>Hydropsyche contubernalis</i> (3 poäng), <i>Aphelocheirus aestivalis</i> (3 poäng), <i>Ibisia marginata</i> (3 poäng)</p> <p><u>Övriga kriterier</u></p> <p>Diversitet 0 poäng</p> <p>Antal taxa 1 poäng</p> <p>Värde ur fiskfödosynpunkt stort</p>														
<p>Jämförelse med tidigare undersökningar</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>88</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>91</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>94-96</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97-10</td> <td>Obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>11-12</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	88	Ingen eller obetydlig påverkan	91	Ingen eller obetydlig påverkan	94-96	Ingen eller obetydlig påverkan	97-10	Obetydlig påverkan	11-12	Nära neutralt	13	Nära neutralt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
88	Ingen eller obetydlig påverkan															
91	Ingen eller obetydlig påverkan															
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan															
97-10	Obetydlig påverkan															
11-12	Nära neutralt															
13	Nära neutralt															
<p>Kommentar</p> <p>På lokalen förekom ett högt antal arter, däribland ett flertal försurningskänsliga. Detta, tillsammans med de surhetsrelaterade indexen, motiverade att lokalen bedömdes ha nära neutrala förhållanden med avseende på surhet. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet, och denna bedömning kvarstår även i år. Flertalet ovanliga arter påträffades samt den rödlistade (kategori VU, sårbar) bäcksländan <i>Brachyptera braueri</i>. Arten är rödlistad på grund av minskning i antal och ett fragmenterat utbredningsområde. Förekomsten av de ovanliga/rödlistade arterna och det höga artantalet motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.</p>																


<h3>36. Högvadsån, Ä5 Horsared</h3>		Datum: 2013-04-25 Koordinat: 6343838/1317415 RT90
Kommun: Falkenberg		
		
Proverna togs 5 m upp- resp nedströms där kvillbäcken rinner ut, ca 30 m uppströms träbron.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA: 55 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		1,17 1,19 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		Naturvärde
Totalantal taxa: 50 högt Taxaindex (%): 135 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 837 måttligt högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 3,93 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föroreningsindex: 12 mycket högt		Index Mycket höga naturvärden 19 Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art) <i>Ceratopsyche silfvenii</i> , <i>Hydropsyche contubernalis</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> , <i>Ibisia marginata</i> Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 3 poäng Värde ur fiskfödosynpunkt stort
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
91 94-96 97-10 11-12 13	Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Obetydlig påverkan Nära neutralt Nära neutralt	Surhetsindex
		
Kommentar Lokalen hyste ett högt antal arter, varav flera var försurnings- och näringsämneskänsliga. Både MISA och surhetsindex var höga och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes. Lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan i och med förekomsten av flertalet ovanliga arter samt ett högt artantal och en hög diversitet.		

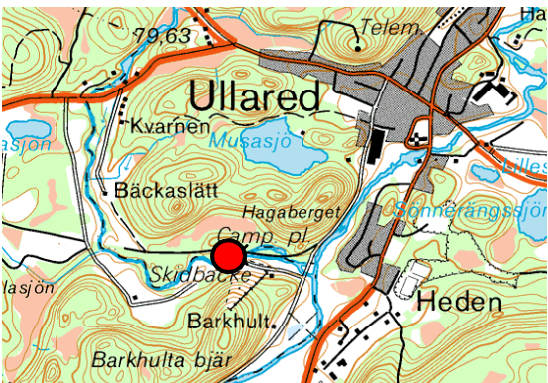
37. Hjärtaredsån, Ä9 Barkhult

Kommun: Falkenberg

Datum: 2013-04-25

Koordinat: 6337880/1312170 RT90





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

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 41	0,86	Nära neutralt
ASPT-index: 6,8	1,27	Hög
DJ-index: 14	1,80	Hög

Expertbedömning	Status/Klass
Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög



Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde
Totalantal taxa: 49 högt	Mycket höga naturvärden 19
Taxaindex (%): 137 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter (3p/art)</u>
Individtäthet (antal/m ²): 1 706 högt	<i>Brachycentrus subnubilus, Hydropsyche contubernalis, Aphelocheirus aestivalis, Stenelmis canaliculata, Ibisia marginata</i>
EPT-index: 28 högt	<u>Övriga kriterier</u>
Diversitetsindex: 3,89 högt	Diversitet 1 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Antal taxa 3 poäng
Surhetsindex: 8 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt stort
Föroreningsindex: 12 mycket högt	


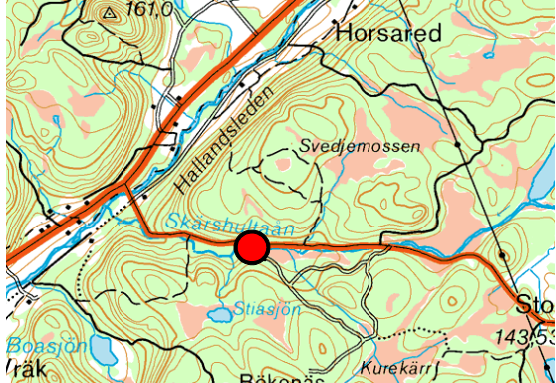
Jämförelse med tidigare undersökningar	Antal taxa/MISA
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Ingen eller obetydlig påverkan
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-12	Nära neutralt
13	Nära neutralt



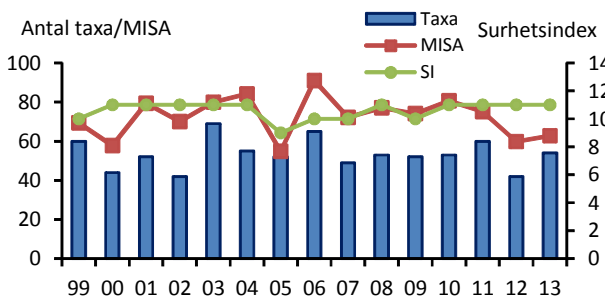
Kommentar



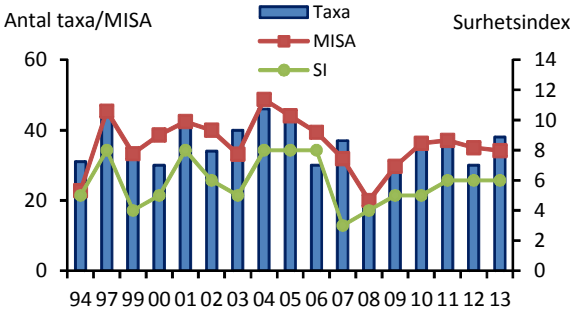
Höga värden för MISA och surhetsindex samt förekomst av ett stort antal försurningskänsliga arter visar på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som obetydligt påverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet. Bottenfaunan var artrik och det noterades ett flertal ovanliga arter. Detta samt en hög diversitet motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.



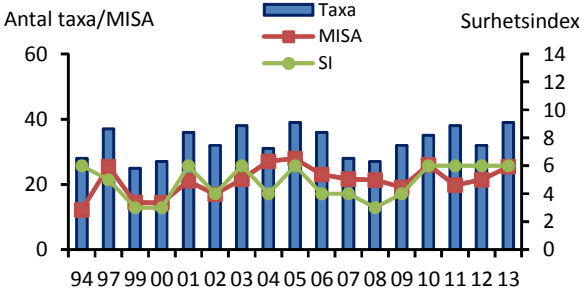
61


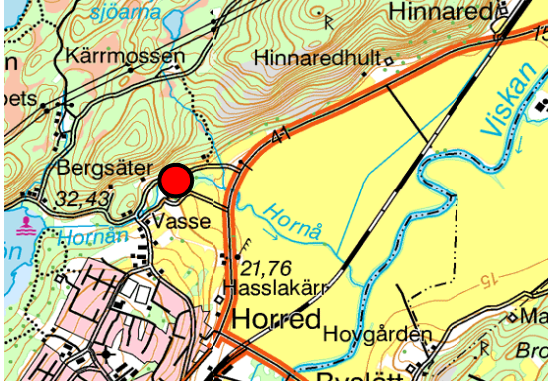
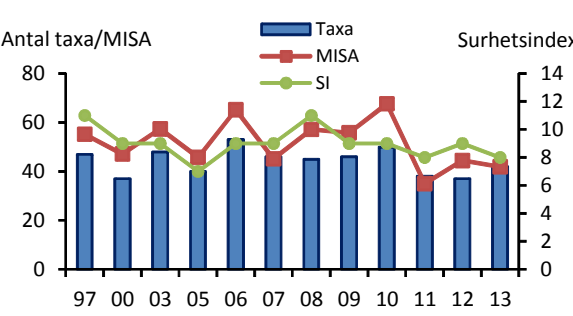
38. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg		Datum: 2013-04-25
Kommun: Falkenberg		Koordinat: 6341848/1315125 RT90
		
5-15 m uppströms vägbron.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	38	0,81
ASPT-index:	6,4	1,19
DJ-index:	15	2,00
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	33 måttligt högt	Naturvärden i övrigt
Taxaindex (%):	91 mycket högt	0
Individtäthet (antal/m ²):	736 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	20 måttligt högt	Inga rödlistade eller
Diversitetsindex:	3,54 måttligt högt	ovanliga arter påträffades
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>
Surhetsindex:	9 högt	Diversitet
Föroreningsindex:	8 högt	Antal taxa
		Värde ur fiskfödosynpunkt
		0 poäng
		0 poäng
		måttligt
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
88	Mycket stark påverkan	
91	Betydlig påverkan	
97	Obetydlig påverkan	
98	Obetydlig påverkan	
99	Betydlig påverkan	
00	Måttlig påverkan	
01	Betydlig påverkan	
02-10	Obetydlig påverkan	
11-12	Nära neutralt	
13	Måttligt surt	
Kommentar		
<p>Lokalen hyste ett måttligt högt antal taxa och flertalet försurningskänsliga arter noterades. Dock förekom de i låga tätheter, vilket motiverade att lokalen bedömdes ha måttligt sura förhållanden med avseende på surhet. Bottenfaunan har sedan 2002 bedömts vara obetydligt påverkad av försurning (motsvarar idag bedömningen nära neutralt/måttligt surt), vilket indikerar att lokalen sedan dess haft tämligen oförändrade förhållanden.</p>		



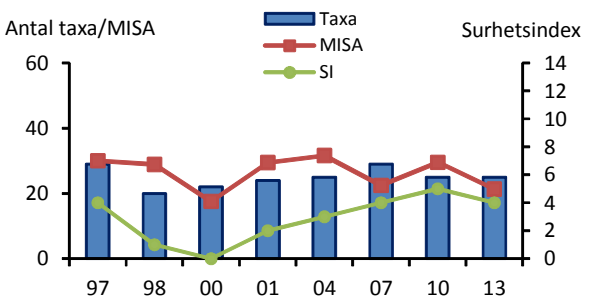
<h3>39. Skärhultaån, Ä17 Hannedal</h3>		Datum: 2013-04-25																		
Kommun: Falkenberg		Koordinat: 6342380/1316920 RT90																		
																				
10-20 m nedströms vägtrumman.																				
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot																		
MISA:	41	0,87																		
ASPT-index:	6,6	1,23																		
DJ-index:	15	2,00																		
Expertbedömning		Status/Klass																		
Surhetsklass		Nära neutralt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																		
Totalantal taxa:	46 högt	Höga naturvärden																		
Taxaindex (%):	131 mycket högt	10																		
Individdensitet (antal/m ²):	1 577 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																		
EPT-index:	28 högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv. 3 poäng																		
Diversitetsindex:	4,10 högt	<i>Ibsia marginata</i> 3 poäng																		
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>																		
Surhetsindex:	10 högt	Diversitet 1 poäng																		
Föroreningsindex:	13 mycket högt	Antal taxa 3 poäng																		
		Värde ur fiskfödosynpunkt stort																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försumningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>94</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>95</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>97-00</td><td>Obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>01</td><td>Måttlig påverkan</td></tr> <tr><td>02-10</td><td>Obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>11-12</td><td>Nära neutralt</td></tr> <tr><td>13</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försumningsbedömning/Surhetsklass	94	Betydlig påverkan	95	Betydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	97-00	Obetydlig påverkan	01	Måttlig påverkan	02-10	Obetydlig påverkan	11-12	Nära neutralt	13	Nära neutralt		
År	Försumningsbedömning/Surhetsklass																			
94	Betydlig påverkan																			
95	Betydlig påverkan																			
96	Ingen eller obetydlig påverkan																			
97-00	Obetydlig påverkan																			
01	Måttlig påverkan																			
02-10	Obetydlig påverkan																			
11-12	Nära neutralt																			
13	Nära neutralt																			
Kommentar																				
Flera försumningskänsliga arter noterades på lokalen, bl.a. nattsländan <i>Setodes argentipunctellus</i> och den ovanliga bäckbromsen <i>Ibsia marginata</i> . 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 ovanliga arter, en hög diversitet samt ett högt artantal motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.																				



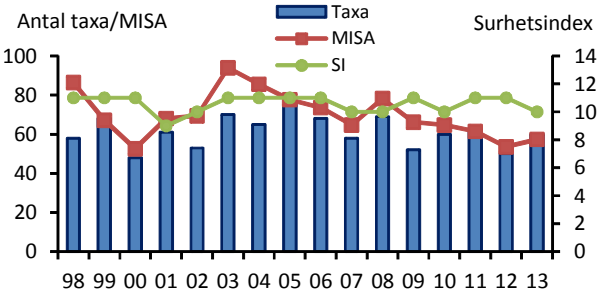
40. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn		Datum: 2013-04-25
Kommun: Falkenberg		Koordinat: 6331225/1308958 RT90
		
<p>Proverna togs längs norra stranden i den stora fåran, ca 80 m nedströms dammen.</p>		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	63	1,32
ASPT-index:	6,3	1,18
DJ-index:	14	1,80
		Status/Klass
		Nära neutralt
		Hög
		Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	54	mycket högt
Taxaindex (%):	135	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	1 306	måttligt högt
EPT-index:	28	högt
Diversitetsindex:	3,86	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt
		Index
		Mycket höga naturvärden
		29
		<u>Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art)</u>
		<i>Hydropsyche contubernalis</i> , <i>Notidobia ciliaris</i> , <i>Psychomyia pusilla</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> , <i>Ibisia marginata</i>
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		1 poäng
		Antal taxa
		10 poäng
		Värde ur fiskfödosynpunkt
		stort
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
99-10	Obetydlig påverkan	
11-12	Nära neutralt	
13	Nära neutralt	
		Surhetsindex
		
Kommentar		
<p>Artantalet var mycket högt och ett flertal försurningskänsliga arter noterades, däribland nattsländan <i>Setodes argentipunctellus</i>. MISA och surhetsindex var mycket höga och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit höga vid samtliga undersökningstillfällen, vilket indikerar att förhållandena med avseende på surhet har varit stabila under en längre period. Sex ovanliga arter noterades, bland annat nattsländan <i>Hydropsyche contubernalis</i>. Det höga artantalet, förekomsten av ovanliga arter samt en hög diversitet motiverade att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.</p>		

<h2>41. Lillån, Ä1 Brecke</h2>		Datum: 2013-04-25 Koordinat: 6320884/1311011 RT90
Kommun: Falkenberg		
		
Proverna togs vid reveln, bredvid avfarten till gården, ca 200 m uppströms vägbron.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	34	0,72
ASPT-index:	6,9	1,29
DJ-index:	14	1,80
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
		Surt
		Hög
		Hög
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	38	måttligt högt
Taxaindex (%):	105	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	568	måttligt högt
EPT-index:	23	högt
Diversitetsindex:	3,16	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		3
		Rödlistade/ovanliga arter
		<i>Ceratopsyche silfvenii</i>
		3 poäng
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
		Värde ur fiskfödosynpunkt
		måttligt
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
94	Betydlig påverkan	
97	Måttlig påverkan	
99-00	Betydlig påverkan	
01	Måttlig påverkan	
02-03	Betydlig påverkan	
04-06	Obetydlig påverkan	
07-08	Stark - mkt stark påverkan	
09-10	Betydlig påverkan	
11	Måttligt surt	
12	Surt	
13	Surt	
		Surhetsindex
		
Kommentar		
På lokalen förekom ett måttligt högt antal arter och bottenfaunasamhället dominerades av försurningståliga arter. Detta tillsammans med de surhetsrelaterade indexen motiverade att lokalen bedömdes ha sura förhållanden. Sedan provtagningen inleddes har surhetsbedömningarna varierat mellan stark/mycket stark (motsvarar idag mycket surt) till obetydlig påverkan (motsvarar idag nära neutralt eller måttligt surt). Detta tyder på att förhållandena med avseende på surhet inte har varit stabila över åren. Den ovanliga nattsländan <i>Ceratopsyche silfvenii</i> noterades i år på lokalen.		


42. Stenån, H1 Kvarnen		Datum: 2013-04-25																						
Kommun: Varberg		Koordinat: 6340691/1299100 RT90																						
																								
0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen.																								
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 25 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,54 1,22 1,80																						
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																						
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 39 måttligt högt Taxaindex (%): 117 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 749 måttligt högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 3,58 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 6 måttligt högt Föroreningsindex: 8 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 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																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>94</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>97</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99-00</td><td>Stark - mkt stark påverkan</td></tr> <tr><td>01-06</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07-08</td><td>Stark - mkt stark påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>10</td><td>Måttlig påverkan</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>12</td><td>Surt</td></tr> <tr><td>13</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94	Ingen eller obetydlig påverkan	97	Betydlig påverkan	99-00	Stark - mkt stark påverkan	01-06	Betydlig påverkan	07-08	Stark - mkt stark påverkan	09	Betydlig påverkan	10	Måttlig påverkan	11	Måttligt surt	12	Surt	13	Måttligt surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																							
94	Ingen eller obetydlig påverkan																							
97	Betydlig påverkan																							
99-00	Stark - mkt stark påverkan																							
01-06	Betydlig påverkan																							
07-08	Stark - mkt stark påverkan																							
09	Betydlig påverkan																							
10	Måttlig påverkan																							
11	Måttligt surt																							
12	Surt																							
13	Måttligt surt																							
Kommentar På lokalen förekom ett måttligt högt antal arter och även ett par försurningskänsliga sländor noterades. Detta tillsammans med MISA och surhetsindex motiverade bedömningen måttligt sura förhållanden. Bedömningarna av surhet har tidigare år varierat mellan ingen/obetydlig påverkan till stark påverkan (motsvarar idag nära neutralt/måttligt surt till mycket surt). Detta indikerar att surhetsförhållandena inte har varit stabila på lokalen.																								


43. Hornåns utflöde, V8		Datum: 2013-04-26
Kommun: Mark		Koordinat: 6365040/1299808 RT90
		
Proverna togs på norra sidan av "ön", ca 70 m nedströms kraftverket.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	42	0,88
ASPT-index:	6,5	1,21
DJ-index:	15	2,00
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	42 högt	Höga naturvärden
Taxaindex (%):	116 mycket högt	11
Individtäthet (antal/m ²):	1 660 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	21 måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>
Diversitetsindex:	3,95 högt	<i>Stenelmis canaliculata</i>
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<i>Ibisia marginata</i>
Surhetsindex:	8 högt	<u>Övriga kriterier</u>
Föroreningsindex:	11 mycket högt	Diversitet
		Antal taxa
		Värde ur fiskfödosynpunkt
		stort
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA 
97-10	Obetydlig påverkan	
11-12	Nära neutralt	
13	Nära neutralt	
Kommentar		
Ett flertal försurningskänsliga arter noterades, vilket tillsammans med ett högt surhetsindex och MISA motiverade att lokalen bedömdes ha nära neutrala förhållanden med avseende på surhet. Lokalen har sedan undersökningarna påbörjades bedömts som obetydligt påverkad av försurning. Förekomst av flera ovanliga arter samt ett högt artantal och hög diversitet motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.		


44. Löftaån, Lö1 Skärbäck		Datum: 2013-05-02	
Kommun: Kungsbacka		Koordinat: 6371855/1287625 RT90	
			
Proverna togs 30-40 m nedströms dammens utlopp vid kvarnmossen, 5-15 m uppströms bastun.			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	21	0,45	
ASPT-index:	6,6	1,22	
DJ-index:	14	1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Måttligt 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		Naturvärde	
Totalantal taxa:	25 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	78 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 302 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	14 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	2,34 mycket lågt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	4 lågt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	5 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	litet
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
97-07	Stark eller mycket stark påverkan		
10	Betydlig påverkan		
13	Surt		
Kommentar			
Artantalet på lokalen var lågt, och inga försurningskänsliga arter förekom. Detta tillsammans med lågt MISA och surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som sura. Lokalen har sedan provtagningen start bedömts vara försurningspåverkad.			


45. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm Kommun: Kungsbacka		Datum: 2013-05-02 Koordinat: 6380200/1279380 RT90
		
Proverna togs i södra fåran, 2-12 m uppströms bron.		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA: 57 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 15	1,21 1,22 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		Naturvärde
Totalantal taxa: 60 mycket högt Taxaindex (%): 150 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 659 högt EPT-index: 34 mycket högt Diversitetsindex: 4,12 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt Föroreningsindex: 13 mycket högt	Mycket höga naturvärden 23 Rödlistade/ovanliga arter (3p/art) <i>Notidobia ciliaris</i> , <i>Notidobia ciliaris</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 10 poäng Värde ur fiskfödosynpunkt stort	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Ar	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
98-10	Obetydlig påverkan	
11-12	Nära neutralt	
13	Nära neutralt	
Kommentar Liksom vid tidigare undersökningar var artantalet mycket högt och värdena på surhetsindex och MISA var stabilt höga. Detta motiverar sammantaget surhetsbedömningen nära neutrala förhållanden. Det höga artantalet tillsammans med förekomsten av fyra ovanliga arter och en hög diversitet medförde att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.		


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar


1. Stensån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
St1 Kärramölla			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>97 Stensån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6255900 / 1331550 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,85 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>6,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,45 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<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>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
C:	<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 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. Klippebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
St2			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>97 Stensån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6253750 / 1334400 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov 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>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Stensån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
St3 Kungsbygget			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: <u>97 Stensån</u>	Top. Karta: <u>4C SO</u>		
Län: <u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater: <u>6253485 / 1336040 RT90</u>		
Kommun: <u>Laholm</u>			
Provtagningsuppgifter			
Datum: <u>2013-04-26</u>	Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare: <u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>		
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov: <u>10</u>		
Syfte: <u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n): <u>nej</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd: <u>6 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>hög</u>	Vattentemperatur: <u>6,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	Trofnivå: <u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal: <u>2-12 m uppströms vägen, vid elfiskelokal.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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%</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>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>	Dominerande 2: <u>barrskog</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>-</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>>50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
A: <u>Jordbruk</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


4. Smedjeån L4 Tormarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>		Top. Karta: <u>4C SO</u>	
Län: <u>13 Halland</u>		Lokalkoordinater: <u>6260648 / 1334218 RT90</u>	
Kommun: <u>Laholm</u>			
Provtagningsuppgifter			
Datum: <u>2013-04-26</u>		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>	
Provtagare: <u>Mikael Christensson</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>10</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter			
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>9,4 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>		Trofinivå: <u>eutrof</u>	
Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms vägen.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u></u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>			
Dominerande 3: <u>-</u>			
Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan			
A: <u>Jordbruk</u>	Typ: <u></u>	Styrka: <u>mycket stark</u>	
B: <u>Golfbana</u>		<u>måttlig</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt			
Mkt golfbollar i ån. 1+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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


5. Brostorpsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
G1 Veinge-Öringe			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6275691 / 1332443 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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 fära):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m nedströms vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<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>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</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.			


6. Brostorpsån G2 Bäckamot		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6280647 / 1340950 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,55 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms tall.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>0</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>al</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


7. Svartavadsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
G4 Svingeln			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6277951 / 1335509 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fära):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>-</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 100 m vitt hus, ca 10-20 m nedstr. Åkrok vid väg.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>björk, tall</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Grönslick på stenarna. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


8. Öradebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
G5			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6280046 / 1340590 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron och trummorna.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
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>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>tall, gran, björk</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


9. Alslövsån G6 Sjögård		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6282335 / 1331690 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m uppströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</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>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</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.			


10. Alslovsån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
G7 Nedstr. Börjeån			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6285250 / 1332850 RT90</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</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>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>gran, björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Nejonöga observerades på lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


11. Bölarpsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
G8 Mölledamm			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>99 Genevadsån</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6274834 / 1336902 RT90</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 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 fära):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms traktorväg över bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>björk, gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</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.			


12. Vekaån			RAPPORT		
F1, Vekaåns utflöde			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6293190 / 1338917 RT90</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 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 fära):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</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>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</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					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</u>	
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


13. Ulvsnäsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F2 Marbäck			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6291208 / 1331135 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</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.			


14. Assman		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F8 Nedstr. Danska Fall			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6290549 / 1336471 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>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>8,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid mur, nedanför hus.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</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>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov 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			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalen var svårprovtagen pga stora orubbliga block. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


15. Fylleån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F9 Uppstr. Dos.			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6297190 / 1339690 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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 fära):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs där traktorväg korsar ån från söder.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klipbal</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			
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 väster ifrån 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 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. Fylleån			RAPPORT		
F10 Björkelund			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6289791 / 1334603 RT90</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>25 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 fära):	<u>25 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Nedströms ön.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</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 %</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>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>klibbal</u>	<u>tall</u>	
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	
Påverkan					
A:	Typ:	Styrka:			
B:	<u>Vattenreglering</u>	<u>måttlig</u>			
C:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


17. Fylleån F11 Tolarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6288782 / 1329130 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>20 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>8,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</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>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


18. Fylleån F12 Årnarp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6288030 / 1326950 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>25 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>7,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov 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>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>stark</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.			


19. Kölsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F13 Bygget			
Vattenområdesuppgifter		Top. Karta: <u>5C SO</u>	
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6301045 / 1345385 RT90</u>
Län:	<u>13 Halland</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>	
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
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>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fära):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms bro, nedanför stort stenblock.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:		Dominerande 3:	<u>artificiell</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


20. Arlösabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N7 Arlösabäcken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>4C NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6291166 / 1325279 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fära):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</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.			


21. Boarpsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N5 nedstr. Ringabäcken			
Vattenområdesuppgifter		Top. Karta: <u>-</u>	
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Lokalkoordinater: <u>6295825 / 1328632 RT90</u>	
Län:	<u>13 Halland</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>	
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Antal prov: <u>10</u>	
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter		Lokalens maxdjup: <u>0,25 m</u>	
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	
V-dragsbredd (normal fära):	<u>5 m</u>	Vattentemperatur: <u>7,2 °C</u>	
Vattennivå:	<u>medel</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Märkning av lokal: <u>Proverna togs 0-10 m uppstr. 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>	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>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klipbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


22. Sännans utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N4			
Vattenområdesuppgifter		Top. Karta: <u>-</u>	
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Lokalkoordinater:	<u>6297678 / 1327306 RT90</u>
Län:	<u>13 Halland</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>	
Datum:	<u>2013-04-30</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
V-dragsbredd (normal fära):	<u>8 m</u>	Vattentemperatur:	<u>7,9 °C</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 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>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>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov 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>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


23. Teglabäcken			RAPPORT		
N8 Kvarnehall			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>-</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6289923 / 1324611 RT90</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>30 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 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>8,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-50 m nedströms vägtrumorna där det fanns grus.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</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%</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>5-50%</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					
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A:	<u>Röjning/skogsbruk</u>	<u>stark</u>			
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Nejonöga observerades. Avverkat runt hela ån. Mycket av det som var avverkat fanns i ån vilket gjorde det svårt att hitta ställen för provtagning. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


24. Tokabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N10			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>101 Nissan</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6314325 / 1357789 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-29</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 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>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägtrumorna.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Humusutfällning. 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.			


25. Mostorpsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su 9 Mostorp			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>5C SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6305493 / 1311776 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 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>8,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>övervattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:		Dominerande 3:	<u>lövskog</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</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.			


26. Slissån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su2 Steninge kvarn			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>4C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6299062 / 1319590 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>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>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>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>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


27. Aspelundsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su3			
Vattenområdesuppgifter		Huvudflodområde: <u>102 Suseån</u> Län: <u>13 Halland</u> Kommun: <u>Halmstad</u>	
		Top. Karta: <u>5C SV</u> Lokalkoordinater: <u>6303617 / 1321882 RT90</u>	
Provtagningsuppgifter		Datum: <u>2013-05-01</u> Provtagare: <u>Mikael Christensson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>recipientkontroll</u>	
		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter		Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>3,5 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,5 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>3,5 m</u> Vattennivå: <u>medel</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Märkning av lokal: <u>25-35 m uppströms vägbro.</u>	
		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>6,5 °C</u> Trofnivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Fin sediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u><5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>kalhygge</u>	
		Dominerande 3: <u>artificiell</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	
Dominerande 1: <u>träd</u>		<u>al</u>	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>saknas</u>		Sub.dom. art: <u>tall, gran</u>	
		<u>-</u>	
		<u>-</u>	
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A: <u>-</u>		<u>saknas</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt			
Grönslick som täckte nästan alla stenar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


28. Slissån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su6 Lindhults kvarn			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6308300 / 1321150 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>8,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m uppströms vägbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Från och med 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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


29. Lindhultsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su7			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>5C SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6308712 / 1321382 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>50-60 m nedströms vägbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<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>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dominerande 2:	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>träd</u>	Dominerande 4:	<u>björk</u>
Dominerande 5:	<u>-</u>	Dominerande 6:	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


30. Broabäcken			RAPPORT		
Su8			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>5C SV</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6310793 / 1321753 RT90</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,15 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms vägbro.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</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					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>al</u>	<u>björk</u>	
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
En 1+ 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 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. Döblaån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Su15 Nybygget			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>5C SV</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6304732 / 1321980 RT90</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fära):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>30-40 m uppströms vägbron, strax innan tredje kröken, vid elfiskelokal.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>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%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>	Sub.dom. art:	<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					
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<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 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. Slissån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su16 Brynestorp			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>4C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6297770 / 1319185 RT90</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-01</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 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 fära):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</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>	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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<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>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>mycket stark</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.			


33. Suseån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su14 Uddaveka			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6308849 / 1304073 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>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>8,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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 %)			
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>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov 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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klipbal</u>
Sub.dom. art:	<u>björk</u>		
Dominerande 1:	<u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>stark</u>
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Nejonöga 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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


34. Högvadsån Ä3 Ryen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>5C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6335098 / 1310579 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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 fära):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °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 %)			
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>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<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 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. Högvadsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä4 Ullared			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>5C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6339040 / 1313487 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>6,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms gångbro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<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>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</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.			


36. Högvadsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä5 Horsared			
Vattenområdesuppgifter		Top. Karta: <u>-</u>	
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Lokalkoordinater:	<u>6343838 / 1317415 RT90</u>
Län:	<u>13 Halland</u>		
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter		Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>	
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter		Lokalens maxdjup: <u>0,5 m</u>	
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
V-dragsbredd (normal fära):	<u>8 m</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</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>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klipbal</u>
Sub.dom. art:	<u>björk</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Hjärtaredsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä9 Barkhult			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>5C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6337880 / 1312170 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 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>7,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 0-10 m uppströms större sten, ca 20 m nedströms stor gran där grusvägen svänger.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<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>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klipbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>Campingplats</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.			


38. Fageredsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä12 Fridhemsberg			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>5C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6341848 / 1315125 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>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>6,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov 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>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>klipbal</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			
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.			


39. Skärhultaån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä17 Hannedal			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>5C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6342380 / 1316920 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u> fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u> grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u> grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u> barrskog</u>	Dominerande 2:	<u> artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u> träd</u>	Dom. art:	<u> gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u> klibbal</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			


40. Högvadsån Ä20 Nydala kvarn		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>5C NV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6331225 / 1308958 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 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>7,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</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>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>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>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>Vattenreglering</u>	<u>måttlig</u>	
B:	<u>Jordbruk</u>	<u>måttlig</u>	
C:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
Övrigt			
Svårprovtaget pga storblockighet. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

41. Lillån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä1 Brecke			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6320884 / 1311011 RT90</u>
Kommun:	<u>Falkenberg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>8,1 °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>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	<u>Dom. art: klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<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.			

42. Stenån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
H1 Kvarnen			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>104 Himleån</u>	Top. Karta:	<u>-</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6340691 / 1299100 RT90</u>		
Kommun:	<u>Varberg</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-04-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>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					
Dominerande 1:	<u>övrigt</u>	Vegetationstyp:	<u>trädgårdsväxt</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>gräs</u>	<u>-</u>	
Dominerande 3:	<u>träd</u>	<u>bok</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

43. Hornåns utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V8			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6B SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6365040 / 1299808 RT90</u>
Kommun:	<u>Mark</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-04-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs på norra sidan av "ön", ca 70 m nedströms kraftverket.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov 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>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>hassel</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>lönn</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
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.			

44. Löftaån			RAPPORT		
Lö1 Skärbäck			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan/106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B SO</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6371855 / 1287625 RT90</u>		
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2013-05-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 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>16,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 30-40 m nedströms dammens utlopp vid kvarnmossen, 5-15 m uppströms bastun.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</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>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</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>våtmark</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Extremt varmt vatten. Vattnet kommer från en grund damm vid en mosse. Grönslick på alla stenar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

45. Rolfsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
R2 Gåsevadsholm			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6380200 / 1279380 RT90</u>
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-05-02</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
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>8,4 °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 %)			
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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov 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>äng</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka: <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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Bilaga 3. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m²) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, 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.

Försurningskänslighet (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, St1 Kärramölla

2013-04-26

x: 6255900 y: 1331550

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		18	10	29	28	27	22,4	8,0	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0				1	2		0,6	0,2	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0		1		1			0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		3		1	1	2	1,4	0,5	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	90	4	13	13	29,6	10,5	
Baetis sp.	0	4	0		2			2	1	1,0	0,4	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1	2		1	0,8	0,3	
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	2	4	2		2,8	1,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				5	1		1,2	0,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		48	45	42	36	35	41,2	14,7	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3			6		1,8	0,6	
Amphinemura sp.	0	4	4		6	9	12		20	9,4	3,3	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		3	14	3	35	12	13,4	4,8	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1				1	0,4	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		12	3	10	17	8	10,0	3,6	
Leuctra sp.	0	2	0				1	1		0,4	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	4	3	7	4	4,4	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	3	3	3	1	2,8	1,0	
Athripsodes sp.	0	0	3				1	2		0,6	0,2	
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3		2		1	2		1,0	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3	3	6	4	4,0	1,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4				8	4		2,4	0,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	1	8	3	1	3,4	1,2	
Limnephilidae	0	5	0			2	1	1		0,8	0,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1				1	0,4	0,1	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4					2		0,4	0,1	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4		2			1		0,6	0,2	
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			1			0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	4		3	1	2,0	0,7	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	1		5	4	2,6	0,9	
Sericostomatidae	0	5	0		1				1	0,4	0,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			3			3	1,2	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		7		7	3	1	3,6	1,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	9	11	13	11	9,8	3,5	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4		1	8	3	3,2	1,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	3	8	3	3	4,4	1,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		81	15	48	78	61	56,6	20,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			4				0,8	0,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,1	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		3	1		1,0	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1				0,4	0,1	
Chironomidae	0	0	0		18	26	10	13	24	18,2	6,5	
Empididae	0	3	0		1	1		1		0,6	0,2	
Limoniidae	0	0	0			1		1		0,4	0,1	
Pediidae	0	3	0			1		2	3	1,2	0,4	
Simuliidae	0	1	0		16	9	10	18	23	15,2	5,4	
Tabanidae	0	3	0			1				0,2	0,1	
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Ancyclus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1	1	0,4	0,1	
SUMMA (antal individer):					297	268	242	326	270	280,6	100	
SUMMA (antal taxa):					26	26	26	31	22	26,2		

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.

2. Klippebäcken, St2

2013-04-26

x: 6253750 y: 1334400



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		11	11	6	2	2	6,4	2,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1	1		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	32	19	16	23	20,4	7,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1			2	0,8	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				3		1	0,8	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		5		12	10	20	9,4	3,6
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		40	60	72	90	40	60,4	23,0
Amphinemura sp.	0	4	4		5		6	20		6,2	2,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		100	72	33	110	70	77,0	29,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	5	3	2		2,2	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		2	3		1		1,2	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		8	3	14	2	9	7,2	2,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4	4		3	15	5,2	2,0
Leuctra sp.	0	2	0		8	1		1	3	2,6	1,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				1			0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0			1				0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	1			2	1,0	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	3	4	3	22	6,8	2,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		8			1	1	2,0	0,8
Limnephilidae	0	5	0		2		1	1		0,8	0,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1			1	1	0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		2	1	3			1,2	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3					0,6	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		3			1		0,8	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	1		1	1	1,0	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		4	2	1	1	7	3,0	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Cyphon sp.	0	2	0					1		0,2	0,1
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1		3	3	3	2,0	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			7	4	2	3	3,2	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2	1		0,6	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1	0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		11	32	15	23	17	19,6	7,5
Empididae	0	3	0				1	3		0,8	0,3
Pediciidae	0	3	0		3	3	7	2	3	3,6	1,4
Simuliidae	0	1	0		18	11	6	21	11	13,4	5,1
SUMMA (antal individer):					259	254	221	323	257	262,8	100
SUMMA (antal taxa):					21	18	23	24	21	21,4	

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.

3. Stensån, St3 Kungsbygget

2013-04-26

x: 6253485 y: 1336040

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10					
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																			
Oligochaeta	0	2	0															14,9	5,2
HIRUDINEA, iglar																			
Erbpoddella octocolata - (Linné, 1758)	3	3	2			1				1								0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																			
Acari	0	3	0			1	1			1								0,3	0,1
ODONATA, trolsländor																			
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1	1									1	0,3	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																			
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			27	51	95	48	46	54	40	44	44	63		51,2	17,8	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			3	4		2		6	7	5	7	2		3,6	1,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			18	6	14	8	2	48	6	8	15	6		13,1	4,6	
Leptophlebiidae	0	2	3			1	2				1		1	1			0,6	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			57	18	5	18		9	4	4	4	21		14,0	4,9	
Rhithrogena germanica - Eaton, 1885	* 5	4	3	NT															
PLECOPTERA, bäcksländor																			
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			85	63	70	13	15	95	10	100	105	65		62,1	21,6	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			5			1				5	5			1,6	0,6	
Amphinemura sp.	0	4	4			10	9	5		1			5				3,0	1,0	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1	24	1	2	1	7	3	1	3		4,4	1,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2	4			1	1		1	1	2		1,2	0,4	
Isoperla sp.	0	3	0			12	18	1	3	5	5	4	8	3	5		6,4	2,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3											1			0,1	0,0	
Leuctra sp.	0	2	0			2	2			1	2		1				0,8	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1	1			2	1					0,5	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor																			
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			11	9	10	22	11	17	18	11	13	19		14,1	4,9	
Athripsodes sp.	0	0	3			1	5		1		1	2	2	3	3		1,8	0,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			4	9	1	3		4		4	3	3		3,1	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			7	45	36	5	7	16	2	8	9	4		13,9	4,8	
Ithytrichia sp.	3	4	4			4	11	1			3			6	2		2,7	0,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	6		1		1		1	3			1,3	0,5	
Limnephilidae	0	5	0			2	1		1		1						0,5	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				5										0,5	0,2	
Potamophylax sp.	0	5	4			2	3	3	3		1			3	2		1,7	0,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3								1			1			0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3				2	2	2	3	2	1	1	1	1		1,5	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1						3	2	2		0,8	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar																			
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				6	1						1			0,8	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			10	7	12	1	1	7		6	10	3		5,7	2,0	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				3	4		1	3	1	1	1			1,4	0,5	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1						2	1		0,5	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			49	23	76	56	23	21	14	30	18	33		34,3	11,9	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			3	1	1	1					1			0,7	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1										0,1	0,0	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3											1			0,1	0,0	
DIPTERA, tvåvingar																			
Chironomidae	0	0	0			29	12	27	11	7	21	11	16	21	13		16,8	5,8	
Empididae	0	3	0				2							1	1		0,4	0,1	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		1	4										0,5	0,2	
Limoniidae	0	0	0			1											0,1	0,0	
Pediciidae	0	3	0			2		1									0,3	0,1	
Simuliidae	0	1	0				2	12			1		1				1,6	0,6	
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				12	10	1	1	7		1	2			3,4	1,2	
SUMMA (antal individer):							364	406	427	207	138	350	134	288	301	259		287,4	100
SUMMA (antal taxa):							28	35	25	21	16	26	16	24	29	22		24,2	

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

2013-04-26

x: 6260648 y: 1334218

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																		
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0								1						0,1	0,0
NEMATA, rundmaskar																		
Nemata	0	0	0								2						0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		63	73	15	20	16	7	13	12	50	8		27,7	11,2	
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1								0,1	0,0
ISOPODA, gräsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2								1			2		0,3	0,1	
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0		2	3	2			2				2		1,1	0,4	
ODONATA, trollsländor																		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3														
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1										0,1	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3								1					0,1	0,0	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	7	7	9	6	2	1	3	10	7		6,6	2,7	
Baetis sp.	0	4	0		2			2	1							0,5	0,2	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3								1					0,1	0,0	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3								1			1		0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	2	12	4		1	14	4	5	12		6,0	2,4	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3					1				1		1		0,3	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					1			1	2				0,4	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		4	5	3	3		1	2	1	3	4		2,6	1,1	
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		2								1	2		0,5	0,2	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		6	8	1	8			2	1	8	5		3,9	1,6	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	1	2		3	1	2		2	1		1,6	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0		6	5	1	3	3	4	1		1	2		2,6	1,1	
Leuctra sp.	0	2	0		1	4	1	4	1	2	3	1	1	4		2,2	0,9	
Nemoura sp.	0	5	0		1											0,1	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		28	15	6	16	9	7	3	5	7	6		10,2	4,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		1		4	2		3	3	3		3		1,9	0,8	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2	3		3	1	5		3	10		2,8	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	36	19	10	2	2	10	7	19	52		17,0	6,9	
Ithytrichia sp.	3	4	4								1					0,1	0,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	1	14	5		4	10	2	2	7		4,9	2,0	
Limnephilidae	0	5	0				2		1		3	2		1		0,9	0,4	
Lype sp.	4	4	2					1								0,1	0,0	
Potamophylax sp.	0	5	4		3						1		2			0,6	0,2	
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov							1					0,1	0,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	1			1				0,3	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1			1			1	1	1		0,7	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1						5	1		2		0,9	0,4	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5								1					0,1	0,0	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					5	3	1	1	3				1,3	0,5	
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	3	1	4	2	2		24	4	3	10		5,3	2,1	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					2			1	1	1	1		0,6	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	3	2	2	1	1			3	1		1,4	0,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	4	4	8	7	1	24		3	20		7,6	3,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	1	2	2			4		1	5		2,1	0,9	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		80	50	90	140	80	120	150	100	90	70		97,0	39,3	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1									1		0,2	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		6		3	7			6	1	2	1		2,6	1,1	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				1				1	1	2			0,5	0,2	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov										1		0,1	0,0	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1	1	2	3	1		1		1,0	0,4	
Chironomidae	0	0	0		20	30	12	11	11	21	12	7	20	21		16,5	6,7	
Empididae	0	3	0		1	2	8	1	2		3	1	2	4		2,4	1,0	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	2	3				8	4	2	5		2,5	1,0	
Limoniidae	0	0	0							1	1					0,2	0,1	
Pediciidae	0	3	0											1		0,1	0,0	
Simuliidae	0	1	0		14	25	1	1	1	1	1	6	10			6,0	2,4	
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3						1							0,1	0,0	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0			1	1		1	1	1	3		4		1,2	0,5	
SUMMA (antal individer):					301	281	225	274	158	184	330	180	255	278		246,6	100	
SUMMA (antal taxa):					27	22	25	26	22	20	38	27	24	31		26,2		

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.

5. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe

2013-04-30

x: 6275691 y: 1332443

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10		
OLIGOCHAETA, fåborstrmaskar					27	43	50	43	20	59	38	74	55	51	46,0	17,0
Oligochaeta																
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2							1					0,1	0,0
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		6	5	1	5	2		18	1	2	7	4,7	1,7
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1								0,1	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	19	17	7	36	15	15	32	19	15	18,1	6,7
Baetis sp.	0	4	0					2		1	2			4	0,9	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		4	4	5	8	1	1	3	1	2		2,9	1,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		11	10	10	14	28	8	18	10	36	24	16,9	6,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		1								1		0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	3	6	7	4	3	7		2	1	3,6	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2	2			4	2	8		7	2,5	0,9
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	2	9	4	3	8	2		4	2	3,5	1,3
Amphinemura sp.	0	4	4				1	1					2		0,4	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1						5			0,6	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3			2	15	2		2	3	2	2,9	1,1
Isoperla sp.	0	3	0		8	20	44	16	55	40	17	36	32	38	30,6	11,3
Leuctra sp.	0	2	0											2	0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1					2		2	0,5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	3	4	4	5	5	2		5	1	3,2	1,2
Athripsodes sp.	0	0	3		2	4	3	1		3	3	3	4	2	2,5	0,9
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov		1		2	2			2	1		0,8	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	2		2	1	2	2			1	1,2	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			3	7	1	5	1	4	3	2	3	2,9	1,1
Ithytrichia sp.	3	4	4			1									0,1	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	5	7	2	4	1	3	4	3	5	3,8	1,4
Limnephilidae	0	5	0		1	1	2			1			3		0,8	0,3
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov		1									0,1	0,0
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3										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
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4									1			0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3								1	2			0,3	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	5	4	2	3	6	7	11	1	8	5,2	1,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1					1		1	1	0,5	0,2
Sericostomatidae	0	5	0										1	1	0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2	2	2		2	3	1	3			1,5	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	7		2	1	1				1,4	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	9	20	16	8	7	11	22	9	9	11,8	4,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		4	4	3	1	2	7	4	3	2,9	1,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	10	4	3	4	11	6	8	4	5,3	2,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		50	110	91	91	49	63	52	98	52	8	66,4	24,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2		1			1	2	2		0,8	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					3			2	2	1	3	1,1	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2		2	7	2		3	1	2		1,9	0,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		6		1		2	1			1,1	0,4
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		3						1			1	0,5	0,2
Chironomidae	0	0	0		7	11	10	13	10	6	20	16	12	18	12,3	4,6
Pediciidae	0	3	0		5	8	11	6	5	4	3	5	2	1	5,0	1,9
Simuliidae	0	1	0			1				3		2			0,6	0,2
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1		1					1	1	0,4	0,1
Gyraulus sp.	4	4	0									1			0,1	0,0
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0						1						0,1	0,0
SUMMA (antal individer):					169	283	337	269	270	254	260	358	272	227	269,9	100
SUMMA (antal taxa):					25	28	24	23	22	23	28	23	26	26	24,8	

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.

6. Brostorpsån, G2 Bäckamot

2013-04-30 x: 6280647 y: 1340950

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		1	1	3	4		1,8	1,2
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					2	2	0,8	0,5
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	*	0	3	0							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	30	36	24	24	26,8	18,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	4	3	3	2	3,4	2,3
Leptophlebia sp.	1	2	3				1		1	0,4	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		22	18	18	4	14	15,2	10,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	7	5	6	2	4,4	3,0
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	3	6	5		3,0	2,0
Amphinemura sp.	0	4	4					3		0,6	0,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			21	27	24	2	14,8	10,0
Isoperla sp.	0	3	0		1			1		0,4	0,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			3				0,6	0,4
Leuctra sp. (annan)	0	2	0				1		3	0,8	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		8	34	13	28	6	17,8	12,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1			1	0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					4	1	1,0	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1		1		0,4	0,3
Limnephilidae	0	5	0		6	4	5	8	1	4,8	3,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1	1		0,6	0,4
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4			1	1			0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1	1	3		1,2	0,8
Sericostomatidae	0	5	0		1	4	2	3		2,0	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Deronectes latus Ad. - (Stephens, 1829)	0	3	4	Ov				1		0,2	0,1
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	3	4		1,8	1,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	8	3	7	4	4,8	3,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2				0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		30	47	20	25	27	29,8	20,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	2	1			0,8	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0			3	4	6	12	5,0	3,4
Pediciidae	0	3	0		1	1		1	1	0,8	0,5
Simuliidae	0	1	0		1	3	1	4		1,8	1,2
SUMMA (antal individer):					106	202	156	174	103	148,2	100
SUMMA (antal taxa):					18	21	20	23	16	19,6	

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.

7. Svartavadsbäcken, G4 Svingeln

2013-04-30

x: 6277951 y: 1335509



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		12	16	3	8	8	9,4	2,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1			1		0,4	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	6	2	2	4	3,0	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	28	18	8	10	15,2	4,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	12	2	6	4	5,6	1,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2					0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	1				0,8	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	14	1	4	6	8,2	2,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		36	60	84	12	60	50,4	14,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	4	18	2	2	5,6	1,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		3					0,6	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	1		1	0,6	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		6	5	3	1	5	4,0	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1	0,2	0,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	* 1	2	4								
Leuctra sp.	0	2	0		1	6	1	1	2	2,2	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1	1		6	1,8	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1			0,4	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	3	2	3	7	3,8	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1		1	0,6	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1		1		0,6	0,2
Limnephilidae	0	5	0		2	8	1	2	5	3,6	1,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1			1		0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	2		3		1,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		2			0,6	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5		1	4	5	3,0	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1				1	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	2	1	4	1,6	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		18	14	33	10	83	31,6	9,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	5	3	1	4	3,0	0,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			6	1	1	4	2,4	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		86	98	191	77	183	127,0	36,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	4	4		5	3,6	1,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	5	1	2	18	5,4	1,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	2	2	4	4	3,0	0,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	2	1		0,8	0,2
Chironomidae	0	0	0		17	23	30	28	32	26,0	7,4
Empididae	0	3	0			3			1	0,8	0,2
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		2	3		2	2	1,8	0,5
Simuliidae	0	1	0		14	11	23	12	38	19,6	5,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					268	346	434	198	507	350,6	100
SUMMA (antal taxa):					30	27	24	23	25	25,8	

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.

8. Öradebäcken, G5

2013-04-30 x: 6280046 y: 1340590

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	1	11	2,8	1,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		42	27	63	72	54	51,6	21,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	2	3	3		2,0	0,8	
Leptophlebiidae	0	2	3		1		1			0,4	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		18	36	30	12	6	20,4	8,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		6		6	6		3,6	1,5	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		15	4	21	36	5	16,2	6,6	
Amphinemura sp.	0	4	4		12	1		6	2	4,2	1,7	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		27	3	6	54	24	22,8	9,3	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	1				0,6	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0		4	1	1			1,2	0,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3								
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			3	3	1		1,4	0,6	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						3	0,6	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2				1	0,6	0,2	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	*	3	1	5	Ov							
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1	2	3	2	2,4	1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0				1	1		0,4	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	1			0,6	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	1		2	2	1,6	0,7	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1		1	4	1,6	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1	3		2	1,4	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		14	1	11	6	5	7,4	3,0	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		2					0,4	0,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	4	6	4	2	4,0	1,6	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				1	0,4	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		28	17	27	62	106	48,0	19,6	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2	3		1	1	1,4	0,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1	0,2	0,1	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		60	33	11	26	11	28,2	11,5	
Pediciidae	0	3	0			2		1	2	1,0	0,4	
Simuliidae	0	1	0		31	1	11	21	19	16,6	6,8	
SUMMA (antal individer):					285	145	211	320	264	245,0	100	
SUMMA (antal taxa):					21	18	20	18	17	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.

9. Alslövsån, G6 Sjögård

2013-04-30

x: 6282335 y: 1331690

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	1	5	4	3		2,6	0,4	
Polycelis sp.	1	3	0			4			0,8	0,1	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0	45	11	56	7	17	27,2	4,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	28	9	26	9	34	21,2	3,3	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0	1		2			0,6	0,1	
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1	0,2	0,0	
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0	6	9	11	11	7	8,8	1,4	
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	1					0,2	0,0	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1	0,2	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,0	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	4	4	1	6	1	3,2	0,5	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	1					0,2	0,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	38	20	24	25	20	25,4	4,0	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	1	1	1	4	2	1,8	0,3	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	14	17	15	32	32	22,0	3,4	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	4	1	1	1	1	1,6	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0	5	9	3	9	9	7,0	1,1	
NEUROPTERA, nätvingar											
Sisyra sp.	0	0	0				2		0,4	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3	1	5	1			1,4	0,2	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	180	40	36	84	40	76,0	11,8	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	13	5	4	10	3	7,0	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	6	5	4	14	8	7,4	1,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4	105	55	52	16	70	59,6	9,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	8	13	10	16	12	11,8	1,8	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	3		4	2		1,8	0,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		3				0,6	0,1	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	* 0	5	4								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	1					0,2	0,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	0,2	0,0	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5	2	1	4	4	3	2,8	0,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3 Ov	8	5	1	2	4	4,0	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	0,2	0,0	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	2	2	1	2	4	2,2	0,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	1	1			2	0,8	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	170	108	30	45	80	86,6	13,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	9	4	2	8	3	5,2	0,8	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	4	1	2			1,4	0,2	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1		0,2	0,0	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3					2	0,4	0,1	
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4 Ov		1		2	10	2,6	0,4	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4 Ov	300	40	34	80	85	107,8	16,8	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1		4	1,0	
Chironomidae	0	0	0	73	31	41	31	52	45,6	7,1	
Empididae	0	3	0	2		1		2	1,0	0,2	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4 Ov	3	2	4	1	2	2,4	0,4	
Simuliidae	* 0	1	0								
GASTROPODA, snäckor											
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3	1					0,2	0,0	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	120	80	72	95	70	87,4	13,6	
SUMMA (antal individer):				1161	488	454	521	583	641,4	100	
SUMMA (antal taxa):				32	26	31	26	28	28,6		

Laboratoriet 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. Alslövsån, G7 Nedstr. Börjeån

2013-04-30

x: 6285250 y: 1332850

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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			6	4		1	2,2	1,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1	1			0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	20	34	3	26	18,2	13,7	
Baetis sp.	0	4	0			2	4		1	1,4	1,1	
Leptophlebiidae	0	2	3				1			0,2	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			32	14		6	10,4	7,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1			0,2	0,2	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	2	2	4	4	3,2	2,4	
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,2	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		39	14	40	22	70	37,0	27,9	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1			1	0,4	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	1	1	1	1,2	0,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1				0,2	0,2	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					1	1	0,4	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0		2		1	1		0,8	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3						1	0,2	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			4	1			1,0	0,8	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1			0,2	0,2	
Potamophylax sp.	0	5	4				1	1	1	0,6	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1			0,4	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1	1		0,6	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2	2		1	1,0	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,2	
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		10	6	24	1	4	9,0	6,8	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2		1	0,6	0,5	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		42	34	31	23	23	30,6	23,1	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,2	
Chironomidae	0	0	0			16	10	1	1	5,6	4,2	
Pediciidae	0	3	0				1	1		0,4	0,3	
Simuliidae	0	1	0		7			11	5	4,6	3,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					115	145	182	72	149	132,6	100	
SUMMA (antal taxa):					9	15	22	13	14	14,6		

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

11. Bölarpsån, G8 Mölledamm

2013-04-30

x: 6274834 y: 1336902

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		27	7	19	30	25	21,6	5,7	
ISOPODA, gråsguggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				12	1	2	3,0	0,8	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		3	4	2	1	1	2,2	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				2			0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		75	85	48	90	75	74,6	19,8	
Baetis sp.	0	4	0		15	10	12	20	15	14,4	3,8	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			4	9	2	1	3,2	0,8	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					1		0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	5	15	14	6	14,0	3,7	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		15		20			7,0	1,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		7	10	12	7	3	7,8	2,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	2	2	3		1,8	0,5	
Amphinemura sp.	0	4	4		1	2	2	2	1	1,6	0,4	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		16	20	24	60	60	36,0	9,6	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		6	2	1	2		2,2	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0		10	12	11	10	6	9,8	2,6	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1				0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0				2	1	1	0,8	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		13	12	9	7	10	10,2	2,7	
Athripsodes sp.	0	0	3				1	1		0,4	0,1	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov	1		1		1	0,6	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		7		2	2	1	2,4	0,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	7	13	13	4	9,8	2,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		8	3	11	2	2	5,2	1,4	
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1					0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		4	1	2	2		1,8	0,5	
Lype sp.	4	4	2					1		0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1	
Potamophylax sp.	0	5	4		1					0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1	2	1	1,4	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	4	3	6	7	4,6	1,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3		2	2		1,4	0,4	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1			3		0,8	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		32	5	2	5	2	9,2	2,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		20	20	20	3	15	15,6	4,1	
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1	1		0,4	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	4	16	15		7,8	2,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1		0,4	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		80	30	130	60	75	75,0	19,9	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				7		1	1,6	0,4	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1	1		0,6	0,2	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	3			0,8	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1				0,6	0,2	
Chironomidae	0	0	0		11	20	17	12	16	15,2	4,0	
Empididae	0	3	0		2	2	3	3	1	2,2	0,6	
Pediciidae	0	3	0		3	5	5	2	2	3,4	0,9	
Simuliidae	0	1	0			1	1	3	8	2,6	0,7	
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp.	3	4	2		1		3			0,8	0,2	
SUMMA (antal individer):					420	282	449	390	342	376,6	100	
SUMMA (antal taxa):					29	24	34	30	23	28,0		

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

12. Vekaån, F1, Vekaåns utflöde

2013-04-30

x: 6293190 y: 1338917

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	21	1	3	3	6,0	3,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	8	19	42	14	17,8	11,2	
Baetis sp.	0	4	0					4		0,8	0,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	11	3	24	7	10,4	6,5	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	9	10	3	4	6,8	4,3	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		32	33	16	36	18	27,0	17,0	
Amphinemura sp.	0	4	4		8	12	6	12	4	8,4	5,3	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		48	32	30	65	32	41,4	26,0	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1	1		1		0,6	0,4	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1	1	0,4	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	2	1	4		1,6	1,0	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	1		1		0,6	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2			1	0,8	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	3	3	3	5	3,8	2,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					2		0,4	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3								
Rhyacophila sp.	0	3	3			1		1	1	0,6	0,4	
Sericostomatidae	0	5	0				2	4	1	1,4	0,9	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			4	1	2		1,4	0,9	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			2		0,6	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	10	5	10	1	5,4	3,4	
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		60	6	18	8	20	22,4	14,1	
SUMMA (antal individer):					182	156	116	229	112	159,0	100	
SUMMA (antal taxa):					14	15	13	19	13	14,8		

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.

13. Ulvsnäsabäcken, F2 Marbäck

2013-04-29

x: 6291208 y: 1331135

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		6	2	7	22		7,4	1,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,0
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0					1		0,2	0,0
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1				0,2	0,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2	2	2		3	1,8	0,4
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1			1		0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		36	56	87	30	50	51,8	10,3
Baetis sp.	0	4	0		4	8			10	4,4	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	3	1	2		1,8	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	12	3	4	23	12,4	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1		8		1,8	0,4
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		14	14	20	28	24	20,0	4,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		10	11	3	11	11	9,2	1,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,0
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1		2	2		1,0	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		3	3	4	1	6	3,4	0,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					3	1	0,8	0,2
Leuctra sp.	0	2	0			3	1	6	4	2,8	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1	6	11	1	4,0	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	2	7	1	3	3,4	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		26	75	21	144	90	71,2	14,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		3		1	2	20	5,2	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2			6	2	2,0	0,4
Limnephilidae	0	5	0		2	4	1	1	2	2,0	0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1	1		0,4	0,1
Polycentropodidae	0	0	0			1		1		0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1			2	0,8	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1	2		0,6	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	5	1	1,8	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	4	1	5	4	3,2	0,6
Sericostomatidae	0	5	0		2	2	1		1	1,2	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	* 5	0	5								
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1				0,2	0,0
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Corixidae	0	0	0			1				0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	6		1	5	3,4	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		50	93	12	26	34	43,0	8,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		14	12	6	8	18	11,6	2,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		120	70	87	80	18	75,0	14,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2	2	4	3	2,2	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1	1	3	1,2	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					2		0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		60	113	61	193	141	113,6	22,6
Empididae	0	3	0		1	5	1	2	5	2,8	0,6
Limoniidae	0	0	0			1			1	0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0			2		2		0,8	0,2
Simuliidae	0	1	0		6	12	4	50	40	22,4	4,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		20	17	3	6	1	9,4	1,9
SUMMA (antal individer):					422	543	348	674	528	503,0	100
SUMMA (antal taxa):					26	31	26	34	28	29,0	

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.

14. Assman, F8 Nedstr. Danska Fall

2013-04-29

x: 6290549 y: 1336471



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

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		6	25	2	10	2	9,0	4,7	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1				0,2	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	38	30	55	32	35,0	18,1	
Baetis sp.	0	4	0			2	6	15		4,6	2,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	8	11	9	9	8,0	4,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	4	8		1	3,0	1,6	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	16	12	5	5	8,6	4,4	
Amphinemura sp.	0	4	4		1				1	0,4	0,2	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		24	10	26	18	2	16,0	8,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	1			0,4	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0		2	8	5	4	3	4,4	2,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1		0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0					1	1	0,4	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	8	2	1	3	3,0	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		11	12	24	2	14	12,6	6,5	
Athripsodes sp.	0	0	3		2					0,4	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1			1	0,4	0,2	
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	27	29	18	1	17,0	8,8	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	3	2	2	1	2,0	1,0	
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,1	
Lype sp.	4	4	2			1				0,2	0,1	
Oecetis sp.	0	3	0				1			0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3			1		0,8	0,4	
Sericostomatidae	0	5	0				1	1	1	0,6	0,3	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			1				0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3		1		0,8	0,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	2		1	1,0	0,5	
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		12	110	9	30	22	36,6	18,9	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2				0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0			3	24	50	4	16,2	8,4	
Empididae	0	3	0			3	1		1	1,0	0,5	
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1				1	0,4	0,2	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		1	6	15	15	1	7,6	3,9	
SUMMA (antal individer):					110	297	213	239	108	193,4	100	
SUMMA (antal taxa):					21	27	22	19	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.

15. Fylleån, F9 Uppstr. Dos.

2013-04-30 x: 6297190 y: 1339690

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd 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				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		21	17	18	26	11	11	16		12	12		14,4	6,9	
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1						3		1			0,5	0,2	
ISOPODA, gråsguggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1				1							0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster																		
Acari	0	3	0				2									0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor																		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1		1								0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	63	38	38	36	34	21	54	44	38		39,6	18,9	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3											1		0,1	0,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		33	40	25	24	18	8	24	21	27	35		25,5	12,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3							1						0,1	0,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				4			6						1,0	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	1			2					1		0,5	0,2	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	28	14	18	18	17	55	22	12	19		20,5	9,8	
Amphinemura sp.	0	4	4		1		1	1	3	1	1	1	2			1,1	0,5	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		36	21	21	6	14	5	60	9	24	25		22,1	10,5	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3														
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				1	2		1	2		0,7	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0		3	1	3	1	1	3	2		2	2		1,8	0,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3										1			0,1	0,0	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1					1						0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0		1		1			1	2					0,5	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	2			1				3		0,7	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2		1					1	4	1		0,9	0,4	
Athripsodes sp.	0	0	3		4		2						1			0,7	0,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	2			2	1	2				0,8	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		18	6	5	8	11	4	14	2	3	1		7,2	3,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	3	2		5	2		1	1	1		2,0	1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		15	6	9	10	8	5	4	1	8	4		7,0	3,3	
Limnephilidae	0	5	0			1				1						0,2	0,1	
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov					1							0,1	0,0	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							1						0,1	0,0	
Polycentropodidae	0	0	0							1						0,1	0,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3							3						0,3	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2			1	1		1		1	1		0,7	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	4	1	3		2	1	2		3		1,7	0,8	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	2	7	1			2		2			1,8	0,9	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				4	1		1			2	1		0,9	0,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		17	4	10	6	1	3	4	1	3	3		5,2	2,5	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2		3	1	1					1		0,8	0,4	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2		1			1		2		0,6	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		27	15	35	23	22	2	11	2	24	10		17,1	8,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2		1	1	1	1			1			0,7	0,3	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1			1					1			0,3	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3							1						0,1	0,0	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1			1			1					0,3	0,1	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1								1		0,3	0,1	
Chironomidae	0	0	0		26	10	15	4	1	21	2	1	15	15		11,0	5,2	
Empididae	0	3	0		2		2	2	1	1	2		3	1		1,4	0,7	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1		1	1		1				2		0,6	0,3	
Simuliidae	0	1	0		10	26	11	10	15	11	37	11	20	12		16,3	7,8	
Tipulidae	0	5	0							1						0,1	0,0	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0						1				1			0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					272	252	237	194	175	154	266	132	216	199		209,7	100	
SUMMA (antal taxa):					27	20	25	21	22	27	19	14	23	23		22,1		

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.

16. Fylleån, F10 Björkelund

2013-04-29

x: 6289791 y: 1334603

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																	
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	15		6	4	5	2	8		2	6	4,8	1,0		
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0	25	7	6	16	25	12	16	4	16	2	12,9	2,6		
Turbellaria	0	3	0		1								2	0,3	0,1		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0	25	15	21	49	10	30	60	7	40	17	27,4	5,5		
HIRUDINEA, iglar																	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1	1						0,2	0,0		
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0	2	1	1		5				3		1,2	0,2		
Glossiphonia sp.	0	3	0			1								0,1	0,0		
ISOPODA, gråsguggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3		16	7					1	1	2,8	0,6		
ACARI, sötvattenskvalster																	
Acari	0	3	0		2	2	1	1	3				1	1,0	0,2		
ODONATA, trollsländor																	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1	2						0,3	0,1		
Odonata	0	3	0									1		0,1	0,0		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1				1		1		0,3	0,1		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	2	4	2			4	4	6	8		3,0	0,6		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	28	60	32	30	48	48	56	22	48	36	40,8	8,3		
Baetis sp.	0	4	0	4	8	4	2	4	20	12	8		4	6,6	1,3		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	1		1								0,2	0,0		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	25		16	45	60	6	60	40	10	25	28,7	5,8		
Leptophlebia sp.	1	2	3			1						2		0,3	0,1		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3	5	1		1	5		1	1	3	1	1,8	0,4		
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	3	5	2	5	1	14	5	10	8	2	5,5	1,1		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4	1	2					2	6	2		1,3	0,3		
Amphinemura sp.	0	4	4		1			1	2	1				0,5	0,1		
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3					1	1	1				0,3	0,1		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1							0,1	0,0		
Isoperla sp.	0	3	0	24	20	14	9	45	36	8	8	20	6	19,0	3,8		
Leuctra sp.	0	2	0	9	4	1	1	5	55				1	7,6	1,5		
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3					1						0,1	0,0		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1		1	1				0,3	0,1		
MEGALOPTERA, sävsländor																	
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					2						0,2	0,0		
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Athripsodes sp.	0	0	3	1	1		2					1		0,5	0,1		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	5	4	3	1	4	1	5	9	14	35	8,1	1,6		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4	12		2	36	36	20	22	8	1	6	14,3	2,9		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	2		1	4	4	4	3	1	1	1	2,1	0,4		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5		1	1	55	2	2		2	6,8	1,4		
Ithytrichia sp.	3	4	4	20	70	45	70	40	48	20	35	28	22	39,8	8,1		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	4	2	5	2	2	2	3	1	2,5	0,5		
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					1						0,1	0,0		
Lype sp.	4	4	2										1	0,1	0,0		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3							1			2	0,3	0,1		
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov			1	1	2		1	3	2	1,0	0,2		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1				1	0,2	0,0		
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	3	3	1	1				1,0	0,2		
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4							2			1	0,3	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1					0,1	0,0		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				2	1	1	1		1		0,6	0,1		
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	14	8	12	16	2	10	26	6	6	35	13,5	2,7	
Nepa cinerea - Linné, 1758	2	3	0										1	0,1	0,0		
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4										1	0,1	0,0		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1									0,1	0,0		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				3			2	6	2		1,3	0,3		
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov						1				0,1	0,0		
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	3	6	1			6	1		4	7	2,8	0,6	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				2	2	1		1	0,7	0,1		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3					3			1	0,7	0,1		
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov						2				0,2	0,0		
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	35	48	22	20	12	140	14	5	24	100	42,0	8,5	
DIPTERA, tvåvingar																	
Ceratopogonidae	0	0	0	40	1	1	8	20		2		2	1	7,5	1,5		
Chironomidae	0	0	0	141	91	80	123	164	154	151	163	163	101	133,1	26,9		
Empididae	0	3	0	1					1	1				0,3	0,1		
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	5	8	1	2	3	13	3	3	4	14	5,6	1,1	
Simuliidae	0	1	0	1		1	4	1	3	1			2	1,3	0,3		
GASTROPODA, snäckor																	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3	1										0,1	0,0		
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		6	2			1			1	4	1,4	0,3		
BIVALVIA, musslor																	
Pisidium sp.	1	1	0	36	24	12	10	39	140	30	11	28	50	38,0	7,7		
SUMMA (antal individer):				489	411	302	490	568	847	532	360	453	492	494,4	100		
SUMMA (antal taxa):				29	27	30	33	33	34	32	22	34	32	30,6			

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.

18. Fylleån, F12 Årnarp

2013-05-01

x: 6288030 y: 1326950

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10			
TURBELLARIA, virvelmaskar																	
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1											0,1	0,0
Polycelis sp.	1	3	0			1		1								0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0			1		1	1	2		2	1	2		1,0	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0		81	48	99	92	52	27	62	62	58	42		62,3	19,7
HIRUDINEA, iglar																	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1		1							0,3	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1				1	1			2			0,5	0,2
ISOPODA, gråsguggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1							2	1			0,4	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																	
Acari	0	3	0			3					1	2		1		0,7	0,2
ODONATA, trollsländor																	
Gomphidae	0	3	3						1							0,1	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						1	1						0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			4	5				12	2	8	1		3,2	1,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		48	42	75	52	65	68	48	20	56	8		48,2	15,2
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0								4					0,4	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3								1	1	2	1		0,5	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	30	50	11	28	24	32	28	14	14		23,9	7,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3										2			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		55	80	100	37	85	40	48	26	28	26		52,5	16,6
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	10	10		10	8	4		2	2		5,6	1,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	2	3	4	2		1					1,7	0,5
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov	5	1	4	5	3	2	2		1			2,3	0,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						1				1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		5	3		1	3	1				1,4	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		2	2	3		3				2	1		1,3	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1									0,1	0,0
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1			1	1		1		2		0,7	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3										1			0,1	0,0
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		28		7		8	4	2	2	1			5,2	1,6
Halesus sp.	0	5	0										1			0,1	0,0
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov			1		2		1	1				0,5	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	4	2	2	5	1	4	2				2,3	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	4		2	1	3					1,3	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4			3	3		8	4	1	1	1	1		2,2	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4		5		10	3	5	12	5	15		5,9	1,9
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov									1			0,1	0,0
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov			1									0,1	0,0
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			1									0,1	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1	1		1	1					0,5	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1					1					0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		10	5	16		12	6			7	1		5,7	1,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3										1			0,1	0,0
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	2	2		2	5	1	6	3	1		2,3	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4											1		0,1	0,0
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1											0,1	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		32	50	50	40	80	45	35	26	40	30		42,8	13,5
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov		1			1		1		2			0,5	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				1	1						0,3	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1				3			2	3	1		1,0	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1		1								0,2	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	4	7	10	1	35	16	3	8	10	10		10,4	3,3
DIPTERA, tvåvingar																	
Ceratopogonidae	0	0	0		4	1	5		4	4						1,8	0,6
Chironomidae	0	0	0		16	11	12	4	10	15	11	5	8	9		10,1	3,2
Empididae	0	3	0		2	3	3		3	6	1		3	2		2,3	0,7
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		3	3		5			4	1	1		1,7	0,5
Simuliidae	0	1	0		4	3	1	2	1	2	4		1			1,8	0,6
Tipulidae	0	5	0										1			0,1	0,0
GASTROPODA, snäckor																	
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3									2	1	1		0,4	0,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1	2					1	2			0,6	0,2
BIVALVIA, musslor																	
Pisidium sp.	1	1	0		6	15	9		10	10	2	11	6	3		7,2	2,3
SUMMA (antal individer):					339	338	494	257	458	299	294	240	268	175		316,2	100
SUMMA (antal taxa):					30	30	32	16	32	27	27	28	32	23		27,7	

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

19. Kölsbäcken, F13 Bygget

2013-04-29

x: 6301045 y: 1345385

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6		8		7,6	17,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	1		1	1		0,6	1,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4			2			0,4	0,9	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3			22	15	9	9,2	21,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3			2	1	2	1,0	2,3	
Isoperla sp.		0	3	0			1	1	2	1,2	2,8	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		6	3	1	4	3,0	6,9	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)		1	2	4		1	1			0,4	0,9	
Leuctra sp.		0	2	0		12	1	1	4	4,8	11,0	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3								
Nemoura sp.		0	5	0				1		0,2	0,5	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3		1				0,2	0,5	
Halesus sp.	*	0	5	0								
Limnephilidae		0	5	0				1		0,2	0,5	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3								
Polycentropodidae		0	0	0		2		1		0,6	1,4	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		7	2	1	2	2,6	6,0	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3		1				0,2	0,5	
Potamophylax sp.	*	0	5	4								
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3				1		0,2	0,5	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)		2	4	3			1	1		0,4	0,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0				1		0,2	0,5	
Chironomidae		0	0	0		9	6	12	8	12	9,4	21,6
Empididae		0	3	0				1	1	0,4	0,9	
Pediciidae		0	3	0		1				0,2	0,5	
Simuliidae		0	1	0		2				0,4	0,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		1				0,2	0,5	
SUMMA (antal individer):					68	43	39	35	33	43,6	100	
SUMMA (antal taxa):					11	8	9	11	5	8,8		

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.

20. Arlösabäcken, N7 Arlösabäcken

2013-04-30

x: 6291166 y: 1325279



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			4			2	1,2	0,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		3			4	2	1,8	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		120	87	90	5	105	81,4	35,5
Baetis sp.	0	4	0		18		10	2		6,0	2,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			2		1	1	0,8	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		42	9		7	15	14,6	6,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		33	40	270	30	27	80,0	34,9
Amphinemura sp.	0	4	4					2		0,4	0,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	2	1		4	1,8	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	4	3	3	8	4,0	1,7
Isoperla sp.	0	3	0		4	3	3	3	5	3,6	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1		1	1	0,6	0,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	* 1	2	4								
Leuctra sp.	0	2	0		1		1			0,4	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					1		0,2	0,1
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	* 1	5	4	Ov							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov			1			0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3					1		0,2	0,1
Hydropsychidae	0	1	0						1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0				1	2	1	0,8	0,3
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5		1		2	1,6	0,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1				0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	3	3			1,8	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1				5	1,2	0,5
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1		0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1			3	0,8	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	4	3		10	4,2	1,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	14	11	34	12	14,4	6,3
Limoniidae	0	0	0				1	2		0,6	0,3
Pediciidae	0	3	0		2	5			5	2,4	1,0
Simuliidae	0	1	0			6	4	3		2,6	1,1
SUMMA (antal individer):					242	187	404	105	209	229,4	100
SUMMA (antal taxa):					14	15	14	16	17	15,2	

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.

21. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken

2013-04-30

x: 6295825 y: 1328632

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		5	7	5	13	7	3	3	9	3	3		5,8	1,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		35	105	115	103	105	155	40	220	48	68		99,3	32,2	
Baetis sp.	0	4	0		2	5	10	46	10	10	8		8			9,9	3,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	9	5	8	3	5	5	6	7	5		5,6	1,8	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1		2	2	1	1		1			0,8	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1											0,1	0,0	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	13	10	11	8	4	12	6	11	16		9,7	3,1	
Amphinemura sp.	0	4	4				1									0,1	0,0	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		40	31	35	28	60	50	38	70	37	85		47,3	15,3	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3								1					0,1	0,0	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	1	3	1		2	1		1			1,3	0,4	
Isoperla sp.	0	3	0		4	3	3	3	1	2	4	3	2	2		2,7	0,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				2	3	1	1						0,7	0,2	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1		6		2	2			3	2		1,6	0,5	
Leuctra sp.	0	2	0					2			1			2		0,5	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		6	7	10	4	1	4	5	7	6	10		6,0	1,9	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1				1		1					0,3	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		2	2		2				4		1,1	0,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1									0,1	0,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	2	1	2	1	2	1		1		1,2	0,4	
Limnephilidae	0	5	0					1								0,1	0,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3										1			0,1	0,0	
Potamophylax sp.	0	5	4				1									0,1	0,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		3	1		1			0,6	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	4	3	3	4	1	4	4	3	3		3,0	1,0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4								1					0,1	0,0	
Sericostomatidae	0	5	0			2			2			1		2		0,7	0,2	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1		1			3	2	1		0,8	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1		3			2				0,6	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	3	2	3	3	2	2	1	3	5		2,5	0,8	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		2	1	3		2			2	4	3		1,7	0,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	2	15	25	4	5	9	4	6	5		7,6	2,5	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3								1					0,1	0,0	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	17	18	35	10	25	6	10	30	8		16,3	5,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3							1				1		0,2	0,1	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1									0,1	0,0	
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		5	18	4	2	2	5		1	2	7		4,6	1,5	
Empididae	0	3	0						1					1		0,2	0,1	
Ibsia 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		365	33	17	14	53	32	51	28	123	28		74,4	24,1	
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1			1			1				0,3	0,1	
SUMMA (antal individer):					488	265	276	310	289	317	196	379	303	263		308,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	18	22	18	23	19	18	18	19	22		19,5		

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. Sännans utflöde, N4

2013-04-30 x: 6297678 y: 1327306

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																	
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	1					1				1	0,3	0,1		
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1								1	0,2	0,1		
Turbellaria	0	3	0						1					0,1	0,0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0	53	63	28	27	14	89	30	58	43	12	41,7	12,6		
HIRUDINEA, iglar																	
Erpobdellidae	0	3	0		1							1		0,2	0,1		
ISOPODA, gråsuggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1		1	1	1	1	1	2			0,7	0,2		
ACARI, sötvattens kvalster																	
Acar	0	3	0								1	1		0,2	0,1		
ODONATA, trollsländor																	
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3								1			0,1	0,0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	1	1						1			0,3	0,1		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	16	5	19	14	21	15	21	13	7	12	14,3	4,3		
Baetis sp.	0	4	0	3	1	2	1	8	2	2	1	4	1	2,5	0,8		
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	15	27	2	13	3	50	8	3	1	25	14,7	4,4		
Ephmera sp.	3	1	3		1									0,1	0,0		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	11	30	15	20	11	20	15	13	25	6	16,5	5,0		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1		1				1		0,3	0,1		
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	35	25	11	30	9	16	32	15	30	50	25,3	7,6		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4	30	25	2	45	11	8	32	23	7	10	19,3	5,8		
Amphinemura sp.	0	4	4	10	20		10	11	24			5	40	12,0	3,6		
Brachyptera sp.	0	4	3									1		0,1	0,0		
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov								1		0,1	0,0		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	2		4		1	2	1	2	4	1	1,7	0,5		
Isoperla sp.	0	3	0		1	3	5	3	3	1	6	5	4	3,1	0,9		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1									0,1	0,0		
Leuctra sp.	0	2	0	1	2		3		4	1	1		1	1,3	0,4		
Nemoura sp.	0	5	0	1										0,1	0,0		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1		1							0,2	0,1		
MEGALOPTERA, sävsländor																	
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2								1			0,1	0,0		
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	53	13	9	22	5	80	6	5	35	7	23,6	7,1		
Athripsodes sp.	0	0	3	3	1				1	1				0,6	0,2		
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov	2				1		1		3	0,7	0,2		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3										1	0,1	0,0		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	1								1		0,2	0,1		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	8	4	11	3	8	6	2	6	4	19	7,1	2,1		
Ithytrichia sp.	3	4	4				1					2	2	0,5	0,2		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	11	7	3	10	3	5	5	1	9	12	6,6	2,0		
Limnephilidae	0	5	0	3			1				10	2	1	1,7	0,5		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	1		1								0,2	0,1		
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	3	1				1		0,7	0,2		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	3	1		1	1	1	1	1			0,8	0,2		
Sericostomatidae	0	5	0		2									0,2	0,1		
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4	1	1		1	1		1				0,5	0,2		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	3	2	4	2	3	4	1	3	3	1	2,6	0,8		
Helophorus sp. Ad.	0	5	0														
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	4	14	2	17	3	11	6	4	6	7	7,4	2,2		
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3	1						1				0,2	0,1		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	1	3					1		1	1	0,7	0,2		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	88	90	53	50	40	60	60	60	72	50	62,3	18,8		
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3	1		1		1					1	0,4	0,1		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	1	1		1		4					0,7	0,2		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1				1	0,2	0,1		
DIPTERA, tvåvingar																	
Ceratopogonidae	0	0	0										1	0,1	0,0		
Chironomidae	0	0	0	75	15	35	98	60	27	80	20	66	20	49,6	15,0		
Empididae	0	3	0	1			1							0,2	0,1		
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1									0,1	0,0		
Limoniidae	0	0	0								1			0,1	0,0		
Pediciidae	0	3	0						1					0,1	0,0		
Simuliidae	0	1	0			15	3	13	9	4	24		4	7,2	2,2		
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		
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		1									0,1	0,0		
SUMMA (antal individer):				442	362	221	387	234	446	329	268	330	295	331,5	100		
SUMMA (antal taxa):				30	26	18	26	21	23	26	22	20	25	23,7			

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

23. Teglabäcken, N8 Kvarnehall

2013-04-29

x: 6289923 y: 1324611

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd 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				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		1		1		3	1	9	2	1				1,8	2,1
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1		1	1								0,3	0,3
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0		11	1	2	5	5		3	1	1				2,9	3,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3								1						0,1	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	2	4	8	3	10	3	11	2	25			7,1	8,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	* 1	2	3															
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	11	48	48	11	4	18	9	6	15			17,7	20,5
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4											2			0,2	0,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1			3				1		13			1,8	2,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					3						1			0,4	0,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				2	1			1			2			0,6	0,7
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	1	1		1			4	13			2,3	2,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3											1			0,1	0,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			3		1		1	1						0,6	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		2	3	3	2			2	4	4				2,0	2,3
Nemoura sp.	* 0	5	0															
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov		1				1	1						0,3	0,3
Halesus sp.	0	5	0			1						1	1				0,3	0,3
Limnephilidae	0	5	0			1	1	8	3			1		1			1,5	1,7
Polycentropodidae	0	0	0				1										0,1	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1											0,1	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1												0,1	0,1
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			0,2	0,2
Elodes sp. Lv.	0	2	0								1						0,1	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					6		1		3		2			1,2	1,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1		1	1	1		1		6			1,2	1,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	3	33	3	3	3	3	1	1			5,3	6,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1	7	1		1	3	1	6				2,0	2,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1											0,1	0,1
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		12	35	20	3	2	2	25	21	5	19			14,4	16,7
Empididae	0	3	0								1						0,1	0,1
Limoniidae	0	0	0			1	1				4	3	1				1,0	1,2
Pediciidae	0	3	0		13	1	3	10	1	5	4	10	3	8			5,8	6,7
Simuliidae	0	1	0		2	1	5		2	23	2	8	1	88			13,2	15,3
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		4		1		1		5	2	1				1,4	1,6
SUMMA (antal individer):					60	69	97	142	37	53	85	89	28	204			86,4	100
SUMMA (antal taxa):					13	15	15	15	12	11	17	17	13	15			14,3	

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.

24. Tokabäcken, N10

2013-04-29

x: 6314325 y: 1357789

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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				1	3	3	1,4	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						2	0,4	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		7	3	5	1	36	10,4	1,5	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		216	90	46	60	170	116,4	16,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		3	1	4		2	2,0	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3			1	2	1,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0		900	800	850	180	110	568,0	81,2	
SUMMA (antal individer):					1129	894	906	245	325	699,8	100	
SUMMA (antal taxa):					5	4	5	5	7	5,2		

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.

26. Slissån, Su2 Steninge kvarn

2013-05-02

x: 6299062 y: 1319590

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd 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	0,0
Polycelis sp.	1	3	0				1								0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		18	12	24	12	30	18	40	15	91	39	29,9	6,6
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				3							2	0,5	0,1
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	4						1		0,6	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																
Acari	0	3	0		1	2	3	3						1	1,0	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		120	76	130	90	68	105	80	95	250	50	106,4	23,4
Ephemera sp.	3	1	3				1								0,1	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	35	40	30	40	20	40	24	70	24	34,7	7,6
Leptophlebiidae	0	2	3		1				2						0,3	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					1				1			0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	20	6		14	12	30	4	90	16	20,0	4,4
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		12	30	5	20	8	32	70	17	50	12	25,6	5,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1	3	3	2	7		1,6	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	2				2	3	2	1	1	1,2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		1				1	10	2	2	2	3	2,1	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1			1	1						0,3	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		4	1	5	1	4	6	40	5	6	22	9,4	2,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	3	2		1	5	7	5	12		3,7	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		9	3	3	11	10	5	7	7	90	7	15,2	3,3
Athripsodes sp.	0	0	3		2	6	1	3	2	1	2	1	5	3	2,6	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1		2			2	4	1	1,0	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	2	5	2	2	7	11	4	10	3	4,8	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		6	3	1		1	3	3	3	3	2	2,5	0,5
Limnephilidae	0	5	0			3			1		1				0,5	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1								1		0,2	0,0
Potamophylax sp.	0	5	4											1	0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2	1			1	2		1	3	1,1	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	2	4	4	2	7	7	4	9	3	4,6	1,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1			1	2		2		2	6	1,4	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	1	1	1				4		0,8	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar																
Deronectes latus Ad. - (Stephens, 1829)	0	3	4	Ov					1						0,1	0,0
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	1					1	1	3	0,7	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		12	6	6	3	8	14	6	12	5	8	8,0	1,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		16	3	4		6	12	16	4	40	6	10,7	2,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1		1			1	1			0,5	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24	60	14	30	60	36	110	45	180	70	62,9	13,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3							2	1				0,3	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1	3				2	2	1		0,9	0,2
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1		4		12		1,8	0,4
Chironomidae	0	0	0		124	60	103	93	83	50	63	25	240	50	89,1	19,6
Empididae	0	3	0		5	3			4	3	1	4	10	2	3,2	0,7
Simuliidae	0	1	0						1	10	9	15	4	3	4,2	0,9
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1			1			1				0,3	0,1
SUMMA (antal individer):					402	339	373	309	357	364	565	302	1204	338	455,3	100
SUMMA (antal taxa):					23	23	25	18	27	21	26	23	27	23	23,6	

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.

27. Aspelundsbacken, Su3

2013-05-01 x: 6303617 y: 1321882

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		3	14	7	4	8	7,2	4,8	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1	2	3	2	3	2,2	1,5	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	32	46	26	38	30,0	19,9	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	1				0,8	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2	2		1	1,0	0,7	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				16	2	8	5,2	3,4	
Brachyptera sp.	0	4	3				16		8	4,8	3,2	
Isoperla sp.	0	3	0				1		1	0,4	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1				0,2	0,1	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	5				1,2	0,8	
Leuctra sp.	0	2	0					1		0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1					0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		4	1	2			1,4	0,9	
Lype sp.	4	4	2					1		0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3					1		0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	3	3			1,4	0,9	
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,1	
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	1		1	1,2	0,8	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2			0,4	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	5	14	1		4,4	2,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		73	50	50	93	92	71,6	47,5	
Pediciidae	0	3	0		3	1	1		1	1,2	0,8	
Simuliidae	0	1	0		1	11	50	3	5	14,0	9,3	
SUMMA (antal individer):					106	131	216	134	167	150,8	100	
SUMMA (antal taxa):					16	14	16	10	11	13,4		

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. Slissån, Su6 Lindhults kvarn

2013-05-01

x: 6308300 y: 1321150

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd 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				
NEMATA, rundmaskar																		
Nemata	0	0	0		1												0,1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		7	2	2	9	12	1		6	2	8		4,9	6,0	
ISOPODA, gråsguggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2								3		1			0,4	0,5	
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0		2	6	12	10	8	5	5	10	16	10		8,4	10,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetidae	0	4	0								1					0,1	0,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	3	1	2	5	3			1		1,7	2,1		
Baetis sp.	0	4	0							1					0,1	0,1		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3								1				0,1	0,1		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3								1				0,1	0,1		
Leptophlebia sp.	1	2	3		1										0,1	0,1		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		24	20	10	5	2	2	25	3	2	3	9,6	11,8		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4							1					0,1	0,1		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						3	6	1	2	2	4	1,8	2,2		
Amphinemura sp.	0	4	4				1						2	3	0,6	0,7		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1	4			2	1	0,8	1,0		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1				1			1		2	0,5	0,6		
Isoperla sp.	0	3	0				1		1				2	1	0,5	0,6		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1				2					0,3	0,4		
Leuctra sp.	0	2	0			1	1	1		16			1	3	2,3	2,8		
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov			1								0,1	0,1		
Nemoura sp.	0	5	0							1					0,1	0,1		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1						0,1	0,1		
Limnephilidae	0	5	0		2		2				5	1	3	2	1,5	1,8		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3														
Polycentropodidae	0	0	0				1				2				0,3	0,4		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2				1		2				0,5	0,6		
Polycentropus sp.	1	3	3		1										0,1	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1				1	1	1		0,5	0,6		
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	2	3		1	1	1	0,9	1,1		
Sericostomatidae	0	5	0									1	2		0,3	0,4		
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1					1		0,2	0,2		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	3	2	1	16	1		3	4	3,1	3,8		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	2	1	3	15	16	12	4	20	9	8,4	10,4		
Elodes sp. Lv.	0	2	0							1					0,1	0,1		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	4	1	3	6	5	3	5	2	3,2	3,9		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	2	3	3	4	7	1	3	1	2,7	3,3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	3	12	14	2	3	7	4	7	6	6,0	7,4		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3										1		0,1	0,1		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1						1			0,2	0,2		
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0							1	1			1	0,3	0,4		
Chironomidae	0	0	0		6	41	13	7	8	14	20	6	10	9	13,4	16,5		
Empididae	0	3	0							1	1				0,2	0,2		
Limoniidae	0	0	0								1				0,1	0,1		
Pediciidae	0	3	0		2	3	4	4	1	2	2	4	1	2	2,5	3,1		
Simuliidae	0	1	0				1	1	1	20	1	3	8	1	3,6	4,4		
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0			1									0,1	0,1		
SUMMA (antal individer):					59	87	72	66	70	130	105	52	96	74	81,1	100		
SUMMA (antal taxa):					14	13	15	15	16	20	19	15	19	17	16,3			

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

29. Lindhultsbäcken, Su7

2013-05-01

x: 6308712 y: 1321382



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		21	60	15	3	6	21,0	9,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				2	1	1	0,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	70	5	50	130	51,8	22,3
Baetis sp.	0	4	0			2		8		2,0	0,9
Leptophlebia sp.	* 1	2	3								
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	12	3	2	10	5,6	2,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1	10	1	2	3,0	1,3
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			5		5	2	2,4	1,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	2		0,8	0,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				1			0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0				1	1		0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			3	2	1	1	1,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		14	13	70	2	21	24,0	10,4
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1		1			0,4	0,2
Potamophylax sp.	0	5	4				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2		2	6	2,2	0,9
Rhyacophila sp.	0	3	3			2		2	2	1,2	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2	2	2	1	1,4	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1		1	0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	5	1	27	35	14,0	6,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	10	35	15	5	13,4	5,8
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1				0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	3	6	6	3,2	1,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2			5	1,8	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		15	120	45	80	105	73,0	31,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		3	3	5	2	3	3,2	1,4
Pediciidae	0	3	0		2	2	1	4	6	3,0	1,3
SUMMA (antal individer):					69	318	206	216	350	231,8	100
SUMMA (antal taxa):					11	16	17	17	18	15,8	

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.

30. Broabäcken, Su8

2013-05-01 x: 6310793 y: 1321753

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		8	10	6	8	10	8,4	3,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		48	52	56	85	42	56,6	23,7
Baetis sp.	0	4	0		4	8	8	5	6	6,2	2,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	4	2	20		7,2	3,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		18	17	20	23	13	18,2	7,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	2	1	3		1,6	0,7
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1			1		0,4	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	4	3	1	2,2	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1			1	0,4	0,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				7	2		1,8	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		2					0,4	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1	5	2	2	2	2,4	1,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1		2	3	1,2	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilidae	0	5	0		1	5	1	21	6	6,8	2,9
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1	1		0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1		1	0,4	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			4	8	1		2,6	1,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	2	4		1	1,6	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1		1		0,4	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1		0,4	0,2
Wormaldia occipitalis - (Pictet, 1834)	4	1	5	VU	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		6	4	15	10	2	7,4	3,1
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1	1				0,4	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	6	2			2,0	0,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	1	1	3	3	2,6	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		70	72	10	36	4	38,4	16,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		40	80	50	50	50	54,0	22,7
Empididae	0	3	0		1				1	0,4	0,2
Pediciidae	0	3	0		12	14	2	7	4	7,8	3,3
Simuliidae	0	1	0		6	2	8	2	3	4,2	1,8
SUMMA (antal individer):					242	296	211	289	154	238,4	100
SUMMA (antal taxa):					20	20	19	21	16	19,2	

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.

31. Döblaån, Su15 Nybygget

2013-05-01

x: 6304732 y: 1321980

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		38	27	24	67	53	41,8	18,0	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1		1		0,4	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		27	34	28	19	23	26,2	11,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		9	12	10	10	24	13,0	5,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1		0,2	0,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	6	4	4	2	3,6	1,6	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		6	18	14	2	6	9,2	4,0	
Brachyptera sp.	0	4	3		21	6	6	10	33	15,2	6,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	3	1	2	1	1,6	0,7	
Isoperla sp.	0	3	0		5	6	5	5	8	5,8	2,5	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1					0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0		1			2	1	0,8	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1				1	0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	4		4	2,2	0,9	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			6	3	2	1	2,4	1,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	8	5	5	6	5,2	2,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2			4	1,2	0,5	
Limnephilidae	0	5	0		1				1	0,4	0,2	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,1	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4					1		0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			3	4	2	1	2,0	0,9	
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1			0,4	0,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2				0,4	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0					1	1	0,4	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	2			0,8	0,3	
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1		2		0,6	0,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	7	4	7	9	6,2	2,7	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		33	85	59	82	52	62,2	26,8	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1	1	1		0,6	0,3	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				1			0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1		2	0,6	0,3	
Chironomidae	0	0	0		1	21			15	7,4	3,2	
Empididae	0	3	0		1	9		1		2,2	0,9	
Pediciidae	* 0	3	0									
Simuliidae	0	1	0		10	11	45	10	12	17,6	7,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					167	273	222	238	261	232,2	100	
SUMMA (antal taxa):					17	22	17	21	21	19,6		

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.

32. Slissån, Su16 Brynestorp

2013-05-01

x: 6297770 y: 1319185

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	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		41	36	40	73	113	123	34	30	83	113			68,6	11,4
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1					1			0,2	0,0
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0							1							0,1	0,0
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1		1						0,3	0,0
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0											2			0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		72	38	76	76	48	115	76	84	42	95			72,2	12,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		60	70	24	40	45	70	70	30	28	50			48,7	8,1
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		170	60	90	60	120	110	110	110	80	70			98,0	16,2
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		50	20	40	30		30	30	20	40	40			30,0	5,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		8	6	6	4	6	4	2	2	4	15			5,7	0,9
Brachyptera sp.	0	4	3		2	10	8	6	8	8	8	5	8	20			8,3	1,4
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3											5			0,5	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					4	4	4	2	2	4	5			2,5	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		24	12	12	24	16	16	10	12	16	35			17,7	2,9
Leuctra sp.	0	2	0		18	44	4	30	16	16		40	55	50			27,3	4,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		6	2	2	6	1	1	1	4	1	3			2,7	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	6	4	28	8	7	32	2	2	12			10,4	1,7
Athripsodes sp.	0	0	3										1				0,1	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	1	1	1			1	2					0,9	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	4	5	5	2	4	10	6	6	16			7,3	1,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2		1	1					1	2			0,7	0,1
Limnephiliidae	0	5	0					1		1		1					0,3	0,0
Polycentropodidae	0	0	0		1	1											0,2	0,0
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4					1									0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	1	1	1	1	3		2	1	2			1,5	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	1	4	1	2	2	1	3	2	3			2,3	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1				1	5		1			0,8	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		3		1		1		1	1			1,0	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		24		2	1	6	3	1	39	3	2			8,1	1,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		30	12	15	30	9	20	12	25	12	40			20,5	3,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	3		3		1		2					1,0	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		160	140	70	90	70	120	140	200	60	110			116,0	19,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	1	2	3	1	3	1	3	3	5			2,4	0,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3									1	2	1			0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0				2	2					20	1			2,5	0,4
Chironomidae	0	0	0		25	23	2	14	31	10	12	14	30	29			19,0	3,1
Empididae	0	3	0						1								0,1	0,0
Pediciidae	0	3	0		1	1	3		2		1	1		1			1,0	0,2
Simuliidae	0	1	0		30	10	25	20	20	63	2	15	15	40			24,0	4,0
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0											1			0,1	0,0
SUMMA (antal individer):					758	504	443	554	534	735	565	656	523	766			603,8	100
SUMMA (antal taxa):					22	22	23	22	22	20	23	22	25	23			22,4	

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.

33. Suseån, Su14 Uddaveka

2013-04-26

x: 6308849 y: 1304073

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	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		2	4		2					3	1,1	0,3
Turbellaria	0	3	0		2			1						0,3	0,1
NEMATA, rundmaskar															
Nemata	0	0	0							1				0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar															
Oligochaeta	0	2	0	4	3	7	4	3	23	16	8	11	9	8,8	2,7
HIRUDINEA, iglar															
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3		1									0,1	0,0
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1				1	1	0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor															
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	6		1	2	1	1	3	1	1,9	0,6
ACARI, sötvattens kvalster															
Acari	0	3	0	2	1	2	1	1	6	2	2	2	2	2,1	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor															
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	7	8	15	4	4	5	8	16	7	4	7,8	2,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	20	18	40	20	64	25	24	76	27	20	33,3	10,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1				1			1	0,3	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3								1			0,1	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	24	15	11	8	10	20	6	13	16	33	15,6	4,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	15								1,8	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor															
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	3			2		1		3			0,9	0,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3	1		1	2		1	1			1	0,7	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	3		2	4		2	4	3	1	5	2,4	0,7
Isoperla sp.	0	3	0	1	1	5			2		1	2	3	1,5	0,5
Leuctra sp.	0	2	0			4	1	2			1	1		0,9	0,3
Nemoura sp.	0	5	0		1									0,1	0,0
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3						1					0,1	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	1		1			2			1		0,5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor															
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3										3	0,3	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3	2	3	4	3	3	5	8	1	3	3	3,5	1,1
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3	1							1	3		0,5	0,2
Ceraclea sp.	3	0	3		3									0,3	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	12	2	9	7	8	28	35	3	8	25	13,7	4,2
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov						1				0,1	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	2		1	3	3	6	5	1	2	3	2,6	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	20	1	4	2	4	15	3	6	11	16	8,2	2,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	28	68	53	7	31	40	13	19	35	67	36,0	11,1
Limnephilidae	0	5	0								1			0,1	0,0
Lype sp.	4	4	2			2			1					0,3	0,1
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								1	1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3	5					3	3	2	1		1,4	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar															
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	3	13	17	4	5	10	5	13	8	9,4	2,9
COLEOPTERA, skalbaggar															
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						4	3	1	2	2	1,2	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	3	1		1	1		3	1	2	4	1,6	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	1				1			1			0,3	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	4	2	5	2	2	10	15	4	7	3	5,4	1,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	47	35	36	110	40	85	130	90	30	90	69,3	21,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	3	1		1	1	3	6	2	4	3	2,4	0,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	1	1		1	1	1	1	1		1	0,8	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3	5	1	4	1		6	3	3	6	3	3,2	1,0
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov									1	0,1	0,0
DIPTERA, tvåvingar															
Chironomidae	0	0	0	65	20	49	84	44	52	82	61	95	118	67,0	20,7
Limoniidae	0	0	0	1										0,1	0,0
Pediciidae	0	3	0	2	1		3			1			1	0,8	0,2
Simuliidae	0	1	0	3	1		3	3	1	2	5	2	3	2,3	0,7
GASTROPODA, snäckor															
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3	2		1	1	1		4	3			1,2	0,4
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		1			1						0,2	0,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		1		1		1				1	0,4	0,1
BIVALVIA, musslor															
Pisidium sp.	1	1	0	1	11	23	1	2	4	14	5	12	10	8,3	2,6
Sphaerium sp.	3	1	3		4	2	2	4	1		2	2	1	1,8	0,6
SUMMA (antal individer):															
				277	228	320	288	243	369	401	353	305	457	324,1	100
SUMMA (antal taxa):															
				28	28	26	27	26	30	27	30	26	28	27,6	

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.

34. Högvadsån, Ä3 Ryen

2013-04-25 x: 6335098 y: 1310579

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10							
TURBELLARIA, virvelmaskar																				
Polycelis sp.	1	3	0			2	1				1			1			0,5	0,1		
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0								1						0,1	0,0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																				
Oligochaeta	0	2	0	70	60	90	70	80	90	15	50	50	22	59,7		9,6				
HIRUDINEA, iglar																				
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1			2	1	1	1	1	1	1		0,3	0,0		
Glossiphoniidae	* 0	3	0														0,9	0,1		
ISOPODA, gråsuggor																				
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2								1				0,3	0,0		
ACARI, sötvattens kvalster																				
Acari	0	3	0						2		2	3	1				0,8	0,1		
ODONATA, trollsländor																				
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1		1									0,3	0,0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																				
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	27	44	90	85	54	42	56	56	40	40	53,4		8,6				
Baetis sp.	0	4	0		1	4	15	10	12	6	16	12	2	2			8,0	1,3		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3							1	1						0,2	0,0		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	14	14	25	24	24	10	50	50	50				26,1	4,2			
PLECOPTERA, bäcksländor																				
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	100	110	130	110	42	100	100	110	35	90	92,7		15,0				
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		10					12	20						4,2	0,7		
Amphinemura sp.	0	4	4			30	40	20	6	10	30	20	5	30			19,1	3,1		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			12	14	24	11	16	14	1	1	10			10,3	1,7		
Brachyptera sp.	0	4	3		1						1	1		2			0,5	0,1		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	10	8	10	30	11	15	20	8	5	2			11,9	1,9			
Isoperla sp.	0	3	0	35	24	50	30	18	35	70	16	30	16			32,4	5,2			
Leuctra sp.	0	2	0	5	2	1	4			1	1	1	1			1,6	0,3			
Perloides dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1					1	1					0,2	0,0			
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1				1			2	2			0,6	0,1			
TRICHOPTERA, nattsländor																				
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4							1				1			0,2	0,0		
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	1	7	1	3	3	5	5	2			2,9	0,5		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	4	12	12	60	5	14	24	16	3	2			15,2	2,5			
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1		2	3	4	6	2	1	1			2,0	0,3			
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov								1				0,1	0,0			
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov			1					1				0,2	0,0			
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	3		2	1	5	5	4	3			2,4	0,4			
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	22	24	35	70	3	40	51	32	11	22			31,0	5,0			
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	1					3	6				1,1	0,2			
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	2	3	3	5			5	3	3	9	1			3,4	0,5		
Polycentropodidae	0	0	0								1					0,1	0,0			
Potamophylax sp.	0	5	4			1							1			0,2	0,0			
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1		4	3				1	1			1,2	0,2		
Rhyacophila sp.	0	3	3	3	4	1	6	5	4	3	1	3	3			3,3	0,5			
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1										0,1	0,0			
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	1	1	1	1	1	3	3	1			1,2	0,2			
HEMIPTERA, skinnbaggar																				
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	2	9	6	5	2	2	5	4	4	8	4,7		0,8			
COLEOPTERA, skalbaggar																				
Dryops sp. Lv.	0	5	0										1			0,1	0,0			
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	5	4	3	3	2	14	6	3			4,1	0,7			
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	18	28	50	70	2	60	70	16	40	50			40,4	6,5			
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	4	1	6		1			1		1			1,4	0,2			
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3								1					0,1	0,0			
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	2	1	1		2		6	2					1,4	0,2			
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	260	120	110	120	156	110	130	170	70	50			129,6	20,9			
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	5		5	2	1	2	1	3	1			2,0	0,3				
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1				6	2					0,9	0,1			
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	2									0,3	0,0			
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	1	1		2			1	4			1,2	0,2			
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov									1			0,1	0,0			
DIPTERA, tvåvingar																				
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1		2	1	10	1	7	1	1			2,6	0,4		
Chironomidae	0	0	0	32	16	15	31	1	49	40	25	49	60			31,8	5,1			
Empididae	0	3	0		1	6	8	2	1	1			2			2,1	0,3			
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov				1	2	1	2					0,6	0,1			
Pediciidae	0	3	0				1									0,1	0,0			
Simuliidae	0	1	0		1	2	2	1	1	4	2	3		8		2,4	0,4			
GASTROPODA, snäckor																				
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1				3	2				0,6	0,1			
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3						1							0,1	0,0			
Radix sp.	* 3	4	2																	
BIVALVIA, musslor																				
Pisidium sp.	1	1	0		3	1	4	2	9	3	8	5		1		3,6	0,6			
SUMMA (antal individer):					647	555	739	807	482	656	785	651	427	440	618,9		100			
SUMMA (antal taxa):					31	27	29	30	29	30	36	33	25	26	29,6					

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.

35. Högvadsån, Ä4 Ullared

2013-04-25

x: 6339040 y: 1313487

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10		
TURBELLARIA, virvelmaskar																
Polycelis sp.	1	3	0				1								0,1	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0					1							0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		40	180	78	130	90	90	110	72	55	120	96,5	44,9
ISOPODA, gråsguggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1									0,1	0,0
ODONATA, trollsländor																
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1		1		1		1	1	1	0,6	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		17	28	15	18	26	21	36	15	20	30	22,6	10,5
Baetis sp.	0	4	0		2	6	3	2	4	2	6	2	6	9	4,2	2,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3				1				1	1		1	0,4	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1										0,1	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	14	15	10	8	2	18	6	22	14	11,6	5,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				3					1			0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	8	24	32	11	11	33	2	6	12	14,1	6,6
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	4	6	4	5	3	12	1	10	3	5,1	2,4
Amphinemura sp.	0	4	4				6		3		9	1	2	1	2,2	1,0
Brachyptera braueri - (Klapálek, 1900)	0	4	3	VU					1						0,1	0,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1		1	1	1	5		1		1,0	0,5
Brachyptera sp.	0	4	3		2	1	1		1	4			1		1,0	0,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1			1				1		0,3	0,1
Isoperla sp.	0	3	0				2		1	1	3				0,7	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					2							0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0			2		1	3	1					0,7	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4							1					0,1	0,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	* 1	5	3													
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3					1					2		0,3	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				2				1			1	0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4							2				1	0,3	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			1									0,1	0,0
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				1	1	2	2	2		2	4	1,4	0,7
Halesus sp.	* 0	5	0													
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov										1	0,1	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	3	1	1						1	0,7	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			4	1			1	2	3	1		1,2	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			5	4			1	4	2	1	2	1,9	0,9
Polycentropodidae	0	0	0			1									0,1	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1		1		1		1	2		0,6	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	2					2	1	0,6	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1									0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	2	2			1		2		1	0,9	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1		3		3			4	1,3	0,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1									1	0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	24	6	6	45	30	70	48	6	30	27,3	12,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3								1				0,1	0,0
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0			2		1	1	1	1	1	1	1	0,9	0,4
Chironomidae	0	0	0		1	2	3	4		5	30	2	6	3	5,6	2,6
Empididae	0	3	0			2	1	2	1	9	40	2	1	2	6,0	2,8
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	2		1								0,3	0,1
Muscidae	* 0	3	0													
Simuliidae	0	1	0						8					3	1,1	0,5
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		4		3		1		1				0,9	0,4
SUMMA (antal individer):					92	297	182	221	215	189	392	163	150	246	214,7	100
SUMMA (antal taxa):					14	23	23	16	17	20	19	16	18	20	18,6	

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.

36. Högvadsån, Ä5 Horsared

2013-04-25

x: 6343838 y: 1317415

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd 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								0,2	0,1
Polycelis sp.	1	3	0			1									0,1	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0								1				0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		80	24	12	32	28	18	10	12	18	21	25,5	12,2
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1		1			1			0,4	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1										0,1	0,0
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1			1	1	6		0,9	0,4
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3							1					0,1	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				2	2				1	5		1,0	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	9	13	24	26	10	5	45	10	14	17,1	8,2
Baetis sp.	0	4	0			8						8	21		3,7	1,8
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3											16	1,6	0,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3							1	4	6	3	8	2,2	1,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3							1	1	1		2	0,5	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3							1					0,1	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	45	27	19	24	15	38	42	60	36	31,4	15,0
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			1				1		1			0,3	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		12	57	5	2	3		10	63	39	12	20,3	9,7
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		27	18	3	7	6	2	3	6	12	4	8,8	4,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1								0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	3	1	1	1					1	0,9	0,4
Isoperla sp.	0	3	0			3	2			1			1	1	0,8	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3									1			0,1	0,0
Leuctra sp.	0	2	0		1			3		1					0,5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor																
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov								2		1	0,3	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		5	1	8	6	5	1	3		6		3,5	1,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4					3	1	2	1	2	14		2,3	1,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov				1	3	1		1			0,6	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3		1	2						0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	11	2	9	11	2	16	9	14	14	9,0	4,3
Ithytrichia sp.	3	4	4			1					1		3	3	0,8	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2	2	1		2		2	10	2	2,2	1,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4											1	0,1	0,0
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4				1		1	1					0,3	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1						3	1	3	0,9	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3									1			0,1	0,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	2								0,3	0,1
Sericostomatidae	0	5	0									1			0,1	0,0
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5										2		0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	3	4	10	7	10	8	1	2	2	6	5,3	2,5
COLEOPTERA, skalbaggar																
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4									6			0,6	0,3
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			1									0,1	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1	2				1	1	0,6	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		42	27	42	65	42	20	72	42	45	15	41,2	19,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	2	1	2	1				3	1	1,1	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3								1				0,1	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2			1				1		0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3								1	2		1	0,4	0,2
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1		2	1		1			1		0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		2				1				2		0,5	0,2
Chironomidae	0	0	0		12		36	7	1	3	12	5	42	9	12,7	6,1
Empididae	0	3	0					1				1			0,2	0,1
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	5	1	6	2		1		2	1	1,9	0,9
Muscidae	*	0	3	0												
Simuliidae	0	1	0			1			1				2		0,4	0,2
GASTROPODA, snäckor																
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2						2						0,2	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		12	2	6	8	14	1			4		4,7	2,2
SUMMA (antal individer):					232	232	180	209	193	94	197	274	306	175	209,2	100
SUMMA (antal taxa):					23	25	19	23	25	21	21	24	24	22	22,7	

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. Hjärtaredsån, Ä9 Barkhult

2013-04-25 x: 6337880 y: 1312170

Det: Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utförd 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																		
Polycelis sp.	1	3	0						1					1	0,2	0,0		
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0							1	1				0,2	0,0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		60	36	50	30	60	30	14	30	30	25	36,5	8,6		
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2			1				1		1	0,5	0,1		
ISOPODA, gräsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2									1			0,1	0,0		
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0		2		1		1	1					0,5	0,1		
ODONATA, trollsländor																		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3									1			0,1	0,0		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			2	2	4	1	3	1	4			1,7	0,4		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	9	8	3	1	2	1	8	2		3,8	0,9		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		4	2	3	1		2	1	1			1,4	0,3		
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						1						0,1	0,0		
Ephemera sp.	3	1	3		11										1,1	0,3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		20	17	14	3	16	27	24	24	8	20	17,3	4,1		
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			3						2			0,5	0,1		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		11	20			4	1	3	2	8	5	5,4	1,3		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		45	6	18	33	18	10	18	30	16	30	22,4	5,3		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		9	6	10	3	10	4		25	6	6	7,9	1,9		
Amphinemura sp.	0	4	4		3		2	3		1	4	5	6	6	3,0	0,7		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3										1		0,1	0,0		
Brachyptera sp.	0	4	3			2			1					1	0,4	0,1		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1	2					1	2	1	0,8	0,2		
Isoperla sp.	0	3	0		3	2	7	5	1	1	2	2	5	2	3,0	0,7		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					1							0,1	0,0		
Leuctra sp.	0	2	0		1	1	1	1			2		3		0,9	0,2		
Nemoura sp.	0	5	0									1			0,1	0,0		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Athripsodes sp.	0	0	3		21		12		12	9		5	2	6	6,7	1,6		
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	* 5	1	3	Ov														
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	1	1	3	6	3	2	1	1	6	2,5	0,6		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1	2		4	1		3	5			1,6	0,4		
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov	1	2	1	2	1	1		1		2	1,1	0,3		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	9	7	5	7	11	8	18	11	4	9,4	2,2		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		30	2	34	24	21	1	8	33	37	2	19,2	4,5		
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	4	6	2	12		2	2			3,0	0,7		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		36	95	48	51	27	33	26	95	10	21	44,2	10,4		
Limnephilidae	0	5	0							1					0,1	0,0		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2				1						0,3	0,1		
Polycentropodidae	0	0	0		1										0,1	0,0		
Potamophylax sp.	0	5	4						1						0,1	0,0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3									1			0,1	0,0		
Rhyacophila sp.	0	3	3		1										0,1	0,0		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1		1			1		0,3	0,1		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		9	20	15	9	6	6	8	30	2	9	11,4	2,7		
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	10	11	24	5	21	36	5	30	10	13	16,5	3,9		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1				1		1	1			0,4	0,1		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		1	1							0,4	0,1		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1									0,1	0,0		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	3	1	5	6	3	3	1	2	3	2,9	0,7		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		150	102	120	130	165	100	165	60	48	100	114,0	26,7		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	2	1	3	3	1				1	1,2	0,3		
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		12	2	4	1	20		15	10		2	6,6	1,5		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	3	1	15	2	1	20		2	4,8	1,1			
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		10	3	1	1	10	1	2	10	1	1	4,0	0,9		
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1									0,1	0,0		
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1	4	3			2		1	1	1	1,3	0,3		
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1			1	1			1		0,5	0,1		
Chironomidae	0	0	0		3	4	2	2	1	3	1		30		4,6	1,1		
Empididae	0	3	0		1			1							0,2	0,0		
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	2	9	2	2	6	1	4	3		3,0	0,7		
Tipulidae	0	5	0			1									0,1	0,0		
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		70	120	90	27	90	36	24	60	18	40	57,5	13,5		
SUMMA (antal individer):					552	485	523	368	546	342	347	526	265	311	426,5	100		
SUMMA (antal taxa):					33	29	29	28	33	29	25	31	24	22	28,3			

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

38. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg

2013-04-25

x: 6341848 y: 1315125

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		6	40	9	12	24	54	20	25	8	30	22,8	12,4		
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										0,1	0,1		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		85	78	51	96	42	40	20	38	18	36	50,4	27,4		
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3							1					0,1	0,1		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7		7	1	3	7	3	5	6		3,9	2,1		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		12	3	7	1	3	12	4	6	5	3	5,6	3,0		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		15	5	9	4	5	12	10	14	6	18	9,8	5,3		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	4	5	2	16	1	6	4	4	4	4,7	2,6		
Brachyptera sp.	0	4	3		7	16	8	11		5	4	20	8	18	9,7	5,3		
Isoperla sp.	0	3	0		1										0,1	0,1		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2		2		1	1		3		1	1,0	0,5		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4									1			0,1	0,1		
Leuctra sp.	0	2	0					1		3					0,4	0,2		
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1									0,1	0,1		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		8	10	7	6	7	6	13	24	3	18	10,2	5,5		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			3	5	3	1	14	3	4	3		3,6	2,0		
Athripsodes sp.	0	0	3							2					0,2	0,1		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		2	1						1			0,4	0,2		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1	2		1	5	1	7	1	1	2,3	1,3		
Ithytrichia sp.	3	4	4		1										0,1	0,1		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5					6	1	4		1	1,7	0,9		
Limnephilidae	0	5	0							1					0,1	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	2	1	1	2		1	2	1	1	1,3	0,7		
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	3	3	2			1			1	1,5	0,8		
Sericostomatidae	0	5	0				5	1				2			0,8	0,4		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		12	1	2		1	5	1	5		2	2,9	1,6		
Hydraena brittini Ad. - Joy, 1907	0	4	3					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					0,1	0,1		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	27	8	14	3	60	18	20	3	5	17,0	9,2		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3							1					0,1	0,1		
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		40	36	14	16	60	40	2	20	6	24	25,8	14,0		
Empididae	0	3	0		2			1				2			0,5	0,3		
Pediciidae	0	3	0					1		1					0,2	0,1		
Simuliidae	0	1	0		1	18	4		15	2	5	5		6	5,6	3,0		
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		2										0,2	0,1		
SUMMA (antal individer):					235	249	149	174	184	281	114	212	72	169	183,9	100		
SUMMA (antal taxa):					23	15	16	16	15	21	16	20	12	14	16,8			

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.

39. Skärhultaån, Ä17 Hannedal

2013-04-25

x: 6342380 y: 1316920

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		22	2	5		3	22	17	40	6	6	12,3	3,1		
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1				1	1		0,3	0,1		
Glossiphoniidae	0	3	0		1										0,1	0,0		
ACARI, sötvattens kvalster																		
Acari	0	3	0					1		1				1	0,3	0,1		
ODONATA, trollsländor																		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1		1					0,2	0,1		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		33	40	34	105	100	70	80	27	51	65	60,5	15,3		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1									0,1	0,0		
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3							1					0,1	0,0		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		21	2	2	6	1	30	21	18	36	35	17,2	4,4		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		36		4	5	15	45	50	30	9	35	22,9	5,8		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1	2	4	3			2		1	2	1,5	0,4	
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		27	5	29	28	37	30	26	35	70	15	30,2	7,7		
Amphinemura sp.	0	4	4		5	4	1	11	6	1	10	4	1	4	4,7	1,2		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1										0,1	0,0		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		5	4	6	3	2	6	12	6	3	8	5,5	1,4		
Isoperla sp.	0	3	0		11	12	16	23	30	14	33	33	33	14	21,9	5,6		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1		2	3		1	0,7	0,2		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4									1			0,1	0,0		
Leuctra sp.	0	2	0		2			1	1	4	6	1			1,5	0,4		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1								0,1	0,0		
Athripsodes sp.	0	0	3							2		1			0,3	0,1		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3					1			1				0,2	0,1		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		2	3		2	2	3	2	2	1	1	1,8	0,5		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3		2	4		2	6	4	1	4	2,6	0,7		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		24	18	90	95	150	3	24	3	66	55	52,8	13,4		
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	5	7	9	2	1	10	15	15	12	8,6	2,2		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		85	4	6	9	7	95	30	110	4	11	36,1	9,2		
Limnephilidae	0	5	0				1	3		1			3	1	0,9	0,2		
Lype sp.	4	4	2											1	0,1	0,0		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2			1	1	1	1				0,6	0,2		
Oxyethira sp.	2	0	0					1							0,1	0,0		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3							1					0,1	0,0		
Polycentropodidae	0	0	0		2										0,2	0,1		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3							2					0,2	0,1		
Potamophylax sp.	0	5	4							1				1	0,2	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1	3	1	1		1		2	1,0	0,3		
Rhyacophila sp.	0	3	3		3		1	2	4		1		1		1,2	0,3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	1					0,2	0,1		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				1			3	1		1		0,6	0,2		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		6	9	5		1		6		2,9	0,7		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		18	2	17	14	12	11	2	15	36	12	13,9	3,5		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			1			2	3	1		0,8	0,2		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				2		3		2	0,8	0,2		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		22	6	23	29	16	26	35	43	23	24	24,7	6,3		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					5		3	4	2			1,4	0,4		
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3									1			0,1	0,0		
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			1		2					2		0,5	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	3	3	1	2	1	8	15	12	4	8	5,7	1,4		
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		2			1	3	1	2			2	1,1	0,3		
Chironomidae	0	0	0		19	15	27	44	44	63	28	38	22	30	33,0	8,4		
Empididae	0	3	0		5					1	1	2		2	1,1	0,3		
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	26	2	3	16	2	52	30	14	8	7	16,0	4,1		
Limoniidae	0	0	0											1	0,1	0,0		
Simuliidae	0	1	0						1						0,1	0,0		
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		4		4	1		5	6	6	5	7	3,8	1,0		
SUMMA (antal individer):					398	131	292	441	451	512	464	473	410	370	394,2	100		
SUMMA (antal taxa):					27	17	22	29	22	29	30	25	24	26	25,1			

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.

40. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn

2013-04-25

x: 6331225 y: 1308958

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	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		2			4	1	2	3	2	1	2	1,7	0,5	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0		39	50	131	12	290	160	120	70	59	51	98,2	30,1	
HIRUDINEA, iglar																	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1				1		0,2	0,1	
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, gråsuggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2			1	3	2			1	1,0	0,3	
ACARI, sötvattenskvalster																	
Acarí	0	3	0		5	2	4	1	3	5	2	12	1		3,5	1,1	
ODONATA, trollsländor																	
Calopteryx sp.	0	3	3							1					0,1	0,0	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					1	1				0,3	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		46	53	22	38	25	12	24	76	34	32	36,2	11,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	15	3	2	17	14	3		4		6,8	2,1	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			4				10	10	3	1	2	3,0	0,9	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	2	5	2	43	18	8	12	17	12	12,4	3,8	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	7	2	2		1	2				1,8	0,6	
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			10	4	4	65	8		10	11	40	15,2	4,7	
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	2	1	5	2				3	5	2,2	0,7	
Amphinemura sp.	0	4	4		1										0,1	0,0	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5										0,5	0,2	
Brachyptera sp.	0	4	3					1			1				0,2	0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			4	2						0,7	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0		16	3	1	32	11			1	7	27	4	10,2	3,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1						0,1	0,0	
Leuctra sp.	0	2	0		2	2				9				1	1,5	0,5	
Perloides dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				3			1					0,4	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1							0,1	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	1	1		1	2	1	3	4	2	1,6	0,5	
Athripsodes sp.	0	0	3		8	2			1	2	2	2	5	1	2,3	0,7	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3					1	1			3			0,5	0,2	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1		25			1	5	1	3,3	1,0	
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov								1			0,1	0,0	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1		1	1			1	2	0,6	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	1	1	4	9	3	3	2	5	3	3,6	1,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4		16	4	3		12	8	7	14	8		7,2	2,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		8	4	11	11	16	18	30	7	16	11	13,2	4,0	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2									1			0,1	0,0	
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov						2					0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		3	1					3			1	0,8	0,2	
Oecetis sp.	0	3	0									2			0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0									1			0,1	0,0	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3									1			0,1	0,0	
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov		1								1	0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1						0,1	0,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2	1	1							0,6	0,2	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5					1				4		1	0,6	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
Aphelecheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	4			4		3	4				1,5	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		1	2							0,5	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	4	4	3	7	2	3	1	1	1	2,8	0,9	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	5	9	5	3	9	3		5	3	4,3	1,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		4							0,5	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		80	36	27	60	14	28	20	16	12	22	31,5	9,7	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3									1	1		0,2	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1	2	2		6	3		1	1	1,6	0,5	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1	5	1	1	7	5	1	1	2	2,5	0,8	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1			9							1,0	0,3	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1							2		2	0,5	0,2	
DIPTERA, tvåvingar																	
Ceratopogonidae	0	0	0								3		2	2	0,7	0,2	
Chironomidae	0	0	0		22	21	62	12	11	60	92	50	20	29	37,9	11,6	
Empididae	0	3	0		3	4	2	1	3		3	4	2	4	2,6	0,8	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	2	2	4							0,9	0,3	
Pediciidae	0	3	0									2	1		0,3	0,1	
Simuliidae	0	1	0		5	1		5	2	1		1	5	4	2,4	0,7	
GASTROPODA, snäckor																	
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1				2		1			2	0,6	0,2	
Radix sp.	3	4	2				1			1	1				0,3	0,1	
BIVALVIA, musslor																	
Pisidium sp.	1	1	0		10	1					1	2			1,4	0,4	
SUMMA (antal individer):																	
					290	248	328	239	561	403	382	286	269	258	326,4	100	
SUMMA (antal taxa):																	
					26	30	29	28	29	32	33	26	28	32	29,3		

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

41. Lillån, Ä1 Brecke

2013-04-25

x: 6320884 y: 1311011

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																		
Turbellaria	0	3	0							3			1	2			0,6	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		18	48	22	50	24	70	60	20	36	18			36,6	25,8
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	*	0	3	0														
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	13	2	22	9	10	1	7	24	21			11,0	7,7
Baetis sp.	0	4	0			4	1			2	1	1	2	2			1,3	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	4	2	5	8	6	2		6	2			3,6	2,5
Leptophlebia sp.	1	2	3						1								0,1	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			4		6	3	16			8	2			3,9	2,7
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2				1	5	3					1,1	0,8
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1										0,1	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1		1	1	1		1	3					0,8	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		12	20	9	6	5	2	22	33	2	3			11,4	8,0
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						2	1							0,3	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2						1	1				0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0			4	2	6	1	1	2	6	3	4			2,9	2,0
Leuctra sp.	0	2	0		1	1	1				4	3	3	2	2		1,7	1,2
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1			1							0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4							1							0,1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4									1		1			0,2	0,1
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov		1			1	1				1			0,4	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	1			1	1	1	2	2			0,9	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1		1									0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1		3	1				1				0,6	0,4
Limnephilidae	0	5	0											1			0,1	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4														
Polycentropus sp.	1	3	3							1							0,1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3									1					0,1	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1									0,1	0,1
Sericostomatidae	0	5	0							1							0,1	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	1	2		1			5	1			1,1	0,8
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						1					1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		36	84	24	21	21	55	2	1	11	16			27,1	19,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	2	3	3				1			1	1						0,3	0,2
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	2										0,5	0,4
Chironomidae	0	0	0		1	1		1				1	1	2			0,7	0,5
Empididae	0	3	0											1			0,1	0,1
Limoniidae	*	0	0	0														
Muscidae	0	3	0											1			0,1	0,1
Pediciidae	0	3	0			1	1		1	3				1			0,7	0,5
Simuliidae	0	1	0		18	18	90	10	3	5	24	150	2				32,0	22,5
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0											1			0,1	0,1
SUMMA (antal individer):					90	214	163	136	83	185	126	232	108	84			142,1	100
SUMMA (antal taxa):					10	19	16	14	16	19	12	12	15	18			15,1	

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.

42. Stenån, H1 Kvarnen

2013-04-25

x: 6340691 y: 1299100

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																		
Polycelis sp.	1	3	0							1							0,1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		9	4	9	1	53	18	23	33	47	23		22,0	11,8	
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2								1						0,1	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0				1			1				1			0,3	0,2
ODONATA, trolsländor																		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3										1				0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	3	3	5	2	2	3	3	4	5		3,2	1,7	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3											1		0,1	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3								1			1		0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				3					1				0,4	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4							1				1		0,2	0,1	
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		15	11	40	8	3	17	8	5	15	18		14,0	7,5	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		7	4	4	7	1	2	2	3	4	2		3,6	1,9	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						1					1		0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		1	1	2	3			1	1	3	2		1,4	0,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4			3						10		1,7	0,9	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4			1								0,5	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0		64	20	32	27	34	44	27	47	96	43		43,3	23,2	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	2	1	1							0,5	0,3	
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		1	1	3	1				1	1	1		0,9	0,5	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1					1						0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		1		2	1	1		1			1		0,7	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		1	2	1	1	1	3				0,9	0,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	5	9	15	8	9	7	40	8	13		12,9	6,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		3	1	1		2		1	5		1,4	0,7	
Limnephilidae	0	5	0				6	2	2	1	1	2	1	8		2,3	1,2	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2							1						0,1	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0										1			0,1	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3								1					0,1	0,1	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4						1							0,1	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	2	10	3		6	1	1			2,5	1,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	2	1	2	1	1	2		3	1		1,4	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1					1	2	3		0,7	0,4	
Sericostomatidae	0	5	0			1							2			0,3	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1										0,1	0,1	
Elodes sp. Lv.	0	2	0							1		1	1			0,3	0,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	4	6	1	2	4	5	6	15	5		5,3	2,8	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2		1		1	1	2			0,7	0,4	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		13	27	25	40	20	130	11	40	50	17		37,3	19,9	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2							1		2		0,5	0,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3							1						0,1	0,1	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1	1			1		1		0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	4	2	5	3		6	3	4		2,9	1,5	
Chironomidae	0	0	0		3	6	10	8	47	7	14	1	70	35		20,1	10,7	
Empididae	0	3	0		1	1		2		4	1					0,9	0,5	
Muscidae	0	3	0						1							0,1	0,1	
Pediciidae	0	3	0				2		1		2		3			0,8	0,4	
Simuliidae	0	1	0				1				1	1		2		0,5	0,3	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0			1	2		1		1			2		0,7	0,4	
SUMMA (antal individer):					153	95	176	143	191	250	122	197	336	209		187,1	100	
SUMMA (antal taxa):					19	18	23	20	20	21	21	21	21	24		20,8		

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.

43. Hornåns utflöde, V8

2013-04-26 x: 6365040 y: 1299808

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																		
Polycelis sp.	1	3	0				1										0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		7	1	8	8		6	2	10	29	8			7,9	1,9
ISOPODA, gråsguggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1						1	1			0,3	0,1
ACARI, sötvattenskvalster																		
Acari	0	3	0						1			1		1			0,3	0,1
ODONATA, trollsländor																		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2												0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	6	22	13	36	10	11	64	3	20			19,4	4,7
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3										1	1			0,2	0,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3											1			0,1	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	8	16	32	16	4	14	16	14	28			17,2	4,1
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		36	3	65	44	14	2	14	60	14	32			28,4	6,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				3		1			1					0,5	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		10		8	12	6		16	4	1	20			7,7	1,9
Isoperla sp.	0	3	0		6	2	24	14	6	2	12	10	2	8			8,6	2,1
Leuctra sp.	0	2	0		5		4	1	1			4	2	4			2,1	0,5
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3										1				0,1	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4								1	2					0,3	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Athripsodes sp.	0	0	3		6	3	11	11	4	26	14	26	4	7			11,2	2,7
Ceraclea sp.	3	0	3		1		1					3	2	1			0,8	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		60	14	45	70	24	30	25	40	60	32			40,0	9,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				8	18	8	4	6	7	30	28	12		12,1	2,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		134	54	150	131	84	74	50	96	84	64			92,1	22,2
Ithytrichia sp.	3	4	4				1										0,1	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	1		10		2	2	8	12	1			4,1	1,0
Limnephilidae	0	5	0					1	1				4				0,6	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1												0,1	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		12	3	30	22	2	3	10	20	8	14			12,4	3,0
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4			6	1	1		4	3	3					1,8	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2		4	2	1		2	4		10			2,5	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	4	9	6	3	3	1	8	8	4			5,2	1,3
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	2		1				1	2	7				1,3	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1								0,1	0,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						2					1			0,3	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2		1	2	2	1	1	3	1	1			1,4	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1	1		1	2					0,6	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		80	45	100	35	70	30	35	80	40	35			55,0	13,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	1	3		3		4	1	4	2			2,0	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2		1	4	2		2		4	2			1,7	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1		2			1			0,4	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1							2					0,3	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	8	6	2	12	24	25	16	20					11,3	2,7
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0				1	3	1	1	2	1	3	2			1,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		34	22	24	33	12	15	31	64	69	25			32,9	7,9
Empididae	0	3	0		6	1		6	3	1	1	6	4				2,8	0,7
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov					1								0,1	0,0
Psychodidae	0	0	0							1							0,1	0,0
Simuliidae	0	1	0		1	1	1		2	1	3	7					1,6	0,4
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3										1				0,1	0,0
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		27	23	16	25	14	18	11	21	66	24			24,5	5,9
Sphaerium sp.	3	1	3		1				1			1	2	1			0,6	0,1
SUMMA (antal individer):					492	214	571	510	341	265	294	620	480	362			414,9	100
SUMMA (antal taxa):					26	21	26	24	26	22	25	29	30	26			25,5	

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. Löktaån, Lö1 Skärbäck

2013-05-02

x: 6371855 y: 1287625

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + 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		8	8	80	40	2	27,6	8,5	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2			3	1,2	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	6	1		3	2,2	0,7	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3	1		1		1,0	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	4	2	2	8	3,8	1,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				0,2	0,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	1	20	10	6	7,6	2,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	1	2			1,0	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0		1		2	1		0,8	0,2	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		6	2	1	3	10	4,4	1,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Halesus sp.	*	0	5	0								
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3						1	0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		80	102	440	102	30	150,8	46,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			3	2	2		1,4	0,4	
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0		1	6	3	3	15	5,6	1,7	
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1		2		2	1,0	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	2	3	2	1	2,0	0,6	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			5	1	1,6	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,1	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1	2	4	3	2,0	0,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2				0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1	3	1	1,0	0,3	
Chironomidae	0	0	0		53	80	181	71	101	97,2	29,9	
Empididae	0	3	0		3	14	18	10	1	9,2	2,8	
Simuliidae	0	1	0			2	1	2	1	1,2	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	1		1	2	1,2	0,4	
SUMMA (antal individer):					171	241	761	262	192	325,4	100	
SUMMA (antal taxa):					16	20	17	15	18	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.

