

Bottenfauna i Hallands län 2015

Biologisk uppföljning i kalkade vatten



LÄNSSTYRELSEN
HALLANDS LÄN



Bottenfauna i Hallands län 2015 Biologisk uppföljning i kalkade vatten

Medins Havs- och Vattenkonsulter AB
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
Tel. 031-338 35 40
www.medinsab.se

Uppdragsgivare
Länsstyrelsen i Hallands län
Kontaktperson Lars Stibe

Länsstyrelsen i Hallands län
Enheten för naturvård & miljöövervakning
Meddelande 2015:19
ISSN 1101-1084
ISRN LSTY-N-M-15/19.SE
Publiceras endast digitalt (pdf)

Alla foton i rapporten: © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB
Omslagsfoto: Lokal F9 Fylleån uppströms doseraren

Bottenfauna i Hallands län 2015

Biologisk uppföljning i kalkade vatten

Medins Biologi AB
Mölnlycke 2015-11-13
Carin Nilsson

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB under våren 2015 genomfört bottenfaunaundersökningar på 47 provplatser i rinnande vatten, inom ramen för kalkningsuppföljning i länet. Utifrån en sammanvägning av artsammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet, näringsämnesbelastning (eutrofiering) samt hydromorfologisk- och annan påverkan. Bottenfaunan har även statusklassats enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunas naturvärden.

Resultatet av undersökningen visade att surhetsförhållandena med avseende på bottenfaunan expertbedömdes som nära neutrala vid 27 lokaler och måttligt sura vid 17 lokaler (Tabell 1). Således tillhörde 44 av de 47 lokalerna någon av de två högsta statusklasserna. Detta visade att kalkningsverksamheten i huvudsak fungerar väl. Vid två lokaler bedömdes bottenfaunan indikera sura förhållanden och vid en lokal mycket sura förhållanden. Vid dessa lokaler bedömdes kalkningsverksamheten ännu inte ha lyckats att fullt ut återställa bottenfaunasamhällena.

Vid expertbedömningen av eutrofiering bedömdes statusen som hög vid samtliga lokaler utom fyra där statusen bedömdes som god (Tabell 1). Vattendragen kan i viss utsträckning förväntas vara påverkade av jordbrukspåverkan från avrinningsområdet. De valda provtagningssträckorna är dock 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 visades genom generellt höga eller mycket höga värden på såväl antal taxa som Taxaindex.

Den hydromorfologiska statusen bedömdes som hög på alla undersökta lokaler utom fyra (Tabell 1). I Smedjeån vid Oxhult (L5) bedömdes statusen som måttlig och i Mostorpsån (Su9), Musån (Ä19) och Bäck från Kvarnadammen (Sn 1) bedömdes statusen som god.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden vid nio av lokalerna och höga naturvärden vid fjorton lokaler (Tabell 1). En rödlistad och 18 ovanliga arter påträffades i undersökningen.

Tabell 1. Expertbedömningar av status med avseende på surhet, eutrofiering, hydromorfologisk påverkan, eventuell annan påverkan samt naturvärden vid lokalerna i Hallands län 2015. Streckad ram anger där bedömningen avviker från klassificeringen enligt nationella bedömningsgrunder (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2013).

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

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	5
Inledning	6
Metodik.....	7
Provtagning	7
Analys.....	8
Utvärdering	9
Statusklassning.....	9
Expertbedömningar	9
Resultat och diskussion	11
Allmänt.....	11
Klassning av ekologisk status.....	11
Expertbedömningar	13
Surhet 13	
Eutrofiering, hydromorfologisk och annan påverkan.....	15
Naturvärdesbedömning.....	18
Referenser.....	21
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna.....	23
Bilaga 2. Artlistor.....	73
Bilaga 3. Lokalbeskrivningar	125

Inledning

På uppdrag av länsstyrelsen i Hallands län har Medins Biologi AB under våren 2015 genomfört bottenfaunaundersökningar vid 47 lokaler i rinnande vatten fördelade på tio vattensystem från Stensån i söder till Rolfsån i norr. Samtliga lokaler utom två ingår i länets kalkeffektuppföljning. De två återstående, Rolfsån (R2) vid Gåsevadsholm och Suseån (Su14) vid Uddaveka undersöks inom ramen för den regionala miljöövervakningen. Alla lokaler är påverkade av kalkning men i olika grad. Undersökningens syfte var att utifrån bottenfaunan statusklassa 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.

Biologiska undersökningar t.ex. bottenfauna har blivit ett naturligt inslag i miljöövervakningen av vatten. De 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 momentana 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.

Med **bottenfauna** avses ryggradslösa djur (insekter, fåborstmaskar, iglar, virvelmaskar, snäckor, musslor och kräftdjur) som lever på eller i botten i vattenmiljöer. Djuren uppehåller sig i vattnet under hela eller delar av sitt liv. Eftersom bottenfaunan består av många arter och är individrik samt relativt stationär är den en användbar och god indikator på vattenförhållandena på just den plats den befinner sig.

Metodik

Provtagning

Provtagningen av bottenfauna utfördes under perioden 11-21 maj 2015. Sammanlagt provtogs 47 lokaler fördelade på tio vattensystem (Tabell 2). Samtliga lokaler har undersökts tidigare, många ända sedan kalkningsverksamheten började. Av lokalerna är det 26 stycken som, i alla fall under senare tid, undersöks varje år medan de övriga lokalerna undersöks vart tredje år. En beskrivning av provplatserna vid provtillfället och en lägesangivelse med bl.a. koordinater finns sammanställt i lokalbeskrivningar i Bilaga 2. Vid provtillfället var vattennivån medelhög på de flesta lokalerna och provtagningsförhållandena i övrigt goda. Flertalet provlokaler 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 tio 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 hålls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rördes upp med foten (Figur 1). 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 %.



Figur 1. Provtagning med sparkmetoden.

Analys

Djuren sorterades ut på laboratoriet varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. I det kvalitativa provet som togs på lokalerna noterades endast taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven. Nivån för artbestämningarna följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Artlistor redovisas i bilaga 2.



Tabell 2. Provtagna lokaler i Hallands län 2015. Koordinater angivna i RT90 2,5 gon V.

Lokal (löpnr, vattendrag och namn)	Koordinater		Kommun	Huvudflodområde
	(x)	(y)		
1. Stensån, St3 Kungsbygget	6253485	1336040	Laholm	97 Stensån
2. Hultån, L1 Hult	6265810	1342817	Laholm	98 Lagan
3. Lillån, L2 utflöde	6273404	1348403	Laholm	98 Lagan
4. Smedjeån, L4 Tormarp	6260648	1334218	Laholm	98 Lagan
5. Smedjeån, L5 Oxhult	6259391	1342806	Laholm	98 Lagan
6. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe	6275691	1332443	Laholm	99 Genevadsån
7. Fylleån, F9 Uppstr. dos.	6297190	1339690	Halmstad	100 Fylleån
8. Fylleån, F10 Björkelund	6289791	1334603	Halmstad	100 Fylleån
9. Fylleån, F11 Tolarp	6288782	1329130	Halmstad	100 Fylleån
10. Fylleån, F12 Årnarp	6288030	1326950	Halmstad	100 Fylleån
11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken	6295825	1328632	Halmstad	101 Nissan
12. Sännans utflöde, N4	6297678	1327306	Halmstad	101 Nissan
13. Teglabäcken, N8 Kvarnehall	6289923	1324611	Halmstad	101 Nissan
14. Mostorpsån, Su9 Mostorp	6305493	1311776	Falkenberg	102 Suseån
15. Sliens utflöde, Su11	6312266	1320618	Falkenberg	102 Suseån
16. Mostorpsån, Su22 Tubbared	6313474	1320027	Falkenberg	102 Suseån
17. Slissån, Su2 Steninge kvarn	6299062	1319590	Halmstad	102 Suseån
18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn	6308300	1321150	Halmstad	102 Suseån
19. Slissån, Su16 Brynestorp	6297770	1319185	Halmstad	102 Suseån
20. Suseån, Su14 Uddaveka	6308849	1304073	Falkenberg	102 Suseån
21. Högvadsån, Å3 Ryn	6335098	1310579	Falkenberg	103 Åtran
22. Högvadsån, Å4 Ullared	6339040	1313487	Falkenberg	103 Åtran
23. Högvadsån, Å5 Horsared	6343838	1317415	Falkenberg	103 Åtran
24. Stockån, Å7 Hagagård	6329850	1309835	Falkenberg	103 Åtran
25. Svartån, Å8 Svarträ	6334240	1307991	Falkenberg	103 Åtran
26. Hjätaredsån, Å9 Barkhult	6337880	1312170	Falkenberg	103 Åtran
27. Egnaredsån, Å10 Broholm	6345957	1310458	Falkenberg	103 Åtran
28. Barkhultaån, Å11 Barkhult	6347305	1309305	Falkenberg	103 Åtran
29. Fageredsån, Å12 Fridhemsberg	6341848	1315125	Falkenberg	103 Åtran
30. Fageredsån, Å13 Guarp	6349290	1317775	Falkenberg	103 Åtran
31. Fageredsån, Å14 Ulvanstorp	6354250	1319175	Falkenberg	103 Åtran
32. Skärhultaån, Å17 Hannedal	6342380	1316920	Falkenberg	103 Åtran
33. Högvadsån, Å20 Nydala kvarn	6331225	1308958	Falkenberg	103 Åtran
34. Kvarnabäcken, Å30 Bossjön	6338467	1326224	Falkenberg	103 Åtran
35. Lillån, Å1 Brecke	6320884	1311011	Falkenberg	103 Åtran
36. Lillån, Å2 Järbo	6323844	1315575	Falkenberg	103 Åtran
37. Musån, Å19	6322269	1313838	Falkenberg	103 Åtran
38. Stenån, H1 Kvarnen	6340691	1299100	Varberg	104 Himleån
39. Himleån, H2 Rolfstorp	6340179	1298293	Varberg	104 Himleån
40. Albäcken, V2 fr Årsjöarna	6357210	1294250	Varberg	105 Viskan
41. Hornåns utflöde, V8	6365040	1299808	Mark	105 Viskan
42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.	6356738	1306779	Varberg	105 Viskan
43. Måsån, V7 Stackenäs	6355080	1301891	Varberg	105 Viskan
44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred	6353248	1293114	Varberg	105 Viskan
45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp	6351770	1296461	Varberg	105 Viskan
46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm	6380200	1279380	Kungsbacka	106 Rolfsån
47. Bäck fr Kvarnadammen, Sn1 Berget	6381380	1272675	Kungsbacka	106/107 Rolfsån/ Kungsbackaån

Utvärdering

Statusklassning

Statusklassningen följde Naturvårdsverkets handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Tre index används för att klassa 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 sjöars strandzon och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. Klassningen sker i en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.

Expertbedömningar

Utöver statusklassningen enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter gjordes expertbedömningar av surhet, eutrofiering, hydromorfologisk påverkan och annan påverkan. Vid expertbedömningen vägdes kända förhållanden på och kring lokalen in tillsammans med erfarenheter från andra vattendrag i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, bl.a. de som finns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999 a, b). Eventuell förekomst av indikatorarter var också en viktig faktor. 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 försumningsbedömningar till klassgränser enligt nationella bedömningsgrunder (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2013). (**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)

Ytterligare ett index (Taxaindex) har tagits fram på Medins för att bedöma påverkan på bottenfaunan (Ericsson 2010). Taxaindex utnyttjar att vattendragets bredd är en av de viktigaste faktorerna som avgör artrikedomen på en lokal (Malmqvist & Hoffsten 2000). Genom att jämföra det uppmätta artantalet på en lokal med det förväntade referensvärdet utifrån vattendragets bredd vid lokalen kan man få en indikation på om bottenfaunan är negativt påverkad.

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

Bedömningen av annan påverkan omfattade framförallt påverkan av toxiska ämnen t.ex. tungmetaller som genom sin förekomst kan skapa missbildningar hos djuren eller vara direkt dödande.

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.

Med **ovanlig art** menas en 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 och inte är upptagen som rödlistad.

Resultat och diskussion

Allmänt

I bilaga 1 redovisas resultat för varje lokal var för sig med en jämförelse med resultat från tidigare undersökningar. Nedan finns en övergripande redovisning av resultatet från undersökningen 2015.

Klassning av ekologisk status

Klassning av den ekologiska statusen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter med avseende på eutrofiering och surhet görs med utgångspunkt från tre index ASPT- och DJ-index respektive MISA och framgår av Tabell 4. Enligt dessa bedömningsgrunder hade alla de undersökta vattendragen nära neutrala förhållanden och hög ekologisk status med undantag av Bäck från Kvarndammen (Sn1), där förhållandena klassades som mycket sura.



Figur 2. Bäck från Kvarndammen (Sn1) klassades 2015 som mycket sur utifrån MISA, enligt de nationella bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2013).

Tabell 4. Klassning av status på de undersökta lokalerna i Halland 2015 enligt nationella bedömningsgrunder (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2013).

Lokal	Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter		
	Surhetsklass MISA	Ekologisk kvalitet ASPT-index	Näring DJ-index
1. Stensån, St3 Kungsbygget	Nära neutralt	Hög	Hög
2. Hultån, L1 Hult	Nära neutralt	Hög	Hög
3. Lillån, L2 utflöde	Nära neutralt	Hög	Hög
4. Smedjeån, L4 Tormarp	Nära neutralt	Hög	Hög
5. Smedjeån, L5 Oxhult	Nära neutralt	Hög	Hög
6. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe	Nära neutralt	Hög	Hög
7. Fylleån, F9 Uppstr. dos.	Nära neutralt	Hög	Hög
8. Fylleån, F10 Björkelund	Nära neutralt	Hög	Hög
9. Fylleån, F11 Tolarp	Nära neutralt	Hög	Hög
10. Fylleån, F12 Årnarp	Nära neutralt	Hög	Hög
11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken	Nära neutralt	Hög	Hög
12. Sännans utflöde, N4	Nära neutralt	Hög	Hög
13. Teglabäcken, N8 Kvarnehall	Nära neutralt	Hög	Hög
14. Mostorpsån, Su9 Mostorp	Nära neutralt	Hög	Hög
15. Sliens utflöde, Su11	Nära neutralt	Hög	Hög
16. Mostorpsån, Su22 Tubbared	Nära neutralt	Hög	Hög
17. Slissån, Su2 Steninge kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög
18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög
19. Slissån, Su16 Brynestorp	Nära neutralt	Hög	Hög
20. Suseån, Su14 Uddaveka	Nära neutralt	Hög	Hög
21. Högvadsån, Å3 Ryen	Nära neutralt	Hög	Hög
22. Högvadsån, Å4 Ullared	Nära neutralt	Hög	Hög
23. Högvadsån, Å5 Horsared	Nära neutralt	Hög	Hög
24. Stockån, Å7 Hagagård	Nära neutralt	Hög	Hög
25. Svartån, Å8 Svarträ	Nära neutralt	Hög	Hög
26. Hjärtaredsån, Å9 Barkhult	Nära neutralt	Hög	Hög
27. Egnaredsån, Å10 Broholm	Nära neutralt	Hög	Hög
28. Barkhultaån, Å11 Barkhult	Nära neutralt	Hög	Hög
29. Fageredsån, Å12 Fridhemsberg	Nära neutralt	Hög	Hög
30. Fageredsån, Å13 Guarp	Nära neutralt	Hög	Hög
31. Fageredsån, Å14 Ulvanstorp	Nära neutralt	Hög	Hög
32. Skärhultaån, Å17 Hannedal	Nära neutralt	Hög	Hög
33. Högvadsån, Å20 Nydala kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög
34. Kvarnabäcken, Å30 Bossjön	Nära neutralt	Hög	Hög
35. Lillån, Å1 Brecke	Nära neutralt	Hög	Hög
36. Lillån, Å2 Järnbo	Nära neutralt	Hög	Hög
37. Musån, Å19	Nära neutralt	Hög	Hög
38. Stenån, H1 Kvarnen	Nära neutralt	Hög	Hög
39. Himleån, H2 Rolfstorp	Nära neutralt	Hög	Hög
40. Albäcken, V2 fr Årsjöarna	Nära neutralt	Hög	Hög
41. Hornåns utflöde, V8	Nära neutralt	Hög	Hög
42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.	Nära neutralt	Hög	Hög
43. Mäsån, V7 Stackenäs	Nära neutralt	Hög	Hög
44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred	Nära neutralt	Hög	Hög
45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp	Nära neutralt	Hög	Hög
46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm	Nära neutralt	Hög	Hög
47Bäck fr KvarnadammenSn1 Berget	Mycket surt	Hög	Hög

Expertbedömningar

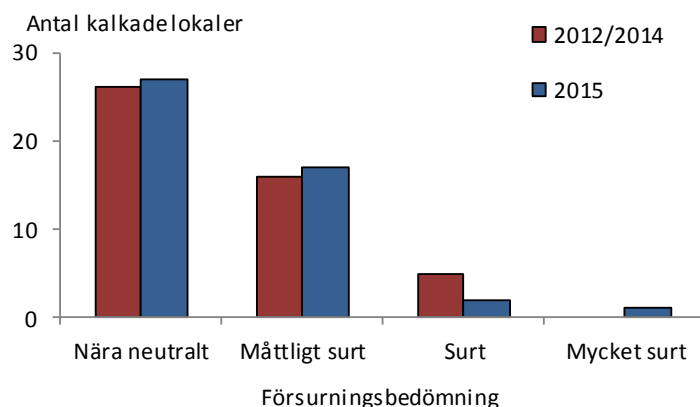
Surhet

Utifrån bottenfaunan expertbedömdes surhetsförhållandena som nära neutrala vid 27 av lokalerna och som måttligt sura vid 17 lokaler. Således tillhörde 44 av de 47 lokalerna någon av de två högsta statusklasserna (Figur 5 och Tabell 1). I Lillån i (L2) i Lagans vattensystem och i Bäck från Kvarnadammen (Sn1, Rolfsån/Kungsbackaån) bedömdes förhållandena som sura och i Musån (Ä19) i Ätrons vattensystem som mycket sura.

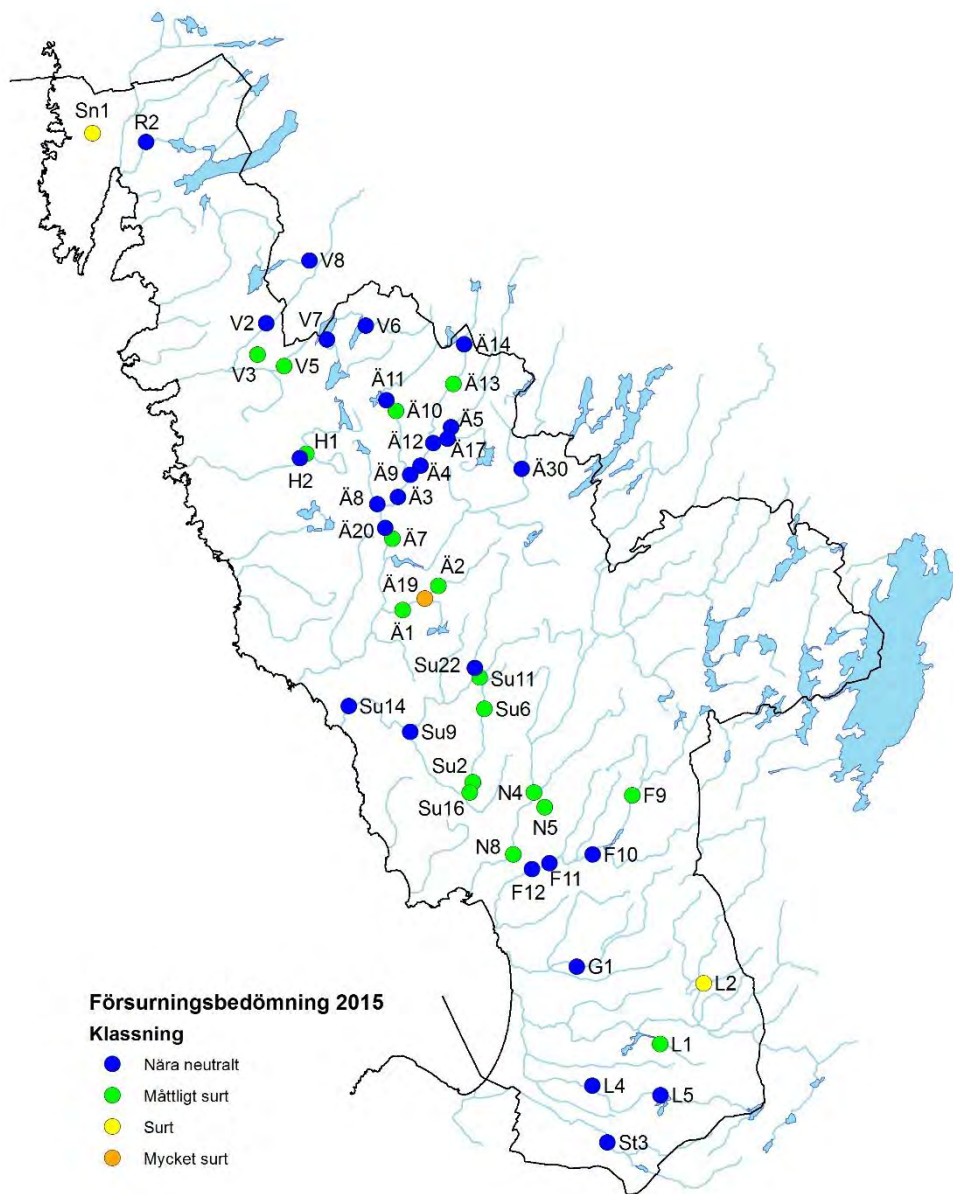


Figur 3. Vid Slissån Su6 Lindhults kvarn har förhållandena förbättrats från surt till måttligt surt mellan 2014 och 2015.

Resultatet visade att kalkningen huvudsakligen fungerar bra. Huvuddelen (41 av 42) av lokalerna som vid föregående undersökning bedömdes tillhöra de två högsta klasserna (nära neutralt eller måttligt surt) bedömdes fortfarande tillhöra någon av dessa klasser (Figur 4). Med utgångspunkt från detta bedöms kalkningen ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden på dessa lokaler. Vid tre lokaler förbättrades förhållandena från surt till måttligt surt och vid en lokal försämrades resultatet från måttligt surt till surt. Dessutom var det ett vattendrag i Ätrons vattensystem, Musån (Ä19), som tidigare bedömts som surt som nu bedömdes som mycket surt.



Figur 4. Jämförelse av expertbedömningen med avseende på surhet vid de undersökta kalkade lokalerna i Hallands län 2015 med närmast föregående undersökningstillfälle (2012 eller 2014) (n = 47).



Figur 5. Lokalernas läge och expertbedömningar av surhet vid undersökningen i Hallands län 2015.

Eutrofiering, hydromorfologisk och annan påverkan

Vid Medins expertbedömning bedömdes statusen med avseende på eutrofiering som hög vid 43 lokaler och god vid fyra (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 antal taxa (Bilaga 1) som Taxaindex (Figur 8). Särskilt höga artantal och Taxaindex noterades i Fylleån, Hjärtaredsån, Högvadsån samt i Rolfsån (Figur 6). 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.



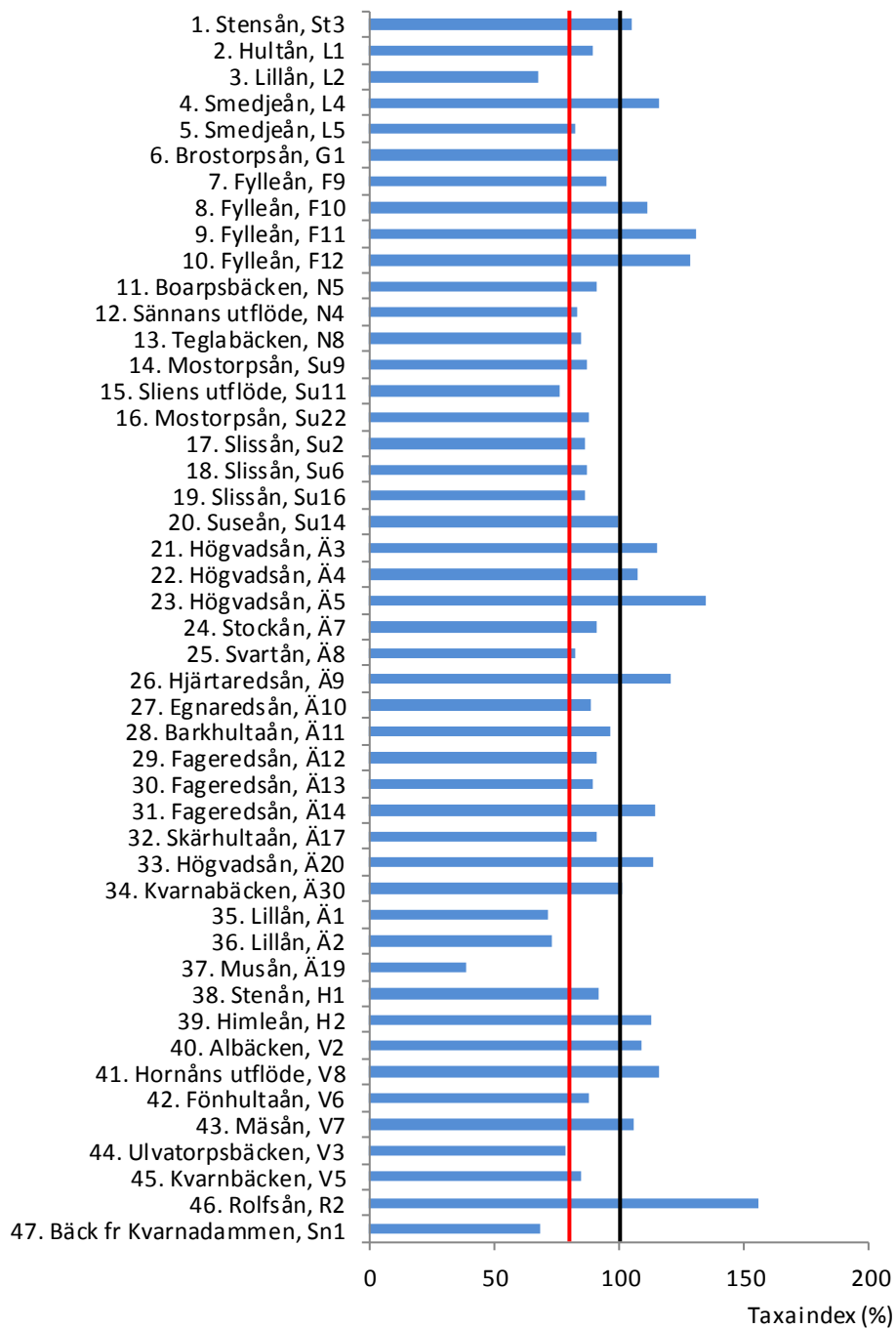
Figur 6. Rolfsån (R2) vid Gåsevadsholm var den av de undersökta lokalerna i Hallands län 2015 hade de högsta värdena både för antalet taxa och för Taxaindex.

De flesta lokalerna (43 stycken) bedömdes ha hög status med avseende på hydromorfologisk påverkan (Tabell 1). Vid tre lokaler bedömdes statusen som god och vid en lokal i Smedjeån vid Oxhult bedömdes statusen som måttlig med avseende på hydromorfologisk påverkan. Av Figur 8 framgår att Taxaindex var högt eller mycket högt på huvuddelen av lokalerna (40 av 47). På sju lokaler var Taxaindex måttligt högt: Lillån (L2), Sliens utflöde (Su11), Lillån (Å1 & Å2), Musån (Å19), Ulvatorpsbäcken (V3) och Bäck från Kvarnadammen (Sn1). På tre av dessa lokaler bedömdes de lägre artantalen mer eller mindre bero på att bottenfaunan var påverkad av försurande ämnen. 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 vilket ger en högre sannolikhet att påträffa fler taxa.

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. Vid Oxhult i Smedjeån (L5) bedömdes bottenfaunan vara måttligt påverkad av reglering. I Albäcken (V2) kan avverkningen av kantzonen (Figur 7) haft en viss effekt på bottenfaunan varför statusen sänktes från hög till god med avseende på annan påverkan.



Figur 7. Albäcken (V2) vid provtagningen 2012 var kantzonen intakt (vänster bild) men 2015 var den avverkad (höger bild).



Figur 8. Taxaindex vid de undersökta lokalerna i Hallands län 2015. Svart linje anger förväntat värde, d.v.s. antal taxa i förhållande till vattendragets bredd. Röd linje markerar gränsen mellan måttligt högt och högt indexvärde.

Naturvärdesbedömning

I materialet från undersökningen 2015 i Hallands län var medelantalet taxa 35,1. I Medins 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 tio prov mot fem prov per lokal i jämförelsematerialet. En annan orsak är lokalernas läge i större vattendrag långt ner i vattensystemen, vilket påverkar artantalen.

Artantalen och individtätheterna var något lägre vid flertalet lokaler, jämfört med tidigare undersökningar. En bidragande orsak kan vara att proverna togs senare på våren och det kan därför redan ha skett en viss omvandling till vuxna sländor. En annan förklaring kan vara den kalla försommaren 2014, vilket sannolikt missgynnade många insekter under deras parningsperiod.

Av de undersökta lokalerna bedömdes nio ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan (Tabell 1, Figur 11). Bottenfaunan i dessa vattendrag kan generellt sägas ha höga naturvärden även i ett nationellt perspektiv. Vid fjorton lokaler bedömdes bottenfaunan ha höga naturvärden, vilket generellt kan sägas innebära höga naturvärden i ett regionalt perspektiv (Tabell 1, Figur 11). Även på andra lokaler fanns indikationer på förhöjda naturvärden genom förekomst av ovanliga arter, ett högt artantal eller en hög diversitet (Figur 11). Totalt påträffades 18 arter år 2015 som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige (Tabell 5).



Figur 9. Fulleån vid Årnarp(F12) hade det högsta värdet för naturvärdesindex, beroende på mycket högt artantal och förekomst av ett stort antal ovanliga arter.

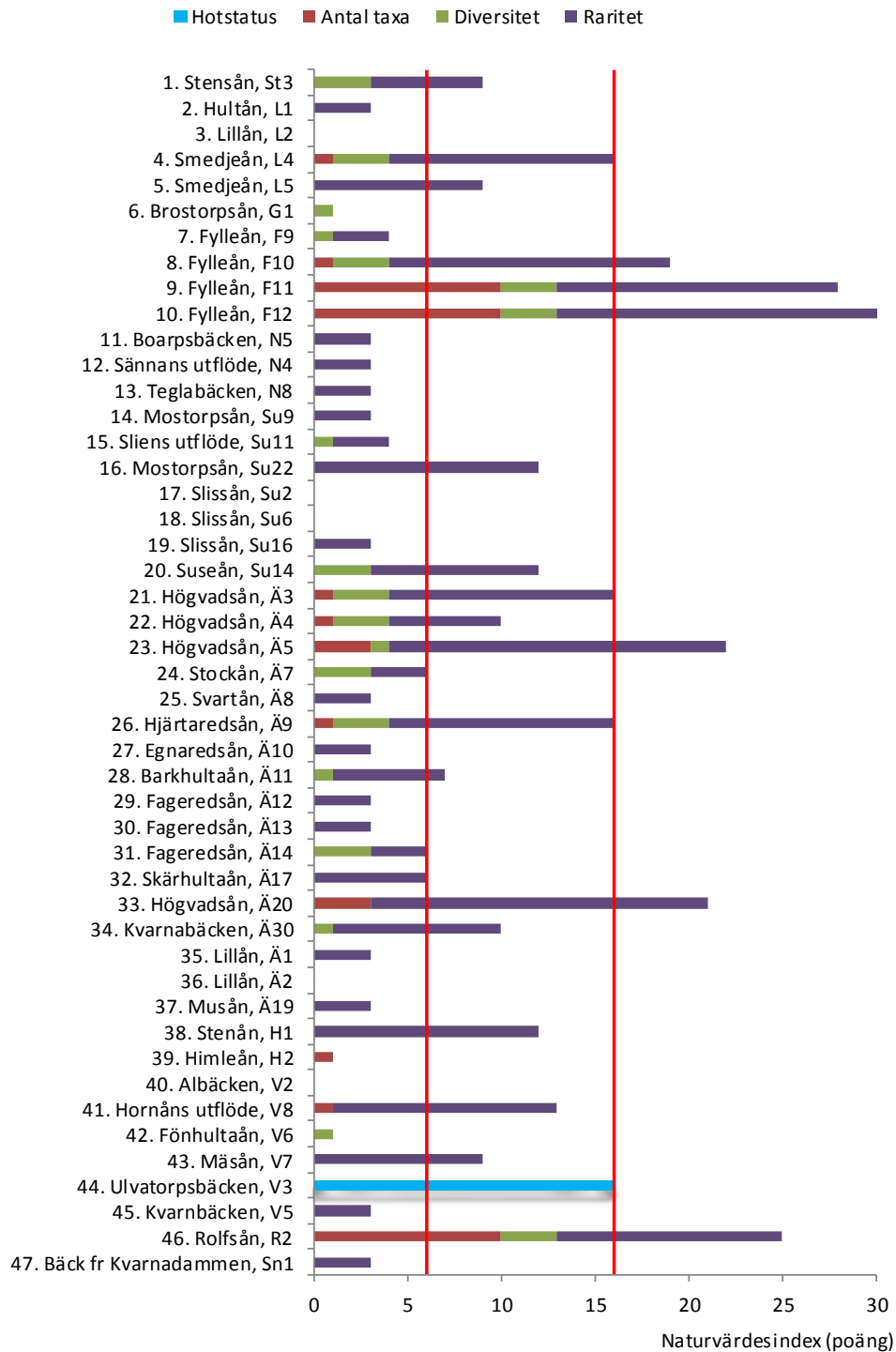
Vid undersökningen 2015 påträffades en rödlistad art: nattsländan *Beraea maura* (kategori VU, sårbar). Arten tillhör familjen sandrörländor och har efter 1980 endast observerats på ett begränsat antal lokaler i Halland, Västergötland och Östergötland. Den bedöms hotas av skogsbruk (habitatförstörelse och sedimentpålagring) samt småskalig vattenkraft. Den starkt fragmenterade utbredningen bedöms vara ett hot i sig (Bjelke 2007). Vid föreliggande undersökning noterades den i Ulvatorpsbäcken (V3) i Viskans vattensystem. Arten har tidigare även påträffats i Himleåns och Suseåns vattensystem.

Tabell 5. Fyndlokaler för rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades vid undersökningen 2015. Hotstatus: Rödlistade arter enligt Artdatabanken 2015. 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
ODONATA, trollsländor		
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	Ovanlig (3p)	Ä5, Ä20
EPHEMEROPTERA, dagsländor		
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	Ovanlig (3p)	Su14, Ä1, Ä19, H1
Serratella ignita - (Poda, 1761)	Ovanlig (3p)	V8
PLECOPTERA, bäcksländor		
Nemurella pictetii	Ovanlig (3p)	Ä7
TRICHOPTERA, nattsländor		
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	Ovanlig (3p)	Ä30
Beraea maura - (Curtis, 1834)	VU (16p)	V3
Beraea pullata - (Curtis, 1834)	Ovanlig (3p)	Sn1
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	Ovanlig (3p)	Ä5, Ä20
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	N8
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	Ovanlig (3p)	F10, F11, F12, R2
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	St3, L4, F12, Su14, Ä3, Ä12, Ä20, H1
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	Ovanlig (3p)	F12, V5
Wormaldia sp.	Ovanlig (3p)	Ä5, Ä7, H1
HEMIPTERA, skinnbaggar		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	Ovanlig (3p)	L4, L5, F10, F11, F12, Su9, Su22, Su14, Ä3, Ä4, Ä5, Ä9, Ä20, V8, V7, R2
Paracorixa concinna	Ovanlig (3p)	R2
COLEOPTERA, skalbaggar		
Normandia nitens - (Müller, 1817)	Ovanlig (3p)	F10, F11, Su22, Su16
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	Ovanlig (3p)	L4, L5, F10, F11, F12, Su22, Ä3, Ä5, Ä9, Ä10, Ä11, Ä17, Ä20, V8, V7, R2
DIPTERA, tvåvingar		
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	St3, L1, L4, L5, F9, F10, F11, F12, N5, N4, Su11, Su22, Ä3, Ä4, Ä5, Ä8, Ä9, Ä11, Ä13, Ä14, Ä17, Ä20, Ä30, H1, V8, V7

Figur 10. Den ovanliga och vackra nattsländelarven *Adicella reducta* påträffades i Kvarnabäcken (Ä30) i Åtrans vattensystem.





Figur 11. Naturvärdesindex, uppdelat på kriteriepoäng. Diagrammet visar alla undersökta lokaler i Hallands län 2015, 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.

Referenser

- ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Bjelke, U. 2007. *Beraea maura*. ArtDatabankens faktablad. [Elektronisk källa] Tillgänglig på <http://artfakta.artdatabanken.se/taxon/102885> [2015-11-12]
- Boström, A. & Nilsson, C. 2014. Bottenfauna i Hallands län 2014. Biologisk uppföljning av försurade och kalkade vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Hallands län.
- Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöv, 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.
- Larsson, H., Nilsson, C., Christensson, M. & A Boström, A. 2013. Bottenfauna i Hallands län 2013. Biologisk uppföljning av försurade och kalkade vatten. Medins Biologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Hallands län.
- 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 lokalnumn. Provtagningsdatum, stationens EU-CD-nummer 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 miljökvalitet (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

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

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- TaxaIndex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Samansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- 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 bottenfaunas förurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas 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 bottenfaunas artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Indelning 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 indelas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

1. Stensån, St3 Kungsbygget

Stationens EU-CD: SE625343-133605

Datum: 2015-05-11

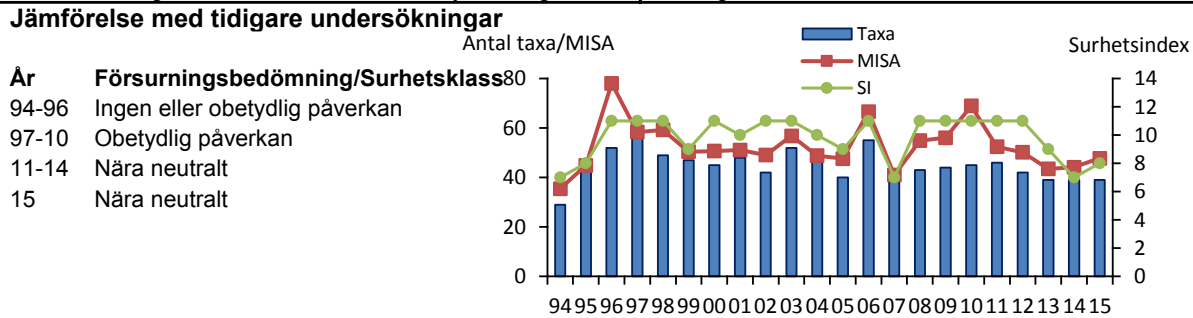
Koordinat 6253485/1336040



2-12 m uppströms vägen, vid elfiskelokal.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	48	1,00	Nära neutralt
ASPT-index:	6,7	1,25	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:	39	måttligt högt	Höga naturvärden	9
Taxaindex (%):	105	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	691	måttligt högt	<i>Psychomyia pusilla</i>	3 poäng
EPT-index:	24	högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,49	mycket högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	8	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	11	mycket högt	Högt	



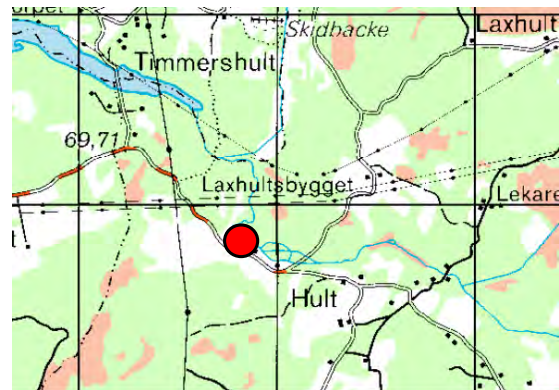
Kommentar
 Surhetsindex och MISA visade på nära neutrala förhållande. Detta i kombination med förekomst av flera försurningskänsliga arter medförde att surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Den rödlistade (kategori NT, nära hotad) och försurningskänsliga dagsländan *Rhithrogena germanica* som tidigare påträffats återfanns inte vid årets undersökning. Sländan har inte påträffats varje år så det är mycket möjligt att arten fortfarande finns kvar. Dagsländan, *R. germanica* har i Sverige endast observerats på ett begränsat antal lokaler i Götaland. Arten befaras minska i antal till följd av försämrad kvalitet av dess habitat (livsmiljöer). Det noterades en ovanlig nattslända och en ovanlig tvåvinge, vilket tillsammans med en hög diversitet gjorde att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

2. Hultån, L1 Hult

Stationens EU-CD: SE626581-134281

Datum: 2015-05-11

Koordinat 6265810/1342817



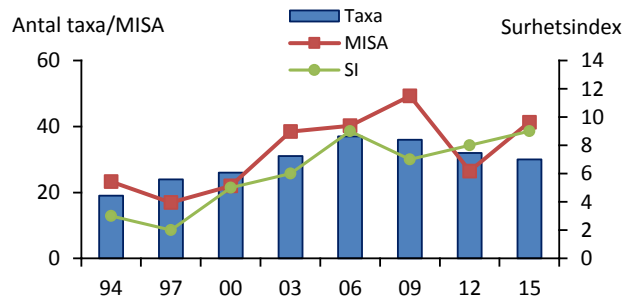
Proverna togs ca 10-20 m uppströms biflöde fr söder.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	41	0,87	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,21	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			Måttligt surt
Surhetsklass			Hög
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 (%):	89	högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	510	måttligt högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	14	måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,74	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	9	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	8	högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

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



Kommentar

MISA indikerade nära neutrala förhållanden men eftersom det endast noterades enstaka individer av försurningskänsliga arter, expertbedömdes förhållandena som måttligt sura. Det noterades vidare en ovanlig tvåvinge men inga rödlistade arter. Försurningssituationen förbättrades under 1990-talet och början av 2000-talet och har varit stabil sedan 2006.

3. Lillån, L2 utflöde

Stationens EU-CD: SE627341-134841

Datum: 2015-05-11

Koordinat 6273404/1348403



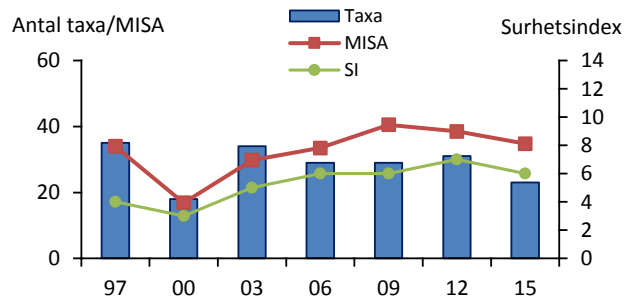
Proverna togs ca 10-20 m nedströms vägtrumorna.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	35	0,73	Nära neutralt
ASPT-index:	6,2	1,15	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:	23	lågt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	67	måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	208	lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	12	lågt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,38	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Surhetsindex:	6	måttligt högt	Litet	
Föroreningsindex:	7	högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
97	Betydlig
00	Stark - mkt stark
03-09	Betydlig
12	Måttligt surt
15	Surt



Kommentar

Bottenfaunan var art- och individfattig. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men avsaknad av försurningskänsliga arter och ett lågt artantal gjorde att förhållandena expertbedömdes som sura. Den positiva trend som MISA- och surhetsindex uppvisade efter sekelskiftet har nu brutits. Det noterades inga rödlistade eller ovanliga arter.

4. Smedjeån, L4 Tormarp (SE626064-133421)

Datum: 2015-05-11

Stationens EU-CD: SE626064-133421

Koordinat 6260648/1334218



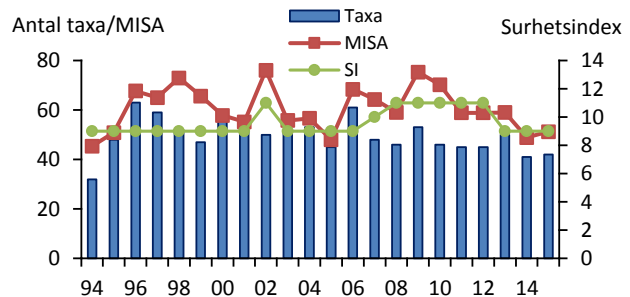
0-10 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	51	1,08	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,22	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:	42	Höga naturvärden	16
Taxaindex (%):	116	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	241	<i>Psychomyia pusilla</i>	3 poäng
EPT-index:	20	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,30	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
Danskt faunaindex:	7	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Surhetsindex:	9	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	11	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-14	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

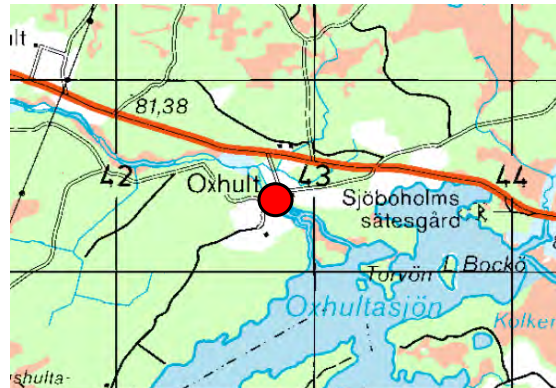
Bottenfaunan var artrik och ett stort antal försurningskänsliga taxa noterades. Höga värden på MISA och surhetsindex i kombination med förekomst av försurningskänsliga taxa visade att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten av 1990-talet bedömts vara opåverkad av försurning. Fyra ovanliga arter (en nattslända, en skinnbagge, en skalbagge och en tvåvinge) påträffades. Detta tillsammans med ett högt antal taxa motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

5. Smedjeån, L5 Oxhult

Stationens EU-CD: SE625938-134281

Datum: 2015-05-11

Koordinat 6259391/1342806



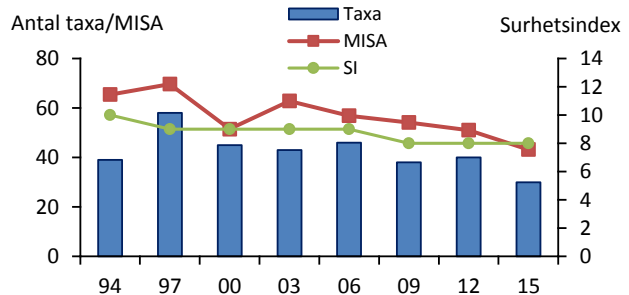
Proverna togs 10-20 m nedströms kraftverket.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	43	0,91	Nära neutralt
ASPT-index:	6,1	1,13	Hög
DJ-index:	10	1,00	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Måttlig
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	30	måttligt högt	Höga naturvärden	9
Taxaindex (%):	83	högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	396	lågt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
EPT-index:	11	lågt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
Diversitetsindex:	2,99	måttligt högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
Danskt faunaindex:	6	högt		
Surhetsindex:	8	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	6	måttligt högt	Litet	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Ingen eller obetydlig påverkan
97-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik och det noterades tre ovanliga arter. Det fanns inga tecken på försurningspåverkan men indikationer på regleringspåverkan i form av en låg individtäthet och hög andel nätbyggande nattsländor och en hög andel fjädermyggs-larver. Eftersom lokalen ligger nedströms en sjö kan det vara svårt att urskilja regleringspåverkan från de naturliga effekter man ser på bottenfaunan nedströms sjöar. Den låga individtätheten är dock en indikation på att förhållandena kan ha varierat snabbt med avseende på flöde och vattenhastighet. Årets artantal är det lägsta som noterats sedan undersökningarna inleddes 1994.

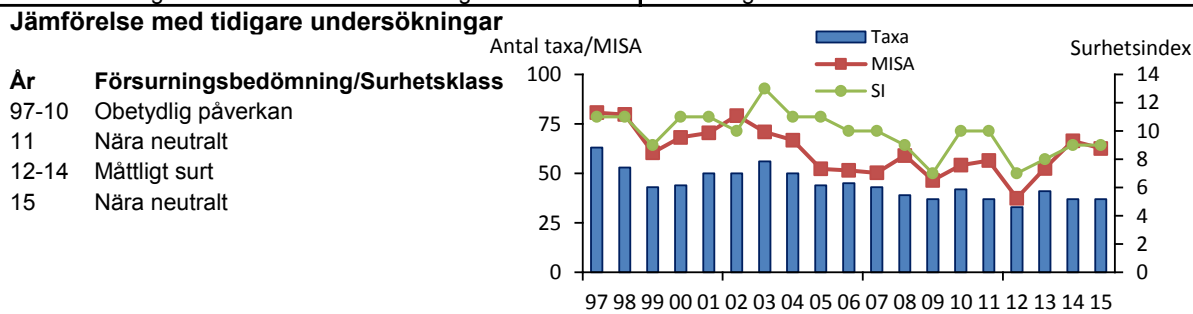
6. Brostorpsån, G1 Veinge-Öringe (SE627570-133245) Datum: 2015-05-11
Stationens EU-CD: SE627570-133245 Koordinat 6275691/1332443



15-25 m nedströms vägen.

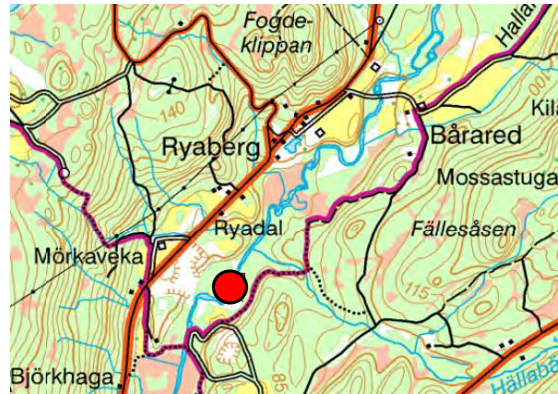
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	63	1,32	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,21	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	37	måttligt högt	Naturvärden i övrigt	1
Taxaindex (%):	100	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	529	måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	21	måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,95	högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	9	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	9	högt	Måttligt	



Kommentar
 Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. På lokalen förekom ett flertal försurningskänsliga taxa om än ganska blygsamma till antalet. Detta tillsammans med höga värden på MISA- och surhetsindex bidrog till att förhållandena på lokalen expertbedömdes som nära neutrala. 2014 expertbedömdes förhållandena som måttligt sura men bedömningen var ett grännsfall till nära neutralt.

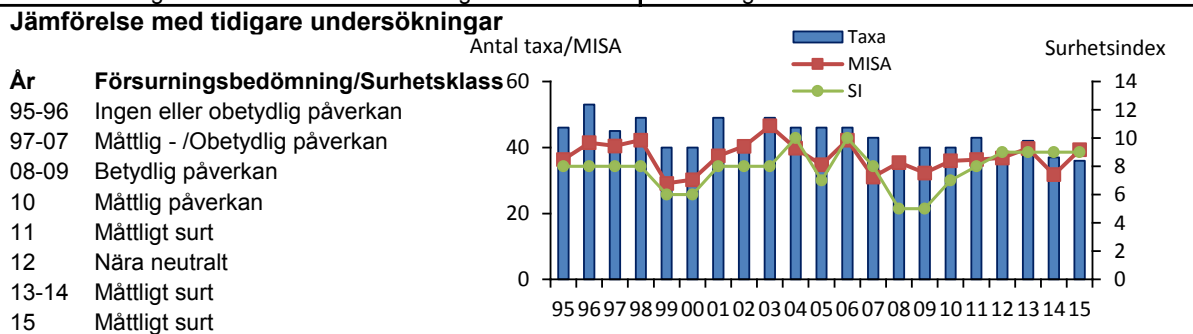
7. Fylleån, F9 Uppstr. dos. (SE629723-133969) Datum: 2015-05-11
Stationens EU-CD: SE629723-133969 Koordinat 6297190/1339690



Proverna togs där traktorväg korsar ån från söder.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	39	0,83	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,20	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

Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	36	måttligt högt	Naturvärden i övrigt	4
Taxaindex (%):	95	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	409	lågt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	19	måttligt högt		
Diversitetsindex:	4,00	högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	9	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	10	högt	Måttligt	



Kommentar

Individtätheten var i år ovanligt låg, jämfört med tidigare års undersökningar. På lokalen förekom några försurningskänsliga arter, men de var få till antalet. Lokalen expertbedömdes därför som måttligt sur, men var ett grännsfall till att bedömas som nära neutralt. Denna bedömning avviker från klassningen enligt MISA och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. En ovanlig och försurningskänslig tvåvinge noterades på lokalen.

8. Fylleån, F10 Björkelund (SE628979-133460) Datum: 2015-05-11
Stationens EU-CD: SE628979-133460 Koordinat 6289791/1334603

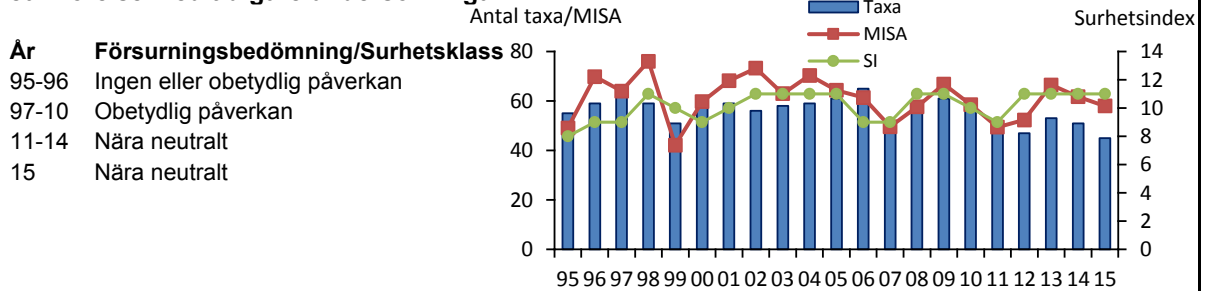


Nedströms ön.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	58	1,22	Nära neutralt
ASPT-index:	6,2	1,15	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:	45 högt	Mycket höga naturvärden	19
Taxaindex (%):	111 mycket högt	<u>Ovanliga arter (3 poäng per art)</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	441 lågt	<i>Oecetis notata</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i>	
EPT-index:	21 måttligt högt	<i>Normandia nitens</i> Ad.,	
Diversitetsindex:	4,66 mycket högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Ad.,	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<i>Ibisia marginata</i>	
Surhetsindex:	11 mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	13 mycket högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

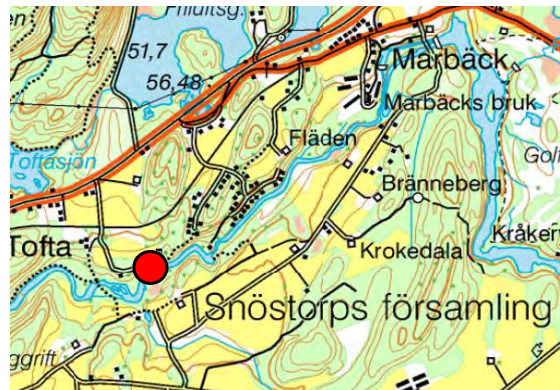
Individtätheten var i år ovanligt låg, jämfört med tidigare års undersökningar. Även artantalet var lägre även om det fortfarande var högt. Samma fem ovanliga taxa som noterades 2014 påträffades dock: nattsländan *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggar *Normandia nitens* och *Stenelmis canaliculata* samt tvåvingen *Ibisia marginata*. Detta tillsammans med en mycket hög diversitet och ett högt antal taxa motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Höga värden för MISA och surhetsindex visade tillsammans med förekomst av ett flertal försurningskänsliga taxa att förhållandena var nära neutrala. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes i mitten på 1990-talet visat på stabila och opåverkade förhållanden.

9. Fylleån, F11 Tolarp (SE628878-132913)

Datum: 2015-05-11

Stationens EU-CD: SE628878-132913

Koordinat 6288782/1329130

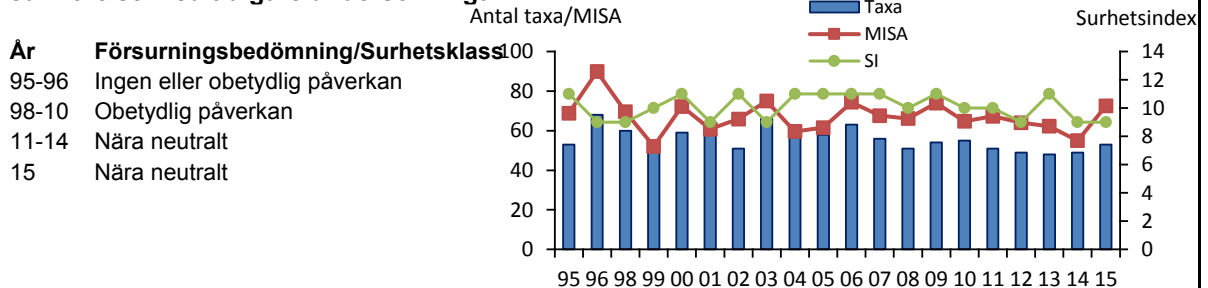


Proverna togs kring nedre änden av den långa ön, strax nedanför det lilla sågverket.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	73	1,53	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,23	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:	53	mycket högt	Mycket höga naturvärden	28
Taxaindex (%):	131	mycket högt	<u>Ovanliga arter (3 poäng per art)</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	333	lågt	<i>Oecetis notata</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i>	
EPT-index:	27	högt	<i>Normandia nitens</i> Ad.,	
Diversitetsindex:	4,63	mycket högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Ad.,	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	<i>Ibisia marginata</i>	
Surhetsindex:	9	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	13	mycket högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

Individtätheten var i år ovanligt låg, jämfört med tidigare års undersökningar. Artantalet var dock fortfarande mycket högt och samma fem ovanliga taxa som noterades 2014 påträffades: nattsländan *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggar *Normandia nitens* och *Stenelmis canaliculata* samt tvåvingen *Ibisia marginata*. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit på en stabil hög nivå under hela undersökningsperioden och surhetsförhållandena har statusbedömts som nära neutrala under de senaste åren. Förekomsten av ovanliga arter, en mycket hög diversitet samt det höga antalet förekommande taxa motiverade att lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

10. Fylleån, F12 Årnarp (SE628803-132695)

Datum: 2015-05-11

Stationens EU-CD: SE628803-132695

Koordinat 6288030/1326950



10-20 m uppströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 54
ASPT-index: 6,9
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

1,14
1,29
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 52 mycket högt
Taxaindex (%): 128 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 404 lågt
EPT-index: 31 mycket högt
Diversitetsindex: 4,62 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 13 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

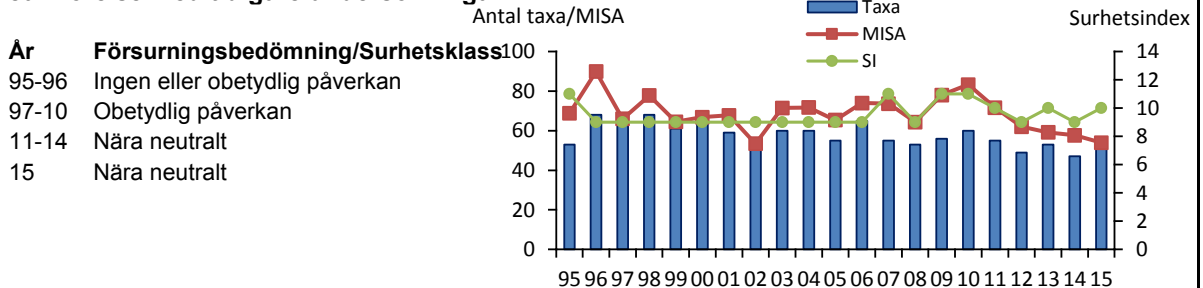
37

Rödlistade/ovanliga arter
se kommentaren nedan

Värde ur fiskfödosynpunkt

Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

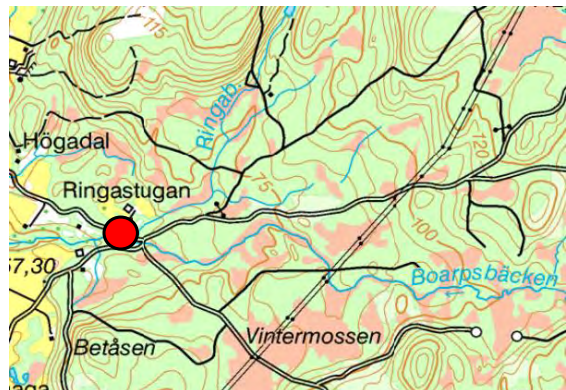
Individtätheten var i år ovanligt låg, jämfört med tidigare års undersökningar. Artantalet var dock fortfarande mycket högt. Åtta ovanliga arter noterades: bäcksländan *Dinocras cephalotes*, nattsländorna *Adicella reducta*, *Oecetis notata*, *Psychomyia pusilla* och *Tinodes pallidulus* samt skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggen *Stenelmis canaliculata* och tvåvingen *Ibisia marginata*. Höga värden för MISA och surhetsindex visade tillsammans med förekomst av flera försurningskänsliga arter att förhållandena var nära neutrala. Det mycket höga antalet taxa, ett mycket högt diversitetsindex samt förekomsten av 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 stabila och opåverkade surhetsförhållanden på lokalen. Efter 2010 finns en tendens till lägre värden på MISA. Värdena är dock fortfarande mycket höga.

11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken (SE629580-132860)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE629580-132860

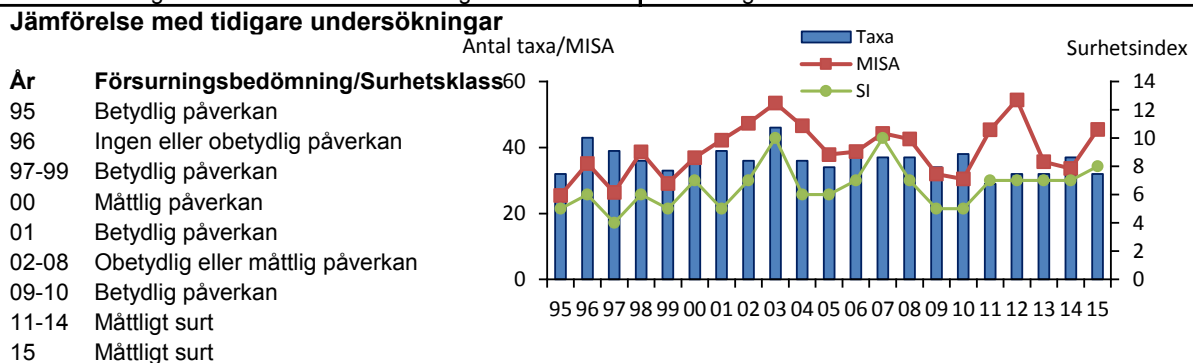
Koordinat 6295825/1328632



Proverna togs 0-10 m i höjd med det lilla tillflödet, där den gamla gräsvägen går närmast bäcken.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	45	0,96	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:	32	måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	91	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	662	måttligt högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	17	måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,56	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	8	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	8	högt	Måttligt	



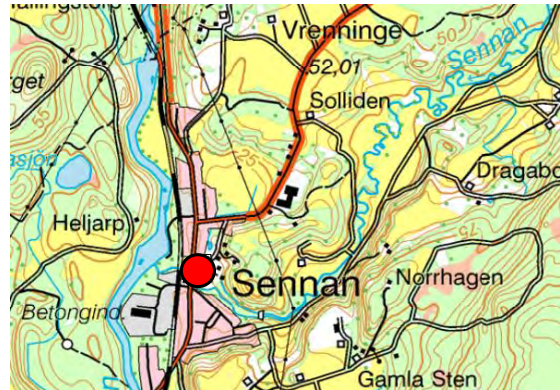
Kommentar
 Bottenfaunan var måttligt artrik med en måttligt hög individtäthet. MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Eftersom det endast noterades två försurningskänsliga arter i låga tätheter: snäckan *Ancylus fluviatilis* och den ovanliga tvåvingen *Ibis marginata*, expertbedömdes förhållandena liksom de senaste åren som måttligt sura. Försurningspåverkan har varierat mellan betydlig och obetydlig sedan undersökningarna inleddes 1995.

12. Sännans utflöde, N4 (SE629765-132725)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE629765-132725

Koordinat 6297678/1327306

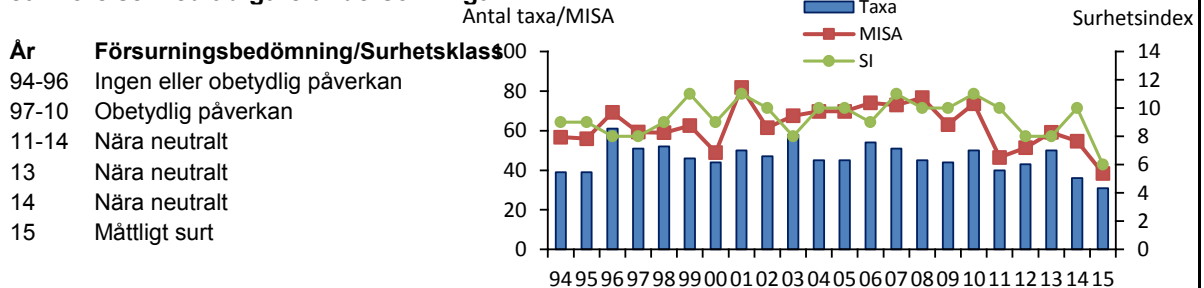


10-20 m uppströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	38	0,81	Nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,17	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:	31	måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	83	högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	858	måttligt högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	17	måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,13	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	6	måttligt högt		
Föroreningsindex:	8	högt		
			Värde ur fiskfödosynpunkt	
			Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

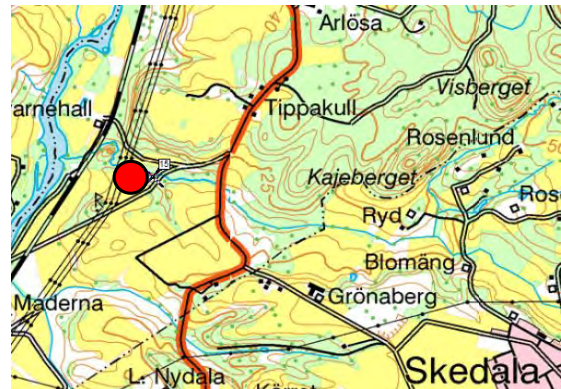
Värdena för individtäthet och artantal var måttligt höga. MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Det påträffades ett flertal försurningskänsliga arter men i låga numerär. I expertbedömningen sänktes därför statusen till måttligt surt. Värdena för surhetsindex och MISA var de lägsta som uppmätts sedan undersökningarna inleddes 1994.

13. Teglabäcken, N8 Kvarnehall (SE628996-132448)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE628996-132448

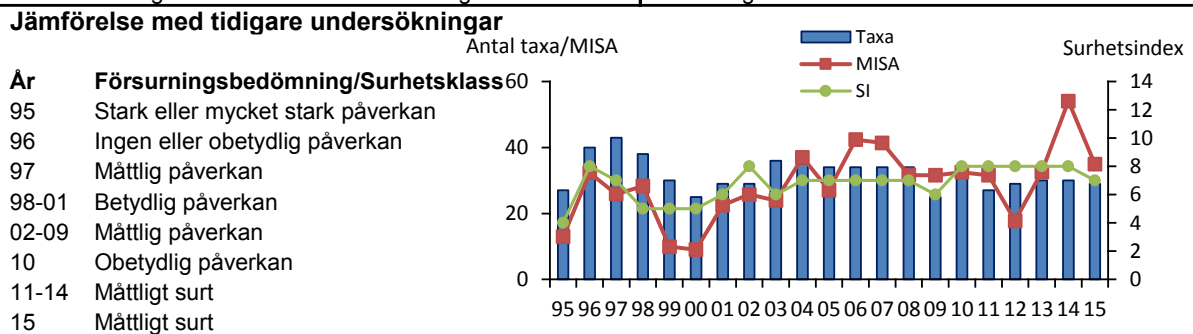
Koordinat 6289923/1324611



Ca 75 m nedströms trummorna.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	35	0,74	Nära neutralt
ASPT-index:	6,0	1,12	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:	29 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	85 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	388 lågt	<i>Notidobia ciliaris</i>	3 poäng
EPT-index:	14 måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,54 måttligt högt		
Danskt faunaindex:	6 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Surhetsindex:	7 högt	Måttligt	
Föroreningsindex:	9 högt		



Kommentar

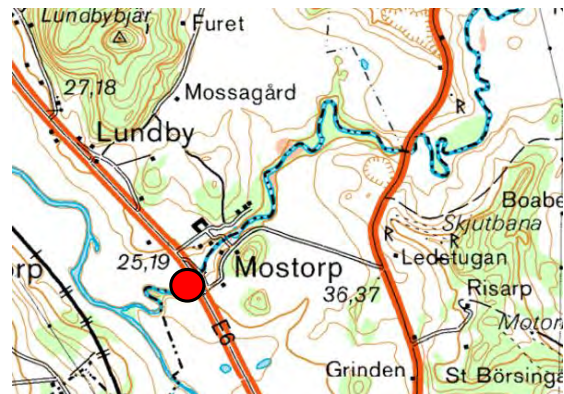
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men avsaknad av försurningskänsliga arter gjorde att förhållandena bedömdes som måttligt sura. När undersökningarna startade 1995 bedömdes bottenfaunan som starkt försurningspåverkad men från 2002 och framåt har graden av försurningspåverkan i stort sett motsvarat årets bedömning.

14. Mostorpsån, Su9 Mostorp (SE630550-131180)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE630550-131180

Koordinat 6305493/1311776



0-10 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	36	0,75	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,20	Hög
DJ-index:	15	2,00	Hög

Expertbedömning

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

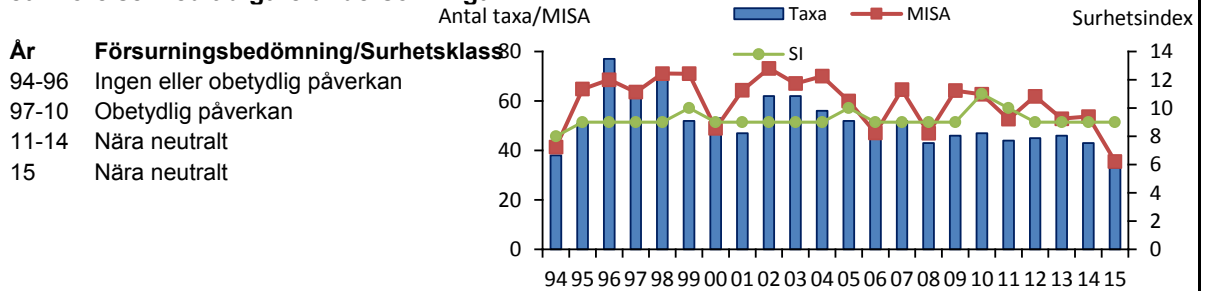
Nära neutralt
God
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	87	högt
Individtäthet (antal/m ²):	529	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,57	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

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

Värde ur fiskfödosynpunkt
 Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

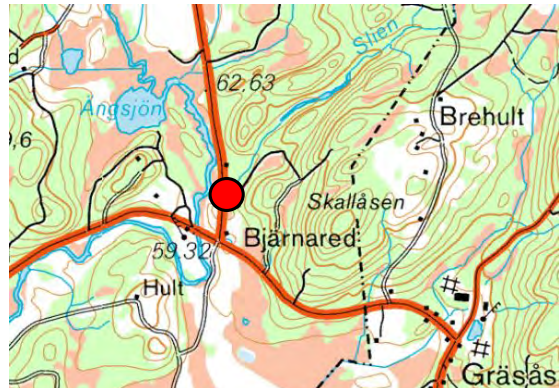
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. MISA indikerar nära neutrala förhållanden men det påträffades endast två försurningskänsliga arter. Resultatet indikerar egentligen måttligt sura förhållanden men vid uppströmspunkten vid Tubbeded indikerar bottenfaunan nära neutrala förhållanden så försurningspåverkan är mindre sannolik. Såväl artantal som MISA var lägre jämfört med tidigare år. Antalet taxa var under några år på 1990-talet extremt högt och har tidigare under 2000-talet legat på en mer normal, men fortfarande hög nivå. Det är svårt att ge någon förklaring till varför artantalet har minskat. Det finns inga indikationer på ökad påverkan av näringsämnen. Eventuella fysiska åtgärder i vattendraget skulle kunna vara en förklaring.

15. Sliens utflöde, Su11

Stationens EU-CD: SE631225-132060

Datum: 2015-05-12

Koordinat 6312266/1320618



Proverna togs ca 10-20 m uppströms vägbron.

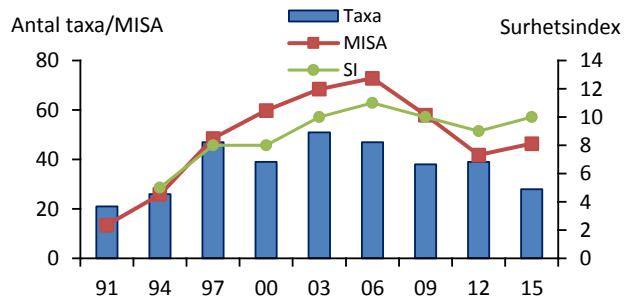
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	46	0,98	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,20	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Taxaindex (%):	76	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	423	lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,93	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	4
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
91	Stark eller mycket stark påverkan
94	Betydlig påverkan
97	Måttlig
00-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Måttligt surt



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik men tätheterna var låga. Det fanns flera försurningskänsliga arter men i låga tätheter och den mycket försurningskänsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus* som noterades 2012 påträffades inte. Förhållandena expertbedömdes därför som måttligt sura trots höga värden på MISA. Artantalet var det lägsta som noterats under 2000-talet.

16. Mostorpsån, Su22 Tubbared

Stationens EU-CD: SE631340-132005

Datum: 2015-05-12

Koordinat 6313474/1320027



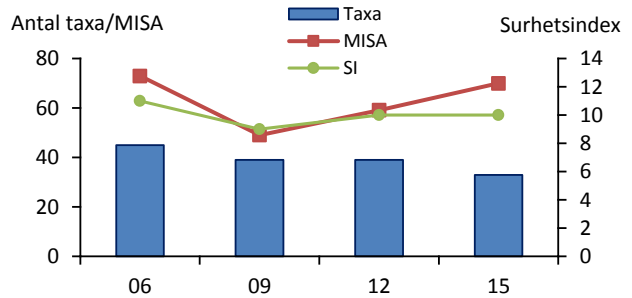
Proverna togs strax uppströms gamla bron, ca 25-35 m nedströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	70	1,47	Nära neutralt
ASPT-index:	6,2	1,15	Hög
DJ-index:	11	1,20	Hög
Expertbedömning			Nära neutralt
Surhetsklass			God
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	Höga naturvärden	12
Taxaindex (%):	88 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	373 lågt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
EPT-index:	11 lågt	<i>Normandia nitens Ad.</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	3,80 måttligt högt	<i>Stenelmis canaliculata Lv.</i>	3 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
Surhetsindex:	10 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	9 högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
06	Obetydlig
09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

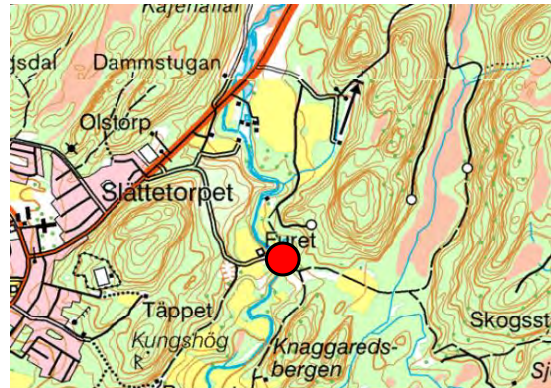
Bottenfaunan var måttligt artrik och det påträffades såväl försurningskänsliga som ovanliga arter. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit stabilt höga de senaste åren och förhållandena bedömdes som nära neutrala. Andelen bäcksländor var dock tämligen låg varför statusen med avseende på näringsämnen sänktes från hög till god i expertbedömningen. Artantalet uppvisar en minskande tendens men inte lika tydligt som vid nedströmpunkten vid Mostorp.

17. Slissån, Su2 Steninge kvarn (SE629906-131959)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE629906-131959

Koordinat 6299062/1319590



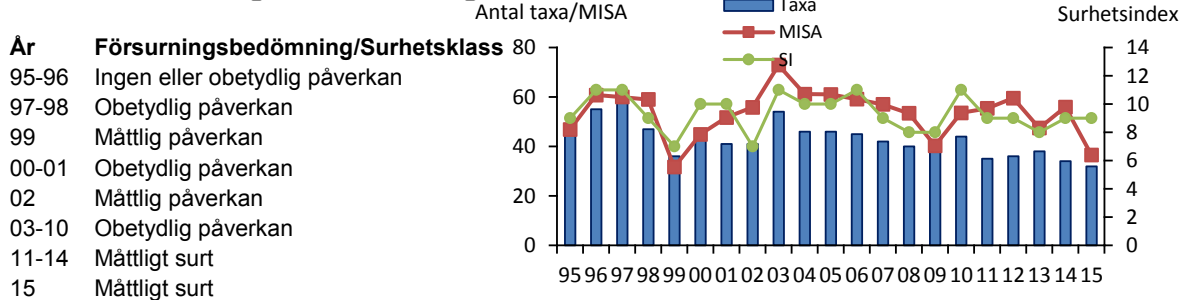
10-20 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	37	0,77	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,24	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		
Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	86	högt
Individtäthet (antal/m ²):	513	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,27	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Måttlig	

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

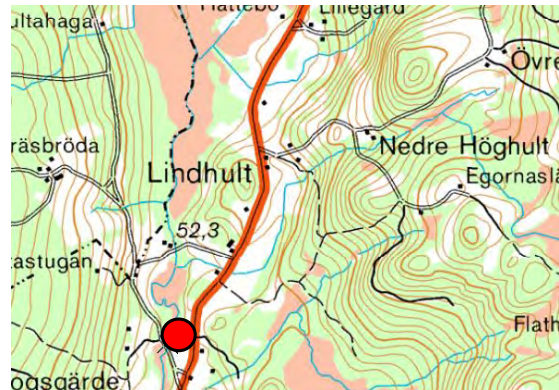
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men det noterades endast en individ av en försurningskänslig art (en dagslända). Detta bidrog till att förhållandena på lokalen expertbedömdes som måttligt sura. Förhållandena har varit livräddiga sedan undersökningarna inleddes. Artantalet har varit något lägre de senaste åren jämfört med tidigare, men surhetsförhållandena har bedömts som livräddiga.

18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn (SE630875-132115)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE630875-132115

Koordinat 6308300/1321150



2-12 m uppströms vägbron.

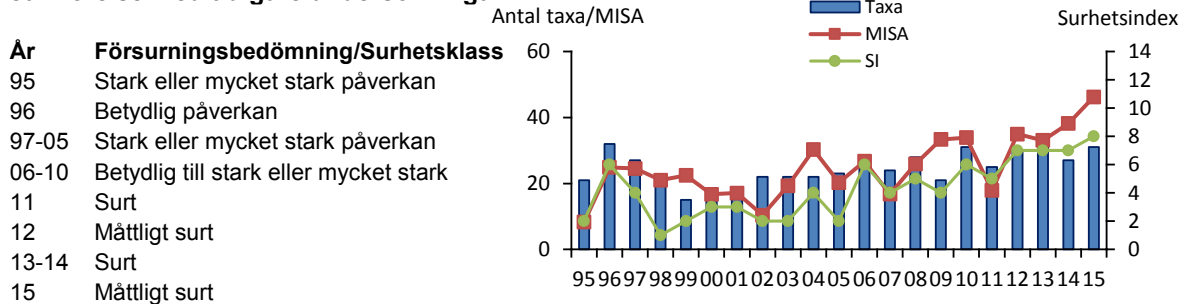
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	46	0,97	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,21	Hög
DJ-index:	15	2,00	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	87	högt
Individtäthet (antal/m ²):	356	lågt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,62	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

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

Värde ur fiskfödosynpunkt
Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik men individtätheterna var låga. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men det noterades endast en försurningskänslig dagslända, *Ephemera danica*, i det kvalitativa provet. I expertbedömningen bedömdes därför förhållandena som måttligt sura. Det har tidigare inte noterats några försurningskänsliga sländor men 2012 påträffades signalkräfta som även den är försurningskänslig. Bottenfaunan har tidigare bedömts som mer eller mindre försurningspåverkad, dock i minskad omfattning under den senare hälften av undersökningsperioden. Detta indikeras bland annat av positiva trender för MISA, surhetsindex och antal taxa.

19. Slissån, Su16 Brynestorp (SE629783-131925)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE629783-131925

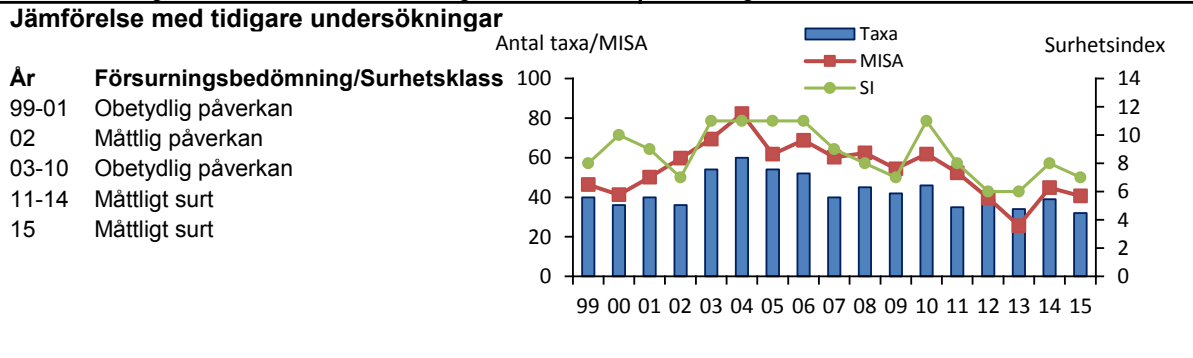
Koordinat 6297770/1319185



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

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	41	0,86	Nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,18	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:	32 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	86 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	495 lågt	<i>Normandia nitens</i> Lv.	3 poäng
EPT-index:	17 måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,51 måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7 mycket högt		
Surhetsindex:	7 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	8 högt	Måttligt	



Kommentar
 Bottenfaunan var måttligt artrik och individtätheten var låg dock gränsande till måttligt hög. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men avsaknad av försurningskänsliga arter gjorde att förhållandena expertbedömdes till måttligt sura förhållanden. Bottenfaunan har tidigare bedömts som måttligt till obetydligt påverkad av försurning, vilket i stort sett motsvarar bedömningarna av status vid de fyra senaste undersökningstillfällena.

20. Suseån, Su14 Uddaveka (SE630880-130405)

Datum: 2015-05-12

Stationens EU-CD: SE630880-130405

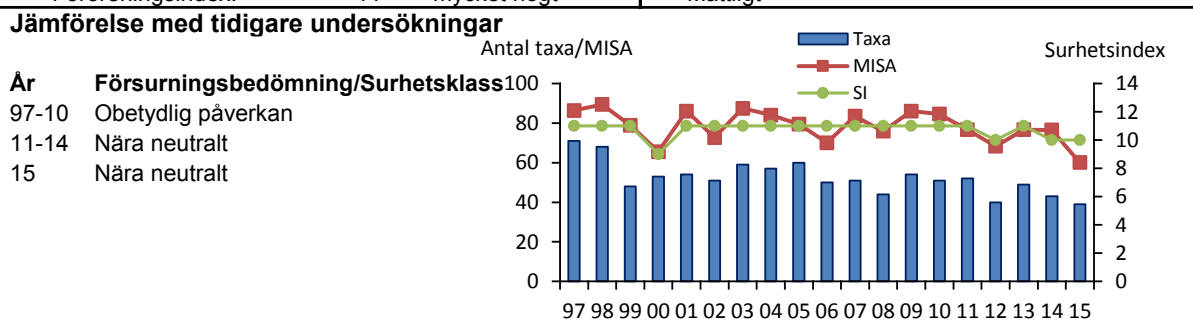
Koordinat 6308849/1304073



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

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	60	1,26	Nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,17	Hög
DJ-index:	11	1,20	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	39	måttligt högt	Höga naturvärden	12
Taxaindex (%):	100	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	271	lågt	<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng
EPT-index:	20	måttligt högt	<i>Psychomyia pusilla</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,26	mycket högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	10	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	11	mycket högt	Måttligt	



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik men individfattig. Höga värden för MISA och surhetsindex tillsammans med förekomst av flera försurningskänsliga taxa visade på nära neutrala förhållanden. MISA och surhetsindex har varit stabilt höga sedan provtagningarna startade i slutet på 1990-talet. Tre ovanliga arter noterades på lokalen, vilket tillsammans med en hög diversitet motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Andelen näringsämneskänsliga arter var låg, varför statusen med avseende på näring ändrades från hög till god i expertbedömningen.

21. Högvadsån, Ä3 Ryen (SE633510-131055)

Datum: 2015-05-13

Stationens EU-CD: SE633510-131055

Koordinat 6335098/1310579



Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 55
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

1,15
1,21
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 45 högt
Taxaindex (%): 115 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 775 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 4,41 mycket högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

16

Rödlistade/ovanliga arter

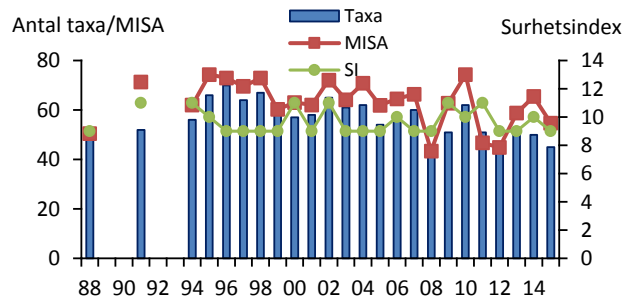
Psychomyia pusilla 3 poäng
Aphelocheirus aestivalis 3 poäng
Stenelmis canaliculata Lv. 3 poäng
Ibis marginata 3 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

Högt

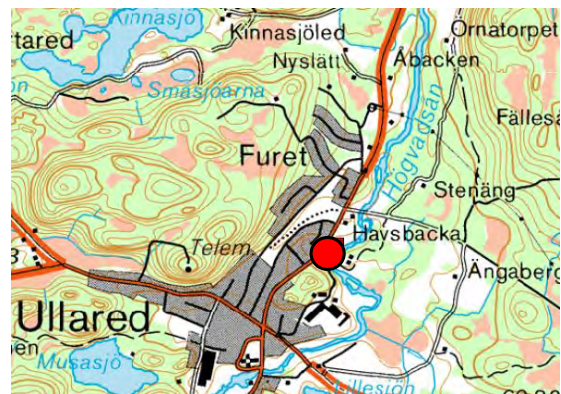
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Ingen eller obetydlig påverkan
91	Ingen eller obetydlig påverkan
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-14	Nära neutralt
15	Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan på lokalen var artrik och måttligt individrik. MISA, surhetsindex och förekomsten av ett flertal försurningskänsliga taxa visade på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet. Lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan mot bakgrund av förekomst av fyra ovanliga arter samt ett högt antal taxa och en mycket hög diversitet.

22. Högvadsån, Ä4 Ullared (SE633904-131348) Datum: 2015-05-13
Stationens EU-CD: SE633904-131348 Koordinat 6339040/1313487



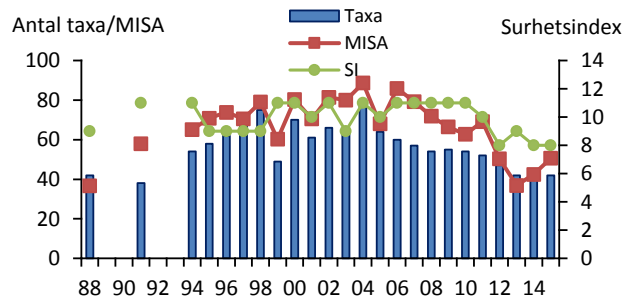
10-20 m uppströms gångbro.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	51	1,06	Nära neutralt
ASPT-index:	6,9	1,29	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:	42	högt	Höga naturvärden	10
Taxaindex (%):	108	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	559	måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
EPT-index:	24	högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,54	mycket högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	8	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	12	mycket högt	Högt	

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
11-14	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

Lokalen hyste ett högt antal taxa, varav flera är försurningskänsliga. Både MISA och surhetsindex var höga och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes. Lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan i och med ett högt antal förekommande taxa, en mycket hög diversitet samt förekomst av två ovanliga arter.

23. Högvadsån, Ä5 Horsared (SE634383-131741)

Datum: 2015-05-21

Stationens EU-CD: SE634383-131741

Koordinat 6343838/1317415



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

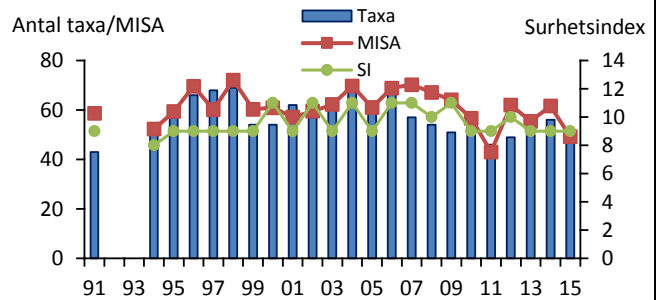
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	49	1,04	Nära neutralt
ASPT-index:	6,7	1,24	Hög
DJ-index:	15	2,00	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	50	högt
Taxaindex (%):	135	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 325	måttligt högt
EPT-index:	27	högt
Diversitetsindex:	3,87	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	13	mycket högt

Naturvärde	Index
Mycket höga naturvärden	22
<u>Ovanliga arter (3 poäng per art)</u>	
<i>Calopteryx splendens, Goera pilosa</i>	
<i>Wormaldia sp., Aphelocheirus aestivalis</i>	
<i>Stenelmis canaliculata Lv.</i>	
<i>Ibisia marginata</i>	
Värde ur fiskfödosynpunkt	Högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
91	Ingen eller obetydlig påverkan
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-14	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

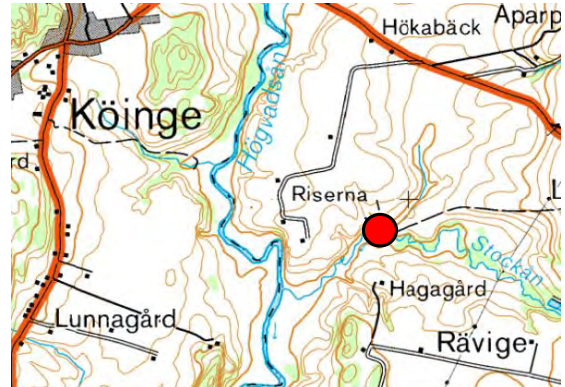
Lokalen hyste ett mycket högt antal taxa, varav flera försurningskänsliga. Både MISA och surhetsindex var höga och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes. Lokalen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan i och med ett högt antal förekommande taxa, en mycket hög diversitet samt förekomst av sex ovanliga arter.

24. Stockån, Ä7 Hagagård

Stationens EU-CD: SE632985-130983

Datum: 2015-05-13

Koordinat 6329850/1309835



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

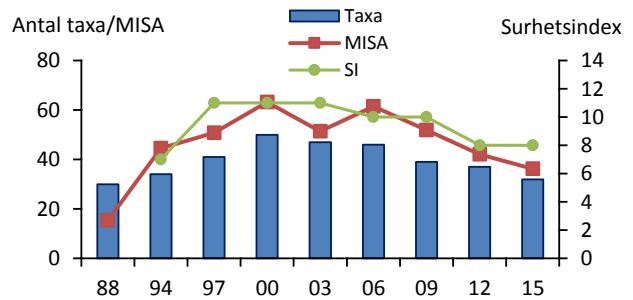
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	36	0,76	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,22	Hög
DJ-index:	13	1,60	Hög
Expertbedömning			Måttligt surt
Surhetsklass			Hög
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	91	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	186	mycket lågt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,26	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde	Index
Höga naturvärden	6
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Nemurella pictetii</i>	3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Lågt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

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



Kommentar

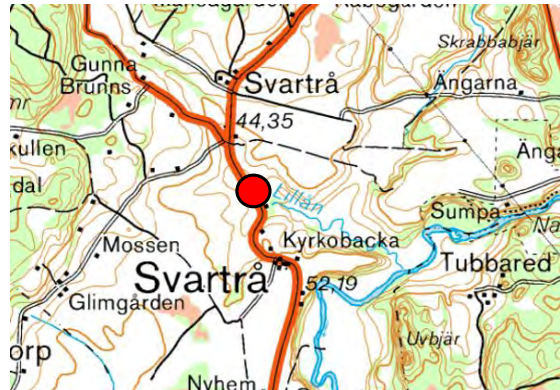
Bottenfaunan var måttligt artrik och mycket individfattig. Värdena för såväl artantal, MISA och surhetsindex ökade under 1990-talet men har visat en tendens att sjunka under 2000-talet. Vid årets undersökning noterades endast enstaka försurningskänsliga sländor vilket motiverade att förhållandena klassades som måttligt sura i expertbedömningen. Bedömningen motsvarar dock obetydlig påverkan enligt de gamla kriterierna. Trots omgivande jordbruksmark noterades inga tecken på näringsämnespåverkan på bottenfaunan.

25. Svartån, Ä8 Svarträ

Stationens EU-CD: SE633425-130800

Datum: 2015-05-13

Koordinat 6334240/1307991



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

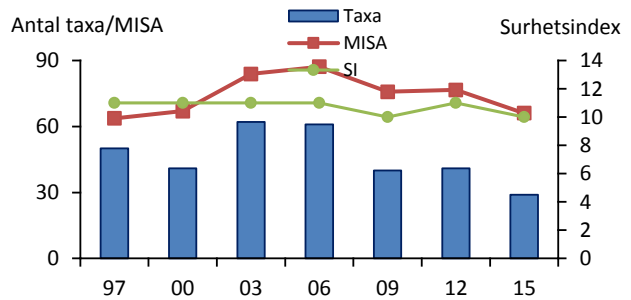
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	66	1,39	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,19	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	83	högt
Individtäthet (antal/m ²):	706	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,92	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
97- -09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

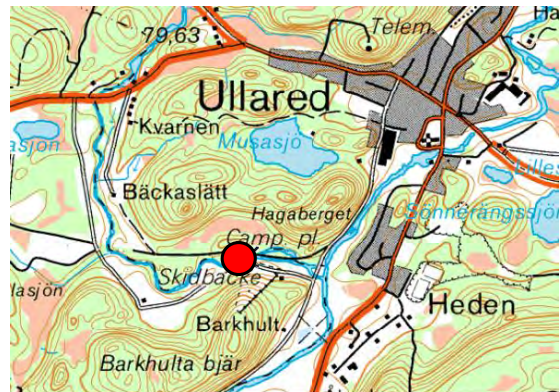
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. I och med att flera försurningskänsliga arter hittades samt att MISA och surhetsindex fortfarande låg på en hög stabil nivå bedömdes förhållandena som nära neutrala. Sedan undersökningarna inleddes har förhållandena bedömts som obetydligt försurningspåverkade. Antalet taxa har dock minskat.

26. Hjärtaredsån, Ä9 Barkhult (SE633788-131217)

Datum: 2015-05-13

Stationens EU-CD: SE633788-131217

Koordinat 6337880/1312170



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

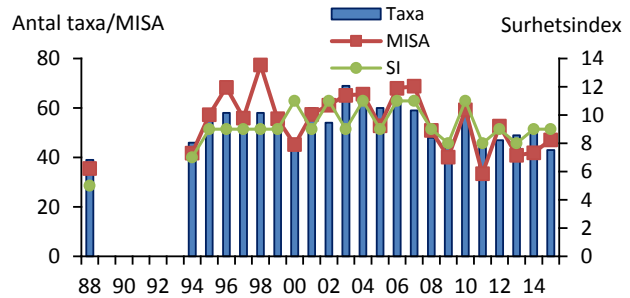
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	47	0,99	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,20	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	43	högt
Taxaindex (%):	120	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	540	måttligt högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,16	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde	Index
Mycket höga naturvärden	16
Rödlistade/ovanliga arter	
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
<i>Stenelmis canaliculata</i> Ad. & Lv.	3 poäng
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Högt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Ingen eller obetydlig påverkan
94-96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-10	Obetydlig påverkan
11-14	Nära neutralt
14	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

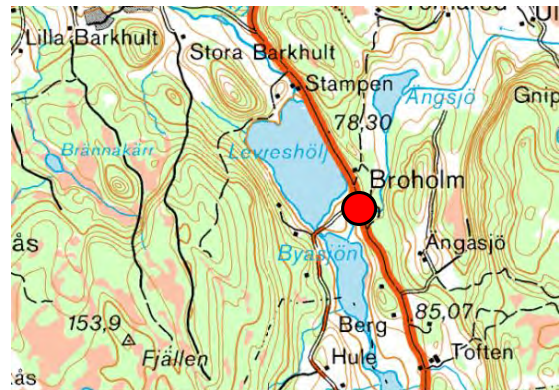
Höga värden för MISA och surhetsindex och förekomst av flera försurningskänsliga taxa visade på nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes i slutet av 1980-talet. Bottenfaunan var artrik och det påträffades tre ovanliga arter: skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggen *Stenelmis canaliculata* samt tvåvingen *Ibis marginata*. Detta motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

27. Egnaredsån, Ä10 Broholm

Stationens EU-CD: SE634596-131050

Datum: 2015-05-21

Koordinat 6345957/1310458



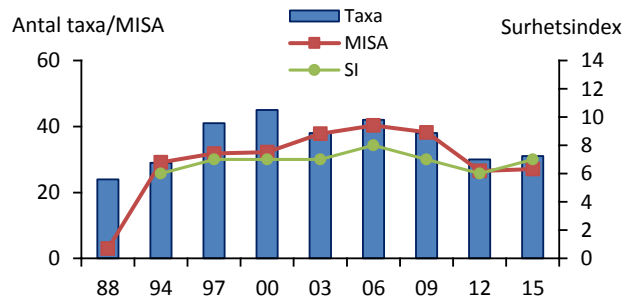
Proverna togs 0-5 m nedströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	27	0,57	Nära neutralt
ASPT-index:	6,1	1,14	Hög
DJ-index:	12	1,40	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:	31	måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	88	högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	525	måttligt högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
EPT-index:	17	måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,71	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	7	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	9	högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Stark eller mycket stark påverkan
94	Ingen eller obetydlig påverkan
97-03	Måttlig
06	Obetydlig
09	Måttlig
12	Måttligt surt
15	Måttligt surt



Kommentar

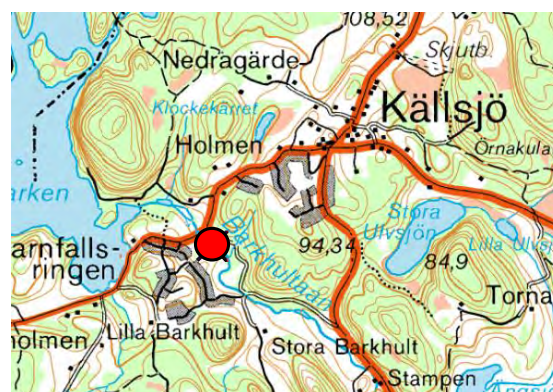
Bottenfaunan var måttligt artrik och liksom tidigare år noterades den ovanliga skalbaggen, *Stenelmis canaliculata*. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men bottenfaunan dominerades av försurningsstålga arter och de försurningskänsliga arter som noterades var fåtaliga. Bland annat noterades den mycket försurningskänsliga nattsländan, *Setodes argentipunctellus*. Vid första undersökningstillfället 1988 bedömdes bottenfaunan vara starkt påverkad av försurning. Därefter har förhållandena bedömts som måttligt sura med undantag för 2006 då påverkan bedömdes som obetydlig.

28. Barkhultaån, Ä11 Barkhult

Stationens EU-CD: SE634735-130925

Datum: 2015-05-21

Koordinat 6347305/1309305



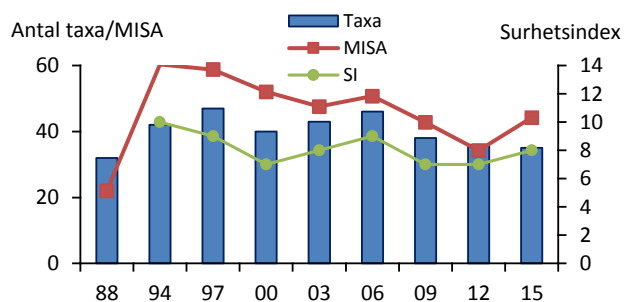
Proverna togs längs stensättningen ca 100 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	44	0,93	Nära neutralt
ASPT-index:	6,1	1,14	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:	35	måttligt högt	Höga naturvärden	7
Taxaindex (%):	96	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	986	måttligt högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
EPT-index:	16	måttligt högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,03	högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	8	högt		
Föroreningsindex:	11	mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
			Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Betydlig påverkan
94	Ingen eller obetydlig påverkan
97-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

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

29. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg (SE634185-131513) Datum: 2015-05-21

Stationens EU-CD: SE634185-131513

Koordinat 6341848/1315125



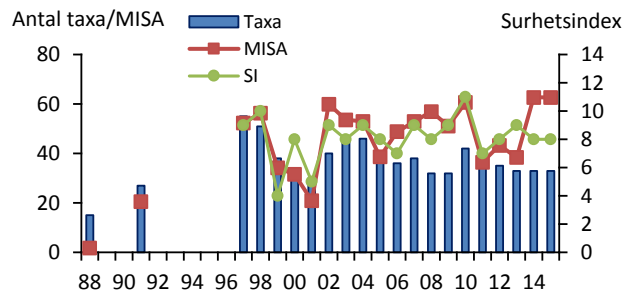
5-15 m uppströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	63	1,32	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,23	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:	33	måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	91	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	377	lågt	<i>Psychomyia pusilla</i>	3 poäng
EPT-index:	19	måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,04	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	8	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	9	högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
88	Mycket stark påverkan
91	Betydlig påverkan
97-98	Obetydlig påverkan
99	Betydlig påverkan
00	Måttlig påverkan
01	Betydlig påverkan
02-10	Obetydlig påverkan
11-12	Nära neutralt
13	Måttligt surt
14-15	Nära neutralt



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik men individfattig. Höga värden för MISA och surhetsindex samt förekomst av flera försurningskänsliga arter indikerar nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan bedömdes mellan åren 2002-2010 som obetydligt påverkad av försurning, vilket numera motsvarar statusbedömningen nära neutralt/måttligt surt. Detta innebär att lokalen sedan 2002 har varit tämligen opåverkad av försurning.

30. Fageredsån, Ä13 Guarp

Stationens EU-CD: SE634929-131777

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6349290/1317775



Proverna togs där ån kröker nära vägen.

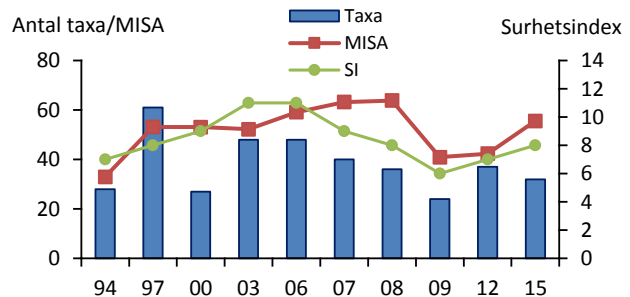
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	56	1,17	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,19	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	89	högt
Individtäthet (antal/m ²):	195	mycket lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,50	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Lågt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

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



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik men mycket individfattig. Värdena för surhetsindex och MISA var höga. MISA och surhetsindex har visat en tendens att öka sedan 2009. Vid årets undersökning noterades endast enstaka försurningskänsliga sländor vilket motiverade att förhållandena klassades som måttligt sura i expertbedömningen.

31. Fageredsån, Ä14 Ulvanstorp

Stationens EU-CD: SE635425-131917

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6354250/1319175



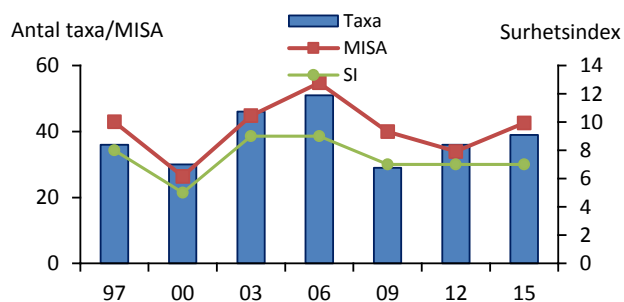
Proverna togs 5-15 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	43	0,90	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:	39	måttligt högt	Höga naturvärden	6
Taxaindex (%):	114	mycket högt	<u>Rödlistade/ovaniiga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	489	lågt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
EPT-index:	24	högt		
Diversitetsindex:	4,63	mycket högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	7	högt		
Föroreningsindex:	12	mycket högt		
			Värde ur fiskfödosynpunkt	
			Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
97-09	Obetydlig
00	Betydlig
03-09	Obetydlig
12	Måttligt surt
15	Nära neutralt

**Kommentar**

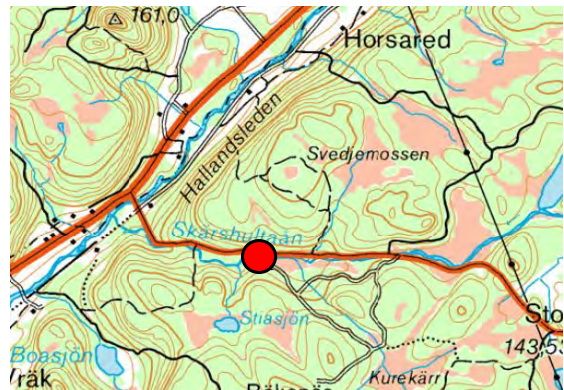
Bottenfaunan var måttligt artrik och tämligen individfattig. MISA och surhetsindex var höga och det noterades ett flertal försurningskänsliga arter, vilket indikerar nära neutrala förhållanden. Antal taxa, MISA och surhetsindex har samvarierat under provtagningsperioden och avspeglar sannolikt skillnader i surhetsförhållanden mellan åren.

32. Skärhultaån, Ä17 Hannedal

Stationens EU-CD: SE634244-131637

Datum: 2015-05-21

Koordinat 6342380/1316920



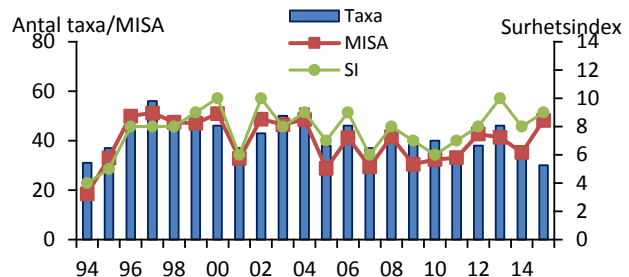
10-20 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	48	1,01	Nära neutralt
ASPT-index:	6,4	1,19	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:	30	måttligt högt	Höga naturvärden	6
Taxaindex (%):	91	ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	187	mycket lågt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
EPT-index:	15	måttligt högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	3,75	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	9	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	8	högt	Lågt	

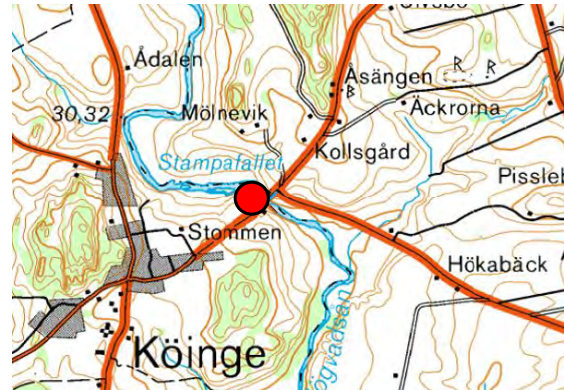
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Betydlig påverkan
95	Betydlig påverkan
96	Ingen eller obetydlig påverkan
97-00	Obetydlig påverkan
01	Måttlig påverkan
02-10	Obetydlig påverkan
11-14	Nära neutralt
15	Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan var måttligt artrik men väldigt individfattig. Flera försurningskänsliga taxa påträffades på lokalen, vilket tillsammans med höga värden på MISA och surhetsindex indikerar nära neutrala förhållanden. Med undantag för de två inledande undersökningstillfällena har bottenfaunan varit tämligen opåverkad av försurning under hela provtagningsperioden. Det noterades dock gott om humusaggregat i proverna, vilket kan ha missgynnat ett flertal arter och vara orsaken till den mycket låga individtätheten. Förekomst av två ovanliga arter motiverade att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

33. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn (SE633125-130905) Datum: 2015-05-13
Stationens EU-CD: SE633125-130905 Koordinat 6331225/1308958

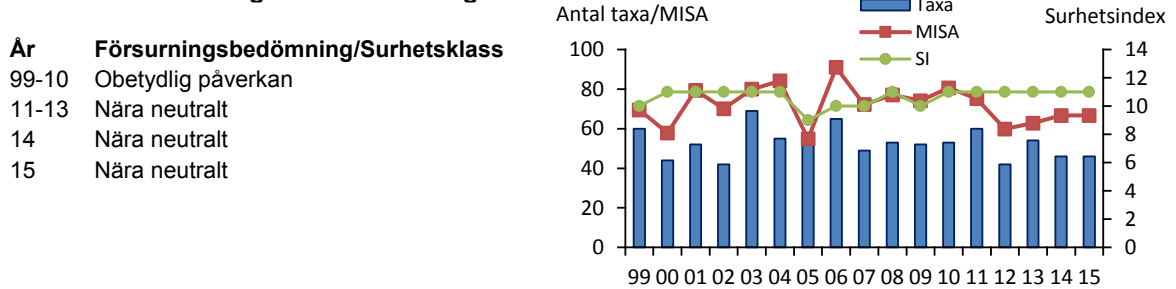


Proverna togs från norra stranden av ön i den stora fåran, ca 80 m nedströms dammen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 67	1,40	Nära neutralt
ASPT-index: 6,5	1,21	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: 46 högt	Mycket höga naturvärden	21
Taxaindex (%): 113 ingen klassning	<u>Ovanliga arter (3 poäng per art)</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 394 lågt	<i>Calopteryx splendens</i>	
EPT-index: 23 högt	<i>Goera pilosa, Psychomyia pusilla</i>	
Diversitetsindex: 3,65 måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv., <i>Ibisia marginata</i>	
Surhetsindex: 11 mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex: 11 mycket högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

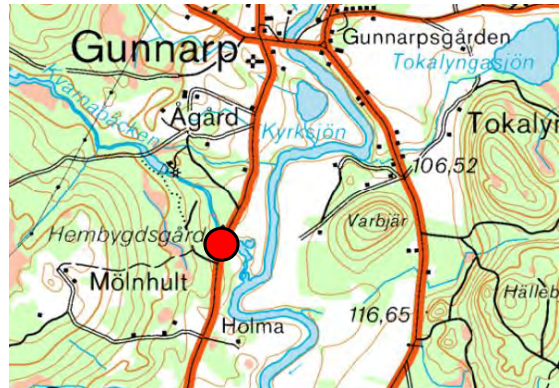
Antalet taxa var högt och ett flertal försurningskänsliga taxa noterades. MISA och surhetsindex var höga och surhetsförhållandena bedömdes som nära neutrala. Värdena för såväl MISA som surhetsindex har varit höga vid samtliga undersökningstillfällen. Detta indikerar att förhållandena med avseende på surhet har varit stabila under hela perioden. Sex ovanliga arter noterades: jungfrusländan *Calopteryx splendens*, nattsländorna *Oecetis notata* och *Psychomyia pusilla*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*, skalbaggen *Stenelmis canaliculata* samt tvåvingen *Ibisia marginata*. Artrikedomen och förekomsten av ovanliga arter motiverade att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.

34. Kvarnabäcken, Ä30 Bossjön

Stationens EU-CD: SE633847-132622

Datum: 2015-05-21

Koordinat 6338467/1326224



Proverna togs 10-20 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	42	0,89	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:	36	måttligt högt	Höga naturvärden	10
Taxaindex (%):	101	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	601	måttligt högt	<i>Adicella reducta</i>	3 poäng
EPT-index:	20	måttligt högt	<i>Wormaldia sp.</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,04	högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	9	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	11	mycket högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar		Antal taxa/MISA		Surhetsindex	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Taxa	MISA	SI	
02-09	Obetydlig	~45	~35	~8	
12	Nära neutralt	~35	~40	~8	
15	Nära neutralt	~35	~45	~8	

Kommentar
 Flera försurningskänsliga arter påträffades, bland annat den mycket försurningskänsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus*. MISA och surhetsindex har legat på en stabil hög nivå sedan undersökningarna startade 2002. Förekomst av tre ovanliga arter: nattsländorna *Adicella reducta* och *Wormaldia sp.* samt tvåvingen *Ibisia marginata* motiverade att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

35. Lillån, Ä1 Brecke

Stationens EU-CD: SE632088-131101

Datum: 2015-05-12

Koordinat 6320884/1311011



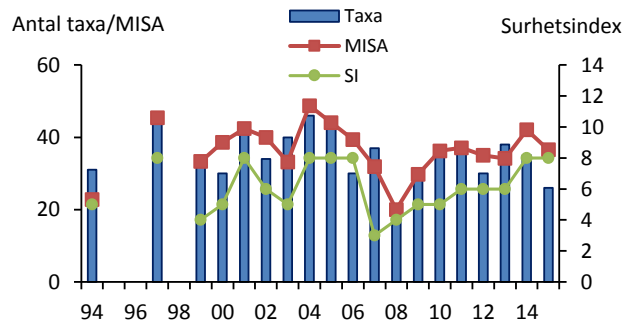
Proverna togs vid reveln, bredvid avfarten till gården, ca 200 m uppströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 37	0,77	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

Ovriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 26 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%): 72 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 357 lågt	<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng
EPT-index: 15 måttligt högt		
Diversitetsindex: 3,43 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Måttligt	
Surhetsindex: 8 högt		
Föroreningsindex: 8 högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Betydlig påverkan
97	Måttlig påverkan
99-03	Måttlig till betydlig påverkan
04-06	Obetydlig påverkan
07-08	Stark - mkt stark påverkan
09-10	Betydlig påverkan
11	Måttligt surt
12-13	Surt
14	Måttligt surt
15	Måttligt surt



Kommentar

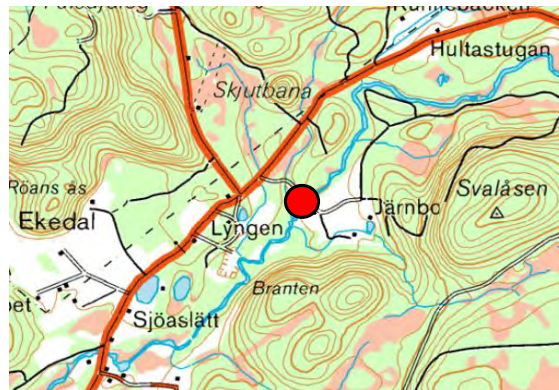
Bottenfaunan var måttligt artrik och individfattig. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men det noterades endast en försurningskänslig art: dagsländan *Ephemera danica*. Förhållandena med avseende på surhet har inte varit stabila över åren. Sedan provtagningen inleddes har surhetsbedömningarna varierat mellan stark/mycket stark (motsvarar idag mycket surt) och obetydlig påverkan (motsvarar idag statusbedömningen nära neutralt eller måttligt surt).

36. Lillån, Ä2 Järnbo

Stationens EU-CD: SE632385-131555

Datum: 2015-05-12

Koordinat 6323844/1315575



Proverna togs 4-14 m nedströms bron.

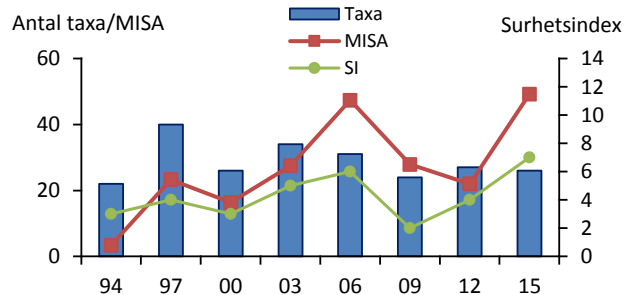
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	49	1,04	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,21	Hög
DJ-index:	15	2,00	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	685	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,42	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Värde ur fiskfödosynpunkt	
Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Stark eller mycket stark påverkan
97	Betydlig
00	Stark - mkt stark
03	Betydlig
06	Måttlig
09	Stark - mkt stark
12	Surt
15	Måttligt surt



Kommentar

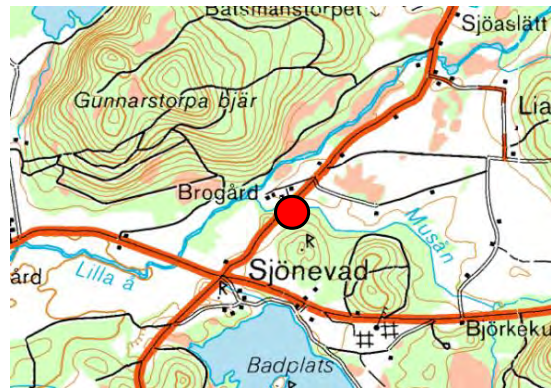
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Värdena för MISA och surhetsindex har varierat mellan åren, vilket visar på instabila förhållanden med avseende på surhet. Årets resultat är tillsammans med 2006 de bästa sedan undersökningarna inleddes. Höga värden på MISA och surhetsindex gjorde att bottenfaunan bedömdes som måttligt sur, trots avsaknad av försurningskänsliga arter.

37. Musån, Ä19

Stationens EU-CD: SE632225-131377

Datum: 2015-05-12

Koordinat 6322269/1313838



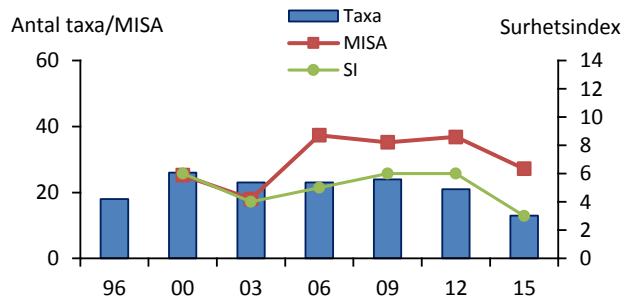
Proverna togs 0-10 m uppströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 27	0,57	Nära neutralt
ASPT-index: 6,3	1,17	Hög
DJ-index: 13	1,60	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Mycket surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 13 mycket lågt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%): 39 mycket lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 168 mycket lågt	<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng
EPT-index: 8 lågt		
Diversitetsindex: 2,42 lågt		
Danskt faunaindex: 6 högt		
Surhetsindex: 3 lågt		
Föroreningsindex: 6 måttligt högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
	Lågt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
96	Ingen bedömning
00	Betydlig
03	Stark - Mkt stark
06-09	Betydlig
12	Surt
15	Mycket surt



Kommentar

Bottenfaunan var mycket art- och individfattig och det noterades inga försurningskänsliga arter. I expertbedömningen klassades förhållandena därför som mycket sura trots att MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Vattendraget är rätat uppströms, vilket kan vara en bidragande orsak till det låga artantalet.

38. Stenån, H1 Kvarnen

Stationens EU-CD: SE634069-129910

Datum: 2015-05-21

Koordinat 6340691/1299100



0-10 m uppströms bron vid gamla kvarnen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 30
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,63
1,18
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 31 måttligt högt
Taxaindex (%): 92 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 368 lågt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,57 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

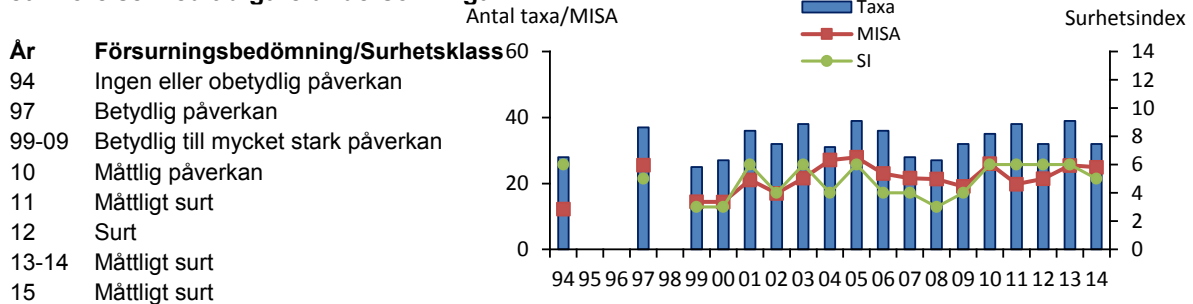
12

Rödlistade/ovanliga arter

Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.) 3 poäng
Psychomyia pusilla 3 poäng
Wormaldia sp. 3 poäng
Ibisia marginata 3 poäng

Värde ur fiskfödosynpunkt

Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

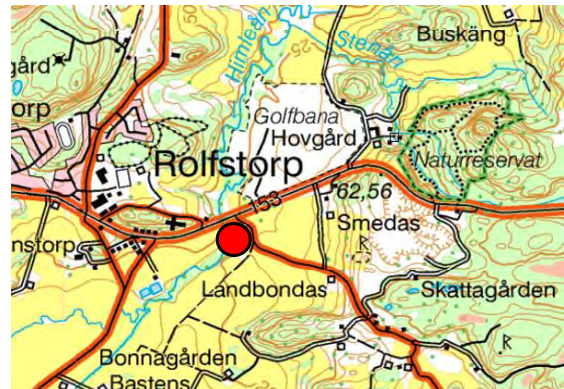
Bottenfaunan var måttligt artrik och individtätheten var låg. Flera försurningskänsliga sländtaxa påträffades, dock i mycket blygsamma numerärer. Detta tillsammans med måttligt höga värden för MISA och surhetsindex motiverade bedömningen måttligt sura förhållanden. Bedömningarna av surhet har tidigare år varierat mellan ingen/obetydlig påverkan och stark påverkan (motsvarar idag statusbedömningarna nära neutralt/måttligt surt till mycket surt). Detta indikerar att surhetsförhållandena inte har varit stabila på lokalen under undersökningsperioden. Vid årets provtagning noterades dock ovanligt många försurningskänsliga arter och bedömningen var ett grännsfall till nära neutrala förhållanden.

39. Himleån, H2 Rolfstorp

Stationens EU-CD: SE634017-129829

Datum: 2015-05-21

Koordinat 6340179/1298293



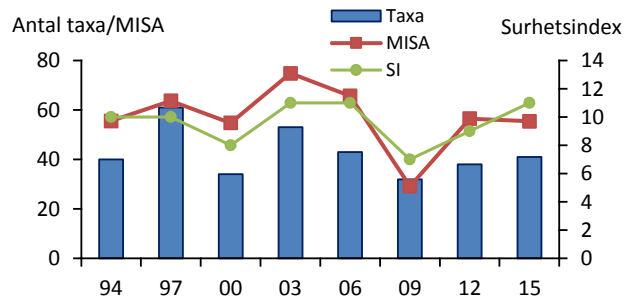
Proverna togs 5-15 m nedströms trasig stenbro, ca 100 m nedströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	55	1,17	Nära neutralt
ASPT-index:	5,9	1,10	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	Index
Totalantal taxa:	41	högt	Naturvärden i övrigt	1
Taxaindex (%):	113	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	258	lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	21	måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,84	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Surhetsindex:	11	mycket högt	Måttligt	
Föroreningsindex:	10	högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Ingen eller obetydlig påverkan
97	Obetydlig
00	Måttlig
03-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

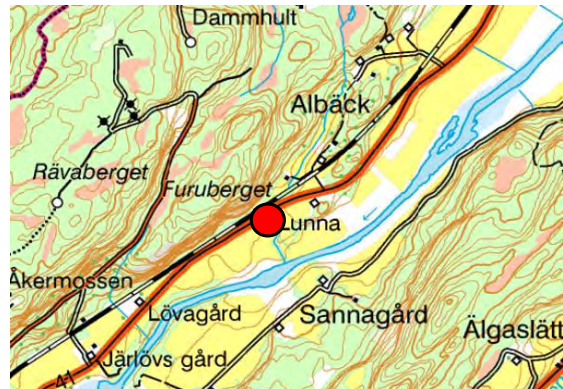
Bottenfaunan var måttligt artrik och tre försurningskänsliga arter påträffades. MISA och surhetsindex har varierat under åren, men på en hög nivå. Bottenfaunan har sedan undersökningarna inleddes bedömts som obetydligt påverkad av försurning vid alla tillfällen utom 2000, då påverkan bedömdes som måttlig. Den rödlistad sandrörsnattslända, *Beraea maura*, som noterades 2012 påträffades inte 2015. Arten förekommer främst i mindre bäckars strandzoner med källvattenspåverkan.

40. Albäcken, V2 fr Ärsjöarna

Stationens EU-CD: SE635710-129420

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6357210/1294250



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

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	66	1,38	Nära neutralt
ASPT-index:	6,7	1,25	Hög
DJ-index:	15	2,00	Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
God
Hög
God

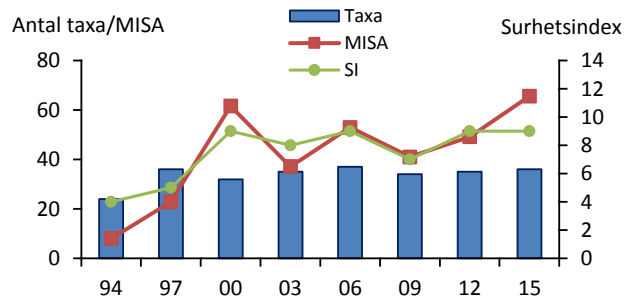
Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Taxaindex (%):	109	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	679	måttligt högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,45	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt

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

Värde ur fiskfödosynpunkt
 Måttligt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Betydlig påverkan
97	Betydlig
00	Måttligt surt
03-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

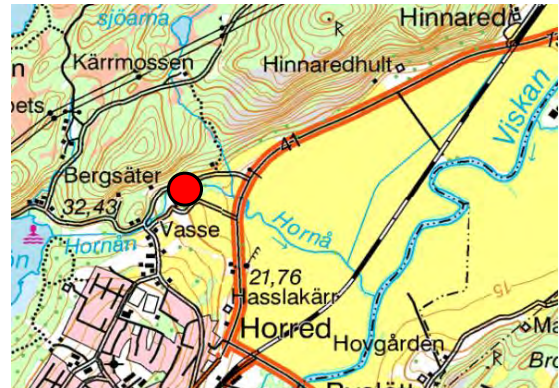
Bottenfaunan var måttligt art- och individrik och det noterades flera försurningskänsliga sländarter. Försurningspåverkan har minskat sedan undersökningarna inleddes 1994, såväl surhetsindex som MISA har uppvisat en ökande trend sedan undersökningarna startade. En låg andel bäcksländor motiverade att statusen med avseende på näring klassades som god istället för hög i expertbedömningen. Jämfört med 2012 har strandzonen avverkats, vilket också kan ha haft en viss påverkan på bottenfaunan.

41. Hornåns utflöde, V8

Stationens EU-CD: SE636504-129980

Datum: 2015-05-20

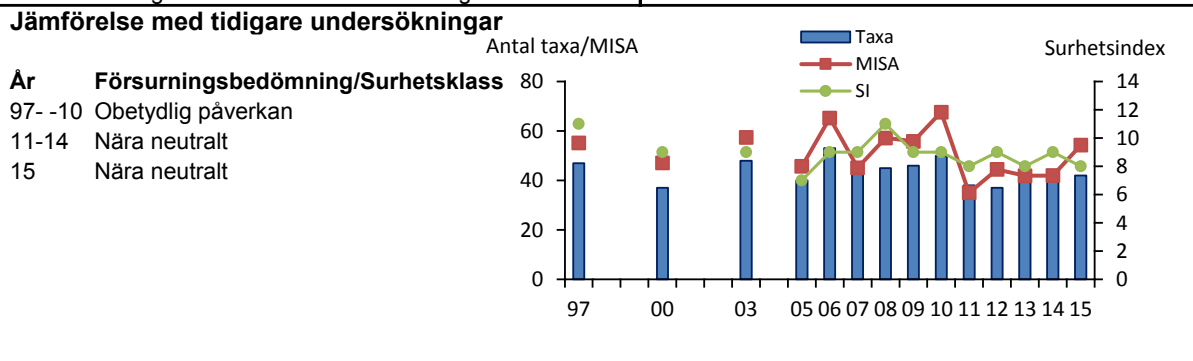
Koordinat 6365040/1299808



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

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 54	1,14	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: 42 högt	Höga naturvärden	13
Taxaindex (%): 116 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 690 måttligt högt	<i>Serratella ignita</i>	3 poäng
EPT-index: 22 måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
Diversitetsindex: 3,67 måttligt högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	<i>Ibis marginata</i>	3 poäng
Surhetsindex: 8 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex: 10 högt	Stort	



Kommentar
 Ett flertal försurningskänsliga taxa påträffades, vilket tillsammans med höga värden för surhetsindex och MISA motiverade bedömningen nära neutralt. Lokalen har sedan undersökningarna startade bedömts som opåverkad av försurning. Förekomst av fyra ovanliga arter samt ett högt antal taxa motiverade att lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.

Stationens EU-CD: SE635673-130677

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6356738/1306779



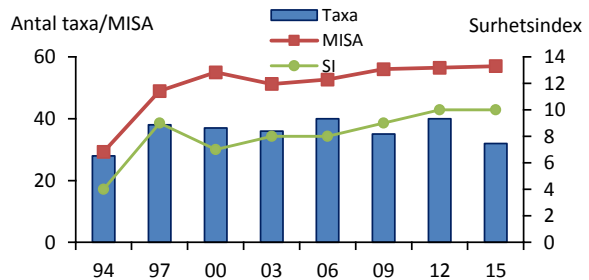
Proverna togs mellan stor gran och stor björk, ca 50 m uppströms vägbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	57	1,20	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:	32 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	1
Taxaindex (%):	88 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	215 lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	19 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,92 högt		
Danskt faunaindex:	7 mycket högt		
Surhetsindex:	10 högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	10 högt	Litet	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Betydlig påverkan
97	Obetydlig
00-03	Måttlig
06-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

Ett stort antal försurningskänsliga arter noterades, bl.a. snäckan *Ancylus fluviatilis*. Bottenfaunan var måttligt artrik och inga ovanliga eller rödlistade arter noterades. Både MISA och surhetsindex var höga, vilket bidrog till att motivera bedömningen nära neutralt. MISA och surhetsindex ökade mycket mellan 1994 och 1997 och har även visat en svag positiv trend under 2000-talet.

43. Mäsån, V7 Stackenäs

Stationens EU-CD: SE635508-130189

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6355080/1301891



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

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	33	0,70	Nära neutralt
ASPT-index:	6,3	1,18	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:	37	måttligt högt	Höga naturvärden	9
Taxaindex (%):	105	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 023	måttligt högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
EPT-index:	19	måttligt högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
Diversitetsindex:	3,69	måttligt högt	<i>Ibisia marginata</i>	3 poäng
Danskt faunaindex:	6	högt		
Surhetsindex:	8	högt		
Föroreningsindex:	10	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
			Stort	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Ingen eller obetydlig påverkan
97-09	Obetydlig
12	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

Flera försurningskänsliga arter påträffades, bland annat den mycket försurningskänsliga nattsländan *Setodes argentipunctellus*. Bottenfaunan var måttligt artrik och MISA låg på en hög nivå. Sedan undersökningarna inleddes 1994 har bottenfaunan bedömts vara obetydligt försurningspåverkad. Förekomst av tre ovanliga arter motiverade att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred

Stationens EU-CD: SE635324-129311

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6353248/1293114



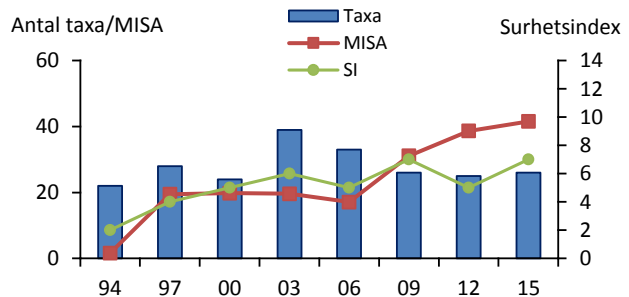
Proverna togs ca 15-25 m nedströms stengångbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	42	0,87	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,21	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

Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	26	måttligt högt	Mycket höga naturvärden	16
Taxaindex (%):	79	måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	379	lågt	<i>Beraea maura</i>	16 poäng
EPT-index:	14	måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,67	måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt		
Surhetsindex:	7	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föreningensindex:	9	högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Stark eller mycket stark påverkan
97	Stark - mkt stark
00	Betydlig
03	Måttlig
06	Betydlig
09	Måttlig
12	Surt
15	Måttligt surt



Kommentar

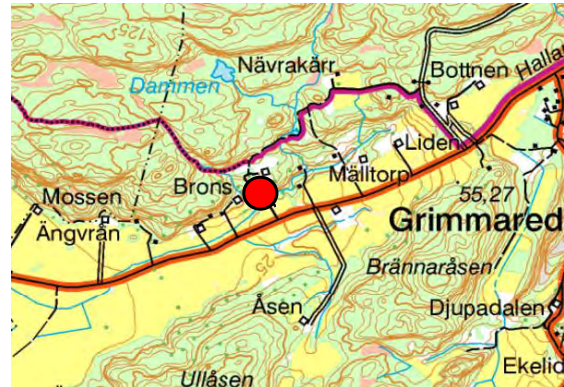
MISA indikerade nära neutrala förhållanden men eftersom det endast noterades en försurningskänslig art hattsnäckan *Ancylus fluviatilis* ändrades bedömningen till måttligt surt i expertbedömningen. Värdena för MISA och surhetsindex har varierat mellan åren men uppvisar en positiv trend sedan 1990-talet. I år påträffades en rödlistad (VU) sandrörsnattslända, *Beraea maura*. En art vars larver främst lever i strandzonen av små bäckar med kraftig källupplödespåverkan, samt i små rännilar i ädellövskog.

45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp

Stationens EU-CD: SE635177-129646

Datum: 2015-05-20

Koordinat 6351770/1296461



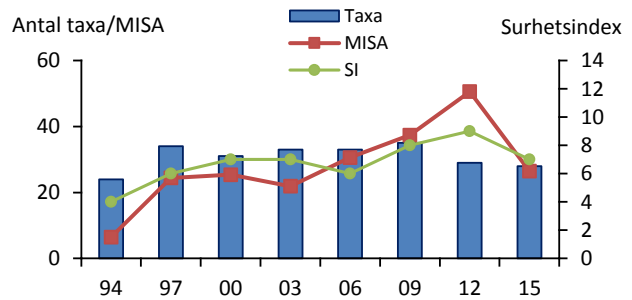
Proverna togs ca 15-25 m uppströms stenbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 26	0,56	Nära neutralt
ASPT-index: 6,3	1,17	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: 28 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%): 85 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 623 måttligt högt	<i>Tinodes pallidulus</i>	3 poäng
EPT-index: 16 måttligt högt		
Diversitetsindex: 3,60 måttligt högt		
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Surhetsindex: 7 högt	Måttligt	
Föroreningsindex: 9 högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

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



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik och en ovanlig skalbaggs-larv, *Stenelmis canaliculata*, observerades. MISA och surhetsindex var högt men eftersom de försurningskänsliga arterna var fåtaliga klassades förhållandena som måttligt sura i expertbedömningen. Utvecklingen med högre värden på MISA och surhetsindex bröts i år. Positivt var ändå att en ovanlig och mycket försurningskänslig nattsländeart, *Tinodes pallidulus* påträffades.

46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm

Stationens EU-CD: SE638020-127938

Datum: 2015-05-18

Koordinat 6380200/1279380



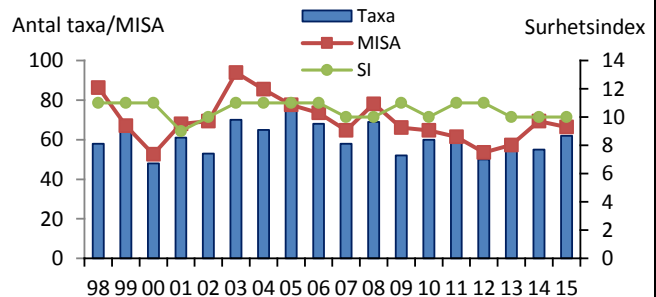
Proverna togs i södra fåran, 2-12 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	66	1,40	Nära neutralt
ASPT-index:	6,5	1,21	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:	62	mycket högt	Mycket höga naturvärden	25
Taxaindex (%):	155	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	582	måttligt högt	<i>Oecetis notata</i>	3 poäng
EPT-index:	33	mycket högt	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	4,77	mycket högt	<i>Paracorixa concinna</i>	3 poäng
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng
Surhetsindex:	10	högt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex:	14	mycket högt	Måttligt	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
98-10	Obetydlig påverkan
11-14	Nära neutralt
15	Nära neutralt



Kommentar

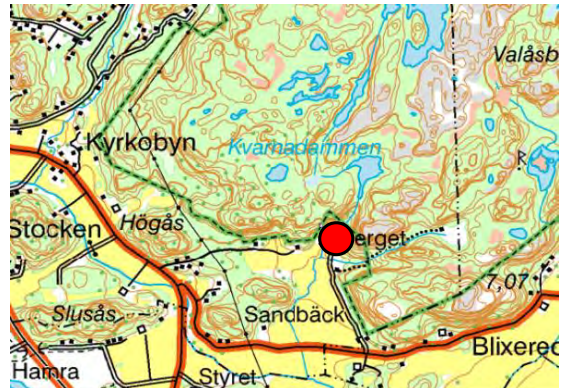
Liksom vid tidigare undersökningar var bottenfaunasamhället mycket artrikt. Värdena för surhetsindex och MISA har varierat något men har alltid varit höga och bottenfaunan har bedömts som opåverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes 1998. I proverna från lokalen noterades fyra ovanliga arter: nattsländan *Oecetis notata*, skinnbaggarna *Aphelocheirus aestivalis* och *Paracorixa concinna* och skalbaggen *Stenelmis canaliculata*. Dessa artförekomster tillsammans med ett mycket högt antal taxa och en hög diversitet medförde att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.

47. Bäck fr Kvarnadammen, Sn1 Berget

Datum: 2015-05-18

Stationens EU-CD: SE638137-127268

Koordinat 6381380/1272675



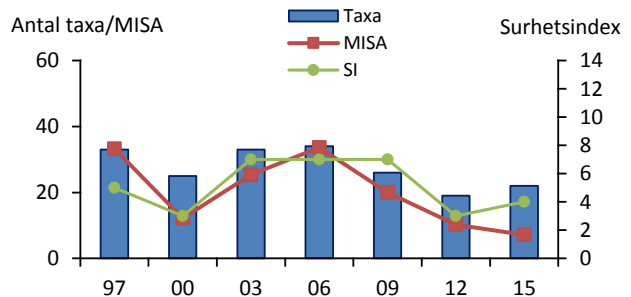
Proverna togs vid stora bokar, ca 30 m nedströms kvarnen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 7	0,15	Mycket surt
ASPT-index: 5,8	1,08	Hög
DJ-index: 13	1,60	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 22 lågt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%): 68 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 1 552 högt	<i>Beraea pullata</i>	3 poäng
EPT-index: 9 lågt		
Diversitetsindex: 0,81 mycket lågt		
Danskt faunaindex: 6 högt		
Surhetsindex: 4 lågt	Värde ur fiskfödosynpunkt	
Föroreningsindex: 7 högt	Litet	

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
97- -00	Stark - Mkt stark
03- - 09	Måttlig
12	Surt
15	Surt



Kommentar

Bottenfaunan var mycket artfattig och det saknades försurningskänsliga sländarter. MISA och surhetsindex indikerade mycket sura förhållanden men förekomst av signalkräfta och ett par måttligt försurningskänslig nattsländor, bl. a. *Beraea pullata*, motiverade expertbedömningen surt. Signalkräfta noterades även 2012. Det ligger ett dämme ca 30 m uppströms och det kan inte uteslutas att även reglering kan ha en viss effekt på bottenfaunan.

Bilaga 2. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjölitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Föroreningkänslighet (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 eutrofiering (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) (ArtDatabanken 2015):

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

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

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

1. Stensån, St3 Kungsbygget

2015-05-11

x: 6253485 y: 1336040

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			9	10		10		2	3	5	5	4,4	2,5			
HIRUDINEA, iglar																			
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1								0,1	0,1			
EPHEMEROPTERA, dagsländor																			
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		17	38	18	28	28	9	13	18	17	14	20,0	11,6			
Baetis sp.	0	4	0			4	5	4	1			4	1	1	2,0	1,2			
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		4	4	3	5	12	6	3	1	1	11	5,0	2,9			
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1		1						0,2	0,1			
Ephemera sp.	3	1	3						1	2				2	0,5	0,3			
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	8	18	6	11	2	14	10	8	14	9,4	5,4			
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1		2	4		1		2	1	1,2	0,7			
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	4	1	1	1	1	1		3	1	1,5	0,9			
PLECOPTERA, bäcksländor																			
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		12	11	19	6	1	9	11	13	8	7	9,7	5,6			
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4									1		2	0,3	0,2			
Amphinemura sp.	0	4	4		6	1	10	1	1	2	3	4	2		3,0	1,7			
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	3	4	1	1	1	2	1	1	1	1,7	1,0			
Isoperla sp.	0	3	0		4	10	12	4	1	2	5	11	3	6	5,8	3,4			
Leuctra sp.	0	2	0		13	15	20	13	15	14	3	11	9	15	12,8	7,4			
TRICHOPTERA, nattsländor																			
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	6	10	3	8	3	7	6	9	2	5,6	3,2			
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3			1	3	3	5	1	2	4	1	4	2,4	1,4			
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	6	1	7		1	2		2	2,1	1,2			
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3											1	0,1	0,1			
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		8	18	11	7	4	19	13	30	5	2	11,7	6,8			
Ithytrichia sp.	3	4	4											1	0,1	0,1			
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		1		1	1	1	1			0,6	0,3			
Limnephilidae	0	5	0				1								0,1	0,1			
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							1					0,1	0,1			
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1					1		1		0,3	0,2			
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1						0,1	0,1			
Polycentropus sp.	1	3	3							1					0,1	0,1			
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4			1									0,1	0,1			
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	9	5	2	14	4	2	11	4	2	5	5,8	3,4			
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1		1			3				0,5	0,3			
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	1	3		4	1	5	2		1,8	1,0			
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1	1	1	1	1	1	1	0,5	0,3			
Sericostomatidae	0	5	0								1	1			0,2	0,1			
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3											1	0,1	0,1			
COLEOPTERA, skalbaggar																			
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1	1			2				0,6	0,3			
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		15	7	18	1	12	6	7	6	8	21	10,1	5,8			
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	2	6	3	2	3	7	4	1	1	3,4	2,0			
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2		2	1		4	1	2	5	1,7	1,0			
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	5	7	6	6	3	11	18	8	4	7,2	4,2			
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1					1	1			0,3	0,2			
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2				1	1	1			0,5	0,3			
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					3	1	1			1		0,6	0,3			
DIPTERA, tvåvingar																			
Ceratopogonidae	0	0	0					2	2			1	1		0,6	0,3			
Chironomidae	0	0	0		21	17	15	58	20	20	35	30	17	22	25,5	14,8			
Empididae	0	3	0		10	2	2	10	2	4	8	13	3	3	5,7	3,3			
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1		1			1	1			1	0,5	0,3			
Pediciidae	0	3	0				2		1					1	0,4	0,2			
Simuliidae	0	1	0		1	2	2				1	1			0,7	0,4			
GASTROPODA, snäckor																			
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1	1	1	2	4		1	3	2	3	1,8	1,0			
BIVALVIA, musslor																			
Pisidium sp.	1	1	0				7	1	9	2	6	5	1	2	3,3	1,9			
SUMMA (antal individer):					144	186	219	191	180	122	184	215	125	162	172,8	100			
SUMMA (antal taxa):					21	25	27	22	28	25	28	26	25	28	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.

2. Hultån, L1 Hult

2015-05-11

x: 6265810 y: 1342817

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	*	0	0	0							
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta		0	2	0	7	14	24	10	7	12,4	9,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae		0	3	0		1			1	0,4	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	23	24	17	17	15	19,2	15,0
Baetis sp.		0	4	0	4	6	3	4	3	4,0	3,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)		4	1	3	1					0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	17	26	9	18	16	17,2	13,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	3		1	4	1	1,8	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	9	13	8	6	7	8,6	6,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3		1			2	0,6	0,5
Isoperla sp.		0	3	0	1	1	1		1	0,8	0,6
Leuctra sp.		0	2	0	8	13	9	25	13	13,6	10,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	1	1		1		0,6	0,5
Athripsodes sp.		0	0	3	2	1				0,6	0,5
Halesus sp.	*	0	5	0							
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	20	28	15	15	24	20,4	16,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3				1		0,2	0,2
Limnephilidae		0	5	0				2		0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	1			2		0,6	0,5
Rhyacophila sp.		0	3	3		2		1		0,6	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4			1	2	3	1,2	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	4	1	2	13	10	6,0	4,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	1		1			0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	14	8	2	11	6	8,2	6,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		1				0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	1			2		0,6	0,5
Chironomidae		0	0	0	2	3	2	7	2	3,2	2,5
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)		4	3	4	Ov			1		0,2	0,2
Limoniidae		0	0	0				2		0,4	0,3
Pediciidae		0	3	0	2	1	1	3	2	1,8	1,4
Simuliidae		0	1	0	2	1	3	2	1	1,8	1,4
Tipulidae		0	5	0				1		0,2	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774		4	4	3	1					0,2	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0		1		4		1,0	0,8
SUMMA (antal individer):					124	147	99	154	114	127,6	100
SUMMA (antal taxa):					19	18	14	22	15	17,6	

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.

3. Lillån, L2 utflöde

2015-05-11

x: 6273404 y: 1348403

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			11	3	8	3	5,0	9,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0		2			1		0,6	1,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	11	4	11	8	9,4	18,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	10		7	13	7,2	13,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	9	10	2	9	6,2	11,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1					0,2	0,4
Isoperla sp.	0	3	0			1		1		0,4	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		3	7	1	13	1	5,0	9,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2				4	1,2	2,3
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	*	0	5	4							
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1		0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0			2				0,4	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1				0,4	0,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						1	0,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1			0,4	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		18	2	6		14	8,0	15,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar									1	0,2	0,4
Chironomidae	0	0	0		3	12		7	5	5,4	10,4
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,4
Pediciidae	0	3	0		1				2	0,6	1,2
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,4
SUMMA (antal individer):					53	66	26	51	64	52,0	100
SUMMA (antal taxa):					13	10	7	9	14	10,6	

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.

4. Smedjeån, L4 Tormarp (SE626064-133421)

2015-05-11

x: 6260648 y: 1334218

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			1									0,1	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		8	2	5		5	6	1	1	5	6	3,9	6,5
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0						1						0,1	0,2
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				2	1	1	1					0,5	0,8
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1								0,1	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	6	3		2	3		3	6		2,5	4,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3										2		0,2	0,3
Ephemera sp.	3	1	3											1	0,1	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	8	9	2	2	1	3		5		3,2	5,3
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			4		2	2						0,8	1,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			3		1	1						0,5	0,8
Nigrobaetis sp.	2	4	3								1		1		0,2	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4										1		0,1	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1		1			2			1		0,5	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	7		2	3	1		2		1,8	3,0
Leuctra sp.	0	2	0		5	9	33	4	6	11	2	1	18		8,9	14,8
TRICHOPTERA, nattsländor																
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	3			3	1	1	1	1		1,1	1,8
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3				1								0,1	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3				1						2		0,3	0,5
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1										0,1	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	3	13	3	5	8	12	3	17		6,7	11,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	4	1		3					0,9	1,5
Limnephilidae	0	5	0				1								0,1	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4										1		0,1	0,2
Philopotamidae	4	1	4							1					0,1	0,2
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4						2						0,2	0,3
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4						1						0,1	0,2
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov				3	1	6	3	2	1	2	1,8	3,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3										1		0,1	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	4	1		2	1	4	1	5		1,9	3,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4												
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3												
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		3	2	5		2	1	1	1	2	1,7	2,8
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1					1		0,2	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2	1			3	1		3		1,0	1,7
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3								1				0,1	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				3	1			2	2	0,9	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	17	16	11	5	10	4	5	14	5	9,2	15,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3							1	1				0,2	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	1	1							0,3	0,5
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov						1					0,1	0,2
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0					1					1		0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		2	8	6	7	2	9	4	1	2		4,1	6,8
Empididae	0	3	0				1	1		1	1		3		0,7	1,2
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	2	1	3			1	2				0,9	1,5
Limoniidae	*	0	0	0												
Pediciidae	*	0	3	0												
Simuliidae	0	1	0		2		2		1		2	1	7		1,5	2,5
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				5	3					5	4	1,7	2,8
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3						1						0,1	0,2
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0			1	1						1		0,3	0,5
SUMMA (antal individer):																
					38	78	120	47	48	76	45	20	106	25	60,3	100
SUMMA (antal taxa):																
					13	19	22	16	19	20	18	11	22	8	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.

5. Smedjeån, L5 Oxhult

2015-05-11

x: 6259391 y: 1342806

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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											
Polycelis sp.	1	3	0						1	0,2	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				2			0,4	0,4
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0					1		0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		7	2	12		13	6,8	6,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1		1	3	1,2	1,2
Glossiphoniidae	0	3	0				1			0,2	0,2
Haemopsis sanguisuga - (Linné, 1758)	*	2	3	0							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	12	4	3	3	6,6	6,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0						2	0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1					0,2	0,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1			0,2	0,2
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		4			1		1,0	1,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3							
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra sp.	0	2	0		2		8	1	5	3,2	3,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				2			0,4	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3		3		3	3	1	2,0	2,0
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3		1					0,2	0,2
Ceraclea sp.	3	0	3		3					0,6	0,6
Halesus sp.	0	5	0				1	2		0,6	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		51	6	45	47	39	37,6	38,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	1	14	3	16	7,0	7,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1			2	0,6	0,6
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	3	2	2	1	4	2,4	2,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1	0,4	0,4
Chironomidae	0	0	0		54	15	18	21	8	23,2	23,4
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		1	1	1		0,6	0,6
GASTROPODA, snäckor											
Bathymophalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3				1			0,2	0,2
Gyraulus sp.	4	4	0					1		0,2	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				3		5	1,6	1,6
Sphaerium sp.	3	1	3			1				0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					144	42	120	86	103	99,0	100
SUMMA (antal taxa):					15	10	17	13	14	13,8	

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, G1 Veinge-Öringe (SE627570-133245)

2015-05-11

x: 6275691 y: 1332443

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		3	24	12	2	8	18	43	7	11	1	12,9		9,8	
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2										1		0,1		0,1	
ACARI, sötvattenskvalster																		
Hydrachnidiae	0	3	0				1	1			1		1	1	0,5		0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1			1					0,2		0,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				7	3	1	8	1	3	3		13		3,9	
Baetis sp.	0	4	0						1	1	1		3		3		0,9	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3				6	1	3		2	12	3	2	60	15	10,4	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3												1		0,1	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3							1	4				18	2	3,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				3	10	3			12	3	13	4	1	12	
Leptophlebiidae	0	2	3				2										0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				6	7	3	7	3	2	3	1	2	2	3,6	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4							1							0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1	7	4		8	9	7	6		16	5,8	
Isoperla sp.	0	3	0							1	3	3	4	4		2	1,7	
Leuctra sp.	0	2	0				1			2	1	2	1	1		1	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2	3	1	2	2	2	3			4	1,9	
Athripsodes sp.	0	0	3				2	5	2		1	8		1	3	2	2,4	
Halesus sp.	0	5	0								1				1		0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			2	1	4	1		1		1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2			1		2	1	1	2	1	1,0	
Limnephilidae	0	5	0									3			21		2,4	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1						1	2	1		0,5	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3							1		1			1		0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1				1					1	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	1			1	1	1		2	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4							1			2		1		0,5	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				2	4	1	3	6	3	5		10		3,4	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					2						1		2	0,5	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				2	5	4	2	4	5	2	3	13	7	4,7	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1	3	1	2	1	7	3		1	4	2,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	10	3	4	2	5	8	12	1	7	5,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				15	22	25	20	35	100	65	47	51	35	41,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3												1		0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				3	3	3	3	5	3	4	2	2	4	3,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1			1				1	2		0,5	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0								1					2	0,3	
Chironomidae	0	0	0				5	5	2	3	2	15			24	2	5,8	
Limoniidae	0	0	0									1					0,1	
Pediciidae	0	3	0				1	2		1	1	2			5	2	1,4	
Simuliidae	0	1	0					1					1			1	0,3	
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3							1		2				1	0,4	
Radix sp.	3	4	2								1						0,1	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0									1			2		0,3	
SUMMA (antal individer):					60	121	79	60	110	227	176	105	226	159	132,3		100	
SUMMA (antal taxa):					19	18	19	17	22	26	18	17	20	27	20,3			

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

7. Fylleån, F9 Uppstr. dos. (SE629723-133969)

2015-05-11

x: 6297190 y: 1339690

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		3	4	20	8	5	4	10	10	19	13	9,6	9,4			
HIRUDINEA, iglar																			
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1		2	2	2		0,7	0,7			
ISOPODA, gråsuggor																			
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1								0,1	0,1			
ACARI, sötvattens kvalster																			
Hydrachnidiae	0	3	0				2								0,2	0,2			
ODONATA, trollsländor																			
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1						1			1	0,3	0,3			
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1				1	1		1	0,4	0,4			
EPHEMEROPTERA, dagsländor																			
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	9	15	23	3	15	27	21	28	16	17,3	16,9			
Baetis sp.	0	4	0		3		4	3	1	3	4	5	1	2	2,6	2,5			
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	11	14	22	7	12	18	27	26	21	16,5	16,1			
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					2					1		0,3	0,3			
PLECOPTERA, bäcksländor																			
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2						1	2	2	2	1,0	1,0			
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	2	8	7	4		11	2	3	1	3,9	3,8			
Amphinemura sp.	0	4	4				1		1	1					0,3	0,3			
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1			2				0,3	0,3			
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2	1							1	0,4	0,4			
Isoperla sp.	0	3	0		1		2				1	3	3		4	1,4	1,4		
Leuctra sp.	0	2	0		1	1	4	2	14		5	6	3	2	3,8	3,7			
TRICHOPTERA, nattsländor																			
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2	2			1	3			0,8	0,8			
Athripsodes sp.	0	0	3						2		1	1			0,4	0,4			
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3										2		0,2	0,2			
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3												0,1	0,1			
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		3	4			9	8	6	6	3,7	3,6			
Ithytrichia sp.	3	4	4								1				0,1	0,1			
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	4	4	2	6		2	4	4		3,0	2,9			
Limnephilidae	0	5	0								1	1			0,2	0,2			
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1						1				0,2	0,2			
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		1				1	0,3	0,3			
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		2	2			4	1	4	3	1,8	1,8			
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		2				1			1			0,4	0,4			
COLEOPTERA, skalbaggar																			
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	6	9	1	9	1	16	16	2	10	7,3	7,1			
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1					1	1	2	2	0,7	0,7			
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		1					0,2	0,2			
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	3	54	26	5	1	10	12	4	8	12,9	12,6			
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1	1				1		1	0,4	0,4			
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	1		2	1					0,5	0,5			
DIPTERA, tvåvingar																			
Ceratopogonidae	0	0	0										1	1	0,2	0,2			
Chironomidae	0	0	0		5	3	1	3	8	3	6	6	9	7	5,1	5,0			
Empididae	0	3	0		4	2	4	1	8		2	3			2,4	2,3			
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		2	1				2	1	1	1	0,8	0,8			
Simuliidae	0	1	0		1			1	1		4			1	0,8	0,8			
BIVALVIA, musslor																			
Pisidium sp.	1	1	0				1	2		1	1		2		0,7	0,7			
SUMMA (antal individer):					64	51	155	116	78	47	149	139	122	102	102,3	100			
SUMMA (antal taxa):					18	14	20	20	15	12	28	23	19	19	18,8				

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

8. Fylleån, F10 Björkelund (SE628979-133460)

2015-05-11

x: 6289791 y: 1334603



RAPPORT

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

utfärdad av ackrediterat laboratorium

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

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		2	2										0,4	0,4
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		3						1	2				0,6	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0		7	18	7	5	5		5	3	1	3		5,4	4,9
HIRUDINEA, iglar																	
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2		1	1	1			1				0,6	0,5
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3		1											0,1	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		3	3	4									1,0	0,9
ISOPODA, gråsuggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	15	1	3	1							2,3	2,1
ODONATA, trollsländor																	
Calopteryx sp.	0	3	3											1		0,1	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3							1	1	1	1			0,4	0,4
Orthetrum coerulescens - (Fabricius, 1798)	0	3	0		4									1		0,5	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetidae	0	4	0					3							1	0,4	0,4
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		14	10	7							1	2	3,4	3,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	2	7	2	6	4	5	2	2	3		4,2	3,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	1	2	1	1	1						0,7	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		14	6	12	5	1	7	9	2	3	7		6,6	6,0
Leptophlebia sp.	1	2	3		1											0,1	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1	1				1						0,3	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1			3	5	6	1	1			1,8	1,6
Nigrobaetis sp.	2	4	3				1			2		1	1	5		1,0	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1											0,1	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4				1		2	3				1		0,7	0,6
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			1	2			1	2			0,7	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		6	6	1	6	2	2	2	1	2	4		3,2	2,9
Leuctra sp.	0	2	0		5	10	4	5	1	9	12	6	2	1		5,5	5,0
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3						1							0,1	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		9	11	9	4	2	10	7		2	2		5,6	5,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		16	17	4	12	6	1	7	3	5	6		7,7	7,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	1		1							0,3	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		2				1		2			0,7	0,6
Hydropsyche sp.	0	1	0					1			1					0,2	0,2
Hydroptila sp.	3	0	3		1		1	2		1	1	1		1		0,8	0,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					2		3				0,6	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			6	1	2			1	1				1,1	1,0
Leptoceridae	0	0	0			1		1								0,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3											1		0,1	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	1	1		1				1				0,4	0,4
Polycentropodidae	0	0	0		8	8	3	3	2	2	3	1	5			3,5	3,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				2	1		1						0,4	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	12	8	9	7	7	8	8	4	3	4		7,0	6,4
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1							0,1	0,1
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov						2						0,2	0,2
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	4	1	2	3	3	8	2		2	1		2,6	2,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3								1		1			0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1									0,1	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov						1						0,1	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	17	9	31	15	7	15	25	11	12	13		15,5	14,1
DIPTERA, tvåvingar																	
Ceratopogonidae	0	0	0								1	2				0,3	0,3
Chironomidae	0	0	0		14	11	9	9	2	11	6	9	12	4		8,7	7,9
Empididae	0	3	0		1		2									0,3	0,3
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	2	4	2	6	1	3	7	2	3	2		3,2	2,9
Pediciidae	0	3	0					1								0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0		4	1		1		5	5			1		1,7	1,5
GASTROPODA, snäckor																	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		1		1							2		0,4	0,4
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		2	4	3			2	3	4		1		1,9	1,7
BIVALVIA, musslor																	
Pisidium sp.	1	1	0		2	4	3	12	8		12			7	12	6,0	5,4
SUMMA (antal individer):					163	173	135	113	66	108	132	63	71	78	110,2	100	
SUMMA (antal taxa):					29	30	29	24	22	23	24	21	20	21	24,3		

9. Fylleån, F11 Tolarp (SE628878-132913)

2015-05-11

x: 6288782 y: 1329130



RAPPORT

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

utfärdad av ackrediterat laboratorium

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

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	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		1			1				1			0,3	0,4
Turbellaria	0	3	0			1							1		0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		5	18	4	17	11	7	12	30	4	10	11,8	14,2
HIRUDINEA, iglar																
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1						1	0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2							1			1		0,2	0,2
ACARI, sötvattens kvalster																
Hydrachnidia																
	0	3	0		3		3		2		2	1			1,1	1,3
ODONATA, trollsländor																
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1					1					0,2	0,2
Calopteryx sp.	0	3	3		2					1					0,3	0,4
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1				1			1		0,3	0,4
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	*	0	3	3												
Libellulidae	0	3	0											1	0,1	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1						2			0,3	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					2	7		2	4			1,5	1,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1			7	4		1				1,3	1,6
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				1			1					0,2	0,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		8	3	9	3	4	8	1	3	7	8	5,4	6,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3							1			2	1	0,4	0,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1								0,1	0,1
Ephemera sp.	3	1	3		1	1						1			0,3	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	4		13	6	1	8	7			4,3	5,2
Leptophlebia sp.	1	2	3				1	1							0,2	0,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3						1		2				0,3	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1		8			2		1		1,3	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					7							0,7	0,8
Amphinemura sp.	0	4	4			2		7	1						1,0	1,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1							0,1	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1			3	1		1				0,6	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		6	5	4	13	10	1	8	4	6	5	6,2	7,5
MEGALOPTERA, sävsländor																
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1								0,1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3				1	2							0,3	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	3	2	1	3	2		1		1,4	1,7
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3					1	4		1				0,6	0,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4					4		1	1		1		0,7	0,8
Halesus sp.	*	0	5	0												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1				1			0,2	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4									1			0,1	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	1		2	4		2		2	2	1,5	1,8
Leptoceridae	0	0	0										1		0,1	0,1
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4												
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3										1		0,1	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov		1	1	4		1			2	2	1,1	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					2		4			1		0,7	0,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2		4		1	8			5		2,0	2,4
Sericostomatidae	0	5	0								1				0,1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	1		4	7		2	1	1	1	1,8	2,2
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		2					2	3		1	0,8	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar																
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	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	3		6	9		9	7	1	1	4,0	4,8
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov								2		4	0,6	0,7
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1			1				1			0,3	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1			1	1	2		0,5	0,6
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3						1						0,1	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	2					1	1		2		0,6	0,7
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	17	12	7	10	11	3	8	16	11	6	10,1	12,1

Forts. nästa sida

Forts.

9. Fylleån, F11 Tolarp (SE628878-132913)

2015-05-11

x: 6288782 y: 1329130



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%				
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
DIPTERA, tvåvingar																				
Ceratopogonidae	0	0	0					1					1						0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		4	3	9	7	5	12	9	5	9	5				6,8	8,2	
Empididae	0	3	0				1	1	1					1				0,4	0,5	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		1		3	2	1	1	4	2	1			1,5	1,8		
GASTROPODA, snäckor																				
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1										0,1	0,1	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3					5	1									0,6	0,7	
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1		3			1	1	1				0,7	0,8		
BIVALVIA, musslor																				
Pisidium sp.	1	1	0			1		17	6		23	10					5,7	6,9		
SUMMA (antal individer):						68	65	52	161	101	54	104	111	63	53		83,2	100		
SUMMA (antal taxa):						18	22	17	31	23	16	23	24	20	19		21,3			

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.

10. Fylleån, F12 Årnarp (SE628803-132695)

2015-05-11

x: 6288030 y: 1326950



RAPPORT

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

utförd av ackrediterat laboratorium

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

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	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		9	6	7	6	1	5	10	5	9	3		6,1	6,0	
ACARI, sötvattenskvalster																		
Hydrachnidae	0	3	0							2		1		1		0,4	0,4	
ODONATA, trollsländor																		
Calopteryx sp.	*	0	3	3														
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3										1			0,1	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	1		1	1	4		3	2	2		1,5	1,5	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	27	15	11	5	5	11	9	14	7		12,0	11,9	
Baetis sp.	0	4	0		3	2	1	1				1	1			0,9	0,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3							1						0,1	0,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3														
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3							4				1		0,5	0,5	
Ephemera sp.	3	1	3							2						0,2	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	4	1		2	1	2	2	4			1,8	1,8	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						1	4				1		0,6	0,6	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		10	7	4	18	4	1	11	10	10			7,5	7,4	
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov	1			3	1		2	1	3			1,1	1,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1										0,2	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0					1	1	1			1	3		0,7	0,7	
Leuctra sp.	0	2	0			2	2		2			1	4			1,1	1,1	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	*	3	5	3	Ov													
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			3	2	2	1			2	1			1,3	1,3	
Athripsodes sp.	0	0	3						3	4						0,7	0,7	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		3	9	7	3			2	2	3			2,9	2,9	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		3	4	1	10		1	2		4			2,5	2,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2	2					2	1	1		0,9	0,9	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3	6	6	8	2	3	6	1	1		4,0	4,0	
Ithytrichia sp.	*	3	4	4														
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3										2			0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0										2			0,2	0,2	
Lype sp.	4	4	2		1											0,1	0,1	
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	1											0,1	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4														
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3							2						0,2	0,2	
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			1		1	4	1	3				1,0	1,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3									1	1			0,2	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1											0,1	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		7	1		4	5	7	2	2	1	8		3,7	3,7	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5					1								0,1	0,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2	4	1	8	3		3	5	5	2		3,3	3,3	
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	5	4	2	Ov						1						0,1	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	2			2	5	14	1	4		2		3,0	3,0	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		3		1		2		0,7	0,7	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	2	6	4	12	1		2			3,0	3,0	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1		8	2	6		2	1			2,0	2,0	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1	1	4	5	1		1	2		1,6	1,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	9	18	8	16	36	8	10	36	20		16,9	16,7	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1	1			2				0,4	0,4	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3											1		0,1	0,1	
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	*	3	4	4	Ov													
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	7	1	4		2	3	2	3	4	1		2,7	2,7	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0						1		1					0,2	0,2	
Chironomidae	0	0	0		3	3	1	3	2	7	1	3	1	4		2,8	2,8	
Empididae	0	3	0			2			1			1	2			0,6	0,6	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	3		2	1	3	3		2	1			1,5	1,5	
Limoniidae	0	0	0							1						0,1	0,1	
Pediciidae	0	3	0		1		2		1			1		1		0,6	0,6	
Simuliidae	0	1	0		8	19	7	5			7		4	1		5,1	5,0	
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1					7	3	1	1	5		1,8	1,8	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0						2	5	1		1	5		1,4	1,4	
SUMMA (antal individer):					103	110	88	113	81	155	78	84	120	79	101,1	100		
SUMMA (antal taxa):					26	20	20	22	26	28	21	26	26	24	23,9			

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

11. Boarpsbäcken, N5 nedstr. Ringabäcken (SE629580-132860)

2015-05-12

x: 6295825 y: 1328632

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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		58	21	23	12	15	10	7	12	23	46	22,7	13,7		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		111	40	48	46	69	44	18	44	32	44	49,6	30,0		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	18	3	6	5	2	3	6	2	6	5,2	3,1		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				2		3		4		6		1,5	0,9		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	2	2	4	3	2		1		2	1,7	1,0		
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2		2	3				1	1	6	1,5	0,9		
Amphinemura sp.	0	4	4				1								0,1	0,1		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	2				2			1	1	0,7	0,4		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				2	3	1			2		1	0,9	0,5		
Isoperla sp.	0	3	0		5		2	4	2	2	1	2	1	4	2,3	1,4		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1										0,1	0,1		
Leuctra sp.	0	2	0		1	4	2	1	1	3	3	2	7	2	2,6	1,6		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1							0,1	0,1		
Hydropsyche siitalai - Döhler, 1963	1	1	3		8	20	10	14	9	7		6		8	8,2	5,0		
Hydroptila sp.	3	0	3										1	1	0,2	0,1		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1			1			1	1		0,4	0,2		
Limnephilidae	0	5	0										2		0,2	0,1		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1								0,1	0,1		
Polycentropus sp.	1	3	3								1		1		0,2	0,1		
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4			1							1		0,2	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					3		1				1	0,6	0,4		
Rhyacophila sp.	0	3	3		1				1						0,2	0,1		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	5	2	7	3	3	2	2	2	2	2,7	1,6		
Sericostomatidae	0	5	0										1		0,1	0,1		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	7	2	5	2	8	3	2	1	1	3,3	2,0		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		11	2	13	2	2	2	1		1		3,4	2,1		
Elodes sp. Lv.	0	2	0		4	2	3	1	3					5	1,8	1,1		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	7	5	5	17	5	6	5	2	6	6,1	3,7		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	2	2	1	1	1	1			1,1	0,7		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		16	57	40	4	28	47	13	36	1	36	27,8	16,8		
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1			1	1					0,3	0,2		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1										0,1	0,1		
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0					1			1	2	1		0,5	0,3		
Chironomidae	0	0	0		1	1		1	1	2	2	3	12	12	3,5	2,1		
Empididae	0	3	0		2	10	17	1	2	4			1	4	4,1	2,5		
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov		1	2		1	2	1			1	0,8	0,5		
Pediciidae	0	3	0		3	1	2	1		2					0,9	0,5		
Psychodidae	0	0	0				1								0,1	0,1		
Simuliidae	0	1	0		26	5	1	50	3	3	1	1			9,0	5,4		
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1	1	1				1	0,4	0,2		
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0						1						0,1	0,1		
SUMMA (antal individer):					261	210	188	178	176	154	68	130	101	188	165,4	100		
SUMMA (antal taxa):					20	20	20	21	22	20	15	17	19	18	19,2			

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.

12. Sännans utflöde, N4 (SE629765-132725)

2015-05-12

x: 6297678 y: 1327306

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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				
NEMATA, rundmaskar																		
Nemata	0	0	0									1					0,1	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		33	57	23	47	26	12	53	19	43	17		33,0	15,4	
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2										1				0,1	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	4	1	2	1	1	1	2		2		1,5	0,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	14	3	34	7	9	7	19	10	18		13,6	6,3	
Baetis sp.	0	4	0										1				0,1	0,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3					1			1						0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	5	5	4	3	2	6	3	4	1		4,1	1,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1						1		1			0,3	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	12		24	1	6	6	4	10	3		6,8	3,2	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1		8					1			1,0	0,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3	1		2		1		1		4		1,2	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0			1											0,1	0,0
Leuctra sp.	0	2	0		63	24	45	60	6	12	45	57	30	16		35,8	16,7	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		24	36	27	14	15	17	3	5	9	14		16,4	7,6	
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3				1										0,1	0,0
Athripsodes sp.	0	0	3			2				1		1	1	1		0,6	0,3	
Halesus radiatus - (Curtis, 1834)	* 0	5	3															
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	1	1		1			2		0,6	0,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4						2			1	1			0,4	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	3	5			1	3	1	4			2,0	0,9	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1	1								0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3										1			0,1	0,0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1		1		1	1					0,5	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					1				1		0,3	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	12	3			1					1,8	0,8	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	13	4	11	1	4	4	9	4	2		5,7	2,7	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	4	1	1	3	3	4	2	1	2		2,2	1,0	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		120	117	115	139	27	39	98	27	46	6		73,4	34,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1								0,1	0,0	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1				1		2		2			0,6	0,3	
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		1	2		10	1	1	1	5	2	1		2,4	1,1	
Empididae	0	3	0			5		1				1		1		0,8	0,4	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov					1							0,1	0,0	
Pediciidae	0	3	0			1		1				1				0,3	0,1	
Simuliidae	0	1	0		14	5	5	17	9	12	1	13	2	1		7,9	3,7	
GASTROPODA, snäckor																		
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3				1									0,1	0,0	
SUMMA (antal individer):					298	309	250	383	105	123	239	172	173	93		214,5	100	
SUMMA (antal taxa):					17	19	15	21	15	16	18	18	17	17		17,3		

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.

14. Mostorpsån, Su9 Mostorp (SE630550-131180)

2015-05-12

x: 6305493 y: 1311776

Det. Carin Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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		12	6	7	5	2	6	7	6	13	3	6,7		5,1	
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1						1		1		0,3		0,2	
ODONATA, trollsländor																		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2										0,2		0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		8	1	8	4	3	1	28		2	2	5,7		4,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	21	34	27	27	41	60	42	50	44	35,6		26,9	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		5				1				1	1	0,8		0,6	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						1						0,1		0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2	2		1	1	1	2	3	2	1,4		1,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2			1	1						0,4		0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	3	8	4	3	3	11	6	1	8	4,8		3,6	
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		1										0,1		0,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			2		1	1	2				1	0,7		0,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	5	5	1	2	6	5	5	6	2	4,1		3,1	
Leuctra sp.	0	2	0		30	20	38	20	8	20	40	17	28	28	24,9		18,8	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		11		1				6		4		2,2		1,7	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1						1				0,2		0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	18	4	5	7	3	5	28	10		8,3		6,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		7			1	3		2		1		1,4		1,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					2		1			0,4		0,3	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1				1	1			0,3		0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	5		3		3		2		1		1,4		1,1	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	2							1	0,4		0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			1		1			0,3		0,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4									3			0,3		0,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	3	1	3		2	2	1	1	1,7		1,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		14		28		8	10	12	10	28	12	12,2		9,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1						1		1		0,3		0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1					1		1	0,3		0,2	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1								0,1		0,1	
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		2	1	4		5		4	4	1	4	2,5		1,9	
Empididae	0	3	0				10		1	1			1		1,3		1,0	
Pediciidae	* 0	3	0															
Simuliidae	0	1	0		3	8	6	6	32	9	6	8	8	17	10,3		7,8	
GASTROPODA, snäckor																		
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		1										0,1		0,1	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		13		3		5				1	1	2,3		1,7	
Sphaerium sp.	3	1	3		1										0,1		0,1	
SUMMA (antal individer):					142	89	170	76	117	106	195	137	162	128	132,2		100	
SUMMA (antal taxa):					24	13	18	12	19	13	18	15	19	15	16,6			

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.

15. Sliens utflöde, Su11

2015-05-12

x: 6312266 y: 1320618

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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												
Polycelis sp.	1	3	0		1		1				0,4	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		12	6	9	11	7		9,0	8,5
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1				0,2	0,2
Hirudinea	0	3	0					1			0,2	0,2
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0			1		2			0,6	0,6
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1					0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			2			1		0,6	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34	27	20	14	26		24,2	22,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		3		12	3			3,6	3,4
Ephemera sp.	3	1	3		2	2	6	4			2,8	2,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	1	1				1,0	0,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		2				1		0,6	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	3	3			2,2	2,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	1					0,6	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		15	13	11	3	8		10,0	9,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1					0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	2		2			1,6	1,5
Limnephilidae	0	5	0		2	1	2	4			1,8	1,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1						0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1						0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1				0,2	0,2
Sericostomatidae	0	5	0		2	1	4	2	1		2,0	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1		0,2	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		16	1	5	5	4		6,2	5,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	2		2	4		2,2	2,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1			1		0,6	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	28	4	5	20		13,8	13,0
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		8	2			3		2,6	2,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1	1	1		0,8	0,8
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		6	7	1	6	3		4,6	4,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		5	3	14	7	3		6,4	6,0
Empididae	0	3	0						2		0,4	0,4
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	7	5	7	2	3		4,8	4,5
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus/acronicus/laevis)	4	4	3			3			1		0,8	0,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					147	112	103	77	90	105,8		100
SUMMA (antal taxa):					20	21	15	16	14	17,2		

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

16. Mostorpsån, Su22 Tubbed

2015-05-12

x: 6313474 y: 1320027

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	9	4	7	2	5,6	6,0	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1	0,4	0,4	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		3			1		0,8	0,9	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3				1			0,2	0,2	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,2	
Corduliidae	0	3	0		1					0,2	0,2	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		25	6	1	4	31	13,4	14,4	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		3	5	3	1	4	3,2	3,4	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,2	
Ephemera sp.	3	1	3				1			0,2	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					2	5	1,4	1,5	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	1	2	1	1	1,6	1,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,2	
Leuctra sp.	0	2	0		2	1	1	1	2	1,4	1,5	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	4			2	1,6	1,7	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		3	1		2	1	1,4	1,5	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	2	2	1	1	1	1,4	1,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	1	1	0,6	0,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	14	6	3	9	8,8	9,4	
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov		1				0,2	0,2	
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1	1			5	1,4	1,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3						1	0,2	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	1	1		1	1,2	1,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1			1		0,4	0,4	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1					0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		3		1		1	1,0	1,1	
Chironomidae	0	0	0		8	11	12	8	12	10,2	10,9	
Empididae	0	3	0				1		1	0,4	0,4	
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	15	11	5	9	7	9,4	10,1	
Simuliidae	0	1	0			1			1	0,4	0,4	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus/acronicus/laevis)	4	4	3		3	6	3	2	2	3,2	3,4	
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		1				1	0,4	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		22	22	24	17	20	21,0	22,5	
SUMMA (antal individer):					122	100	69	62	113	93,2	100	
SUMMA (antal taxa):					22	19	17	16	23	19,4		

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.

17. Slissån, Su2 Steninge kvarn (SE629906-131959)

2015-05-12

x: 6299062 y: 1319590

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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	3	1	41	17	2	4	3	1	34	11,1		8,7	
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3									1					0,1	0,1
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1		1			2				0,4	0,3
ACARI, sötvattens kvalster																		
Hydrachnidae	0	3	0						1								0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		87	32	20	50	11	40	42	32	63	36	41,3		32,2	
Baetis sp.	0	4	0			4		2	2		1			3	1,2		0,9	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1									0,1		0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	6	7	21	1	4	5	2	5	24	7,9		6,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1		1								0,2		0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	4			1		1			6	1,8		1,4	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	1		1	1	1	1		1	1	0,9		0,7	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		1	1					4	7	1,4		1,1	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						1						0,1		0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	1			1		1			1	0,5		0,4	
Isoperla sp.	0	3	0			1									0,1		0,1	
Leuctra sp.	0	2	0		10	30	14	45	3	8		7	55	70	24,2		18,9	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1	6	4	1		7	1	4	1	3,0		2,3	
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		3			2		1	1		2		0,9		0,7	
Athripsodes sp.	0	0	3		2	1			1	2	2				0,8		0,6	
Hydropsyche siilalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		2	4		3	2	2	2	8	2,4		1,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3			2	1	1	1				0,8		0,6	
Polycentropodidae	0	0	0															
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1						0,1		0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2								1		0,3		0,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1		1					0,2		0,2	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3							1				1	0,2		0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		2			1		2			0,8		0,6	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6		2			1			1	2	1,2		0,9	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1	4	1	2	3		2		1,4		1,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3											1	0,1		0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	3	26	5	7			4	2	4,9		3,8	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1	1				1				0,4		0,3	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0				1								0,1		0,1	
Chironomidae	0	0	0			1				11				1	1,3		1,0	
Empididae	0	3	0		3							1		1	0,5		0,4	
Pediciidae	0	3	0				1							2	0,3		0,2	
Simuliidae	0	1	0		39	2	19	8		22	22	36	1	20	16,9		13,2	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0							1					0,1		0,1	
SUMMA (antal individer):					186	91	82	213	49	110	94	87	148	222	128,2		100	
SUMMA (antal taxa):					19	14	15	15	15	17	13	10	15	18	15,1			

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.

18. Slissån, Su6 Lindhults kvarn (SE630875-132115)

2015-05-12

x: 6308300 y: 1321150

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		2	5	1	7		2	2	2	1	2			2,4	2,7
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1					1				0,2	0,2
ACARI, sötvattenskvalster																		
Hydrachnidae	0	3	0		2	6	2	5	5	4	1		1				2,6	2,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	52	32	13	10	26	15	16	24	19			23,7	26,6
Baetis sp.	0	4	0		4	12	10	5	3	16	2	4	8	12			7,6	8,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	*	4	1	3														
Leptophlebiidae	0	2	3			1	1					1					0,3	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	40	4	10	23	10	12	18	16	14			16,3	18,3
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				1	1						0,3	0,3
Isoperla sp.	0	3	0			1			1	2			1				0,5	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		6	2	12	3	2	9	4	3	3	9			5,3	6,0
Nemoura sp.	0	5	0		1												0,1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1			1	1			1					0,4	0,4
Halesus sp.	0	5	0									1					0,1	0,1
Hydropsyche siitalai - Döhler, 1963	1	1	3											1			0,1	0,1
Limnephilidae	0	5	0				5	11	17	4	2	1	5	6			5,1	5,7
Mystacides sp.	0	2	3						1								0,1	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1							2			0,3	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		1		1										0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3											2			0,2	0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1									0,1	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4		1					1							0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3							1							0,1	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1								1			0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1						2						0,3	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			3	1	1	3	2	2						1,2	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1	1		6	1						1,1	1,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	3	2	6	4	5	2	1	1	6			3,3	3,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			2	1	1		2	1	3			1,1	1,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1	2		1		2	1	2			1,0	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3	4	10	2	5	1	4	2	4			3,5	3,9
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0			1											0,1	0,1
Chironomidae	0	0	0		7	6	8	8	11	3	9	10	5	7			7,4	8,3
Empididae	0	3	0		1		1			3							0,5	0,6
Pediciidae	0	3	0			3	2	1	1	4	4	1	1	4			2,1	2,4
Simuliidae	0	1	0			1							1	1			0,3	0,3
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0				1	1			1		3	1			0,7	0,8
SUMMA (antal individer):					78	143	90	89	85	106	61	67	75	96			89,0	100
SUMMA (antal taxa):					14	16	15	16	14	16	14	12	15	16			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.

19. Slissån, Su16 Brynestorp (SE629783-131925)

2015-05-12

x: 6297770 y: 1319185

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0			4	6	13	16	8	7	9	21	5	6		9,5	7,7
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2							1				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			64	16	13	13	48	35	23	62	72	50		39,6	32,0
Ephemera sp.	*	3	1	3														
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			9	10	20	7	15	32	21	26	17	14		17,1	13,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1		2	1	2	2					0,8	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			3		7		4	4		2	2	3		2,5	2,0
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4										2				0,2	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4			1											0,1	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1	1		1	2	1	1	1	1		0,9	0,7
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	3		2	2		3				1,2	1,0
Leuctra sp.	0	2	0			4	7	13	5	13	4	10	22	6	14		9,8	7,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1									0,1	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			5	6	7	3	4	2	5	9	3	2		4,6	3,7
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3			2	7		1	2	4	2		1			1,9	1,5
Athripsodes sp.	0	0	3									1					0,1	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1										0,1	0,1
Hydropsyche siitalai - Döhler, 1963	1	1	3			3	6	10	1	5	3	3	10	6	9		5,6	4,5
Hydropsyche sp.	0	1	0					1			1						0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					2				1					0,3	0,2
Limnephilidae	0	5	0				1										0,1	0,1
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	*	0	5	4														
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				1	2		2	1	1		0,8	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					3			2				3		0,8	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			3	1		1	2			0,8	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				5			2	1		1	2			1,1	0,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1		5	1	4	1	5	1	9	4		3,1	2,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	4	4	2	2	4		1	1		1,9	1,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			15	26	20	7	15	4	24	4	11	6		13,2	10,7
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov									1				0,1	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1					2	1			0,4	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1				1					0,2	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				2		1	1							0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0					1				1					0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0				1	7	3	1			1	3	2		1,8	1,5
Empididae	0	3	0				1	1		1	1						0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0				2	1			1		1				0,5	0,4
Simuliidae	0	1	0			3			1	3	1	1	7	6	7		2,9	2,3
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0						1								0,1	0,1
SUMMA (antal individer):						116	103	135	66	137	114	114	178	148	126		123,7	100
SUMMA (antal taxa):						13	18	19	14	19	18	15	18	16	16		16,6	

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.

20. Suseån, Su14 Uddaveka (SE630880-130405)

2015-05-12

x: 6308849 y: 1304073

Det. Carin Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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				
HYDROZOA, hydror																		
Hydridae	4	1	0								1						0,1	0,1
TURBELLARIA, virvelmaskar																		
Polycelis sp.	1	3	0			1				1							0,2	0,3
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1	2				1							0,4	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		5	6	1	1	4	2	2	8	3				3,2	4,7
HIRUDINEA, iglar																		
Glossiphoniidae	0	3	0										1				0,1	0,1
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			4	4	3		6	5	1	6	2			3,1	4,6
ACARI, sötvattens kvalster																		
Hydrachnidiae	0	3	0					2		1	4						0,7	1,0
ODONATA, trollsländor																		
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3							1							0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											2						0,2	0,3
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		11	6	4	5	3		2		1	13			4,5	6,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	5	6	9	4	1	4	1	1	13			4,7	6,9
Baetis sp.	0	4	0		1						1						0,2	0,3
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov					1					1			0,2	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3						1	1			2	2			0,6	0,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3								1	3	2				0,6	0,9
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3							1							0,1	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1				1						0,3	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1			3									0,4	0,6
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3					1						1			0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	4	3	5	4	2	5		3				3,2	4,7
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1									2			0,3	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		2	2	12		4		1		1				2,2	3,2
MEGALOPTERA, sävsländor																		
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2							1		2					0,3	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Anabolia sp.	3	5	3		2	2		1	1	3	1	3	1				1,4	2,1
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		1	1	2		1	3							0,8	1,2
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			2											0,2	0,3
Athripsodes sp.	0	0	3			1		2					1				0,4	0,6
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			2	1	1									0,4	0,6
Hydropsyche siitalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1	2		2	1						0,7	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		6	20	6	10	10	10	6	7		4			7,9	11,7
Limnephilidae	0	5	0							1		1					0,2	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							1							0,1	0,1
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	1					1		1					0,3	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	3	1	2		3	1				1			1,1	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4											1			0,1	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1								1			0,4	0,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2				1				2			0,7	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	5	5	4	5	2	5		1	1			2,9	4,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3														
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2			1		2	1			1			0,7	1,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2		2						2			0,6	0,9
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		6	7	8	7	16	8	22	12	8	10			10,4	15,4
Limoniidae	0	0	0							1							0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0			1		1	1	5	1		1	2			1,2	1,8
GASTROPODA, snäckor																		
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2														
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		12	7	11	5	10	11	30	17	1		4		10,4	15,4
SUMMA (antal individer):					70	85	67	65	72	72	94	58	27	67			67,7	100
SUMMA (antal taxa):					19	21	15	18	16	25	18	11	12	18			17,3	

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.

22. Högvadsån, Ä4 Ullared (SE633904-131348)

2015-05-13

x: 6339040 y: 1313487

Det. Jonatan Johansson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			1		0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0							1		1	1		0,3	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																
Oligochaeta	0	2	0		22	16	9	37	12	11	16	5	18		14,6	10,4
ISOPODA, gråsuggor																
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1										0,1	0,1
ACARI, sötvattens kvalster																
Hydrachnidiae	0	3	0		1					1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor																
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1					2			0,3	0,2
Gomphidae	0	3	3					6	1		3	2	3		1,5	1,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		4		2	3	3	3	1	4	3		2,3	1,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor																
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		2	14	2	2	26	2	6		5,5	3,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		12	5	7	14	12	6	18	12	10	9	10,5	7,5
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		4	1	1	2	4	8	6	9	6		4,1	2,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		4	3	2	1		1	4	1	3	3	1,8	1,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	10	3	4	12	14	15	7	26	8	10,2	7,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	4					1		1		0,7	0,5
Leptophlebia sp.	1	2	3			3	4	1						1	0,9	0,6
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1	1				1				5	0,8	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1	1	2			2	2	2		1,1	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor																
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1	2	3			1	4	1,1	0,8
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						1			1			0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3										1	1	0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		5	22	28	12	8	11	7	3	9	12	11,7	8,4
TRICHOPTERA, nattsländor																
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		1		1	1	3			1		5	1,2	0,9
Athripsodes sp.	0	0	3		1	3		1	6	7	3	1	3	6	3,1	2,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		2			4		1	3	2	5		1,7	1,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1		1	1						0,3	0,2
Halesus sp.	0	5	0		1	1	1						1		0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					3				1			0,4	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	6	5	3	4	4	2		2,5	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	17	3	6	16	8	8	12	10	8	9,0	6,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	1			1	2		1		0,6	0,4
Polycentropodidae	0	0	0				3								0,3	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	2			1			1	0,5	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1	1	1							0,4	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				1	4	1		2	0,9	0,6
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5											2	0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	5	1	2	8	4	4	8	6	7	4,6	3,3
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	2						0,3	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			4	4	2	1	1	4		1,7	1,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4										2		0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2			1	1		2		4		1,0	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		22	2	2	33	26	18	14	16	18		15,1	10,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3				1	2	2	2	4		1,4	1,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				2	1	2	1	2		1		0,9	0,6
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		3	1	2	1	3	2	5	1			1,8	1,3
Chironomidae	0	0	0		9	8	13		3	15	1	3		3	5,5	3,9
Empididae	0	3	0				4	4	6	3	2	2	4		2,5	1,8
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1	2	1	3	8	3	2	4		4	2,8	2,0
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3											1	0,1	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		4	5	2	2	36	7	8	9	9	39	12,1	8,7
SUMMA (antal individer):																
					46	146	99	83	242	163	134	157	123	205	139,8	100
SUMMA (antal taxa):																
					12	25	22	26	27	27	25	28	23	32	24,7	

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. Högvadsån, Ä5 Horsared (SE634383-131741)

2015-05-21

x: 6343838 y: 1317415

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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		13	11	10	31	7	15	10	11	1	12		12,1	3,7	
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			0,3	0,1
ACARI, sötvattens kvalster																		
Hydrachnidiae	0	3	0			1		1		1							0,3	0,1
ODONATA, trollsländor																		
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov										2			0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1											0,1	0,0
Gomphidae	0	3	3											1			0,1	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3	4	1	6	1	3	1	1	1	1			2,2	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11		1	5	8	4	3	8	6	9			5,5	1,7
Baetis sp.	0	4	0			1		1	2	1							0,6	0,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	3	40	8	4	4	4	2					6,7	2,0
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		10	2	5	5	2		2	5	2				3,3	1,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1	3			2				1			0,7	0,2
Ephemerellidae (Ephemerella sp./Serratella sp.)	0	4	3								3		1				0,4	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		12	2		4	3	6	3	6	5	3			4,4	1,3
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		5	1			3		3	1		1			1,4	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		16	1	1	5	3	1	7	18	9	6			6,7	2,0
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1						1					0,2	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		2			1	2	1							0,6	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			3			2	1	1		2				0,9	0,3
Isoperla sp.	0	3	0			1			4	1	1	1	4	1			1,3	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		21	3	100	16	55	21	63	345	170	56			85,0	25,7
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Athripsodes sp.	0	0	3		8	4	39	18	8	12	5	36	7	10			14,7	4,4
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		20	130	30	96	36	48	48	18	21	14			46,1	13,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		3	5		2	1	12	3	1		5			3,2	1,0
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov		1											0,1	0,0
Halesus sp.	0	5	0			2	1										0,3	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3							1				1			0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	2	3	3	2	6	4	7	6	2			3,9	1,2
Hydroptila sp.	3	0	3								1						0,1	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	8	1	11	4	18	2	2	2	2			5,2	1,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	5	6	4	4	9		2	3	6			4,4	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			2	2										0,4	0,1
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4											1			0,1	0,0
Potamophylax sp.	0	5	4			1		1									0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			4											0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3							1	1	1					0,3	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	2		2			4	1	1	2			1,4	0,4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		4	1	18	4	3	13	5	15	4	10			7,7	2,3
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov										1			0,1	0,0
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		9	2	12		1			1	2			2,7	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1		1	2				4	1			0,9	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4							2	1	1	2				0,6	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	2	3			2	1	3	1			1,5	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		38	59	130	84	16	22	37	75	73	43			57,7	17,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	2		1		1				2			0,9	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3							2	1	1	1	1			0,6	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1					1	1			0,4	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1		4									0,6	0,2
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	4	7	4	14		10			2				4,1	1,2

Forts nästa sida

Forts.

23. Högvadsån, Ä5 Horsared (SE634383-131741)

2015-05-21

x: 6343838 y: 1317415

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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				
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	6	4		2			2	3			2,0	0,6
Chironomidae	0	0	0		1	4	2	6	3		1	2	2	1			2,2	0,7
Empididae	0	3	0		6	1	3	10	1	9	6	3	13	2			5,4	1,6
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	2	13	13	14	15	17	7	3	4	6			9,4	2,8
Pediciidae	0	3	0				1						1	1			0,3	0,1
Simuliidae	0	1	0					2	1				1	1			0,5	0,2
GASTROPODA, snäckor																		
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3			1											0,1	0,0
Radix sp.	3	4	2				2	1				2	2				0,7	0,2
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		5	20	110	33	1	6	4		2	3			18,4	5,6
SUMMA (antal individer):					214	318	538	415	192	254	234	571	360	216			331,2	100
SUMMA (antal taxa):					31	36	28	31	24	30	28	27	31	34			30,0	

24. Stockån, Ä7 Hagagård

2015-05-13

x: 6329850 y: 1309835

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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	8	3		1	2,8	6,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						2	0,4	0,9
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0			2		1	3	1,2	2,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1					0,2	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1	7	2	6	3,2	6,9
Baetis sp.	0	4	0			1			5	1,2	2,6
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		5	1	5	1	3	3,0	6,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,4
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3				1			0,2	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	4	3	1	6	3,2	6,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						3	0,6	1,3
Amphinemura sp.	0	4	4		1					0,2	0,4
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		2	2		2	9	3,0	6,4
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900	1	2	4	Ov	1	1			1	0,6	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	2			1	0,8	1,7
Athripsodes sp.	0	0	3						2	0,4	0,9
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3						1	0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	3	0,8	1,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2		1	0,6	1,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1				1	0,4	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			2			1	0,6	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					2	1	0,6	1,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4		2	4	3	2,6	5,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		11	3	2	5	16	7,4	15,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1				0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,4
Chironomidae	0	0	0		1	1	4		13	3,8	8,2
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,4
Pediciidae	0	3	0		1	1		4	2	1,6	3,4
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		18	2			5	5,0	10,7
SUMMA (antal individer):					53	32	30	25	93	46,6	100
SUMMA (antal taxa):					15	14	9	11	25	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.

25. Svartån, Ä8 Svarträ

2015-05-13

x: 6334240 y: 1307991

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		8	1	4	19	5		7,4	4,2
HIRUDINEA, iglar												
Erbodella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		54	100	96	130	80		92,0	52,2
Baetis sp.	0	4	0		4	10	9	25	15		12,6	7,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				4				0,8	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	3	1	1			1,2	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1				0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	1		2			0,8	0,5
Leuctra sp.	0	2	0		2	4	3	3			2,4	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		11	17	10	14			10,4	5,9
Athripsodes sp.	0	0	3			1	4	1			1,2	0,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1		2		0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		16	2	16	6	8		9,6	5,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	4	6	2			3,2	1,8
Limnephilidae	0	5	0						1		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2	1				0,6	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				2		2		0,8	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1	1	1		0,6	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			14	7	5	7		6,6	3,7
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	2	2	3	4		2,6	1,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	3	3	1	3		2,6	1,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1		1		0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	10	6	16	11		9,0	5,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1						0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	1	3	4	1		2,0	1,1
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	* 4	3	4	Ov								
Pediciidae	0	3	0		1	1	1	4	7		2,8	1,6
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		3		9	1			2,6	1,5
Radix sp.	3	4	2				7		2		1,8	1,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1		2		0,6	0,3
SUMMA (antal individer):					114	177	201	238	152		176,4	100
SUMMA (antal taxa):					15	17	24	17	15		17,6	

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.

26. Hjartaredsån, Ä9 Barkhult (SE633788-131217)

2015-05-13

x: 6337880 y: 1312170



RAPPORT

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

utförd av ackrediterat laboratorium

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

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		3	5	17	2	7	1	3	5	21	10		7,4	5,5	
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1									1		0,2	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2														
ACARI, sötvattens kvalster																		
Hydrachnidae	0	3	0		2											0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor																		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1				1	1		1		0,4	0,3	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	3	1		2		1	2	2	2		1,5	1,1	
Zygoptera	0	3	0								2					0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	2	1	5	4	1	3	2	5			2,4	1,8	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	6	4	4	2	1	3	3	3	42		7,0	5,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1		1			1	2		3		0,8	0,6	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3							1				2		0,3	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						1		1			2		0,4	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1	2					1	1	0,5	0,4	
Amphinemura sp.	0	4	4											2		0,2	0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						1			1	1			0,3	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0								1		3			0,4	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0		16	7	2	3	5	6	6	6	12	30		9,3	6,9	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		1											0,1	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		6	6	4	2	11		5	18	20	10		8,2	6,1	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1	1	1		2	1	1	1	2	1		1,1	0,8	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	1	4		3	2	1	4	4	1		2,5	1,9	
Hydroptila sp.	3	0	3										1			0,1	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4		3		1	2	1	1		1		2		1,1	0,8	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		19	11	20	5	9	5	14	12	14	14		12,3	9,1	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4					1								0,1	0,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3											1		0,1	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4							1	1	1	1	2		0,6	0,4	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					1						0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3											2		0,2	0,1	
Sericostomatidae	0	5	0		2											0,2	0,1	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		5	8	2	3	7		1	10	8	4		4,8	3,6	
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	4	2	2	7	2	1	2	4	4			2,8	2,1	
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				4									0,4	0,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			1								0,2	0,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	8	1	3	5	2	1	4	6	5		4,1	3,0	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		21	19	13	2	28	2	16	15	19	26		16,1	11,9	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2	7		2	1		1		2	6		2,1	1,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	2	1		1			4	1	3		1,6	1,2	
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov										1		0,1	0,1	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1		1	5		2	6	5	3		2,3	1,7	
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0				1		3					2		0,6	0,4	
Chironomidae	0	0	0		5		1	2	1		1	3	1	2		1,6	1,2	
Empididae	0	3	0		1				1							0,2	0,1	
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	9	20	12	8	15	4	25	16	2	21		13,2	9,8	
Simuliidae	0	1	0				1	1	5		2	1	8			1,8	1,3	
GASTROPODA, snäckor																		
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2					1				1	1			0,3	0,2	
Radix sp.	3	4	2											1		0,1	0,1	
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		22	36	10	12	21	7	24	33	60	18		24,3	18,0	
SUMMA (antal individer):					145	146	105	69	145	37	119	156	213	215		135,0	100	
SUMMA (antal taxa):					23	17	22	21	24	15	24	24	25	25		22,0		

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

27. Egnaredsån, Ä10 Broholm

2015-05-21

x: 6345957 y: 1310458

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		1				0,4	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		72	1	56	1	57		37,4	28,5
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		4		1	1,2	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18		2	4	18	8,4	6,4	
Baetis sp.	0	4	0		2		4	1	3	2,0	1,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	1	2		4	2,6	2,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	2	1	1	1	1,2	0,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		22	1	6		14	8,6	6,6	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6		1		8	3,0	2,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2		1		1	0,8	0,6	
Leuctra sp.	0	2	0		18		40		32	18,0	13,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,2	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			3		1	1	1,0	0,8	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3						1	0,2	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1				2	0,6	0,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	1	3	3	11	6,0	4,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	1	14		1	4,2	3,2	
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,2	
Potamophylax sp.	0	5	4						1	0,2	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3				2	2	2	1,2	0,9	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				2			0,4	0,3	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		8		6		6	4,0	3,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	4								
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2			3	1	1,2	0,9	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						1	0,2	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		17	2	13	1	38	14,2	10,8	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				2	2		0,8	0,6	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				2			0,4	0,3	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	14			1	5	4,0	3,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	3	2	11		3,8	2,9	
Empididae	0	3	0		1		1			0,4	0,3	
Simuliidae	0	1	0		3		3		11	3,4	2,6	
Tabanidae	0	3	0					1		0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1		3			0,8	0,6	
SUMMA (antal individer):					216	15	173	32	220	131,2	100	
SUMMA (antal taxa):					21	9	23	12	22	17,4		

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

28. Barkhultaån, Ä11 Barkhult

2015-05-21

x: 6347305 y: 1309305

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		10	14	7	3	8	8,4	3,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0						1	0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	3	2	4	5	3,0	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1			0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	22	11	14	18	15,4	6,3
Baetis sp.	0	4	0		2	1		2		1,0	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	14	10	10	16	12,0	4,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	4	5	4	2	3,4	1,4
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1					0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		13	8	6	6	9	8,4	3,4
Isoperla sp.	0	3	0		4	3	2			1,8	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		30	22	8	12	34	21,2	8,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			5		2	5	2,4	1,0
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		8	16	3	70	72	33,8	13,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1	2	1	11	15	6,0	2,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		41	41	34	15	72	40,6	16,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	3	6	5		3,8	1,5
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			3	4	2		1,8	0,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			3		0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	1	1	1	1,0	0,4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		9	6	4	2	4	5,0	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					2		0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1	1	0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	26	10	8	26	15,6	6,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	1	1	2	1	1,2	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2					0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	16	38	6	20	66	29,2	11,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		3	4	6	31	9	10,6	4,3
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,1
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	8	10	11	13	3	9,0	3,7
Simuliidae	0	1	0		2	2	1		2	1,4	0,6
Tabanidae	*	0	3	0							
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0		1					0,2	0,1
Radix sp.	3	4	2		1					0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		4	8	1	9	7	5,8	2,4
SUMMA (antal individer):					199	259	141	255	378	246,4	100
SUMMA (antal taxa):					25	23	22	25	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.

29. Fageredsån, Ä12 Fridhemsberg (SE634185-131513)

2015-05-21

x: 6341848 y: 1315125

Det. -, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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	4	3		6		4		8	6		3,7	3,9	
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1			1							0,3	0,3	
ACARI, sötvattens kvalster																		
Hydrachnidiae	0	3	0										2			0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		49	38	41	48	8	125	52	14	54	43	47,2	50,1		
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3									1			0,1	0,1		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	2	4		3	2		2	1	2	2,0	2,1		
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				1					2			0,3	0,3		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8		2	1	1	3			8	3	2,6	2,8		
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		2		3	1	1			2		8	3	2,0	2,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3								1				0,1	0,1		
Leuctra sp.	0	2	0		4	5	1	1	13		3	2	8	1	3,8	4,0		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4		6		2			1			1,3	1,4		
Athripsodes sp.	0	0	3		1			1				1		2	0,5	0,5		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1										0,1	0,1		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1								0,1	0,1		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	1		1		2			3		0,9	1,0		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1			2	5				1		0,9	1,0		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1									0,1	0,1		
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	7		5	1	1	5		2		5	2,6	2,8		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1						1		0,2	0,2		
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	1	1	2				1	2	4	1,4	1,5		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		1						1		0,4	0,4		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		9		5	7	5	4	3	4	7	7	5,1	5,4		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	2					1	1	1		0,6	0,6		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	2			1				1	0,5	0,5		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	6	26	1	5	1	3	1	14	2	6,0	6,4		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1										0,1	0,1		
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0		1							1			0,2	0,2		
Chironomidae	0	0	0		8	4		13	11	10	6	6	1	16	7,5	8,0		
Empididae	0	3	0		2	1	1	3	1	1		1	8	4	2,2	2,3		
Pediciidae	0	3	0									1			0,1	0,1		
Simuliidae	0	1	0		2			1				1	1		0,5	0,5		
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			2								1	0,3	0,3		
Gyraulus sp.	4	4	0			1			1						0,2	0,2		
SUMMA (antal individer):					120	72	103	83	64	154	75	43	125	104	94,3	100		
SUMMA (antal taxa):					23	16	14	14	15	9	9	18	14	17	14,9			

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

30. Fageredsån, Ä13 Guarp

2015-05-20

x: 6349290 y: 1317775

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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	5	4	5	4	3,8	7,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0		1					0,2	0,4
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	17	1	6	2	11,2	23,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					2	1	0,6	1,2
Ephemerellidae (Ephemerella sp./Serratella sp.)	0	4	3						1	0,2	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2				0,4	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1					0,2	0,4
Nigrobaetis sp.	2	4	3					1		0,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	1				0,4	0,8
Leuctra sp.	0	2	0				1		1	0,4	0,8
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1			0,2	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1					0,2	0,4
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1	0,2	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3					2		0,4	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3					0,6	1,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0				1		1	0,4	0,8
Limnephilidae (annan)	0	5	0					1		0,2	0,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						1	0,2	0,4
Mystacides sp.	0	2	3						1	0,2	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2				0,4	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		12	2	2	7	1	4,8	9,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	2	11	11	4	9,6	19,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				3	1		0,8	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1	2	0,6	1,2
Chironomidae	0	0	0		1	1	5	10	24	8,2	16,8
Empididae	0	3	0		7	3		1	1	2,4	4,9
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1					0,2	0,4
Limoniidae	* 0	0	0								
Tabanidae	0	3	0					1		0,2	0,4
SUMMA (antal individer):					81	35	29	51	48	48,8	100
SUMMA (antal taxa):					14	9	9	15	16	12,6	

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.

31. Fageredsån, Ä14 Ulvanstorp

2015-05-20

x: 6354250 y: 1319175

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0					1		0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		12		3			3,0	2,5
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2				2	0,8	0,7
Gomphidae	0	3	3			1	1			0,4	0,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		4	2	7	6	1	4,0	3,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	3	4	17	11	7,8	6,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		9		2		5	3,2	2,6
Ephemereillidae (Ephemereilla sp./Serratella sp.)	0	4	3					1		0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	1	6	2	3	2,8	2,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			4			1	1,0	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	1	6		8	3,4	2,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	9	3		2	3,0	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		5	3	6	23	6	8,6	7,0
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					2		0,4	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	1	1		0,6	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		3		4	1	1	1,8	1,5
Leuctra sp.	0	2	0		8	5	14	4	10	8,2	6,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			3		1		0,8	0,7
Athripsodes sp.	0	0	3		1		1		1	0,6	0,5
Ceraclea fulva - (Rambur, 1842)	3	0	3		1					0,2	0,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		4		20	1	10	7,0	5,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1	0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		6	9	7	4,8	3,9
Ithytrichia sp.	3	4	4		10		5	1	2	3,6	2,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		7	9	7	4	5	6,4	5,2
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1					0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	2			0,6	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,2
Polycentropus sp.	1	3	3						1	0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1			3		0,8	0,7
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		9	4	2	3	4	4,4	3,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	1			1	1,4	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			4	1	4		1,8	1,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2				1	0,6	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		24	5	3	6	3	8,2	6,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		4	2	1	4	7	3,6	2,9
Empididae	0	3	0		6		1	4	2	2,6	2,1
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	3	1	4	2		2,0	1,6
Simuliidae	0	1	0					6	4	2,0	1,6
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0		4	5	3		1	2,6	2,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		21	4	45	9	8	17,4	14,2
SUMMA (antal individer):					159	70	158	115	109	122,2	100
SUMMA (antal taxa):					29	20	24	23	26	24,4	

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.

32. Skärhultaån, Ä17 Hannedal

2015-05-21

x: 6342380 y: 1316920

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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				
NEMATA, rundmaskar																		
Nemata	0	0	0				1						1				0,2	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		8	1			1	9			7	1			2,7	5,8
ODONATA, trollsländor																		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3										1	1			0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	11	7	5	12	15	10	13	24	11			11,3	24,1
Baetis sp.	0	4	0		1	2			2	2	1		1	3			1,2	2,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2				1	4			1				0,8	1,7
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1												0,1	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2				2				3				0,7	1,5
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	1	1	1		1	1	2			0,9	1,9
Leuctra sp.	0	2	0		3	2		1	1	12			1	2			2,2	4,7
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2			1				1					0,4	0,9
Athripsodes sp.	0	0	3							1							0,1	0,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1							1	6	1			0,9	1,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3							1							0,1	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		2	1	2	5		2	6	1			2,0	4,3
Hydroptila sp.	3	0	3										3				0,3	0,6
Lype sp.	4	4	2										1				0,1	0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3							1							0,1	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3							1	1		2	1			0,5	1,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		2	1		1		2							0,6	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					2	1			3	1				0,7	1,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	2		2	4	2			1,1	2,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4							3							0,3	0,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3							1							0,1	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1				2		1	3	1			1,0	2,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3							1							0,1	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					1		1					0,3	0,6
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1		2	2	2	1	1	5	2			1,6	3,4
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0							1							0,1	0,2
Chironomidae	0	0	0		1	7	10	7	15	5	6	11	22	26			11,0	23,5
Empididae	0	3	0		3	1	1			1		2	1	1			1,0	2,1
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	8	4		1	3	15		1	1				3,3	7,1
Simuliidae	0	1	0							1			1	1			0,3	0,6
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3											1			0,1	0,2
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0					1					3				0,4	0,9
SUMMA (antal individer):					43	32	21	24	44	89	19	40	99	57			46,8	100
SUMMA (antal taxa):					15	10	5	12	10	21	4	12	20	15			12,4	

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.

33. Högvadsån, Ä20 Nydala kvarn (SE633125-130905)

2015-05-13

x: 6331225 y: 1308958



RAPPORT

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

utfärdad av ackrediterat laboratorium

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

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV										M	%		
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
TURBELLARIA, virvelmaskar																		
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1			1			1		1				0,4	0,4
Polycelis sp.	1	3	0										1				0,1	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																		
Oligochaeta	0	2	0		46	16	22	11	22	1	37	40	49	12		25,6	26,0	
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1		1	1									0,3	0,3
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1					1				0,2	0,2
ACARI, sötvattenskvalster																		
Hydrachnidiae	0	3	0			1											0,1	0,1
ODONATA, trollsländor																		
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov				1									0,1	0,1
Gomphidae	0	3	3							1							0,1	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1									0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	9	13	4	4	9	9	14	4	7		7,6	7,7	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		56	6	12	10	7	18	10	8	39	11		17,7	18,0	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		6	1	2	8		4	1	2	6	3		3,3	3,4	
Caenis sp.	4	2	0				1										0,1	0,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2					1							0,3	0,3
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3						1		1			1			0,3	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		2	2	1		3	1	2	1		1,3	1,3	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3											1			0,1	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1		4	1				4	2	1		1,3	1,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1	2	2		1	4	2		1		1,3	1,3	
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4								1			1			0,2	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1			1			2			0,4	0,4
Isoperla sp.	0	3	0							1	1						0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3											1			0,1	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		9	5	18	16	1	6	4	6	22	6		9,3	9,4	
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Anabolia sp.	*	3	5	3														
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3					1		1	1						0,3	0,3
Athripsodes sp.	0	0	3		1	2	1	1		1	6	3	1	1			1,7	1,7
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov							1						0,1	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1									0,1	0,1
Hydropsyche sp.	0	1	0					1									0,1	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		1						1	1					0,3	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2		6	4	3	9	3	2	7	4			4,0	4,1
Limnephilidae	0	5	0											1			0,1	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4								1			1			0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0									1		1			0,1	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3								1						0,1	0,1
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov								1					0,1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1					1				1			0,3	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov				1					1				0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1			1	3	1		2	3			1,2	1,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1		1				1			0,3	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3								1						0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1		3	3	2	5	1			1,6	1,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1				1		1	2					0,5	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3								1	2		2			0,5	0,5
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1				1				1			0,3	0,3
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0										2				0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		15		26	26	10	11	11		17	12		12,8	13,0	
Empididae	0	3	0		1			2			2		3				0,8	0,8
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov				1			1	1	2				0,5	0,5
Limoniidae	0	0	0								1						0,1	0,1
Pediciidae	0	3	0										2				0,2	0,2
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					4		1			2	1			0,8	0,8
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2								1			1			0,2	0,2
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0		1												0,1	0,1
SUMMA (antal individer):					151	44	121	93	57	72	105	102	171	69		98,5	100	
SUMMA (antal taxa):					20	10	20	18	14	17	22	21	21	20		18,3		

34. Kvarnabäcken, Ä30 Bossjön

2015-05-21

x: 6338467 y: 1326224

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	2	13	7	7	7,0	4,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0			1			1	0,4	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		4			1		1,0	0,7	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			3	18	3	13	7,4	4,9	
Baetis sp.	0	4	0		52	42	18	27	11	30,0	20,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	2	1		0,8	0,5	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	* 2	4	3									
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1	2	0,6	0,4	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						1	0,2	0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1		1	0,4	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0			1	1			0,4	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0		15	5	44	10	13	17,4	11,6	
NEUROPTERA, nätvingar												
Sisyra sp.	0	0	0		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov			1			0,2	0,1	
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,1	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				2			0,4	0,3	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1		1	0,4	0,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	2	6		4	3,4	2,3	
Hydroptila sp.	3	0	3			1				0,2	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		3	1	2	1,4	0,9	
Potamophylax sp.	0	5	4						1	0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3			4	2		3	1,8	1,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				0,2	0,1	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		16	7	12	10	7	10,4	6,9	
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov	3		14			3,4	2,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2				0,4	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		17	11	13	10	11	12,4	8,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1		0,2	0,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2				0,4	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	4	4	6	15	6,4	4,3	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1					0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	1		2	4	2,0	1,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		10	2	5	8	2	5,4	3,6	
Chironomidae	0	0	0		10	24	19	11	10	14,8	9,9	
Empididae	0	3	0			1	1	3	10	3,0	2,0	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	6	6	7	14	10	8,6	5,7	
Simuliidae	0	1	0			1	4			1,0	0,7	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		3	5	1			1,8	1,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		14	4		5	3	5,2	3,5	
SUMMA (antal individer):					171	133	193	121	133	150,2	100	
SUMMA (antal taxa):					18	21	22	17	22	20,0		

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

35. Lillån, Ä1 Brecke

2015-05-12

x: 6320884 y: 1311011

Det. Carin Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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		1	1		1								0,4	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																			
Oligochaeta	0	2	0		5	2	3	13	6	15	6	10	8	15			8,3	9,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																			
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		22	24	18	74	44	33	10	27	48	40			34,0	38,1	
Baetis sp.	0	4	0		6	4	1	2		7	9	1					3,0	3,4	
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	4						2						0,6	0,7	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3								1						0,1	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2			2	1	2	1	2	2				1,2	1,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2		1			1	1						0,5	0,6	
PLECOPTERA, bäcksländor																			
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1	2		1			1	2				0,7	0,8	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1	2	6			6		3			1,8	2,0	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	5	4	4	5	8	3	2	1	8			4,2	4,7	
Isoperla sp.	0	3	0				2		1								0,3	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0		7	2		7	13	3	7	4	8	9			6,0	6,7	
TRICHOPTERA, nattsländor																			
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1									1			0,2	0,2	
Athripsodes sp.	0	0	3		1												0,1	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	3	4	1	2				1	3			1,5	1,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1				1				1			0,3	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					2	2		1	1		1			0,7	0,8	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	1								0,2	0,2	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2		1		2	1	1		3	4			1,4	1,6	
COLEOPTERA, skalbaggar																			
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1				1				0,2	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1			1	1	1			1			0,6	0,7	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	3	1		4	2			1	1			1,3	1,5	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	2	1	1	2	2	1	4	3			1,9	2,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	14	5	10	10	24	4	4	15	8			9,8	11,0	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3								1						0,1	0,1	
DIPTERA, tvåvingar																			
Ceratopogonidae	0	0	0		1	3		2		2	1	3	7	8			2,7	3,0	
Chironomidae	0	0	0			3		2		4	3	2	2	4			2,0	2,2	
Pediciidae	0	3	0					3	8		1	2	2				1,6	1,8	
Simuliidae	0	1	0		2	2	4	9	6	1		4	3	3			3,4	3,8	
BIVALVIA, musslor																			
Pisidium sp.	1	1	0						1								0,1	0,1	
SUMMA (antal individer):					66	70	50	136	116	108	55	70	108	113			89,2	100	
SUMMA (antal taxa):					17	13	12	14	16	15	16	13	15	16			14,7		

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

36. Lillån, Ä2 Järnbo

2015-05-12

x: 6323844 y: 1315575

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		7	2			8	3,4	2,0	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		95	75	93	130	130	104,6	61,1	
Ephemerellidae (Ephemerella sp./Serratella sp.)	0	4	3				1			0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	4	4	5	5	4,8	2,8	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			6				1,2	0,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	4	2	1	2	2,0	1,2	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1		0,2	0,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		3	4	2	4	11	4,8	2,8	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	2		1		1,0	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0			1				0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0		3	1	2	3	7	3,2	1,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1	1	2		1,8	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	1			0,8	0,5	
Hydroptila sp.	3	0	3					1		0,2	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4			1			1	0,4	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	1		0,4	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0		1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	4	10	27	25	14,2	8,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		18	23	1	4	4	10,0	5,8	
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		10	1	1	1	1	2,8	1,6	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1			1		0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0			2	15	14	11	8,4	4,9	
Empididae	0	3	0		2			6	1	1,8	1,1	
Simuliidae	0	1	0		2	2	1	7	4	3,2	1,9	
SUMMA (antal individer):					165	135	135	211	210	171,2	100	
SUMMA (antal taxa):					17	15	13	18	12	15,0		

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.

37. Musån, Ä19

2015-05-12

x: 6322269 y: 1313838

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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		17	2	1	11	5	7,2	17,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	15	15	15	14	15,0	35,7
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov			2			0,4	1,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		1	1		0,6	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				3		3	1,2	2,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2	1		1	1	1,0	2,4
Isoperla sp.	0	3	0				2		3	1,0	2,4
Leuctra sp.	0	2	0			4				0,8	1,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		7	5	15	30	8	13,0	31,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					2		0,4	1,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0					1		0,2	0,5
Pediciidae	0	3	0			1	2	1	1	1,0	2,4
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,5
SUMMA (antal individer):					43	28	42	62	35	42,0	100
SUMMA (antal taxa):					5	6	9	8	6	6,8	

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.

38. Stenån, H1 Kvarnen

2015-05-21

x: 6340691 y: 1299100

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		3	2	11	4	28	9	44	2	3	21	12,7	13,8		
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	3	2	2	4	2	9			4	2,9	3,2		
Baetis sp.	0	4	0		1	11	2	7	7	2	4	5	5	1	4,5	4,9		
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov						1					0,1	0,1		
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3					1							0,1	0,1		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3							1			1		0,2	0,2		
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4								1	1	1	1	0,4	0,4		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1									0,1	0,1		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2		4	2	1	1	4			5	1,9	2,1		
Leuctra sp.	0	2	0		2	13	3	22	14	9	7	3	14	36	12,3	13,4		
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2		1		1				0,4	0,4		
Athripsodes sp.	0	0	3				1				2		1	1	0,5	0,5		
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3						1					1	0,2	0,2		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	5	14	6	5	9	22	4	12	16	9,6	10,4		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	3					2			3	0,9	1,0		
Limnephilidae	0	5	0			1									0,1	0,1		
Potamophylax sp.	0	5	4				1			1					0,2	0,2		
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov										1	0,1	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	1					1	0,3	0,3		
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2	3	1		2	3	2	1	3	1,9	2,1		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1				3			1	0,5	0,5		
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov		2		2	1	2	2	2	3	9	2,3	2,5		
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						1		1		1	1	0,4	0,4		
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			1			1	1	0,4	0,4		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6	2	2	2	1	3	3	5		8	3,2	3,5		
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1			1				0,3	0,3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	7	26	10	31	44	28	3	18	33	20,5	22,3		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1						1	0,2	0,2		
DIPTERA, tvåvingar																		
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1						0,2	0,2		
Chironomidae	0	0	0		17	15	11	4	5	41	2	3	1	22	12,1	13,2		
Empididae	0	3	0		1	2			1		3			1	0,8	0,9		
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov					1			1			0,2	0,2		
Pediciidae	0	3	0				2		3	3	1	1	1	2	1,3	1,4		
Simuliidae	0	1	0			1									0,1	0,1		
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0								1				0,1	0,1		
SUMMA (antal individer):					46	71	87	66	107	133	142	32	69	167	92,0	100		
SUMMA (antal taxa):					11	14	16	12	17	16	20	12	17	18	15,3			

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.

39. Himleån, H2 Rolfstorp

2015-05-21

x: 6340179 y: 1298293

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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				1	1	1		3			1	3		1,0	1,6
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2									1					0,1	0,2
ISOPODA, gråsuggor																		
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1							1	2				0,4	0,6
ACARI, sötvattenskvalster																		
Hydrachnidae	0	3	0			1		1			1			1			0,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	1								2	5		1,0	1,6
Baetis sp.	0	4	0		7	3	3	5	1	2	11	1	4	3			4,0	6,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1	1	3	5	1	3	1	1	2				1,8	2,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3							2		2					0,4	0,6
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1	5	3	4	3						1,6	2,5
Leptophlebiidae	0	2	3		1					3	1						0,5	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	5		5	1	1	8		8	2			3,4	5,3
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2		1			3		4	1			1,1	1,7
Leuctra sp.	0	2	0			2		1	3	2	10		5	3			2,6	4,0
MEGALOPTERA, sävsländor																		
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5								1						0,1	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		8	8	1	4			4		5	9			3,9	6,1
Athripsodes sp.	0	0	3			4	1	2			4	1					1,2	1,9
Halesus sp.	0	5	0				1				2						0,3	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3										1				0,1	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3										1	1			0,2	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3		1	1	1	4	2	2	1	2					1,4	2,2
Limnephilidae	0	5	0			2			1		1						0,4	0,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	1		1								0,3	0,5
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1								0,1	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1			1			1						0,3	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1												0,1	0,2
Potamophylax sp.	* 0	5	4															
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1							1				0,2	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3							1							0,1	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1		2									0,3	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar																		
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3			1			1			2			0,7	1,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	1		5	6	2	2	2	4	5			3,3	5,1
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1									0,1	0,2
Helophorus sp. Ad.	0	5	0										1				0,1	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1			3		2	1			0,7	1,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1	1			4		1				0,8	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2	5	6	1	2	10	6	2	1			3,7	5,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2											0,2	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1		2		3	3			1			1,0	1,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	2		1		1	1	1					0,6	0,9
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3					1	1	1		1					0,4	0,6
DIPTERA, tvåvingar																		
Chironomidae	0	0	0		11	53	17	85	10	15	12	24	11	3			24,1	37,4
Empididae	0	3	0		2		1					1					0,4	0,6
Limoniidae	0	0	0								2						0,2	0,3
Pediciidae	0	3	0			2	1	1				1	1				0,6	0,9
Simuliidae	* 0	1	0															
GASTROPODA, snäckor																		
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1									0,1	0,2
BIVALVIA, musslor																		
Pisidium sp.	1	1	0										1				0,1	0,2
SUMMA (antal individer):					53	96	37	144	33	46	90	45	60	40			64,4	100
SUMMA (antal taxa):					14	19	12	22	14	16	19	14	19	12			16,1	

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. Albäcken, V2 fr Ärsjöarna

2015-05-20

x: 6357210 y: 1294250

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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	1	3	1,2	0,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidae	0	3	0						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3						2	0,4	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		96	36	13	36	51	46,4	27,3
Baetis sp.	0	4	0		42	39	10	30	42	32,6	19,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1		0,2	0,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		2		2		1	1,0	0,6
Ephemerellidae (Ephemerella sp./Serratella sp.)	0	4	3				2	1	1	0,8	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	1		1	0,8	0,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3				1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		5	30	7	1	6	9,8	5,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		34	18	9	12	17	18,0	10,6
Athripsodes sp.	0	0	3			1	4	1	2	1,6	0,9
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				1		1	0,4	0,2
Halesus sp.	*	0	5	0							
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3	3	2	2	2,8	1,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	4	1	1	1,4	0,8
Limnephilidae	0	5	0		1			1		0,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			2				0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	2			0,6	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3						2	0,4	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	2	1	2	1,2	0,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	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		11	3	5	2	11	6,4	3,8
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0							
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	2	2	2	2	1,8	1,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	2	2	1	1,4	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		19	19	4	13	21	15,2	9,0
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1	1	1	3	1,2	0,7
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			1		3	4	1,6	0,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						2	0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		41	3	9	8	20	16,2	9,5
Empididae	0	3	0			1			2	0,6	0,4
Limoniidae	0	0	0		1	1				0,4	0,2
Pediciidae	0	3	0		6	1	1			1,6	0,9
Tabanidae	0	3	0			1	1			0,4	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp.	3	4	2						2	0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2			1		0,6	0,4
SUMMA (antal individer):					267	170	87	120	205	169,8	100
SUMMA (antal taxa):					14	21	21	17	24	19,4	

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.

41. Hornåns utflöde, V8

2015-05-20

x: 6365040 y: 1299808

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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	0,1	
Polycelis sp.	1	3	0				3		1			1		1	0,6	0,3	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	*	3	3	0													
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar																	
Oligochaeta	0	2	0		2	7	4	9	4	1	1	6	2	1	3,7	2,1	
ISOPODA, gråsuggor																	
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5			1		1					0,7	0,4	
ACARI, sötvattens kvalster																	
Hydrachnidae	0	3	0		2		1					1			0,4	0,2	
ODONATA, trollsländor																	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3										1		0,1	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor																	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	4		3	2	2	2	4	1		2,0	1,2	
Baetis sp.	0	4	0			1		1	1	1		2	1		0,7	0,4	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3											1	0,1	0,1	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	* 4	1	3														
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	5	5	6	2	2	3	5	7	6	4,9	2,8	
Leptophlebiidae	0	2	3				1								0,1	0,1	
Serratella ignita - (Poda, 1761)	3	4	3	Ov			2	3						1	0,6	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor																	
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4						1						0,1	0,1	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3								1				0,1	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0			1									0,1	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0		80	22	30	25	32	15	7	12	26	42	29,1	16,9	
TRICHOPTERA, nattsländor																	
Anabolia sp.	3	5	3		1										0,1	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3					2	1	1		1			0,5	0,3	
Ceraclaea sp.	3	0	3									1			0,1	0,1	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		6	7	2	14	6	18	1	20	2	9	8,5	4,9	
Halesus sp.	0	5	0		6			9	1			1			1,7	1,0	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					1					0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		23	20	5	115	21	25	1	35	8	22	27,5	16,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	3		1	2	1					0,9	0,5	
Limnephilus sp. (lunatus-typ)	0	5	2		1										0,1	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		1			1							0,2	0,1	
Lype sp.	* 4	4	2														
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		88	12	21	105	6	5	5	2	16	17	27,7	16,1	
Potamophylax sp.	0	5	4			1							1		0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2		1							0,4	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	2		1	1	2	2	3		2	1,6	0,9	
HEMIPTERA, skinnbaggar																	
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	5	5	1	4	1		1		1	3	2,1	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar																	
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4								1				0,1	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1		2	1						0,6	0,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	2			3		0,6	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		42	5		5	1	9	5	38	1	5	11,1	6,4	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1									0,1	0,1	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1								0,2	0,1	
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1										0,1	0,1	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	8	7	1	6	2	1	4	18	8	11	6,6	3,8	
DIPTERA, tvåvingar																	
Chironomidae	0	0	0		24	13	8	30	13	9	13	8	6	11	13,5	7,8	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1			1	2		1			1	0,6	0,3	
Limoniidae	0	0	0		3										0,3	0,2	
Simuliidae	0	1	0		2					5		1	1		0,9	0,5	
GASTROPODA, snäckor																	
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3				1								0,1	0,1	
Gyraulus sp.	4	4	0		3			2							0,5	0,3	
Hippeutis complanatus - (Linné, 1758)	5	4	3										1		0,1	0,1	
BIVALVIA, musslor																	
Pisidium sp.	1	1	0		41	23	7	20	41	23	8	32	18	5	21,8	12,6	
SUMMA (antal individer):					365	142	94	367	142	126	55	190	104	139	172,4	100	
SUMMA (antal taxa):					26	18	17	21	19	18	15	17	16	17	18,4		

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

42. Fönhultaån, V6 Fönhultaån nedstr. dos.

2015-05-20

x: 6356738 y: 1306779



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Carin Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	1	1		4	1	1,4	2,6
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1		0,4	0,7
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1	0,2	0,4
ACARI, sötvattenskvalster										
Hydrachnidiae	0	3	0			1			0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2			2	0,8	1,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	5	30	1	7	25	13,6	25,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	1	6	1			1,6	3,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		2	1	0,8	1,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		2		3		1,0	1,9
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	1	6		2	1	2,0	3,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	2	5	2,4	4,5
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2				0,4	0,7
Leuctra sp.	0	2	0	6	8	1	4	10	5,8	10,8
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		2	2	1,0	1,9
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		2		2	2	1,2	2,2
Athripsodes sp.	0	0	3		6				1,2	2,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4					1	0,2	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1			2	0,6	1,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		2				0,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2			5	1,4	2,6
Lype sp.	4	4	2			1			0,2	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1	6		2	6	3,0	5,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		1			1	0,4	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1				0,2	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	1	3	1		7	2,4	4,5
Hydrophilidae Ad.	*	0	3	0						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2	1		1,0	1,9
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1	0,4	0,7
Chironomidae	0	0	0	3	14	4	5	14	8,0	14,9
Empididae	0	3	0		1	1		2	0,8	1,5
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				2		0,4	0,7
Gyraulus sp. (albus/acronicus/laevis)	4	4	3		1				0,2	0,4
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1					0,2	0,4
SUMMA (antal individer):				20	107	14	39	89	53,8	100
SUMMA (antal taxa):				9	24	10	14	19	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.

43. Mäsån, V7 Stackenäs

2015-05-20

x: 6355080 y: 1301891

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		7	28	12	10	3	12,0	4,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			2				0,4	0,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidae	0	3	0			1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		18	45	35	20	10	25,6	10,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	30	25	20	6	17,8	7,0
Baetis sp.	0	4	0		4	5				1,8	0,7
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			5	1	8	5	4,8	1,9
Nigrobaetis sp.	2	4	3		1					0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		10	13	6	10	10	9,8	3,8
Isoperla sp.	0	3	0		4	6	4	3	3	4,0	1,6
Leuctra sp.	0	2	0		90	70	60	80	50	70,0	27,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		9	9	4	8	4	6,8	2,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		3				1	0,8	0,3
Halesus sp.	0	5	0		1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2			4	1,4	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	3	5	1	3	3,4	1,3
Ithytrichia sp.	3	4	4					1		0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		1			0,4	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		12			1		2,6	1,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	1				1,0	0,4
Potamophylax sp.	0	5	4				1			0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		4	1	1	1		1,4	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	6		1	3	3	2,6	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2	1			0,6	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		21		2	4	3	6,0	2,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		21	53	90	30	35	45,8	17,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2		1		1	0,8	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	3					0,6	0,2
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	14	24	1	1	14	10,8	4,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		9	8	3	3	1	4,8	1,9
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	4	15	2	1	22	8,8	3,4
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0				1	1		0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		10	3	5	5	4	5,4	2,1
Sphaerium sp.	3	1	3		5	5	1		2	2,6	1,0
SUMMA (antal individer):					284	332	266	213	184	255,8	100
SUMMA (antal taxa):					26	21	24	20	18	21,8	

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.

44. Ulvatorpsbäcken, V3 St. Råred

2015-05-20

x: 6353248 y: 1293114

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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	6	4	8	6	5,4	5,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0		1	1			2	0,8	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	56	15	42	12	27,2	28,7
Baetis sp.	0	4	0		5	18	10	16	6	11,0	11,6
Leptophlebiidae	0	2	3						2	0,4	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1				4	1,0	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	2		3	1,6	1,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1			0,4	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		8	6	3	3	5	5,0	5,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	2		2	6	2,4	2,5
Beraea maura - (Curtis, 1834)	3	5	5	VU	1					0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2	1		2	1,0	1,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						2	0,4	0,4
Potamophylax sp.	0	5	4					1		0,2	0,2
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1			0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	2	1	0,8	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		8	4	3	3	6	4,8	5,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1		2	0,6	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2		1	0,6	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	6	3	4	3	3,8	4,0
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1				0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	7	7	6	7	6,4	6,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	18	16	10	6	11,2	11,8
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1		2	2	4	1,8	1,9
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,2
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		2	2		5	6	3,0	3,2
Simuliidae	0	1	0			4	1	1	2	1,6	1,7
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			3	1	4	3	2,2	2,3
SUMMA (antal individer):					57	140	75	110	92	94,8	100
SUMMA (antal taxa):					13	16	17	15	21	16,4	

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

45. Kvarnbäcken, V5 Mälltorp

2015-05-20

x: 6351770 y: 1296461

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	1	1				0,8	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	20	3	8	20	11,2	7,2	
Baetis sp.	0	4	0		5	4	2	5	4	4,0	2,6	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1			0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3		4	3		2,0	1,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1			2	0,6	0,4	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1			1	1	0,6	0,4	
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,1	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1				0,2	0,1	
Leuctra sp. (annan)	0	2	0		15	100	45	35	35	46,0	29,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		36	1	1	32	6	15,2	9,8	
Halesus sp.	0	5	0				1			0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	20	14	8	20	14,4	9,2	
Limnephilidae	0	5	0		1		1			0,4	0,3	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,1	
Potamophylax sp.	0	5	4		2	1			1	0,8	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1		1		0,6	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1			1	1	0,6	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	1	5	2	1	2,6	1,7	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1		1	4	1	1,4	0,9	
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	5	4	2	Ov					1	0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	4	2			1,4	0,9	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	6	3	1	3	3,0	1,9	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1					0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		15	5	5	13	12	10,0	6,4	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	2	2	1	1,8	1,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		30	20	5	22	28	21,0	13,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		2	5	2	7	4	4,0	2,6	
Empididae	0	3	0		2				1	0,6	0,4	
Limoniidae	0	0	0			1	2			0,6	0,4	
Pediciidae	0	3	0		9	1	5	3	2	4,0	2,6	
Simuliidae	0	1	0			3				0,6	0,4	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1	1	4	3	1	2,0	1,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4		1	6	10	4,2	2,7	
SUMMA (antal individer):					157	199	110	158	155	155,8	100	
SUMMA (antal taxa):					20	19	18	16	19	18,4		

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

46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm

2015-05-18

x: 6380200 y: 1279380

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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			1		2	1			1		4			0,9	0,6
HIRUDINEA, iglar																		
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2														
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2				1									0,1	0,1
Hemiclepsis marginata - (Müller, 1774)		3	3	3		1											0,1	0,1
ACARI, sötvattens kvalster																		
Hydrachnidiae	0	3	0		2	1		1	3		1	1					0,9	0,6
ODONATA, trollsländor																		
Aeshna grandis - (Linné, 1758)	*	1	3	3														
Calopteryx sp.		0	3	3										1			0,1	0,1
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)		0	3	3										1			0,1	0,1
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	*	0	3	3														
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3			2			1				1			0,4	0,3
Platycnemis pennipes - (Pallas, 1771)		2	3	3									1				0,1	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor																		
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3			4	1	1	5	1	2		4			1,8	1,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		9	18	6	8	21	14	14	4	18	1		11,3	7,8
Baetis sp.		0	4	0		3	2		2	4	2	6	1				2,0	1,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		2	2	8	2	1	1	2	4		2		2,4	1,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884		4	2	3		8	13	30	14	10	2	15	11	3	9		11,5	7,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3									1				0,1	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)		4	1	3			2	2									0,4	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		1	5	1			3	4		1			1,5	1,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3			1					2	3				0,6	0,4
Leptophlebiidae		0	2	3										1	1		0,2	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3		6	8	19	4	2	7	14	5	16	2		8,3	5,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3					1	1		2		2			0,6	0,4
Nigrobaetis sp.		2	4	3		3	2	4	1			2	3	2			1,7	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor																		
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4		3	2	1		4		1			2		1,3	0,9
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3		10	11	13	14	14	30	19	7	12	2		13,2	9,1
Isoperla sp.		0	3	0		5	6	2	7	11	4	4	3	2	2		4,6	3,2
Leuctra sp.		0	2	0		7	13	7	1	2	14	11	2	4	7		6,8	4,7
TRICHOPTERA, nattsländor																		
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4					1								0,1	0,1
Anabolia sp.		3	5	3					1								0,1	0,1
Athripsodes sp.		0	0	3		3	4	1	5	9	4	5	3	7	5		4,6	3,2
Ceraclea sp.		3	0	3						1							0,1	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3					1	3				1	3		0,8	0,6
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4		1			1								0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			2				1	1		1			0,5	0,3
Hydropsyche siitalai - Döhler, 1963		1	1	3		3	18	3	8	16	1	4	1	2	3		5,9	4,1
Hydroptila sp.		3	0	3		1	1		1	9				2			1,4	1,0
Ithytrichia sp.		3	4	4										1			0,1	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		5	15	7	12	5	10	5	8	14	1		8,2	5,6
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)		0	5	3									2				0,2	0,1
Lype sp.		4	4	2									1				0,1	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3							1	2					0,3	0,2
Oecetis notata - (Rambur, 1842)		0	3	2	Ov	1			1	2	1	1	1	1	1		0,9	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			1	1			1				1		0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3											1		0,1	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3						1		1					0,2	0,1
Rhyacophila sp.		0	3	3			1										0,1	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5			11	7	2		4			2	5		3,1	2,1
HEMIPTERA, skinnbaggar																		
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov	4	2	2	3		4	1	3	9	2		3,0	2,1
Paracorixa concinna - (Fieber, 1848)		0	2	0	Ov										1		0,1	0,1

Forts nästa sida

Forts.

46. Rolfsån, R2 Gåsevadsholm

2015-05-18 x: 6380200 y: 1279380

Det. Anders Boström, Medins Havs och Vattenkonsulter 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		
COLEOPTERA, skalbaggar																
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	7				1		0,9	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	4	4	4	12	3	4	9	7	4	5,8	4,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4								1				0,1	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2	3	4		1		1	1	3	1,7	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	38	26	15	7	14	46	8	8	12	18,6	12,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3							1			1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	1	1	2	7	1	5	2	2	7	3,1	2,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			7	1	1	3	2	2	3	1		2,0	1,4
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3			2			3	1	1				0,7	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			2	1	2		1	1			1	0,8	0,6
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov										2	0,2	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1	2			2		2	3		1	1,1	0,8
DIPTERA, tvåvingar																
Ceratopogonidae	0	0	0		1						1				0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	1	2	4	6	1	6	3		5	2,9	2,0
Pediciidae	0	3	0					1							0,1	0,1
Simuliidae	0	1	0					1							0,1	0,1
GASTROPODA, snäckor																
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1	3	1	4	1		2			1	1,3	0,9
Gyraulus sp.	4	4	0		1		1								0,2	0,1
BIVALVIA, musslor																
Pisidium sp.	1	1	0		2	13	2		1		4	5	1	2	3,0	2,1
Sphaerium sp.	3	1	3			1		2	1		2			3	0,9	0,6
SUMMA (antal individer):					109	225	157	135	175	131	196	100	127	99	145,4	100
SUMMA (antal taxa):					26	33	23	29	28	24	31	24	24	30	27,2	

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.

47. Bäck fr Kvarnadammen, Sn1 Berget

2015-05-18

x: 6381380 y: 1272675

Det. Carin Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter 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			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	1		2	2	1,4	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1	
DECAPODA, kräftor					1					0,2	0,1	
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3				1			0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2			2		0,8	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		15	6	1		2	4,8	1,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra sp.	0	2	0		270	80	510	540	310	342,0	88,1	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Beraea pullata - (Curtis, 1834)	3	2	4	Ov					2	0,4	0,1	
Halesus sp.	0	5	0				1	3		0,8	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1				1	0,4	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1			0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2					0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1			1	0,4	0,1	
Chironomidae	0	0	0		18	39	17	50	13	27,4	7,1	
Empididae	0	3	0		1	1	5	1	1	1,8	0,5	
Limoniidae	0	0	0		2	1	2	2	2	1,8	0,5	
Pediciidae	0	3	0		5	4	1		2	2,4	0,6	
Simuliidae	0	1	0		1	1	3		1	1,2	0,3	
Tipulidae	0	5	0				1			0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1			1		0,4	0,1	
SUMMA (antal individer):					322	134	544	601	339	388,0	100	
SUMMA (antal taxa):					14	9	12	8	13	11,2		


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.


Bilaga 3. Lokalbeskrivningar


1. Stensån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
St3 Kungsbygget			
Stationens EU-CD: SE625343-133605			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	97 Stensån	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6253485 / 1336040
Kommun:	Laholm	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-11	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m
Lokalens bredd:	6 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,4 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	2-12 m uppströms vägen, vid elfiskelokal.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	saknas
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	barrskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	björk
Dominerande 2:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
A:	Jordbruk	Styrka:	måttlig
B:	-		saknas
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2. Hultån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
L1 Hult			
Stationens EU-CD: SE626581-134281			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6265810 / 1342817</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-11</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (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>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs ca 10-20 m uppströms biflöde fr söder.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
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>5-50%</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>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</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>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Räddade en Cordulegaster boltoni från kvalet. 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. Lillån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
L2 utflöde			
Stationens EU-CD: SE627341-134841			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>	Program: <u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>		
Län: <u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater: <u>6273404 / 1348403</u>		
Kommun: <u>Laholm</u>	Koordinatsystem: <u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum: <u>2015-05-11</u>	Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare: <u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>		
Organisation: <u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov: <u>5</u>		
Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n): <u>nej</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd: <u>3 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet: <u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra): <u>3 m</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>		
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 10-20 m nedströms vägtrummmorna.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>		
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>5-50%</u>	
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>äng</u>	Dominerande 2: <u>lövskog</u>	Dominerande 3: <u>barrskog</u>	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art: <u>gräs</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>träd</u>		Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 3: <u>-</u>		Dom. art: <u>-</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</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.			


4. Smedjeån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
L4 Tormarp (SE626064-133421)			
Stationens EU-CD: SE626064-133421			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6260648 / 1334218	
Kommun: Laholm		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-11		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 10	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,7 m	
Lokalens bredd: 6 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 6 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 6 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11,1 °C	
Lokalens medeldjup: 0,4 m		Trofinivå: eutrof	
Märkning av lokal: 0-10 m nedströms vägen.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block		Vegetationstyp, dom. 2: -	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: >50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: artificiell	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: träd	Dom. art: klippal	Sub.dom. art: -	
Dominerande 1: träd			
Dominerande 2: -	-	-	
Dominerande 3: -	-	-	
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
Typ: Jordbruk		Styrka: mycket stark	
A: Jordbruk		måttlig	
B: Golfbana		saknas	
C: -			
Övrigt			
Mkt golfbollar i ån. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Smedjeån L5 Oxhult				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE625938-134281		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6259391 / 1342806		
Kommun:	Laholm	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2015-05-11	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m		
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,4 °C		
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	Proverna togs 10-20 m nedströms kraftverket.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%	Mossor:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	5-50%
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	<5%
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	lövskog	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	övrigt		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	>50%				
Påverkan					
A:	Typ: Vattenreglering	Styrka:	mycket stark		
B:	-		saknas		
C:	-		-		
Övrigt					
Kraftverket anlagt mellan 2009 och 2012. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
G1 Veinge-Öringe (SE627570-133245)			
Stationens EU-CD: SE627570-133245			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 99 Genevadsån	Program: KEU, Kalkningsuppföljning		
Län: 13 Halland	Lokalkoordinater: 6275691 / 1332443		
Kommun: Laholm	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-11	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Annika Liungman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov: 10		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 0,4 m		
Lokalens bredd: 8 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 11,3 °C		
Lokalens medeldjup: 0,2 m	Trofinivå: eutrof		
Märkning av lokal: 15-25 m nedströms vägen.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten	Vegetationstyp, dom. 1: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus	Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: >50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: åker	Dominerande 2: äng	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klibbal	Sub.dom. art: -
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	gräs	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Fylleån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F9 Uppstr. dos. (SE629723-133969)			
Stationens EU-CD: SE629723-133969			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6297190 / 1339690</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-11</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 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>12,4 °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>överbattensväxter</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>	Överbattensv:	<u><5 %</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>	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			
Kärlväxten skunkkalla och rödalgen strömtråd noterades. 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 laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


8. Fylleån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
F10 Björkelund (SE628979-133460)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE628979-133460					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6289791 / 1334603</u>		
Kommun:	<u>Halmstad</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-05-11</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>18 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>11,5 °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>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>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:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>bok</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>Vattenreglering</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.					


9. Fylleån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F11 Tolarp (SE628878-132913)			
Stationens EU-CD: SE628878-132913			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>100 Fylleån</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6288782 / 1329130</u>
Kommun:	<u>Halmstad</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-11</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>15 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>25 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>25 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °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>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<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>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Gå från norra sidan, runda det inhägnade huset vid sågen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Fylleån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
F12 Årnarp (SE628803-132695)			
Stationens EU-CD: SE628803-132695			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	100 Fylleån	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6288030 / 1326950
Kommun:	Halmstad	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-11	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	15 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	25 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	25 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms vägen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	påväxtalger
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	äng
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	5-50%		-
Påverkan			
A:	Jordbruk	Styrka:	stark
B:	-		saknas
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


11. Boarpsbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
N5 nedstr. Ringabäcken (SE629580-132860)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE629580-132860					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	101 Nissan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6295825 / 1328632		
Kommun:	Halmstad	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2015-05-12	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10		
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,25 m		
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,9 °C		
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof		
Märkning av lokal:	Proverna togs 0-10 m i höjd med det lilla tillflödet, där den gamla gräsvägen går närmast bäcken.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %
Sand:	saknas	Häll:	saknas	Påväxtalger:	> 50%
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	artificiell	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	>50%				
Påverkan					
A:	-	Styrka:	saknas		
B:	-		-		
C:	-		-		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Sännans utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N4 (SE629765-132725)			
Stationens EU-CD: SE629765-132725			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	101 Nissan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6297678 / 1327306
Kommun:	Halmstad	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-12	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms vägbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Teglabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N8 Kvarnehall (SE628996-132448)			
Stationens EU-CD: SE628996-132448			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 101 Nissan		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6289923 / 1324611	
Kommun: Halmstad		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-12		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs- och Vattenkonsulter A		Antal prov: 10	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m		Lokalens maxdjup: 0,5 m	
Lokalens bredd: 3 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 3 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 3 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11,5 °C	
Lokalens medeldjup: 0,25 m		Trofinivå: mesotrof	
Märkning av lokal: Ca 75 m nedströms trummorna.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: sand		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus		Vegetationstyp, dom. 2: långskottsväxter	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin sten		Vegetationstyp, dom. 3: mossor	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: <5 %	
Sand: >50%	Häll: saknas	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: <5%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: saknas	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: 5-50%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: artificiell	Dominerande 3: åker	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klibbal	Sub.dom. art: gran
Dominerande 2: -	-	-	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: saknas			
Påverkan			
A: Skogsbruk	Typ: Skogsbruk	Styrka: stark	
B: -	-	saknas	
C: -	-	-	
Övrigt			
Avverkat runt hela ån. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Mostorpsån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Su9 Mostorp (SE630550-131180)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE630550-131180					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>102 Suseån</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6305493 / 1311776</u>		
Kommun:	<u>Falkenberg</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-05-12</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 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>11,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>lövskog</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>klibbal</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>gräs</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
A:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>		
B:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</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 laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


15. Sliens utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su11			
Stationens EU-CD: SE631225-132060			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	102 Suseån	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6312266 / 1320618
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-12	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	7 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	7 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs ca 10-20 m uppströms vägbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Grov död ved:	<5%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


16. Mostorpsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su22 Tubbed			
Stationens EU-CD: SE631340-132005			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 102 Suseån		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6313474 / 1320027	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-12		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,5 m	
Lokalens bredd: 8 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 9 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 9 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 12,6 °C	
Lokalens medeldjup: 0,3 m		Trofinivå: oligotrof	
Märkning av lokal: Proverna togs strax uppströms gamla bron, ca 25-35 m nedströms vägbron.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: rosettväxter	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten		Vegetationstyp, dom. 2: -	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: saknas	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: >50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: 5-50%	
Fina block: saknas	Rosettväxter: 5-50%	Grov död ved: <5%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: äng	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klippal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: buskar		-	-
Dominerande 3: gräs/halvgräs/vass		-	-
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -		-	
C: -		-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Slissån				RAPPORT	
Su2 Steninge kvarn (SE629906-13195)		utfärdad av ackrediterat laboratorium			
Stationens EU-CD: SE629906-131959		REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	102 Suseån	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6299062 / 1319590		
Kommun:	Halmstad	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2015-05-12	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10		
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m		
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,8 °C		
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	10-20 m nedströms bron.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	<5 %
Sand:	saknas	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövsskog	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	>50%				
Påverkan					
A:	-	Styrka:	saknas		
B:	-		-		
C:	-		-		
Övrigt					
Långskottsväxter var strömtråd (Lemanea sp) 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. Slissån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su6 Lindhults kvarn (SE630875-132115)			
Stationens EU-CD: SE630875-132115			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 102 Suseån	Program: KEU, Kalkningsuppföljning		
Län: 13 Halland	Lokalkoordinater: 6308300 / 1321150		
Kommun: Halmstad	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-12	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Annika Liungman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov: 10		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 0,35 m		
Lokalens bredd: 5 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 5 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 5 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 11,4 °C		
Lokalens medeldjup: 0,2 m	Trofnivå: oligotrof		
Märkning av lokal: 2-12 m uppströms vägbron.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grus	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Längskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: gran	Sub.dom. art: klibbal
Dominerande 2: -	-	-	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: -	saknas		
B: -	-		
C: -	-		
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.			


19. Slissån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su16 Brynestorp (SE629783-131925)			
Stationens EU-CD: SE629783-131925			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	102 Suseån	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6297770 / 1319185
Kommun:	Halmstad	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-12	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	Proverna togs strax uppströms åns första krök, ca 100 m nedströms vägen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	åker	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	övrigt	Dom. art:	-
Dominerande 2:	träd	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	buskar		-
Beskuggning:	5-50%		-
Påverkan			
A:	Jordbruk	Styrka:	mycket stark
B:	-		saknas
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Suseån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Su14 Uddaveka (SE630880-130405)			
Stationens EU-CD: SE630880-130405			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	102 Suseån	Program:	RMÖ
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6308849 / 1304073
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-12	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m
Lokalens bredd:	7 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	15 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	15 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,4 °C
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	Proverna togs i den västra fåran, 5-15 m nedströms bron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	saknas	Fin död ved:	<5%
Grov detritus:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	vegetationstyp: träd	Dom. art:	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
A:	Typ: Jordbruk	Styrka:	stark
B:	-		saknas
C:	-		-
Övrigt			
Nejonöga och en liten ål 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.			


21. Högvadsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä3 Ryen (SE633510-131055)			
Stationens EU-CD: SE633510-131055			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6335098 / 1310579	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-13		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 10	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprova (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,5 m	
Lokalens bredd: 10 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 15 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 15 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11 °C	
Lokalens medeldjup: 0,3 m		Trofinivå: mesotrof	
Märkning av lokal: Proverna togs bredvid ön, vid vägräcke.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten		Vegetationstyp, dom. 2: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: påväxtalger	
Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: <5 %	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: >50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: saknas	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: åker	Dominerande 3: artificiell	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klipbal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	gräs	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: <5%			
Påverkan			
A: Jordbruk	Typ: Jordbruk	Styrka: måttlig	
B: -	-	saknas	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Högvadsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä4 Ullared (SE633904-131348)			
Stationens EU-CD: SE633904-131348			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6339040 / 1313487	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-13		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 10	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,5 m	
Lokalens bredd: 8 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 15 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 15 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11,3 °C	
Lokalens medeldjup: 0,3 m		Trofinivå: oligotrof	
Märkning av lokal: 10-20 m uppströms gångbro.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten		Vegetationstyp, dom. 2: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: långskottsväxter	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: äng	Dominerande 2: blandskog	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klibbal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass		gräs	-
Dominerande 3: -		-	-
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -		-	
C: -		-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Högvadsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä5 Horsared (SE634383-131741)			
Stationens EU-CD: SE634383-131741			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: -	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6343838 / 1317415	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-21		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Ingrid Hårding		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Biologi AB		Antal prov: 10	
Syfte: KEU		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,7 m	
Lokalens bredd: 8 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 12,9 °C	
Lokalens medeldjup: 0,4 m		Trofinivå: oligotrof	
Märkning av lokal: Proverna togs 5 m upp- resp nedströms där kvillbäcken rinner ut, ca 30 m uppströms träbron.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus		Vegetationstyp, dom. 2: rosettväxter	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten		Vegetationstyp, dom. 3: påväxtalger	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: saknas	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: >50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: 5-50%	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: <5 %	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klippal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: buskar		-	-
Dominerande 3: -		-	-
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -		-	
C: -		-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Stockån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä7 Hagagård			
Stationens EU-CD: SE632985-130983			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6329850 / 1309835
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-13	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	5 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	Proverna togs ca 10 m nedströms bron och 5 m nedströms tillflödet.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	>50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	saknas	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Grov död ved:	<5%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	äng
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		-
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan			
Typ:	Jordbruk	Styrka:	stark
A:	-		saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


25. Svartån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä8 Svarträ			
Stationens EU-CD: SE633425-130800			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6334240 / 1307991	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-13		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,25 m	
Lokalens bredd: 3 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 4 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 4 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 10,5 °C	
Lokalens medeldjup: 0,15 m		Trofinivå: mesotrof	
Märkning av lokal: Proverna togs 0-10 m uppströms taggträden över bäcken, ca 50 m nedströms vägbron.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten		Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: 5-50%	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: artificiell	Dominerande 2: äng	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass	Dom. art: gräs	Sub.dom. art: -	
Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	Dom. art: gräs	Sub.dom. art: -	
Dominerande 2: buskar	Dom. art: klibbal	Sub.dom. art: -	
Dominerande 3: träd	Dom. art: -	Sub.dom. art: -	
Beskuggning: <5%			
Påverkan			
Typ: Jordbruk		Styrka: stark	
A: Jordbruk		Styrka: saknas	
B: -		Styrka: -	
C: -		Styrka: -	
Övrigt			
Strömtråd noterades 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. Hjärtaredsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä9 Barkhult (SE633788-131217)			
Stationens EU-CD: SE633788-131217			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: -	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6337880 / 1312170	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-13		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Biologi AB		Antal prov: 10	
Syfte: KEU		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,7 m	
Lokalens bredd: 5 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 5 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 5 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11,6 °C	
Lokalens medeldjup: 0,5 m		Trofinivå: oligotrof	
Märkning av lokal: Proverna togs 0-10 m uppströms större sten, ca 20 m nedströms stor gran där grusvägen svänger.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus		Vegetationstyp, dom. 2: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: artificiell	Dominerande 2: blandskog	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klipbal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass		gräs	-
Dominerande 3: buskar		björnbär	-
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: Stugby och campingplats	Typ: Stugby och campingplats	Styrka: måttlig	
B: -		saknas	
C: -		-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Egnaredsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä10 Broholm			
Stationens EU-CD: SE634596-131050			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6345957 / 1310458
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-21	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	5 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs 0-5 m nedströms vägbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	saknas
Grov detritus:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	buskar	klipbal	björk
Dominerande 3:	-	björk	-
Beskuggning:	<5%	-	-
Påverkan			
A:	Typ:	Styrka:	
B:	-	saknas	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


28. Barkhultaån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä11 Barkhult			
Stationens EU-CD: SE634735-130925			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6347305 / 1309305
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-21	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs längs stensättningen ca 100 m nedströms vägen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	5-50%		-
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Fageredsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä12 Fridhemsberg (SE634185-131513)			
Stationens EU-CD: SE634185-131513			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6341848 / 1315125	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-21		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Ingrid Hårding		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 10	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,4 m	
Lokalens bredd: 6 m		Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 6 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 6 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 10,7 °C	
Lokalens medeldjup: 0,2 m		Trofinivå: oligotrof	
Märkning av lokal: 5-15 m uppströms vägbron.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block		Vegetationstyp, dom. 2: -	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grova block		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: 5-50%	Mossor: saknas	
Sand: saknas	Häll: <5%	Påväxtalger: > 50%	
Grus: <5%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: >50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: artificiell	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klibbal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: -	-	-	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Fageredsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä13 Guarp			
Stationens EU-CD: SE634929-131777			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6349290 / 1317775
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,2 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs där ån kröker nära vägen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	äng	Dominerande 2:	blandskog
Dominerande 3:		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	5-50%		-
Påverkan			
A:	-	Styrka:	saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


31. Fageredsån			RAPPORT		
Ä14 Ulvanstorp			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE635425-131917					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	103 Ätran	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6354250 / 1319175		
Kommun:	Falkenberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2015-05-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m		
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	3 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,8 °C		
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	oligotrof		
Märkning av lokal:	Proverna togs 5-15 m uppströms bron.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	äng	Dominerande 2:	artificiell	Dominerande 3:	lövskog
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	Dom. art:	gräs	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	buskar		björk		-
Dominerande 3:	träd		björk		klibbal
Beskuggning:	<5%				
Påverkan					
A:	-	Styrka:	saknas		
B:	-		-		
C:	-		-		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Skärhultaån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä17 Hannedal			
Stationens EU-CD: SE634244-131637			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6342380 / 1316920	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-21		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Ingrid Hårding		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 10	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,4 m	
Lokalens bredd: 2 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 2 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 2 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 12,1 °C	
Lokalens medeldjup: 0,3 m		Trofinivå: oligotrof	
Märkning av lokal: 10-20 m nedströms vägtrumman.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fina block		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten		Vegetationstyp, dom. 2: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: <5%	Mossor: <5 %	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: >50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: artificiell	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: gran	Sub.dom. art: klibbal
Dominerande 2: -	-	-	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Humusaggregat i de flesta proverna. 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.			


33. Högvadsån				RAPPORT	
Ä20 Nydala kvarn (SE633125-130905)				utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE633125-130905					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: -			
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6331225 / 1308958			
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2015-05-13		Metodik: SS-EN ISO 10870			
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25			
Organisation: Medins Biologi AB		Antal prov: 10			
Syfte: KEU		Kemiprov (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,6 m			
Lokalens bredd: 20 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)			
Vattendragsbredd (våt yta): 25 m, uppskattad		Grumlighet: klart			
V-dragsbredd (normal fåra): 25 m		Vattenfärg: färgat			
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11,1 °C			
Lokalens medeldjup: 0,3 m		Trofinivå: mesotrof			
Märkning av lokal: Proverna togs från norra stranden av ön i den stora fåran, ca 80 m nedströms dammen.					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fina block		Vegetationstyp, dom. 1: mossor			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grova block		Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten		Vegetationstyp, dom. 3: övervattensväxter			
Finsediment: saknas		Grova block: 5-50%		Mossor: <5 %	
Sand: saknas		Häll: saknas		Påväxtalger: <5 %	
Grus: <5%		Övervattensv: <5 %		Fin detritus: saknas	
Fin sten: <5%		Flytbladsv: saknas		Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%		Långskottsv: saknas		Fin död ved: <5%	
Fina block: >50%		Rosettväxter: saknas		Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: artificiell		Dominerande 2: lövskog		Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1: träd		Dom. art: klibbal		Sub.dom. art: björk	
Dominerande 2: -		-		-	
Dominerande 3: -		-		-	
Beskuggning: >50%					
Påverkan					
Typ: Vattenreglering		Styrka: måttlig			
A: Jordbruk		måttlig			
B: -		saknas			
C: -					
Övrigt					
Svärprovet pga storblockighet. Lite bättre substrat mot mitten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


34. Kvarnabäcken			RAPPORT		
Ä30 Bossjön			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE633847-132622					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6338467 / 1326224</u>		
Kommun:	<u>Falkenberg</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-05-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 10-20 m nedströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>artificiell</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


35. Lillån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Ä1 Brecke			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE632088-131101					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6320884 / 1311011</u>		
Kommun:	<u>Falkenberg</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-05-12</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</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>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 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>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Påverkan					
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>		
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Stor Ephemera 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. Lillån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ä2 Järnbo			
Stationens EU-CD: SE632385-131555			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning	
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6323844 / 1315575	
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-12		Metodik: SS-EN ISO 10870	
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5	
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,3 m	
Lokalens bredd: 4 m		Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 5 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 5 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 11,1 °C	
Lokalens medeldjup: 0,2 m		Trofinivå: mesotrof	
Märkning av lokal: Proverna togs 4-14 m nedströms bron.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten		Vegetationstyp, dom. 2: -	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: saknas	
Sand: saknas	Häll: saknas	Påväxtalger: <5 %	
Grus: <5%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: >50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: lövskog	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: klibbal	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: buskar		klibbal	-
Dominerande 3: -		-	-
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -		-	
C: -		-	
Övrigt			
Elritsa observerades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


37. Musån Ä19				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE632225-131377		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 103 Ätran		Program: KEU, Kalkningsuppföljning			
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6322269 / 1313838			
Kommun: Falkenberg		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2015-05-12		Metodik: SS-EN ISO 10870			
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,35 m			
Lokalens bredd: 2 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)			
Vattendragsbredd (våt yta): 2,5 m, uppskattad		Grumlighet: klart			
V-dragsbredd (normal fåra): 2,5 m		Vattenfärg: färgat			
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 12 °C			
Lokalens medeldjup: 0,25 m		Trofinivå: oligotrof			
Märkning av lokal: Proverna togs 0-10 m uppströms vägbron.					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: sand		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten		Vegetationstyp, dom. 2: -			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: -			
Finsediment: saknas		Grova block: saknas		Mossor: saknas	
Sand: >50%		Häll: saknas		Påväxtalger: > 50%	
Grus: 5-50%		Övervattensv: saknas		Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%		Flytbladsv: saknas		Grov detritus: <5%	
Grov sten: <5%		Långskottsv: saknas		Fin död ved: <5%	
Fina block: saknas		Rosettväxter: saknas		Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: åker		Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1: träd		klibbal		-	
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass		gräs		-	
Dominerande 3: -		-		-	
Beskuggning: >50%					
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A: Rätning		måttlig			
B: -		-			
C: -		-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Stenån H1 Kvarnen				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE634069-129910		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>104 Himleån</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6340691 / 1299100</u>		
Kommun:	<u>Varberg</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-05-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,3 °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>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>övrigt</u>	Dom. art:	<u>trädgårdsväxt</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>gräs</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>bok</u>	Sub.dom. art:	<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.					


39. Himleån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
H2 Rolfstorp			
Stationens EU-CD: SE634017-129829			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	104 Himleån	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6340179 / 1298293
Kommun:	Varberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-21	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	10
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,8 °C
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs 5-15 m nedströms trasig stenbro, ca 100 m nedströms vägbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	5-50%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	äng	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan			
A:	Typ:	Styrka:	saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Albäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V2 fr Ärsjöarna			
Stationens EU-CD: SE635710-129420			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6357210 / 1294250
Kommun:	Varberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	1,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	14,8 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs strax ovan forsnacke mitt emot röd gård, ca 50 m uppströms vägbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	buskar	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	buskar	klibbal	-
Dominerande 3:	-	hassel	lönn
Beskuggning:	>50%	-	-
Påverkan			
A:	Typ: Hygge	Styrka:	saknas
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Kantzonen avverkad sedan 2012. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


41. Hornåns utflöde		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V8			
Stationens EU-CD: SE636504-129980			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6365040 / 1299808</u>
Kommun:	<u>Mark</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 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>13,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 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>fin sten</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>5-50%</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>5-50%</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 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>klibbal</u>	<u>lönn</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>hassel</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>	<u>-</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			
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. Fönhultaån			RAPPORT		
V6 Fönhultaån nedstr. dos.			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE635673-130677					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	105 Viskan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6356738 / 1306779		
Kommun:	Varberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2015-05-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Havs- och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m		
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	13,3 °C		
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofnivå:	oligotrof		
Märkning av lokal:	Proverna togs mellan stor gran och stor björk, ca 50 m uppströms vägbron.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grova block	Vegetationstyp, dom. 1:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	<5%	Längskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	äng	Dominerande 3:	barrskog
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass		gran	-	
Dominerande 3:	-		-	-	
Beskuggning:	5-50%		-	-	
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Mäsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V7 Stackenäs			
Stationens EU-CD: SE635508-130189			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Program:	<u>KEU, Kalkningsuppföljning</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6355080 / 1301891</u>
Kommun:	<u>Varberg</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>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>14,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs ovan svag forsacke, ca 50 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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</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>åker</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Rätning</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Något smutsvattensvampliknande dominerade i kvalprovet. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

44. Ulvatorpsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V3 St. Råred			
Stationens EU-CD: SE635324-129311			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6353248 / 1293114
Kommun:	Varberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,15 m
Lokalens bredd:	1 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs ca 15-25 m nedströms stengångbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	5-50%
Fin död ved:	5-50%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	barrskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klipbal
Dominerande 2:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

45. Kvarnbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
V5 Mälltorp			
Stationens EU-CD: SE635177-129646			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Program:	KEU, Kalkningsuppföljning
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6351770 / 1296461
Kommun:	Varberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	1,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs ca 15-25 m uppströms stenbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	5-50%
Fin död ved:	5-50%	Grov död ved:	<5%
Grov död ved:	<5%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	klibbal
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	-
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

46. Rolfsån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
R2 Gåsevadsholm			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Stationens EU-CD: SE638020-127938					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Program:	<u>RMÖ</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6380200 / 1279380</u>		
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-05-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>	Antal prov:	<u>10</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>artificiell</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	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.					

47. Bäck fr Kvarnadammen Sn1 Berget				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE638137-127268		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 106 Rofsån/107 Kungsbackaån		Program: KEU, Kalkningsuppföljning			
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6381380 / 1272675			
Kommun: Kungsbacka		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2015-05-18		Metodik: SS-EN ISO 10870			
Provtagare: Annika Liungman		Provyta (m ²): 0,25			
Organisation: Medins Havs- och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: kalkeffektuppföljning		Kemiprov (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,2 m			
Lokalens bredd: 0,5 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)			
Vattendragsbredd (våt yta): 1,5 m, uppskattad		Grumlighet: klart			
V-dragsbredd (normal fåra): 1,5 m		Vattenfärg: klart			
Vattennivå: medel		Vattentemperatur: 12,4 °C			
Lokalens medeldjup: 0,1 m		Trofinivå: oligotrof			
Märkning av lokal: Proverna togs vid stora bokar, ca 30 m nedströms kvarnen.					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten		Vegetationstyp, dom. 1: -			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: sand		Vegetationstyp, dom. 2: -			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus		Vegetationstyp, dom. 3: -			
Finsediment: saknas		Grova block: saknas		Mossor: saknas	
Sand: 5-50%		Häll: saknas		Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%		Övervattensv: saknas		Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%		Flytbladsv: saknas		Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%		Långskottsv: saknas		Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%		Rosettväxter: saknas		Grov död ved: <5%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: blockmark		Dominerande 3: artificiell	
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1: träd		Vegetationstyp: träd		Dom. art: bok	
Dominerande 2: buskar		Sub.dom. art: -		-	
Dominerande 3: övrigt		-		-	
Beskuggning: >50%		-		-	
Påverkan					
A: Kvarndämme		Styrka: måttlig			
B: -		saknas			
C: -		-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.					

