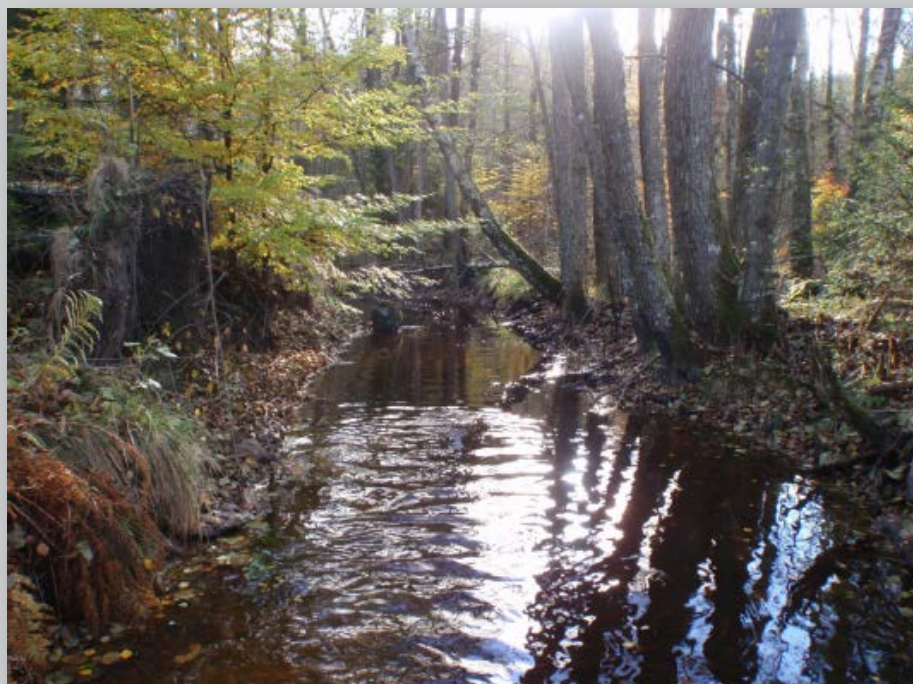




LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bottenfauna i Västra Götalands län 2013



Rapportnr: 2014:35

ISSN: 1403-168X

Rapportansvarig: Kevin Hine

Utgivare: Länsstyrelsen i Västra Götalands län, vattenvårdsenheten

Rapporten finns som pdf på www.lansstyrelsen.se/vastragotaland under Publikationer/Rapporter.

<i>Projektnummer</i> 2065	<i>Kund</i> Länsstyrelsen i Västra Götalands län
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2014-02-24
<i>Titel</i> Bottenfauna i Västra Götalands län 2013	
<i>Författare</i> Karin Johansson Mikael Christensson Jonatan Johansson	

Framsidedfoto: Ekån, Banka 2013-10-18, © Medins Biologi AB.

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Västra Götalands län har Medins Biologi AB under hösten 2013 genomfört bottenfaunaundersökningar i ett stort antal rinnande vatten inom ramen för kalkningsuppföljning i länet. Utifrån en sammanvägning av artsammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet, hydromorfologisk påverkan och näringsämnesbelastning. Bottenfaunan har också statusklassats enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde. Sammanlagt undersöktes 73 lokaler, varav 65 ingår i olika kalkningsprojekt och åtta var okalkade referenslokaler.

Statusklassningen av surhet enligt Havs och vattenmyndighetens föreskrifter framgår av tabell 1. Enligt Medins Biologi var förhållandena nära det neutrala med avseende på surhet vid 12 av de kalkade lokalerna, och måttligt sura vid 42 av de kalkade lokalerna (Tabell 1). Detta innebär att 83 % av de kalkade lokalerna bedömdes tillhöra de två högsta klasserna. Resultatet var bra och visar att kalkningsverksamheten fungerar väl. Vid tio av de kalkade lokalerna (15 %) bedömdes förhållandena vara sura. Här bedömdes kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan. Av de okalkade lokalerna bedömdes förhållandena vara nära neutrala vid två lokaler och måttligt sura vid två lokaler. Vid en lokal bedömdes förhållandena vara sura och vid tre lokaler mycket sura. Samtliga lokaler utom en (5710) har undersökts tidigare. Sedan det föregående undersökningstillfället har bedömningen förbättrats vid fyra kalkade lokaler, och försämrats vid sju kalkade lokaler. Vid en okalkad lokal har bedömningen förbättrats och vid en har bedömningen försämrats. Vid övriga lokaler kvartstod den senaste bedömningen.

De flesta lokalerna bedömdes ha en hög status med avseende på hydromorfologiska förhållanden. Vid tre lokaler bedömdes statusen vara god (Tabell 1).

Enligt Medins Biologi var statusen med avseende på eutrofiering hög på samtliga förutom två lokaler där statusen bedömdes vara god (3454 Dynebäcken och 5710 Lilla Is-sjön 250 m nedan utlopp, Bilaga 1). Detta kan sägas vara ett förväntat resultat eftersom urvalet av lokaler var riktat mot näringsfattiga vattendrag i försumningsdrabbade regioner.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden vid en (2659 Suledalsälven) av lokalerna och höga naturvärden vid nio lokaler (Tabell 1). En rödlistad och 16 ovanliga arter påträffades i undersökningen (Tabell 4).

Tabell 1. Statusklassningar samt naturvärdesbedömningar vid bottenfaunaundersökningen i Västra Götalands län 2013. Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning. Ram runt expertbedömningen av surhetsklass anger att denna avviker från Naturvårdsverkets klassificering. Grön markering anger de fall där expertbedömning anger måttligt sura förhållanden medan Naturvårdsverkets klassning anger förhållanden nära det neutrala.

Lokal	Status med avseende på surhet		Status map hymo påverkan	Naturvärdes bedömning
	Expert- bedömning	Statusklassning enl HVMFS 2013:19		
2500. Hjällöbacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2502. Tingsjöbacken	Surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
2508. Skvättebacken	Surt	Surt	Hög	i övrigt
2512. Hyndarpsån	Surt	Måttligt surt	Hög	höga
2517. Kvarnsjöbacken	Surt	Surt	Hög	i övrigt
2518. Bäck från Köljesjön	Mycket surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2520. Lillån	Nära neutralt	Måttligt surt	Hög	höga
2523. Kroksån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2524. Kroksån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2546. Sävbäcken	Surt	Surt	Hög	i övrigt
2548. Örbäck	Måttligt surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
2551. Ryabäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2552. Ularåsbäcken	Måttligt surt	Surt	Hög	i övrigt
2559. Tomtabäcken	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2563. Sandaredsån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2567. Dalabäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2570. Ekån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2571. Lindomeån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2572. Kungsbackaån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2579. Lafsån	Mycket surt	Surt	Hög	i övrigt
2585. Tubbaredsbacken	Måttligt surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
2597. Maryd å	Surt	Måttligt surt	God	i övrigt
2600. Hjällnäsbacken	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2602. Vängaån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2610. Slereboån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2622. Svartåbacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2633. Skörsbobäcken	Mycket surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
2648. Bäck vid Spargott	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
2650. Forteälven	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2652. Sillebäcken	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
2654. Bäck från Käretjärnen	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2658. Solviksälven	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	höga
2659. Suledsälven	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2665. Getbroälven	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
2667. Bäck från St Hökelsvattnet	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2691. Heråälven	Surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2704. Båstorsälven	Mycket surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3036. Lillån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3044. Nordån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3045. Issjöbacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3048. Bäck från Sandsjön	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3049. Bäck från Oxsjön	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3057. Lillån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3111. Hållsdammsbacken	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
3114. Håltorpsån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3134. Sandaredsån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	höga
3208. Svartåbacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3224. Grössbyån	Måttligt surt	Måttligt surt	God	i övrigt
3284. Kasebäcken	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
3292. Mörtsjöbacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3294. Bäck från Kroksjön	Måttligt surt	Nära neutralt	God	höga
3299. Fåsjöbacken	Surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3304. Kvarnbäcken	Måttligt surt	Surt	Hög	höga
3306. Ryssbybacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3307. Ulån	Surt	Surt	Hög	i övrigt

Tabell 1 (forts). Statusklassning samt expertbedömning och naturvärdesbedömning vid bottenfaunaundersökningen i Västra Götalands län 2013. Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning. Ram runt expertbedömningen av surhetsklass anger att denna avviker från Naturvårdsverkets klassificering. Grön markering anger de fall där expertbedömning anger måttligt sura förhållanden medan Naturvårdsverkets klassning anger förhållanden nära det neutrala.

Lokal	Status med avseende på surhet		Status map hymo påverkan	Naturvärdes bedömning
	Expert- bedömning	Statusklassning enl HVMFS 2013:19		
3308. Sågebäcken	Surt	Surt	Hög	i övrigt
3309. Abborrtjärnsbäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	höga
3310. Kvarnsjöbäcken	Måttligt surt	Surt	Hög	i övrigt
3311. Labolbäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3444. Hällebäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3445. Kvarnabäcken	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
3449. Stinnerödsån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3450. Brasserödsån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3451. Resteån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3453. Hämmensån	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3454. Dynebäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3455. Löckholmsbäcken	Surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3456. Älgsjöbäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3457. Krokstrandsbäcken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3458. Valbakebäcken	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
3459. Brämstjärnsbäcken	Måttligt surt	Surt	Hög	i övrigt
5710. Lilla Issjön 250m nedan utlopp	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
5713. Hultabäcken	Måttligt surt	Surt	Hög	i övrigt

Innehållsförteckning

Del 1

1.	Inledning.....	9
2.	Undersökningens omfattning och metodik.....	9
2.1	Provtagningslokaler.....	9
2.2	Provtagning.....	10
2.3	Analys 10	
2.4	Utvärdering.....	10
3.	Expertbedömning och statusklassificering.....	13
3.1	Förurning.....	13
3.2	Hydromorfologisk påverkan.....	16
3.3	Näringsämnen/organiskt material.....	16
3.4	Naturvärdesbedömning.....	17
4.	Referenser.....	21
	Bilaga 1. Resultatsidor.....	25

Del 2

	Bilaga 2. Lokalbeskrivningar.....	5
	Bilaga 3. Artlistor.....	81

1. Inledning

Bottenfauna har sedan 1980-talet i hög utsträckning använts som bioindikator vid undersökningar i svenska vattendrag. Genom att undersöka och utvärdera de organismer som lever i vattenmiljön kan man få en integrerad bild av flera påverkansfaktorer och under en längre period. På så sätt kan man påvisa förändringar i miljön som skulle kunna missas vid enstaka fysikaliska eller kemiska mätningar. Dessutom är bottenfaunan en del av den biologiska mångfalden och utgör i sig ett naturvärde.

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

På uppdrag av länsstyrelsen i Västra Götalands län har Medins Biologi AB under hösten 2013 genomfört bottenfaunaundersökningar i vattendrag vid 73 lokaler fördelade på ett stort antal vattensystem, inom ramen för länets kalkningsuppföljning. Undersökningens syfte var att utifrån bottenfaunan statusklassificera lokalerna enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19 (Havs- och vattenmyndigheten 2013), främst med avseende på surhet men också med avseende på ekologisk status och eutrofiering. Utöver de index som använts vid statusklassificeringarna har andra index och förekomst av indikatorarter använts för en expertbedömning av påverkan av surt vatten, eutrofiering samt hydromorfologisk påverkan. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde.

2. Undersökningens omfattning och metodik

2.1 Provtagningslokaler

Bottenfaunaundersökningen genomfördes på 73 lokaler i rinnande vatten (Tabell 2). En beskrivning av provplatserna vid provtillfället och en lägesangivelse med bl a koordinater finns sammanställt i lokalbeskrivningar i Bilaga 2. Fotodokumentation och skiss över provlokalen finns redovisade i Bilaga 1.

2.2 Provtagning

Provtagningen utfördes från sista september fram till slutet av oktober 2013. Under perioden var vattennivån låg till mycket låg och vid flera lokaler var vattenståndet så lågt att det försvårade provtagningen. Provtagningssträckorna valdes, om möjligt, så att botten framförallt bestod av grus och sten samt att vattendraget hade en strömmande - forssande karaktär. Vid varje lokal uppmättes en 10 meter lång sträcka och inom denna togs 5 prov. Proverna togs enligt den standardiserade sparkmetoden SS-EN ISO 10870 (SIS 2012). Dessutom följdes rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Metoden innebär i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rörde upp med foten.

Förutom de fem proven togs på samtliga lokaler ett kvalitativt prov. Det kvalitativa provet togs genom att med ca 30 små och riktade delprov samla in djur från samtliga substrat som fanns på och i omedelbar anslutning till den undersökta sträckan. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades sedan djuren ut och identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. Vid analysen av det kvalitativa provet noterades endast taxa som inte hittades i de kvantitativa proven.

2.3 Analys

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

2.4 Utvärdering

Utvärderingen följde Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och Vattenmyndigheten 2013). Även Naturvårdsverkets handbok användes (Naturvårdsverket 2007). I bedömningsgrunderna har index utformats för att klassificera ett vattens status. MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) är ett multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Klassningen sker i en fyrgradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt och mycket surt. ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöar och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag. Klassningen av eutrofiering sker i en femgradig skala: hög status, god status, måttlig status, otillfredsställande status och dålig status.

Tabell 2. Lokaler vid bottenfaunaundersökningen i Västra Götalands län 2013. Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning. Koordinater angivna enligt sweref 99 TM.

Lokal	Koordinater		Kartblad	Kommun	Huvudflodområde
	N	E			
2500. Hjällöbäcken	6448249	451345	8E SV	Hjo	67
2502. Tingsjöbäcken	6498228	473240	9E SO	Karlsborg	67
2508. Skvättebäcken	6372454	402204	6D NV	Tranemo	103
2512. Hyndarpsån	6350324	377669	6C SO	Svenljunga	103
2517. Kvarnsjöbäcken	6369491	384598	6C SO	Svenljunga	103
2518. <i>Bäck från Köljesjön</i>	<i>6362385</i>	<i>388401</i>	<i>6C SO</i>	<i>Svenljunga</i>	<i>103</i>
2520. <i>Lillån</i>	<i>6389328</i>	<i>389760</i>	<i>6C NO</i>	<i>Svenljunga</i>	<i>103</i>
2523. Kroksån	6368558	366189	6C SV	Mark	105
2524. Kroksån	6371667	362853	6C NV	Mark	105
2546. Sävbäcken	6388875	380260	6C NO	Borås	105
2548. Örbäck	6416227	389959	7C SO	Borås	105
2551. Ryabäcken	6383834	345928	6B NO	Mark	106
2552. Ularåsbäcken	6385810	346499	6B NO	Mark	106
2559. Tomtabäcken	6384543	347129	6B NO	Mark	106
2563. Sandaredsån	6398532	368681	7C SV	Borås	106
2567. Dalabäcken	6408050	358873	7C SV	Bollebygd	108
2570. Ekån	6370632	336310	6B SO	Kungsbacka	106
2571. Lindomeån	6388180	334482	6B NO	Mölnadal	107
2572. Kungsbackaån	6381928	326401	6B NO	Kungsbacka	107
2579. <i>Lafsån</i>	<i>6413428</i>	<i>361407</i>	<i>7C SV</i>	<i>Bollebygd</i>	<i>108</i>
2585. Tubbaredsbäcken	6401680	352702	7C SV	Bollebygd	108
2597. Maryd å	6419376	354830	7C SV	Alingsås	108
2600. Hjällnäsäcken	6427719	348793	7C NV	Alingsås	108
2602. Vängaån	6432022	354209	7C NV	Alingsås	108
2610. Slereboån	6432425	340262	7B SO	Ale	108
2622. Svartåbäcken	6402304	333735	7B SO	Lerum	108
2633. Skörsbobäcken	6439162	329467	7B NO	Lilla Edet	108
2648. Bäck vid Spargott	6568051	326228	10B SO	Bengtsfors	108-131
2650. Forteälven	6561075	327891	10B SO	Bengtsfors	108-131
2652. <i>Sillebäcken</i>	<i>6560090</i>	<i>335679</i>	<i>10B SO</i>	<i>Bengtsfors</i>	<i>108-131</i>
2654. Bäck från Käretjärnen	6548946	339791	10B SO	Bengtsfors	108-131
2658. Solviksälven	6554411	347901	10C SV	Bengtsfors	108-131
2659. Suledsälven	6556331	349627	10n SO	Bengtsfors	108-131
2665. Getbroälven	6547682	317049	10B SV	Dals-Ed	108-131
2667. Bäck från St Hökelsvattnet	6551426	317574	10B SO	Dals-Ed	108-131
2691. <i>Heråälven</i>	<i>6543120</i>	<i>313406</i>	<i>9B NV</i>	<i>Dals-Ed</i>	<i>110</i>
2704. <i>Bästorpsälven</i>	<i>6532714</i>	<i>310724</i>	<i>9B NV</i>	<i>Dals-Ed</i>	<i>112</i>
3036. Lillån	6379574	326839	6B NO	Kungsbacka	107
3044. Nördån	6388139	331854	6B NO	Mölnadal	107
3045. Issjöbäcken	6388859	337713	6B NO	Härryda	107
3048. Bäck från Sandsjön	6389130	340388	6B NO	Mark	107
3049. Bäck från Oxsjön	6387871	342921	6B NO	Mark	107
3057. Lillån	6382984	333725	6B NO	Kungsbacka	107
3111. Hållsdammsbäcken	6418496	326262	7B SO	Ale	108
3114. Håltorpsån	6422300	328519	7B NO	Ale	108
3134. <i>Sandaredsån</i>	<i>6400761</i>	<i>369524</i>	<i>7C SV</i>	<i>Borås</i>	<i>106</i>
3208. Svartåbäcken	6403347	334487	7B SO	Lerum	108
3224. Grössbyån	6444807	323473	7B NO	Stenungsund	108/109
3284. Kasebäcken	6547384	322220	10B SO	Dals Ed	108-131
3292. Mörtsjöbäcken	6389667	345179	6B NO	Härryda	107
3294. Bäck från Kroksjön	6387497	333351	6B NO	Mölnadal	107
3299. Fäsjöbäcken	6396596	342918	7B SO	Härryda	108
3304. Kvarnbäcken	6399911	371163	7C SV	Borås	106
3306. Ryssbybäcken	6400024	373980	7C SO	Borås	106
3307. Ulån	6386390	353713	6C NV	Mark	106

Tabell 2. (forts) Lokaler vid bottenfaunaundersökningen i Västra Götalands län 2013. Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning. Koordinater angivna enligt sweref 99 TM.

Lokal	Koordinater		Kartblad	Kommun	Huvudflodområde
	N	E			
3308. Sågebäcken	6357554	356105	6C SV	Mark	105
3309. Abborrtjärnsbäcken	6440169	321709	7B NV	Stenungsund	108/109
3310. Kvarnsjöbäcken	6439518	321637	7B NV	Stenungsund	108/109
3311. Labolbäcken	6437093	319388	7B NV	Stenungsund	108/109
3444. Hällebäcken	6412443	329956	7B SO	Göteborg	108
3445. Kvarnabäcken	6413553	331732	7B SO	Göteborg	108
3449. Stinnerödsån	6431001	326929	7B NO	Ale	108
3450. Brasserödsån	6431953	328039	7B NO	Ale	108
3451. Resteån	6462175	318258	8B SV	Uddevalla	108/109
3453. Hämmensån	6531255	289599	9A NO	Strömstad	111
3454. Dynebäcken	6546846	284259	10A SO	Strömstad	111/112
3455. Löckholmsbäcken	6546603	278215	10A SO	Strömstad	111/112
3456. Älgsjöbäcken	6549967	293585	10A SO	Strömstad	111/112
3457. Krokstrandsbäcken	6546140	295291	10A SO	Strömstad	111/112
3458. Valbakebäcken	6541241	293501	9A NO	Strömstad	111
3459. Brämstjärnsbäcken	6541310	293450	9A NO	Strömstad	111
5710. Lilla Issjön 250m nedan utlopp	6390989	337965	6B NO	Härryda	107
5713. Hultabäcken	6410544	328901	7B SO	Göteborg	108

Vid statusklassningen görs en rimlighetsbedömning och om klassningen bedöms som felaktig görs en expertbedömning. I vår expertbedömning 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 fanns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999 a, b). Förekomst av indikatorarter var också en viktig faktor. I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan och bedömningen av naturvärden.

I de fall expertbedömningen avvek från statusklassningen enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter har detta kommenterats i resultatsammanställningen i Bilaga 1. Här redovisas också resultaten för varje provlokal var för sig tillsammans med en jämförelse med resultat från tidigare undersökningar. I Bilaga 2 redovisas de fältprotokoll som upprättats i enlighet med Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning. I Bilaga 3 finns fullständiga artlistor. Uppgifter om kalkningen har hämtats från Länsstyrelsen i Västra Götalands län.

Från och med hösten 2010 har bedömningen ”hydromorfologisk påverkan” brutits ur bedömningen ”annan påverkan” i ett försök att bättre beskriva och bedöma fysisk påverkan i våra vattendrag. Vid denna utvärdering användes ett index som tagits fram på Medins för att bedöma påverkan på bottenfaunan (Ericsson, 2010). Indexet utnyttjar att vattendragens bredd är en av de viktigaste faktorerna som avgör antalet taxa på en lokal (Malmqvist & Hoffsten 2000). Genom att jämföra det uppmätta artantalet på en lokal med det förväntade referensvärdet utifrån lokalens vattendragsbredd kan man få en indikation på att bottenfaunan är negativt påverkad. En indikerad påverkan bedöms sedan utifrån andra index och förekomst av indikatorarter för att utesluta andra förklaringar som t ex påverkan av surt vatten eller eutrofiering. En preliminär statusklassning med avseende på hydromorfologisk påverkan har gjorts enligt en femgradig skala enligt bedömningsgrundens terminologi (hög, god, måttlig, otillfredsställande respektive dålig status).

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

3. Expertbedömning och statusklassificering

3.1 Försurning

Lokalerna har surhetsklassats utifrån MISA enligt Naturvårdsverkets kriterier i bedömningsgrunderna från 2007 (Naturvårdsverket 2007). Vid expertbedömningen har även stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av surhetsklass redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin fl 2009). Vid undersökningar utförda före år 2008 har bottenfaunan bedömts enligt tidigare upplaga av bedömningsgrunderna (Wiederholm (ed) 1999 och Medin m fl, 2002). Detta innebär att antalet klasser samt dess benämningar skiljer sig åt vid tidigare undersökningar jämfört med årets och tidigare bedömningar översätts enligt (Tabell 3)

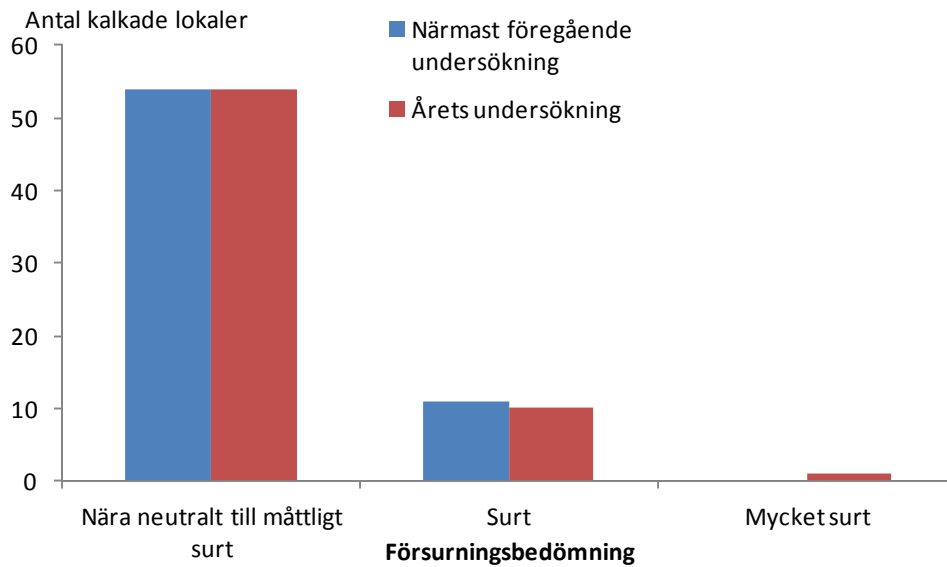
Tabell 3 Ungefärlig översättning av tidigare försurningsbedömningar till klassgränser enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007.

Tidigare bedömningsklass		Surhetsklass (Handledning 2007:4)
A	ingen eller obetydlig påverkan	nära neutralt måttligt surt
B	betydlig påverkan	surt
C	stark eller mycket stark påverkan	mycket surt extremt surt (enbart i sjöar)

Enligt expertbedömningen klassificerades förhållandena som nära det neutrala med avseende på bottenfaunan vid 12 av de kalkade lokalerna, och måttligt sura vid 42 kalkade lokaler (Tabell 1). Detta innebär att totalt 83% av de kalkade lokalerna klassificerades till någon av de två högsta klasserna. Vid tio kalkade lokaler (15%) klassificerades förhållandena som sura och vid en kalkad lokal (1,5%) klassificerades förhållandena som mycket sura med avseende på bottenfaunan

Resultatet vid de flesta kalkade lokalerna var alltså bra. Enligt expertbedömningen har det skett förbättringar jämfört med den närmast föregående undersökningen vid tre lokaler. Vid de två lokaler (3045 Issjöbäcken och 3224 Grössbyån) (Figur 1 och Bilaga 1), ändrades bedömningen från sura till måttligt sura förhållanden vilket motiverades av att känsliga snäckarter tillkommit. Lokal 5713 Hultabäcken (tidigare 3446) flyttades ca 200 m uppströms då ett skred i Lärjeåns dalgång dämt upp bäcken och ändrat förhållandena vid den dåvarande lokalen. Vid föregående års undersökning (2010) gjordes ingen bedömning av försurningssituationen men vid jämförelse med undersökningen som gjor-

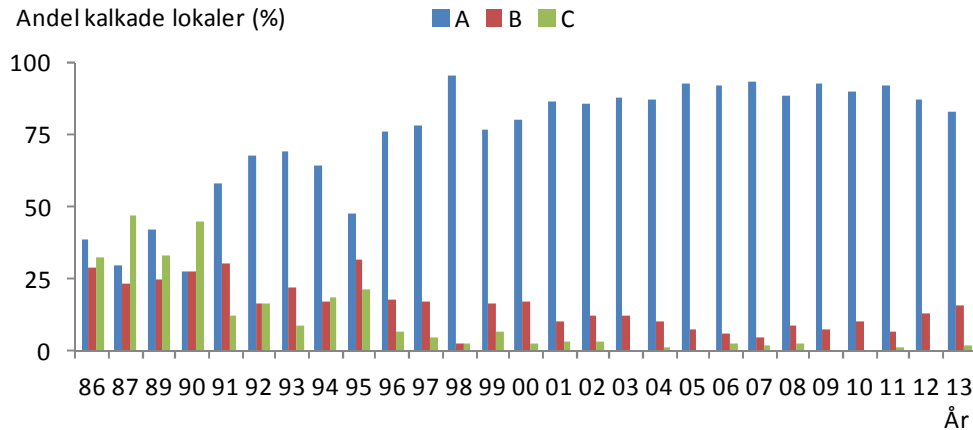
des 2007 har förhållandena i bäcken förbättrats. Vid fyra lokaler har försurningssituationen försämrats (2546 Sävbäcken, 2633 Skörsbobäcken 3307 Ulån och 3455 Löckholmsbäcken). Vid lokalerna 2546 Sävbäcken, 3307 Ulån och 3455 Löckholmsbäcken har bedömningen ändrats från måttligt surt till surt och vid lokal 2633 Skörsbobäcken har bedömningen ändrats från surt till mycket surt. (Figur 1 och Bilaga 1). Gemensamt för flera av dessa lokaler är att bedömningarna även tidigare har varierat mellan åren och kalkningsverksamheten inte fullt ut lyckats att återställa bottenfaunan.



Figur 1. Jämförelse av expertbedömningen vid de undersökta kalkade lokalerna i Västra Götalands län 2013 med närmast föregående undersökningstillfälle (2007, 2010, 2011 eller 2012) (n =73).

Vid de flesta av de kalkade lokalerna (83 %) som klassificerades till de två högsta klasserna (nära neutralt eller måttligt surt) har bedömningen kvarstått sedan föregående undersökning (Bilaga 1). Kalkningen bedöms här ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden. Sju kalkade lokaler (2502 Tingsjöbäcken, 2508 Skvättebäcken, 2512 Hyndarpsån, 2517 Kvarnsjöbäcken, 2597 Maryd å, 3299 Fäsjöbäcken och 3308 Sågebäcken,) kvarstår som sura. Här bedöms kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats med att helt återställa bottenfaunan. Bottenfaunan vid Hyndarpsån och Sågebäcken har bedömts vara försurningspåverkad vid samtliga tillfällen sedan undersökningarna inleddes. Vid de övriga lokalerna har bedömningen varierat mellan åren vilket tyder på att surhetsförhållandena inte har varit stabila. (Bilaga 1).

Figur 2 visar resultaten av de bottenfaunaundersökningar som gjorts i före detta Älvsborgs län 1986 till 1997 samt i nuvarande Västra Götalands län 1998 till 2013. Det är inte samma lokaler som undersökts varje år, men figuren ger en ändå en överblick av kalkningsverksamhetens positiva effekter på bottenfaunan. Andelen kalkade lokaler som bedömts tillhöra de högre surhetsklasserna har ökat kraftigt, medan andelen som bedömts som försurningspåverkade har minskat.



Figur 2. Jämförelse av andelen av de olika försumningsbedömningarna vid kalkade lokaler sedan 1986 i före detta Älvsborgs län och nuvarande Västra Götalands län. Bedömning av försumningspåverkan vid undersökningar t o m år 2007: A = ingen eller obetydlig, B = betydlig och C = stark eller mycket stark. Expertbedömning av surhetsklass fr. o m år 2008: A=nära neutralt samt måttligt surt, B=surt och C=mycket surt (n 2013= 65).

Åtta okalkade vattendrag undersöktes (Tabell 1 och tabell 2). Dessa är i olika grad påverkade av försumning och är värdefulla referenser för att kunna studera försumningens effekter på bottenfaunan i ett långt perspektiv. Resultatet kan också ge möjlighet att mäta de positiva effekter på djurlivet som kan komma av det minskade nedfallet av försumande ämnen. Förbättringar har skett vid 2691 Heråälven. Förhållandena på lokalen har genom åren bedömts som mycket sura men i år kan man se en liten förbättring då en känslig nattslända tillkommit och förhållandena bedömdes i år som sura. Enligt expertbedömningen bedömdes förhållandena vara nära det neutrala vid 2520 Lillån och måttligt sura vid 2652 Sillebäcken och 3134 Sandaredsån. Surhetsklassningen vid dessa lokaler har varierat sedan undersökningarna inleddes. Förhållandena klassificerades som mycket sura vid tre av de okalkade lokalerna (2518 Bäck från Köljesjön, 2579 Lafsån och 2704 Bästörpsälven), och här har bedömningen varit i stort sett oförändrad sedan undersökningarna inleddes i början eller mitten av 1990-talet. En okalkad lokal, 5710 Lilla Issjön 250 m nedan utlopp, var ny för i år och bedömdes som nära neutral.

Vid årets undersökning avvek expertbedömningen från statusklassningen enligt MISA vid ett antal lokaler (Tabell 1). Den i särklass största andelen av dessa avvikelser var de där statusklassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar förhållanden nära det neutrala, medan expertbedömningen klassificerar förhållandena som måttligt sura (grön markering i Tabell 1). Enligt vår bedömning fungerar MISA i de flesta fall för att surhetsklassificera ett vatten, dock ger klassningen ofta för hög status. Värdet på MISA kan variera mellan 0 och 100 och gränsen mellan de två högsta klasserna är satt till 26,1. Enligt denna gränssättning tillhörde 58 av de 73 lokalerna i länets kalkeffektsuppföljning den högsta klassningen, vilket skulle motsvara hög status i en sammanvägd bedömning av vattenförekomsten. Vid expertbedömningen har gränsen mellan de två högsta klasserna satts vid ett minvärde på pH på ca 6,2, där främst förekomsten av känsliga sländarter har motiverat klassificeringen. Den justerade klassgränsen innebar att förhållandena vid 44 lokaler bedömdes vara måttligt sura (den näst högsta klassen) istället för nära neutrala. Då urvalet av lokaler var riktat mot vattendrag i försumningsdrabbade och kalkade regioner gör denna justering resultatet mer rimligt.

Vid sju lokaler som expertbedömts som sura eller mycket sura klassade MISA försurningsförhållandena som nära det neutrala eller måttligt sura (2512 Hyndarpsån, 2518 Bäck från Köljesjön, 2597 Maryd å, 2691 Heråälven, 2704 Bästörpsälven, 3299 Fäsjöbäcken, och 3455 Löckholmsbäcken). MISA påverkas bl a av andelen dagsländor (Ephemeroptera) i förhållande till andelen bäcksländor (Plecoptera), till skillnad från Surhetsindex som istället påverkas av andelen av dagsländesläktet *Baetis* i förhållande till andelen bäcksländor (Baetis/Plecoptera-index). Vid lokalerna i bäck från Köljesjön Heråälven och Bästörpsälven förekommer en hög andel dagsländor av släktet *Leptophlebia*, vilket har gett ett högt värde på MISA. *Leptophlebia* är det vanligast förekommande dagsländesläktet i försurningspåverkade vatten, och har då ofta ersatt det mer försurningskänsliga släktet *Baetis*. Övriga lokaler där expertbedömningen avvek från statusklassningen har kommenterats i Bilaga 1.

3.2 Hydromorfologisk påverkan

De undersökta lokalerna inom kalkeffektuppföljningen är främst lokaliserade i små vattendrag förlagda högt upp i vattensystemen, detta för att tydligt se effekter av kalkningen i de områden där det är svårast att nå positiva resultat. Om fysisk påverkan förekommer i dessa vattendrag är det sannolikt främst frågan om rätning, rensning och i några fall reglering. Ingrepp har ofta utförts för länge sedan men kan innebära att strömningsmönster, variation i djup och bredd, flödeshastigheter, substratförhållanden samt strandzonens struktur inte helt motsvarar opåverkade förhållanden. De lokaler som undersöks inom ramen för länets kalkeffektuppföljning har genom åren dessutom påverkats av surt vatten och kalkning vilket försvårar bedömningen av en eventuell annan påverkan.

Hydromorfologisk påverkan kan indikeras av bl a av artantal (Taxaindex), men stor vikt har också lagts vid bottenfaunasamhällets sammansättning samt jämförelser med förväntade resultat och andra likvärdiga lokaler. Taxaindex var högt eller mycket högt på flertalet (82 %) av de undersökta lokalerna (Bilaga 1). De lokaler som hade de lägsta värdena på Taxaindex bedömdes ha mycket sura eller sura förhållanden (2502 Tingsjöbäcken, 2518 Bäck från Köljesjön, 2546 Sävbäcken, 2579 Lafsån, 2597 Heråälven) (Tabell 1). De låga artantalen vid dessa lokaler bedömdes främst bero på påverkan av surt vatten. Vid tre lokaler sänktes statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan från hög till god (2597 Maryd å, 3224 Grössbyån, och 3294 Bäck från Kroksjön). Den hydromorfologiska påverkan som syntes vid dessa lokaler var måttliga effekter av reglering, rätning och rensning (Bilaga 1).

3.3 Näringsämnen/organiskt material

Lokalerna har statusklassats utifrån DJ-index (för eutrofiering i vattendrag) och ASPT-index (för allmän ekologisk status) (Bilaga 1). I expertbedömningen har dessutom stor vikt lagts vid förekomsten av känsliga arter samt bottenfaunasamhällets sammansättning. Kriterier för dessa bedömningar redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl, 2009).

Enligt vår expertbedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög vid samtliga lokaler förutom två där statusen bedömdes vara god (3454 Dynebäcken och 5710 Lilla

Issjön 250 m nedan utlopp, Bilaga 1). Resultatet var väntat eftersom de flesta av vattendragen som ingår i undersökningen ligger högt upp i vattensystem, i näringsfattiga och försurningsdrabbade regioner.

3.4 Naturvärdesbedömning

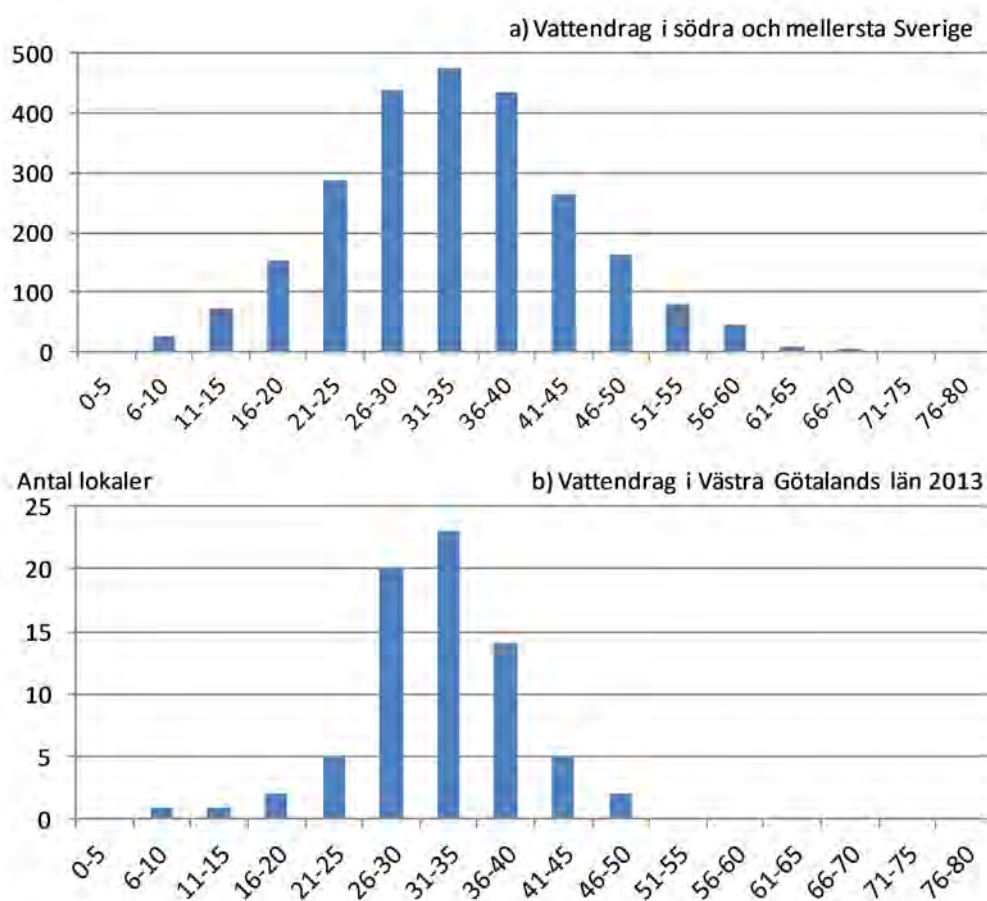
Begreppet ”biologisk mångfald” omfattar tre nivåer: mångfald på ekosystemnivå, mångfald på artnivå och mångfald på gennivå. Ett bevarande av den biologiska mångfalden innebär en strävan att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Detta innebär i princip att alla typer av ekosystem måste bevaras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

Det är naturligt att i detta sammanhang prioritera artrika miljöer med hotade och sällsynta arter, men det är också viktigt att säkerställa skydd för miljöer som är mindre artrika. Ett exempel på detta kan vara oligotrofa vattendrag, som ofta hyser färre arter än måttligt eutrofa, men också sådana arter som är anpassade till och kräver en näringsfattig miljö. Speciellt värdefulla i detta avseende kan t ex oförsurade och näringsfattiga vattendrag vara om de ligger i försurade regioner.

Antalet taxa, d v s arter, släkten eller andra grupperingar, skiljer sig mellan de olika provlokalerna samt mellan åren vid samma lokal (Bilaga 1). Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många, t ex påverkan av försurning, eutrofiering eller hydromorfologiska förhållanden, en annan att ett mer varierat substrat ofta hyser fler arter än ett enhetligt. Vidare hyser ett mindre vattendrag normalt färre arter än ett större. Substratets mångsidighet är alltså en viktig faktor. Mindre skillnader i artantal mellan åren på samma lokal är ofta naturliga variationer, men om förändringarna är stora kan de bero på någon förändrad miljöfaktor.

I vårt databasmaterial (2453 lokaler i rinnande vatten med goda förutsättningar för sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige) är medelvärdet för totalantalet taxa 33,5. Det är mycket ovanligt med lokaler som har fler än 55 eller färre än 10 arter/taxa (Figur 3a). Det undersökta materialet för 2013 stämmer mycket väl överens med databasmaterial (Figur 3b).

De flesta av de undersökta lokalerna (57 st) hade en måttligt hög artrikedom. Vid nio lokaler bedömdes totalantalet taxa som lågt eller mycket lågt och sju lokaler hade ett högt totalantal taxa. Flera av de lokaler som hade lägst artrikedom är okalkade och försurade referenser (2518 Bäck från Köljesjön, 2691 Heråälven och 2704 Bästorsälven).



Figur 3. Fördelning av antalet taxa i a) 2453 vattendrag med goda lokalförhållanden med avseende på sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige samt för b) 73 lokaler i Västra Götalands län 2013. Medelantalet taxa = 33,5 respektive 32,1.

Vid bedömningen av naturvärden användes ett poängsystem som dels tar hänsyn till lokalens biologiska mångformighet och dels till om lokalen hyser ovanliga eller hotade arter (Figur 4). Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl, 2009). I korthet innebär systemet för vattendrag att lokalen får 6-16 poäng för varje rödlistad art beroende på hotkategori, 1-10 naturvärdespoäng för artantal över 41 taxa, 1-3 naturvärdespoäng för Diversitetsindex över 3,85 samt 3 naturvärdespoäng för varje art som betecknas som ovanlig i regionen.

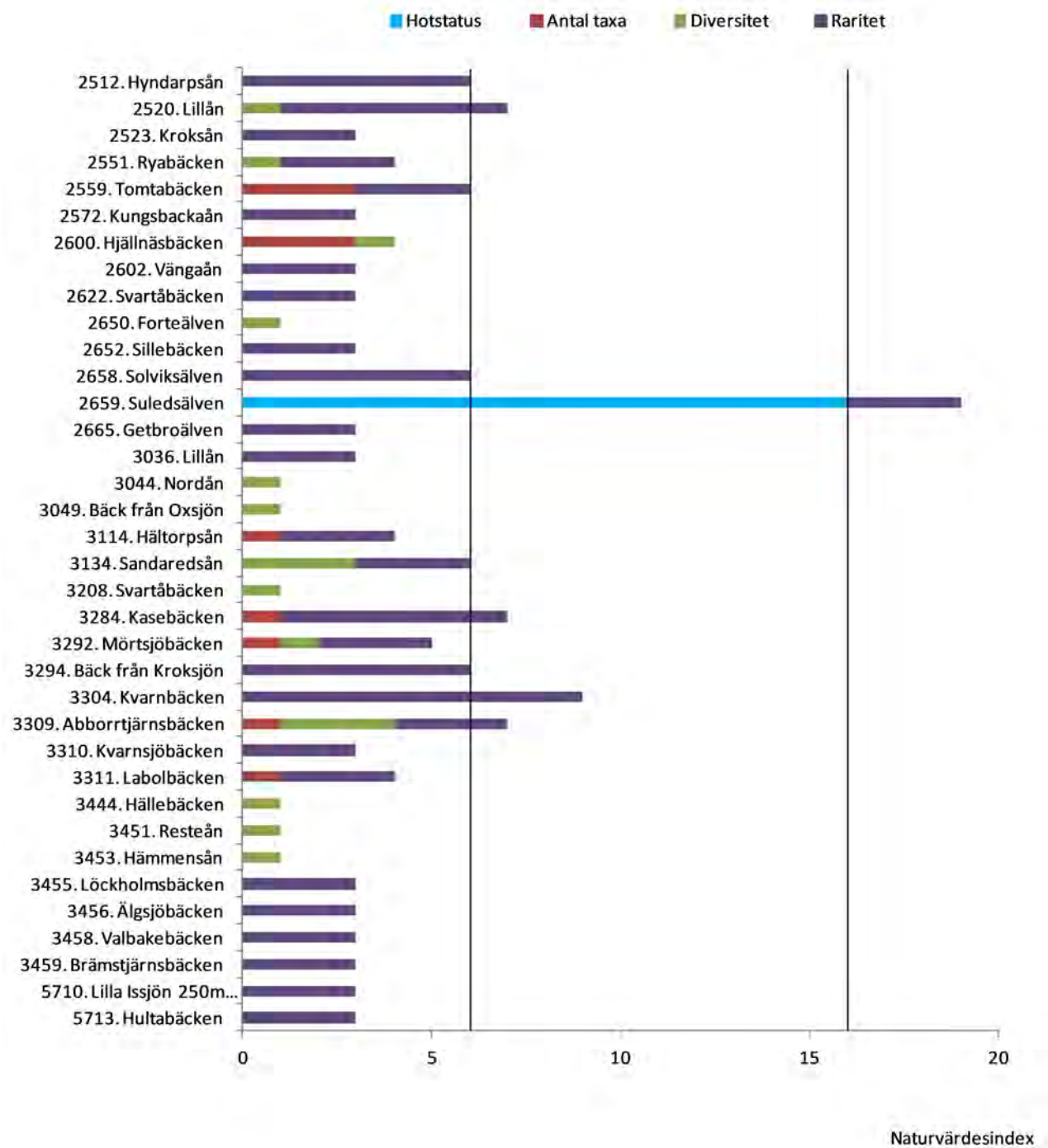
Av de undersökta lokalerna bedömdes en lokal (2659 Suledalsälven) ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Bottenfaunan i detta vattendrag kan generellt sägas ha höga naturvärden med avseende på bottenfauna även i ett nationellt perspektiv. I år bedömdes nio lokaler ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan, vilket generellt kan sägas innebära höga naturvärden i ett regionalt perspektiv (Tabell 1).

Vid årets undersökning påträffades en rödlistad art, flodkräfta, *Astacus astacus* (hotstatus CR – akut hotad). Den påträffades på lokal 2659 i Suledsälven.

Den nationella rödlistan har under 2000-talet reviderats vid tre tillfällen (Gärdenfors ed. 2000, 2005 och 2010). Revideringarna har medfört att ett antal arter har lagts till, fått

ändrad hotstatus eller helt tagits bort från listan. Exempel på arter som tagits bort vid revideringen år 2000 är nattsländan *Hydropsyche saxonica*, och arter som togs bort vid revideringen år 2005 är nattsländan *Beraeodes minutus* och tvåvingen *Ibisia marginata* (Svartbent bäckbroms). Detta har påverkat bedömningen av bottenfaunans naturvärden på vissa lokaler, jämfört med tidigare undersökningar. Hotkategorin för flodkräfta (*Astacus astacus*) har ytterligare skärpts från VU (sårbar) 2000 till EN (starkt hotad) 2005 och nu till CR (akut hotad) 2010.

Även på andra lokaler fanns indikationer på förhöjda naturvärden genom förekomst av ovanliga arter, ett högt artantal eller en hög diversitet (Figur 4). Totalt påträffades i år 16 arter som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige (Tabell 4).



Figur 4. Naturvärdespoäng, uppdelat på kriteriepoäng, för lokaler med förhöjda naturvärden vid undersökningen i Västra Götalands län 2013. 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.

Tabell 4 Fyndlokaler för rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades vid undersökningen 2013. Hotstatus: Rödlistade arter enligt Gärdenfors m fl 2010. CR (akut hotad) ger 16 poäng, 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
DECAPODA, kräftor		
Astacus astacus - (Linné, 1758)	CR (16p)	2659
ODONATA, trollsländor		
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	Ovanlig (3p)	2572
EPHEMEROPTERA, dagsländor		
Baetis buceratus - Eaton, 1870	Ovanlig (3p)	3036
Baetis sp. (fuscatus/scambus - gr.)	Ovanlig (3p)	2520, 2659, 3292
Baetis vernus - Curtis, 1834	Ovanlig (3p)	5710
Serratella ignita - (Poda, 1761)	Ovanlig (3p)	3134
PLECOPTERA, bäcksländor		
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	Ovanlig (3p)	2551, 2652, 3304, 3311
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900	Ovanlig (3p)	3458
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	Ovanlig (3p)	3284
TRICHOPTERA, nattsländor		
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	Ovanlig (3p)	3294
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	3455
Erotesis baltica - McLachlan, 1877	Ovanlig (3p)	2622
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	Ovanlig (3p)	2658, 3304, 3309, 3456, 3459, 5713
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	3114
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	2520
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	Ovanlig (3p)	2559, 2602, 2658, 2665, 3284, 3294, 3310
Wormaldia sp.	Ovanlig (3p)	3304
DIPTERA, tvåvingar		
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	2512, 2523

4. Referenser

- Degerman, E., Fernholm, B. & Lingdell, P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag. Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket, Rapport 4345.
- Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöw, Å. 1993. Rödlistade evertebrater i Sverige 1993 - Databanken för hotade arter, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala.
- Ericsson, U. 2010. Undersökning av påverkan på bottenfaunan i reglerade sjöar och vattendrag i Värmlands län 2009. Länsstyrelsen i Värmlands län.
- Ericsson, U. & Medin, M. 1994. Bottenfaunan i Bohuslans vattendrag 1992. - Medins Sjö- och Åbiologi AB. Länsstyrelsen i Göteborgs- och Bohus län. Miljöenheten 1994:7.

- Ericsson, U., Medin, M., Nilsson, C. & Sundberg, I. 1997. Bottenfauna i Göteborgs- och Bohus län 1996. - Medins Sjö- och Åbiologi AB. Länsstyrelsen i Göteborgs- och Bohus län. Publikation 1997:24.
- Ericsson, U., Sundberg, I. & Medin, M. 1997. Bottenfaunaundersökning i Älvsborgs län 1996. - Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Älvsborgs län.
- Ericsson, U., Sundberg, I. & Medin, M. 1997. Bottenfaunaundersökning i Älvsborgs län 1997. - Länsstyrelsen Västra Götaland 1998:7.
- Ericsson, U., Nilsson, C., Medin, M. & NILSSON, P. A. 1999. Undersökningar av bottenfauna i Västra Götalands län 1998. - Medins Sjö- och Åbiologi AB. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Publikation 1999:7.
- Ericsson, U., Engdahl, A. Nilsson, C. 2001. Bottenfauna i Västra Götalands län 2000. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2001:24.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000 - The 2000 red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005 - The red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Gärdenfors, U. (ed.) 2010. Rödlistade arter i Sverige 2010 - The red list of Swedish species. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Henricsson, A. 2008. Bottenfaunaprovtagning i Västra Götalands län 2007. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2009:13.
- Henricsson, A. 2007. Bottenfaunaprovtagning i Västra Götalands län 2006. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2007:23
- Henricsson, A. & Andersson, R. 2006. Bottenfaunaprovtagning i Västra Götalands län 2005. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2006:55
- Henricsson, A. & Andersson, R. 2005. Bottenfaunaprovtagning i Västra Götalands län 2004. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2005:07.
- Henricsson, A., Johansson, K. & Nilsson, C. 2011. Bottenfauna i Västra Götalands län 2010. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2011:35.
- Henricsson, A., Johansson, K. & Nilsson, C. 2012. Bottenfauna i Västra Götalands län 2011. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2012:27.

- Henricsson, A. & Palmkvist, J. 2010. Bottenfauna i Västra Götalands län 2009. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2010:20.
- Henricsson, A., Rådén, R. 2009. Bottenfauna i Västra Götalands län 2008. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2009:14
- Johansson, K., Larsson, H., Nilsson, C., Johansson, J. 2013. Bottenfauna i Västra Götalands län 2012. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Rapport 2013:78.
- Liungman, M., Sundberg, I., Nilsson, C. & Pettersson, A. 2002. Bottenfauna i Västra Götalands län 2001. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2002:12.
- Malmqvist, B. & Hoffsten, P-O. 2000. Macroinvertebrate taxonomic richness, community structure and nestedness i Swedish streams. -Arch. Hydrobiol. 150: 29-54.
- Medin, M. 1988. Biologisk bedömning av försurningssituationen i 12 vattendrag inom Marks kommun 1986. Miljö i Mark 1988:2.
- Medin, M. m fl. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna - Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB.
- Medin, M. m fl. 2002. Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar. Medins Sjö- och Åbiologi. Mölnlycke.
- Medin, M., Ericsson, U. & Nilsson, C. 1994. Bottenfaunaundersökning i Älvsborgs län 1993. - Medins Sjö- och Åbiologi AB. Rapport till Länsstyrelsen i Älvsborgs län.
- Medin, M., Ericsson, U., Nilsson, C. & Sundberg, I. 1995. Bottenfaunaundersökning i Älvsborgs län 1994. - Medins Sjö- och Åbiologi AB. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Meddelande 1995:7.
- Medin, M. & Oscarson, H. 1992. Bottenfaunan i Bohusläns vattendrag. Miljöövervakningsprogrammet i Göteborgs och Bohus län. En bedömning av naturvärde och påverkan. Miljövårdsrapport 1992:6. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.
- Medin, M., Sundberg, I. & Ericsson, U. 1995. Bottenfauna i sju vattendrag i Kungsbackaåns vattensystem 1994. - Medins Sjö och Åbiologi AB, rapport till Kungsbackaåns vattenvårdsförbund och kalkningsprojekt (Göteborgs regionens kommunalförbund).
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och i vattendrag – tidsserier. Version 1:1 2010-03-01.
- Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4. Naturvårdsverket. Stockholm.

- Nilsson, C., Medin, M. & Ericsson, U. 1993. Bottenfaunaundersökning i Svenljunga kommun 1993. - Medins Sjö- och Åbiologi AB, rapport till Svenljunga kommun.
- SIS, 2012. Svensk Standard, SS-EN ISO 10870:2012, "Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten.
- Sundberg, I., Nilsson, C. & Medin, M. 1995. Bottenfaunan i Hallands län 1995. Undersökning av bottenfaunan i kalkade vattendrag. Länsstyrelsen i Hallands län.
- Sundberg, I., Nilsson, C. & Medin, M. 1996a. Bottenfaunaundersökning i Älvsborgs län 1995. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Meddelande 1996:4.
- Sundberg, I., Nilsson, C. & Medin, M. 1997. Bottenfaunaundersökning i Älvsborgs län 1996. Länsstyrelsen i Älvsborgs län. Meddelande 1997:8.
- Sundberg, I., Ericsson, U. & Medin, M. 2000. Bottenfauna i Västra Götalands län 1999. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. 2000:26.
- Sundberg, I., Henricsson, A. 2004. Bottenfauna i Västra Götalands län 2003. Länsstyrelsen i Västra Götaland. 2004:11.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet. Sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.

Bilaga 1. Resultatsidor

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

Lokaluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets 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: Multimetrisk 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: Multimetrisk 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.
- Individitåthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans förurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

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

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

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

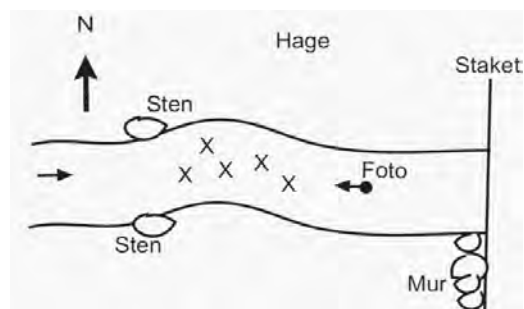
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

2500. Hjällöbacken, Hägnen

Kommun: Hjo

Datum: 2013-10-23

Koordinat: 6448249/451345 (sweref 99)



Ca 50-60m uppströms stenmur.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 29
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,62
1,24
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 103 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 1 002 måttligt högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,60 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

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

Index

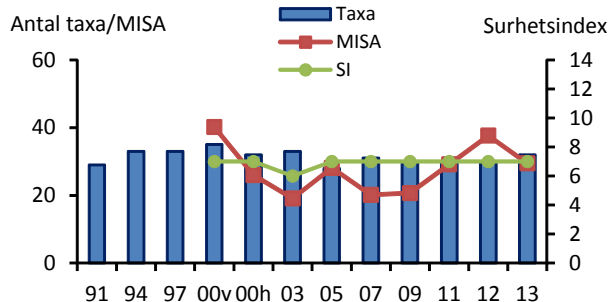
0

Kalkningsstatus

Kalkmetod: våtmark

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

91-97 Betydlig påverkan
00v Ingen eller obetydlig påverkan
00h Ingen eller obetydlig påverkan
03-07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan har undersökts sedan 1991. Förekomsten av några måttligt känsliga sländarter, samt de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor tillsammans med en hög andel dagsländor av släktet *Baetis* motiverade att förhållandena i år liksom tidigare bedömdes vara måttligt sura. Riktigt känsliga sländarter saknades fortfarande vilket motiverade bedömningen, trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. Sedan 2009 är lokalen flyttad ca 200 m nedströms då den tidigare lokalen nu ligger i ett bisonhägn.

2502. Tingsjöbäcken, Hyttehamn**Kommun: Karlsborg****Datum: 2013-10-23****Koordinat: 6498228/473240 (sweref 99)**

0-10 m nedströms gångbron, ca 50 m nedströms grusvägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 9
 ASPT-index: 6,1
 DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,19
 1,14
 1,60

Status/Klass

Mycket surt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Surt
 Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 19 lågt
 Taxaindex (%): 58 lågt
 Individtäthet (antal/m²): 184 mycket lågt
 EPT-index: 10 lågt
 Diversitetsindex: 3,14 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 6 högt
 Surhetsindex: 4 lågt
 Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

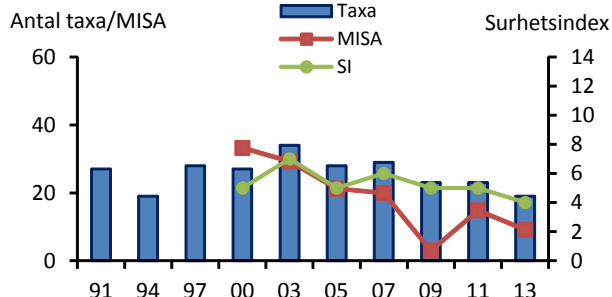
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

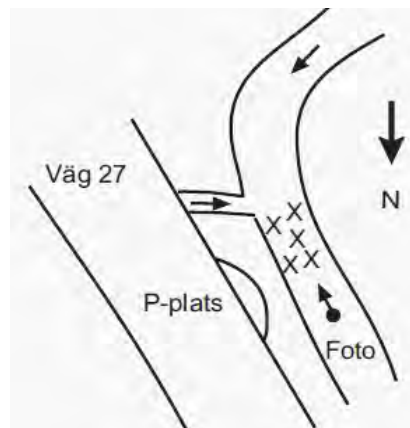
Kalkmetod: sjö

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

91-00 Betydlig påverkan
 03 Ingen eller obetydlig påverkan
 05 Ingen eller obetydlig påverkan
 07 Ingen eller obetydlig påverkan
 09 Surt
 11 Surt
 13 Surt

**Kommentar**

Bedömningen har varierat från betydlig försumningspåverkan på 1990-talet till ingen eller obetydlig påverkan i mitten av 2000-talet men på senare år har bottenfaunan åter bedömts som betydligt påverkad. MISA indikerade mycket sura förhållanden. Mer känsliga sländarter saknades helt men förekomsten av en måttligt känslig nattslända och två känsliga grupper motiverade årets bedömning. Det låga flödet försvårade provtagningen och bidrog till en viss osäkerhet i bedömningen.

2508. Skvättebäcken, Järpesbo**Kommun:** Tranemo**Datum:** 2013-10-10**Koordinat:** 6372454/402204 (sweref 99)

5-15 m nedströms där liten bäck ansluter.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 18
ASPT-index: 7,0
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,38
1,29
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 25 lågt
Taxaindex (%): 72 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 390 lågt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,11 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

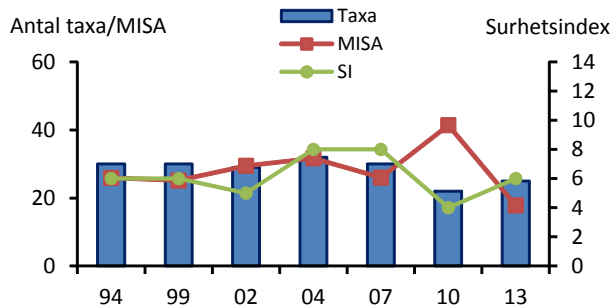
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

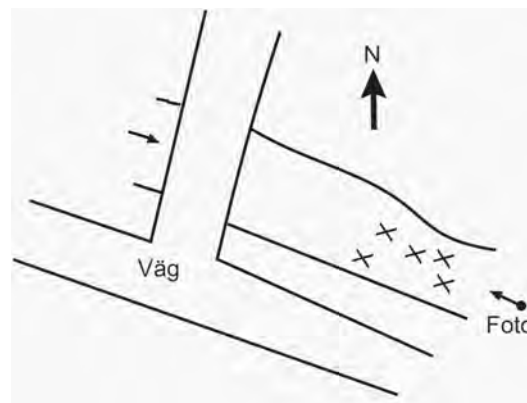
Kalkmetod: sjö + våtmark

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

94 Ingen eller obetydlig påverkan
99 Ingen eller obetydlig påverkan
02 Ingen eller obetydlig påverkan
04 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Surt
13 Surt

**Kommentar**

Bottenfaunan på lokalen har tidigare bedömts som opåverkad av surt vatten. Känsliga arter har förekommit genom åren men varit fåtaliga och vid årets undersökning saknades de helt vilket gör att förhållandena, liksom 2010 bedömdes som sura.

2512. Hyndarpsån, Spångarås**Kommun: Svenljunga****Datum: 2013-10-10****Koordinat: 6350324/377669 (sweref 99)**

15-25 m nedströms trumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA:	19	Ekologisk kvalitetskvot	0,41
ASPT-index:	6,8		1,26
DJ-index:	14		1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Taxaindex (%):	85	högt
Individtäthet (antal/m ²):	251	lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,40	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

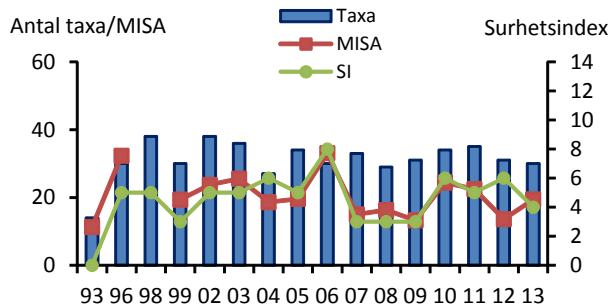
Höga naturvärden	Index	6
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		
<i>Adicella reducta</i>	3 poäng	
<i>Ibis marginata</i>	3 poäng	

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

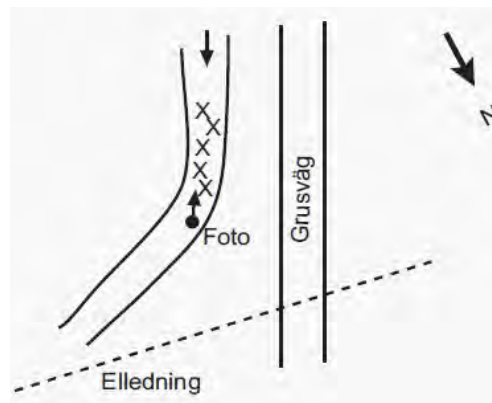
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
93	Stark eller mycket stark påverkan
96-98	Betydlig påverkan
99	Stark eller mycket stark påverkan
02-07	Betydlig påverkan
08-12	Surt
13	Surt

**Kommentar**

Då undersökningen började år 1993 hade kalkningen just påbörjats och bottenfaunan bedömdes vara starkt försurningspåverkad, men efterföljande år koloniserade måttligt försurningskänsliga grupper lokalen med en ökning av antal taxa som följd. Bottenfaunan har bedömts som försurningspåverkad vid samtliga provtillfällen. MISA indikerade måttligt surt men endast enstaka måttligt försurningskänsliga sländarter påträffades och förhållandena bedömdes som fortsatt sura.

Två ovanliga arter påträffades, nattsländan *Adicella reducta* och bäckbromsen *Ibis marginata*, och lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

2517. Kvarnsjöbäcken, Furulund**Kommun: Svenljunga****Datum: 2013-10-10****Koordinat: 6369491/384598 (sweref 99)**

Där bäcken går som närmast vägen, ca 80 m från kraftledning.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 18
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,38
1,21
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 93 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 357 måttligt högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,28 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

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

Index

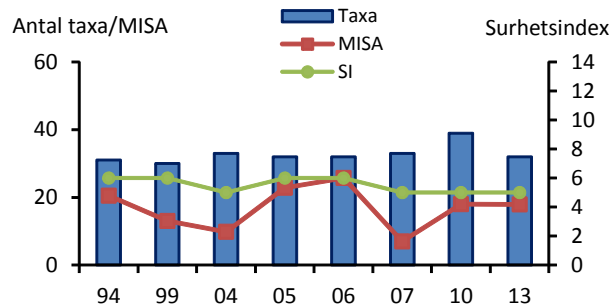
0

Kalkningsstatus

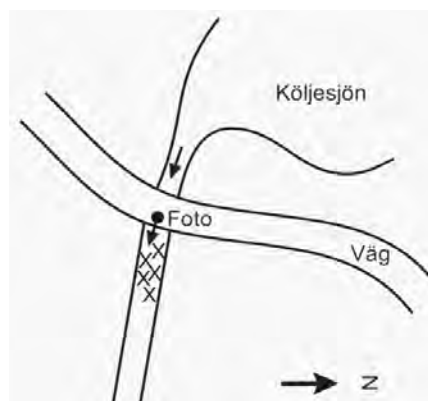
Kalkmetod: sjö

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

94 Ingen eller obetydlig påverkan
99 Ingen eller obetydlig påverkan
04 Betydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
06 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Surt
13 Surt

**Kommentar**

MISA indikerade sura förhållanden och endast måttligt känsliga arter förekom vid årets undersökning och liksom föregående år bedömdes förhållandena vid lokalen som sura med avseende på bottenfaunan.

2518. Bäck från Köljesjön, Holm**Kommun: Svenljunga****Datum: 2013-10-10****Koordinat: 6362385/388401 (sweref 99)**

0-10 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	33	0,70
ASPT-index:	6,5	1,21
DJ-index:	13	1,60

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	13	mycket lågt
Taxaindex (%):	43	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	2 862	högt
EPT-index:	6	mycket lågt
Diversitetsindex:	1,73	mycket lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	0	mycket lågt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

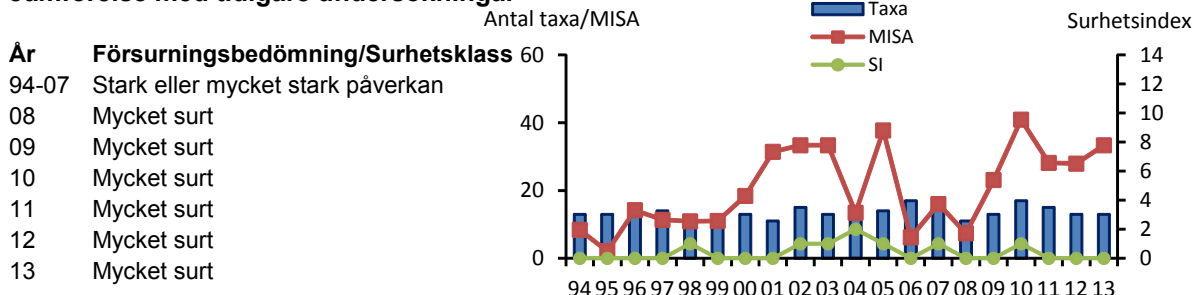
0

Rödlistade/ovanliga arter

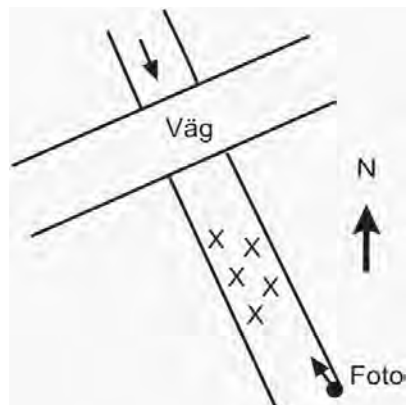
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: Okalkad

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bäck från Köljesjön är okalkad och kan därför användas som referens till de kalkade vattendragen. Lokalen har undersökts årligen sedan 1994 och bedömningen har varit oförändrad genom åren. Ett fåtal försurningståliga taxa dominerar lokalen. Andelen filtrerande nattsländor var mycket hög vilket har påverkat den totala individtätheten. Detta är en vanlig effekt nedströms sjöutlopp då födotillgången ökar genom god tillgång på plankton producerade i den uppströms belägna sjön. MISA indikerade vid årets provtagning nära neutrala förhållanden vilket främst beror på en hög andel dagsländor som höjer värdet på MISA. Värdet blir dock missvisande då de dagsländor som förekommer tillhör det försurningståliga dagsländesläktet *Leptophlebia*.

2520. Lillån, Hillared**Kommun: Svenljunga****Datum: 2013-10-08****Koordinat: 6389328/389760 (sweref 99)**

5-15 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 25
ASPT-index: 6,8
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,52
1,27
2,00

Status/Klass

Måttligt surt

Hög

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 34 måttligt högt
Taxaindex (%): 92 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 454 lågt
EPT-index: 26 högt
Diversitetsindex: 3,91 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

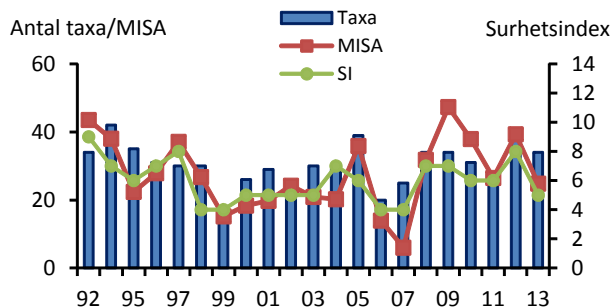
Rödlistade/ovanliga arter*Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)* 3 poäng*Psychomyia pusilla* 3 poäng**Kalkningsstatus**

Kalkmetod:

okalkad

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

92-97 Ingen eller obetydlig påverkan
98-02 Betydlig påverkan
03-07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Måttligt surt
09-10 Nära neutralt
11 Måttligt surt
12 Nära neutralt
13 Nära neutralt

**Kommentar**

Lokalen i Lillån är en okalkad referens som kan ge information om hur bottenfaunan ser ut och förändras i ett vattendrag som inte kalkas. Värdet på såväl MISA som surhetsindex har varierat relativt kraftigt mellan åren. Försumningskänsliga arter förekom även under perioder med lägre indexvärden vilket gör bedömningen något osäker, men dessa arter kan ha koloniserat lokalen sommartid från Åtran. Eventuell påverkan av reglering har även diskuterats i tidigare rapporter. I år bedömdes förhållandena som nära det neutrala då flertalet försumningskänsliga arter förekom.

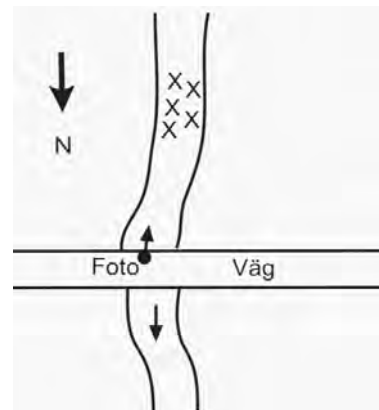
Två ovanliga arter påträffades. Dagsländan *Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)* och nattsländan *Psychomyia pusilla*. Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för en hög diversitet och sammantaget bedömdes lokalen hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

2523. Kroksån, Hagen

Kommun: Mark

Datum: 2013-10-10

Koordinat: 6368558/366189 (sweref 99)



15-25 m uppströms bron i båda fårorna, strax nedströms lugnflytet.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 34
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,72
1,17
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 34 måttligt högt
Taxaindex (%): 92 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 2 101 högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,65 lågt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Ibis marginata*

3 poäng

Kalkningsstatus

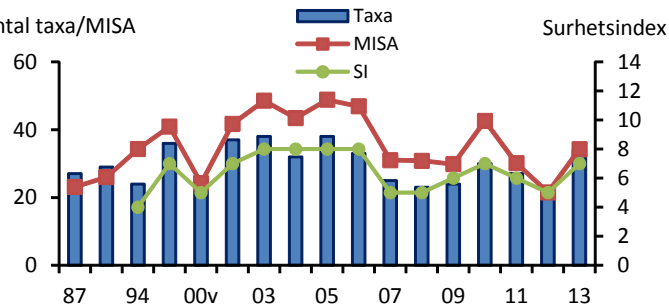
Kalkmetod:

sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
87	Stark eller mycket stark påverkan
91-94	Betydlig påverkan
97	Ingen eller obetydlig påverkan
00v	Betydlig påverkan
00h-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-10	Måttligt surt
11	Nära neutralt
12	Måttligt surt
13	Nära neutralt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Försurningsbedömningen har varierat mellan åren, försurningssituationen har dock förbättrats sedan undersökningarna inleddes och känsliga arter och grupper har koloniserat lokalen. Vid årets provtagning påträffades känsliga arter, bl.a. en mycket försurningskänslig nattslända, och känsliga grupper och förhållandena bedömdes som nära neutrala.

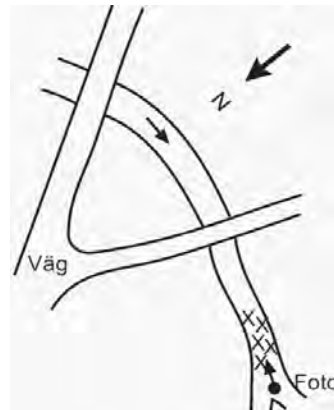
Liksom tidigare påträffades i år den ovanliga tvåvingen *Ibis marginata* (svartbent bäckbroms) vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

2524. Kroksån, Krok

Kommun: Mark

Datum: 2013-10-10

Koordinat: 6371667/362853 (sweref 99)



10-20 m uppströms förgreningen, ca 40 m nedströms stenbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 53
ASPT-index: 6,8
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

1,12
1,27
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 33 måttligt högt
Taxaindex (%): 89 högt
Individtäthet (antal/m²): 810 måttligt högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,10 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

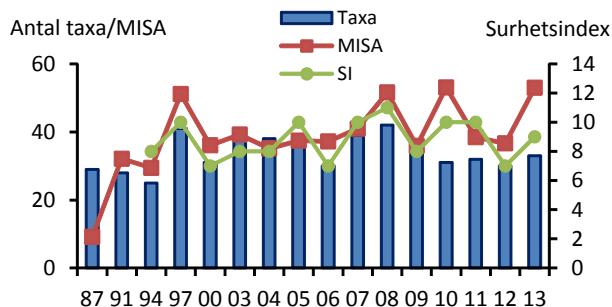
Kalkningsstatus

Kalkmetod:

sjö

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

87-91 Betydlig påverkan
94-07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Nära neutralt
09 Måttligt surt
10 Måttligt surt
11 Måttligt surt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

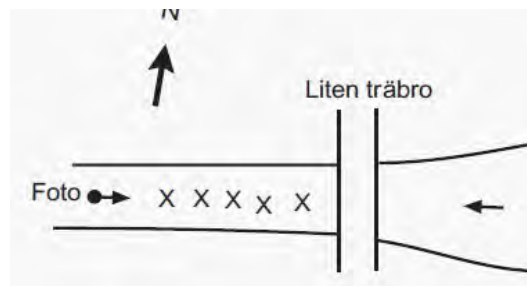
Då undersökningarna inleddes bedömdes bottenfaunan vara betydligt försumningspåverkad men förhållandena har sedan dess förbättrats. Känsliga grupper och arter har koloniserat lokalen. MISA indikerade förhållanden nära det neutrala men endast en försumningskänslig sländart påträffades vilket motiverade bedömningen måttligt sura förhållanden med avseende på bottenfaunan.

2546. Sävbäcken, Lindesberg

Kommun: Borås

Datum: 2013-10-08

Koordinat: 6388875/380260 (sweref 99)



0-10 m nedströms träbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	15	0,31
ASPT-index:	5,6	1,05
DJ-index:	12	1,40

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	19	lågt
Taxaindex (%):	58	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	432	lågt
EPT-index:	11	lågt
Diversitetsindex:	1,79	mycket lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	2	mycket lågt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde**Index**

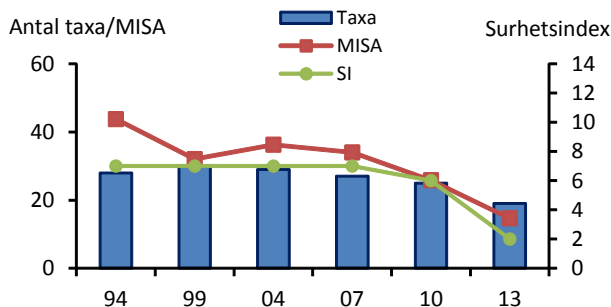
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	

Kalkningsstatus

Kalkmetod:	sjö
------------	-----

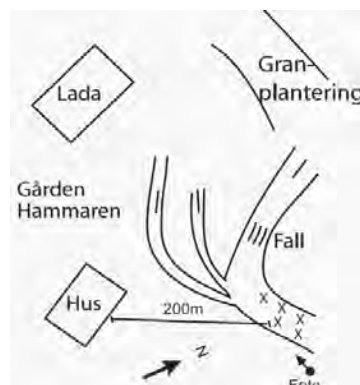
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

94	Ingen eller obetydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Surt

**Kommentar**

Bottenfaunan har tidigare bedömts som obetydligt påverkad av försumning. Dock har de känsliga arterna varit fåtaliga genom åren. I år bedömdes förhållandena som sura då endast försumningståligena arter påträffades och både MISA och surhetsindex indikerade sura förhållanden.

Den ovanliga och försumningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* som tidigare påträffats på lokalen återfanns inte i år.

2548. Örbäck, Hammaren**Kommun: Borås****Datum: 2013-10-17****Koordinat: 6416227/389959 (sweref 99)**

5-15 m nedströms kröken vid forsarna.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 10
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,22
1,21
2,00

Status/Klass

Mycket surt

Hög

Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 89 högt
Individtäthet (antal/m²): 1 709 högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,31 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

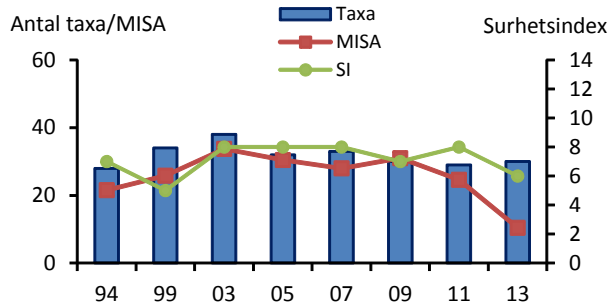
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

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

94 Ingen eller obetydlig påverkan
99 Betydlig påverkan
03 Ingen eller obetydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Vid undersökningen 1999 bedömdes bottenfaunan som betydligt försumningspåverkad. Sedan dess verkar försumningssituationen ha förbättrats bland annat genom att den mycket känsliga dagsländan *Baetis muticus* koloniserat lokalen. MISA indikerar mycket surt men känsliga arter och grupper påträffades vilket motiverar bedömningen att förhållandena var måttligt sura.

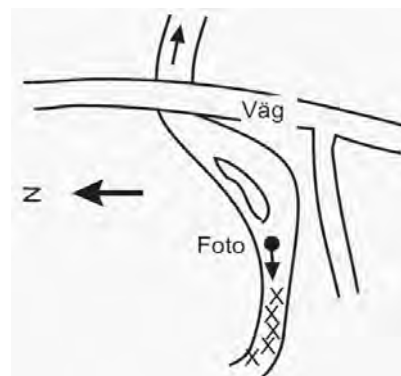
Flödet i vattendraget var vid provtagningstillfället mycket lågt vilket kan ha påverkat resultatet och gör bedömningarna något osäkra.

2551. Ryabäcken, Kvarnslätt

Kommun: Mark

Datum: 2013-10-07

Koordinat: 6383834/345928 (sweref 99)



50 m in på lilla grusvägen ca 50-100 m uppstr stora vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 33
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,69
1,17
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: 34 måttligt högt
Taxaindex (%): 101 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 414 lågt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 4,08 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

4

Rödlistade/ovanliga arter*Nemoura flexuosa*

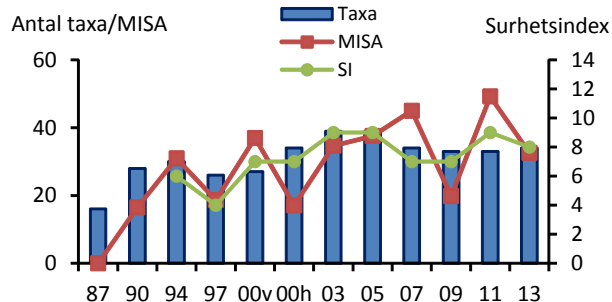
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: våtmark

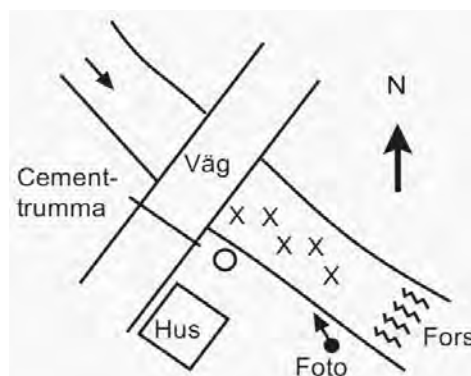
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

87-90 Stark eller mycket stark påverkan
94 Ingen eller obetydlig påverkan
97 Betydlig påverkan
00v-07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försumningssituationen har varierat fram till år 2000, men har därefter stabiliserats och bottenfaunan har bedömts som obetydligt försumningspåverkad. Vid årets undersökning påträffades försumningskänsliga grupper och andelen av dagsländan *Baetis* var hög. En försumningskänslig sländart förekommer dock endast i låg täthet vilket motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala.

Liksom vid föregående års undersökning noterades den ovanliga bäcksländan *Nemoura flexuosa*. Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för en hög diversitet.

2552. Ularåsbäcken, Gunnlered**Kommun:** Mark**Datum:** 2013-10-07**Koordinat:** 6385810/346499 (sweref 99)

0-10 m nedstr. trumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA: 14
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

0,29
1,21
2,00

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 95 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 418 lågt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,72 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 4 lågt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

0

Rödlistade/ovanliga arter

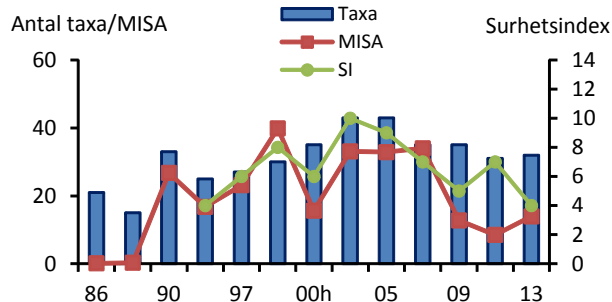
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

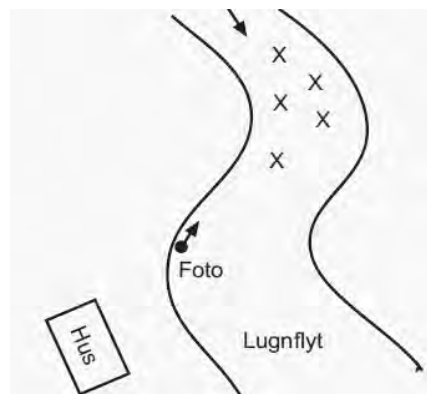
Kalkmetod: våtmark

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

86-87 Stark eller mycket stark påverkan
90 Ingen eller obetydlig påverkan
94-97 Betydlig påverkan
00v-07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försurningsituation på lokalen har varierat mellan åren men verkar, jämfört med de första undersökningarna, ha förbättrats avsevärt. Artantalet har ökat genom åren och mer försurningskänsliga sländarter har koloniserat lokalen. Den försurningskänsliga signalkräften *Pacifastacus leniusculus* påträffades i ett yngre exemplar vilket visar på att en föryngring av kräftan sker på lokalen. Detta motiverar bedömningen måttligt surt men bedömningen får, liksom föregående år, ses som ett grännsfall till sura förhållanden.

2559. Tomtabäcken, Apelskog**Kommun:** Mark**Datum:** 2013-10-09**Koordinat:** 6384543/347129 (sweref 99)

Ca 200 m nedstr. bron, 0-10 m uppstr, där ån börjar flyta lugnt.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,78
1,28
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 46 högt
Taxaindex (%): 139 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 3 646 mycket högt
EPT-index: 28 högt
Diversitetsindex: 3,73 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

6

Rödlistade/ovanliga arter*Wormaldia subnigra*

3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

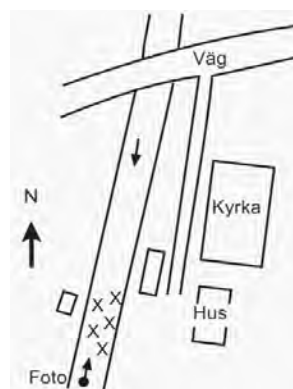
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

87 Stark eller mycket stark påverkan
90 Ingen eller obetydlig påverkan
94 Ingen eller obetydlig påverkan
98 Ingen eller obetydlig påverkan
01 Ingen eller obetydlig påverkan
04 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Nära neutralt
13 Nära neutralt

**Kommentar**

Lokalen har sjö- och våtmarkskalkats sedan 1987, bottenfaunan undersöktes då första gången och bedömdes vara starkt eller mycket starkt påverkad av försumning. Vid samtliga senare undersökningar har bottenfaunan bedömts vara obetydligt påverkad av surt vatten och så även i år. Försumningsrelaterade index indikerade nära neutrala förhållanden och känsliga arter förekom vilket motiverar bedömningen.

En ovanlig och försumningskänslig nattslända, *Wormaldia subnigra*, påträffades vid årets undersökning och tillsammans med ett högt värde på diversitetsindex gör att lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

2563. Sandaredsån, Rydet**Kommun: Borås****Datum: 2013-10-08****Koordinat: 6398532/368681 (sweref 99)**

Ca 100 m nedströms bron, 0-5 m upp/nedströms cementtrappa vid östra stranden.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,90
1,22
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 37 måttligt högt
Taxaindex (%): 107 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 2 330 högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,60 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

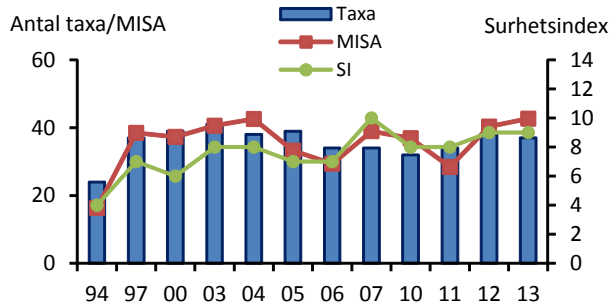
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod/våtmark + dos + mark

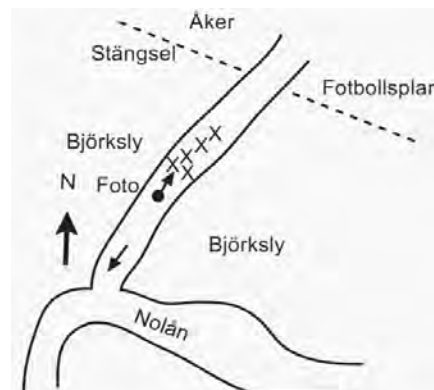
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

94 Betydlig påverkan
97-07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Måttligt surt
11 Måttligt surt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försumningssituationen på lokalen har förbättrats sedan undersökningarna inleddes. Artantalet har ökat och flera försumningskänsliga grupper har koloniserat lokalen. MISA indikerade nära neutrala förhållanden men avsaknaden av riktigt försumningskänsliga sländarter motiverade att förhållandena bedömdes vara måttligt sura.

Vattendraget är rätat vilket sannolikt påverkar vattenhastigheten, särskilt vid perioder av höga flöden. Dock speglas inte detta i artlistan då den var artrik och individtätheten hög. Statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes i år som hög.

2567. Dalabäcken, Töllsjö**Kommun: Bollebygd****Datum: 2013-10-17****Koordinat: 6408050/358873 (sweref 99)**

Ca 25 m uppströms inflödet i Nolån.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA:	46
ASPT-index:	6,9
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,96
1,28
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	38	måttligt högt
Taxaindex (%):	115	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 225	måttligt högt
EPT-index:	24	högt
Diversitetsindex:	3,69	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

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

Index

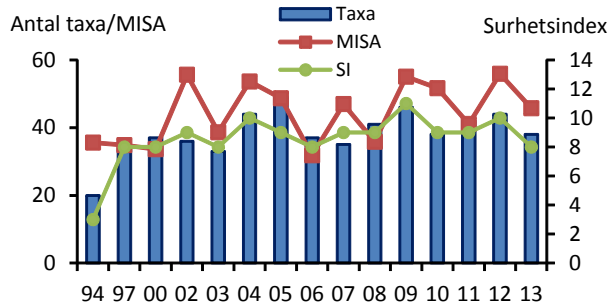
0

Kalkningsstatus

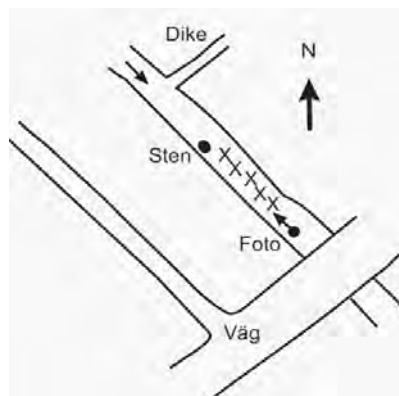
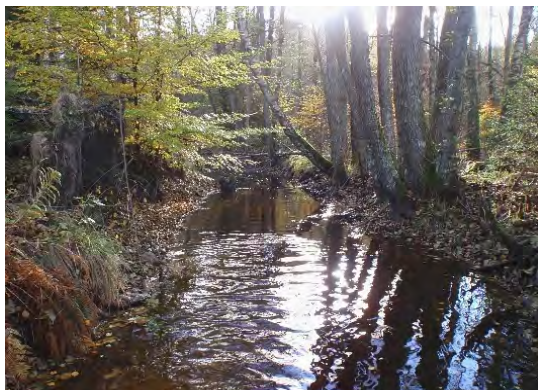
Kalkmetod: våtmark

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

94	Stark eller mycket stark påverkan
97-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Nära neutralt
09	Nära neutralt
10	Nära neutralt
11	Nära neutralt
12	Nära neutralt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Försumningssituationen på lokalen har förbättrats avsevärt sedan undersökningarna inleddes. Artantalet har ökat och försumningskänsliga grupper och sländarter har koloniserat lokalen. Sedan 1997 har bottenfaunan bedömts som ej eller obetydligt påverkad av surt vatten. Vid årets undersökning påträffades försumningskänsliga arter men de var fåtaliga och surhetsklassen sätts till måttligt surt även om MISA indikerade nära neutralt. Dalabäcken är starkt räddat genom jordbruksmark men bottenfaunan var artrik och varierad. Många arter förekom i låga tätheter men sannolikt beror detta mer på ett sandigt bottensubstrat än en hydromorfologisk påverkan och statusen bedömdes därför som hög.

2570. Ekån, Banka**Kommun: Kungsbacka****Datum: 2013-10-18****Koordinat: 6370632/336310 (sweref 99)**

15-25 m uppstr. vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 31
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,65
1,17
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 35 måttligt högt
Taxaindex (%): 102 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 4 961 mycket högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 1,87 mycket lågt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

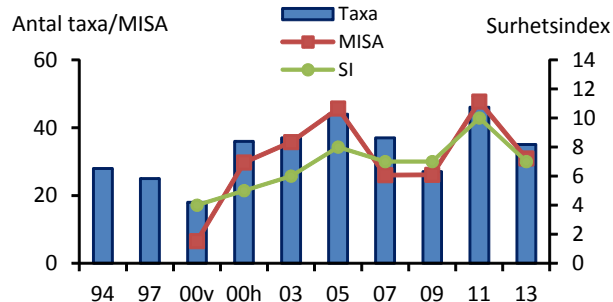
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

94 Ingen eller obetydlig påverkan
97-00h Betydlig påverkan
03-07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

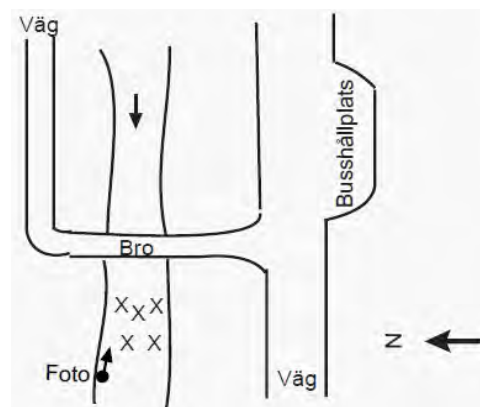
Försurningsbedömningen har genom åren varierat mellan ingen eller obetydlig och betydlig påverkan av försurning, bedömningen 1994 var dock något osäker. De senare åren har förekomst av känsliga grupper ökat vilket tyder på en förbättring. Bland annat förekom höga tätheter av filtrerande musslor som gynnas av god tillgång på plankton producerade i den uppströms belägna Öxaredssjön. Dock noterades bara enstaka individer av en mer försurningskänslig sländart vilket motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala.

2571. Lindomeån, Inseros

Kommun: Mölndal

Datum: 2013-10-07

Koordinat: 6388180/334482 (sweref 99)



0-10 m nedströms träbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	49	1,03
ASPT-index:	6,5	1,20
DJ-index:	15	2,00

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	103	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	814	måttligt högt
EPT-index:	25	högt
Diversitetsindex:	3,62	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt

0

Rödlistade/ovanliga arter

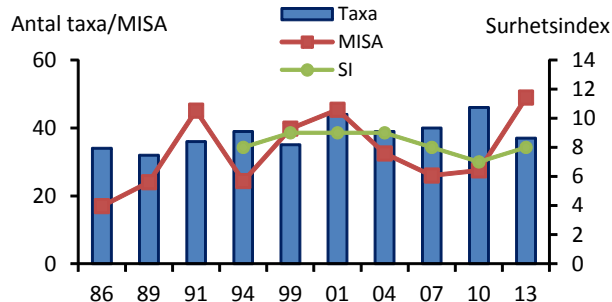
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

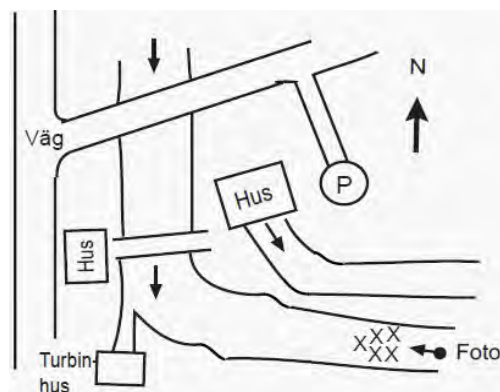
Kalkmetod: sjö + våtmark

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

86-89	Betydlig påverkan
91-07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Den ändrade försurningsbedömningen efter de två första undersökningarna grundade sig på att försurningskänsliga arter kom in samt att antalet dagsländor hade ökat. Åren därefter har ingen större förändring av artsammansättningen skett och förhållandena, med avseende på surhet, bedömdes även i år som nära neutrala.

2572. Kungsbackaån, Alafors**Kommun: Kungsbacka****Datum: 2013-10-09****Koordinat: 6381928/326401 (sweref 99)**

I västra färan ca 75 m nedströms bron, 20-30 m nedströms gångbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 67
ASPT-index: 6,2
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,41
1,16
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 40 måttligt högt
Taxaindex (%): 106 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 622 högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,58 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Calopteryx splendens*

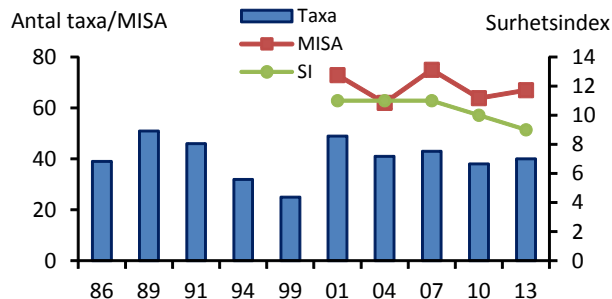
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

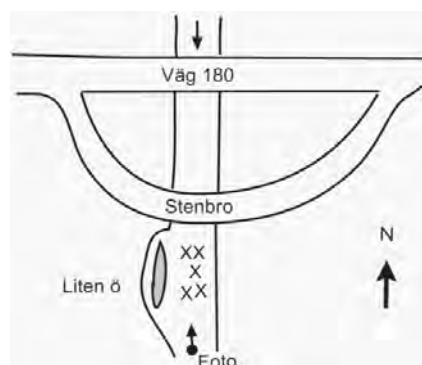
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försurningsbedömning/Surhetsklass**

86-07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Nära neutralt
13 Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan har vid samtliga undersökningar bedömts vara ej eller obetydligt påverkad av surt vatten. Artantalet minskade under några år utan att känsliga arter försvann, därefter har artantalet åter stigit och även i år bedömdes förhållandena vara nära det neutrala med avseende på försurning.

En ovanlig art påträffades, trollsländan *Calopteryx splendens*, vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

2579. Lafsån, Hampedal**Kommun: Bollebygd****Datum: 2013-10-04****Koordinat: 6413428/361407 (sweref 99)**

5-15 m nedströms stenbron

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	13	0,27
ASPT-index:	6,4	1,19
DJ-index:	15	2,00

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	21	lågt
Taxaindex (%):	60	lågt
Individdensitet (antal/m ²):	1 128	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,00	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	2	mycket lågt
Föroreningsindex:	8	høgt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

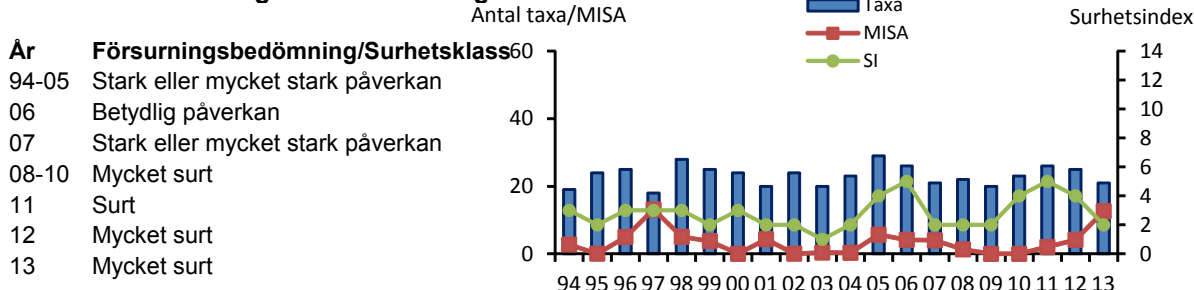
0

Rödlistade/ovanliga arter

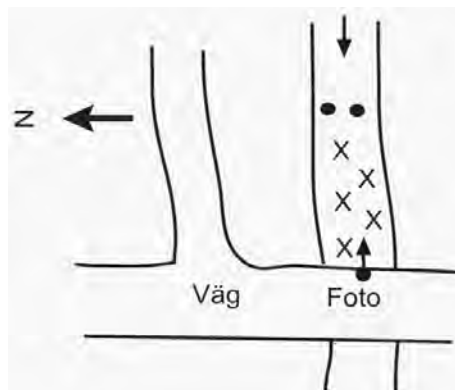
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: okalkad

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Lafsån är okalkad och resultatet från undersökningen kan därför användas som referens till de kalkade vattendragen och ge information om hur bottenfaunan ser ut och förändras i ett vattendrag som inte kalkas. Lokalen har undersökts årligen sedan 1994. Artantalet har varierat mellan åren, men skillnaderna i artsammansättning mellan åren har varit små. Försurningståliga arter dominerade och förhållandena på lokalen bedömdes som mycket sura.

2585. Tubbaredbäcken, Tubbared**Kommun: Bollebygd****Datum: 2013-10-18****Koordinat: 6401680/352702 (sweref 99)**

0-10 m uppströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 10
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,22
1,23
2,00

Status/Klass**Mycket surt****Hög****Hög****Expertbedömning**

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt**Hög****Hög****Hög****Övriga index och tillståndsklassning**

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 93 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 350 lågt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,81 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Index

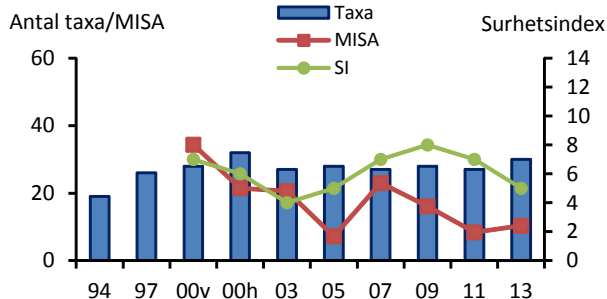
0

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

94-97 Betydlig påverkan
00v-00h Ingen eller obetydlig påverkan
03 Betydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Bedömningen av bottenfaunan har varierat mellan betydlig och obetydlig påverkan. Det är främst skillnader i *Baetis/Plecoptera* index som gjort att försumningsbedömningen ändrats mellan åren. Sedan år 2005 har den mycket försumningskänsliga dagsländan *Baetis muticus* noterats på lokalen. Vattennivån var i år mycket låg och sparkprovtagningen skedde i de kvarvarande pöslarna. Detta bedöms vara orsaken till de låga tätheterna. MISA indikerade i år mycket surt men förekomsten av *Baetis muticus* gör att lokalen ändå bedömdes som måttligt sur.

2597. Maryd å, Hjälpared**Kommun: Alingsås****Datum: 2013-10-04****Koordinat: 6419376/354830 (sweref 99)**

20-30 m uppströms vägtrumman under väg 180.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,44
 1,23
 1,80

Status/Klass

Måttligt surt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Surt
 Hög
 God
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 33 måttligt högt
 Taxaindex (%): 95 mycket högt
 Individtäthet (antal/m²): 1 050 måttligt högt
 EPT-index: 20 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,54 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 5 måttligt högt
 Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

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

Index

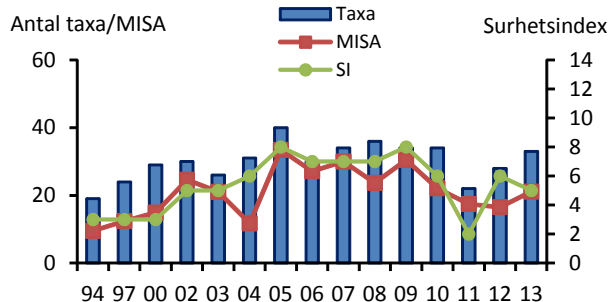
0

Kalkningsstatus

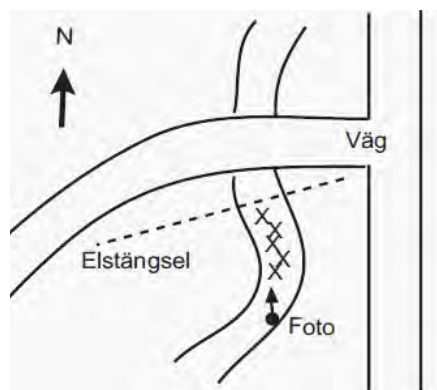
Kalkmetod: sjö + våtmark

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

94-00 Stark eller mycket stark påverkan
 02-04 Betydlig påverkan
 05-07 Ingen eller obetydlig påverkan
 08-09 Måttligt surt
 10 Surt
 11 Mycket surt
 12 Surt
 13 Surt

**Kommentar**

Lokalen provtogs för första gången 1994 och då bedömdes den som betydligt påverkad av surt vatten. Därefter skedde en tydlig förbättring och känsliga arter och grupper tillkom. År 2010 vände den positiva trenden och lokalen har återigen bedömts vara påverkad av surt vatten. I år påträffades endast måttligt känsliga sländarter och förhållandena bedömdes i år som sura med avseende på bottenfaunan även om MISA indikerade måttligt sura förhållanden. Lokalen ligger strax nedströms en damm och bottenfaunan bedöms även vara påverkad av reglering. Den hydromorfologiska påverkan ger en viss osäkerhet i förurningsbedömningen.

2600. Hjällnäsbacken, Hjällsnäs**Kommun: Alingsås****Datum: 2013-10-04****Koordinat: 6427719/348793 (sweref 99)**

3-13 m nedströms vägtrumma, direkt efter elstängsel.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 59
 ASPT-index: 5,9
 DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

1,24
 1,09
 1,40

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
 Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 47 högt
 Taxaindex (%): 140 mycket högt
 Individthet (antal/m²): 1 530 högt
 EPT-index: 21 måttligt högt
 Diversitetsindex: 4,05 högt
 Dansk faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 9 högt
 Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

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

Index

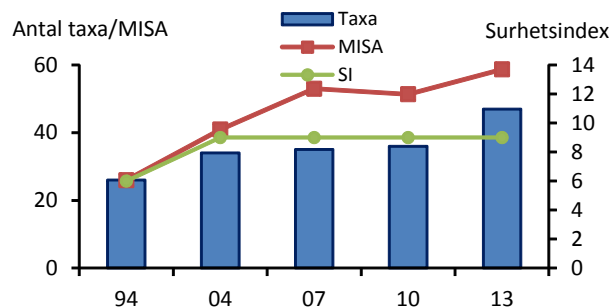
4

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Surhetsrelaterade index indikerade nära neutrala förhållanden och försurningskänsliga arter förekom vilket motiverade bedömningen nära neutralt.

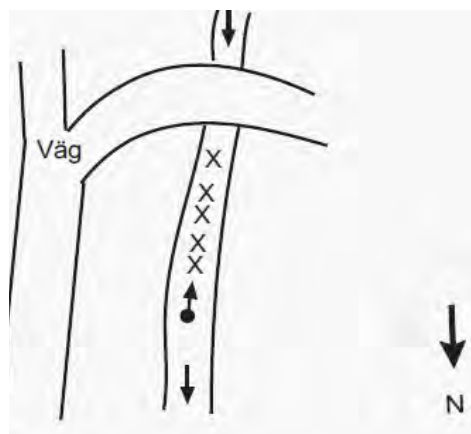
Artantalet var i år högt, det högsta som noterats på lokalen. Den rödlistad nattsländan, *Wormaldia occipitalis*, som påträffades vid föregående års undersökning återfanns inte i år.

2602. Vängaån, Holmakullen

Kommun: Alingsås

Datum: 2013-10-04

Koordinat: 6432022/354209 (sweref 99)



5-15 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 39
ASPT-index: 6,0
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,83
1,13
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 38 måttligt högt
Taxaindex (%): 115 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 750 måttligt högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,68 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Wormaldia subnigra

Index

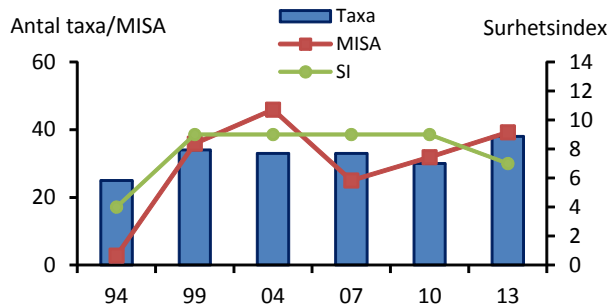
3
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

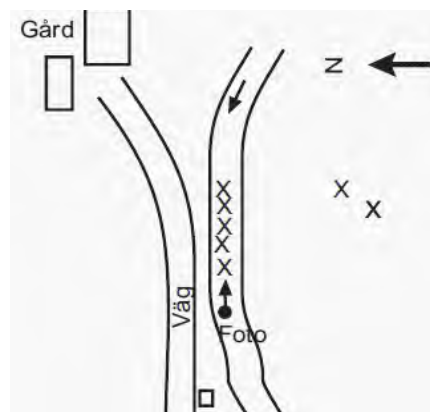
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Betydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Vid första undersökningstillfället, år 1994, bedömdes bottenfaunan vara betydligt försurningspåverkad men sedan dess har försurningssituationen förbättrats betydligt. Flera försurningskänsliga arter och flera känsliga grupper förekom på lokalen och förhållandena bedömdes även i år som nära neutrala med avseende på bottenfaunan.

En ovanlig och försurningskänslig nattslända *Wormaldia subnigra*, som även tidigare påträffats på lokalen, noterades i år.

2610. Slereboån, Röserna**Kommun: Ale****Datum: 2013-10-04****Koordinat: 6432425/340262 (sweref 99)**

Där vägen går närmast ån från litet rör och uppströms.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	43	0,91
ASPT-index:	6,5	1,21
DJ-index:	14	1,80

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	108	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 018	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,76	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt 0

Rödlistade/ovanliga arter

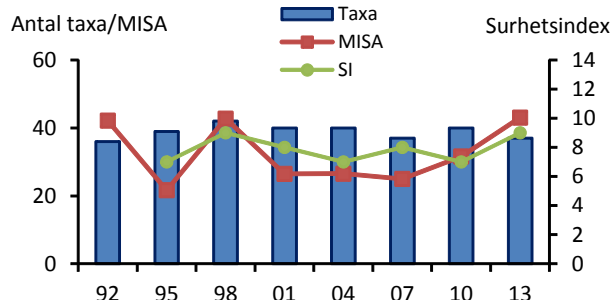
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

92-07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

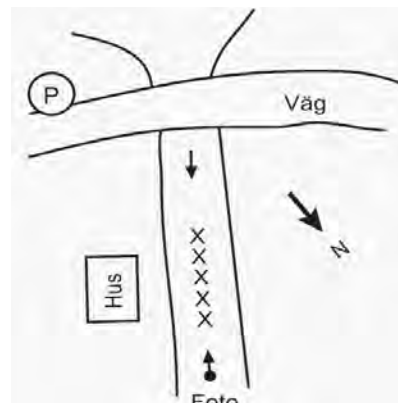
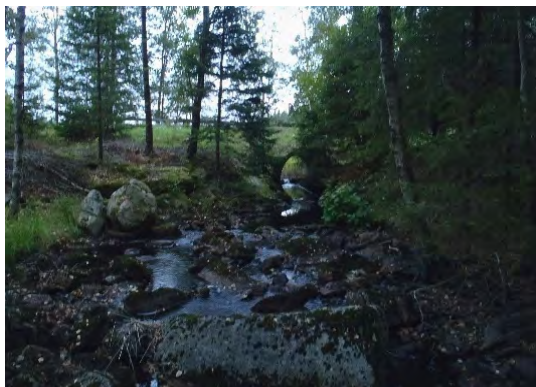
Vid samtliga undersökningar har höga indexvärden samt förekomsten av försurningskänsliga arter och grupper motiverat bedömningen att bottenfaunan var opåverkad av surt vatten. Även vid årets undersökning var surhetsrelaterade index höga och känsliga arter påträffades och förhållandena bedömdes vara nära det neutrala med avseende på bottenfauna.

2622. Svartåbäcken, Ljunglid

Kommun: Lerum

Datum: 2013-09-30

Koordinat: 6402304/333735 (sweref 99)



2-12 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 66
ASPT-index: 5,9
DJ-index: 11

Ekologisk kvalitetskvot

1,40
1,09
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 38 måttligt högt
Taxaindex (%): 108 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 586 måttligt högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,54 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Erotesis baltica*

3 poäng

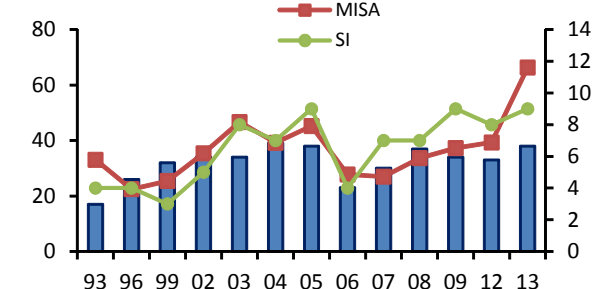
Kalkningsstatus

Kalkmetod: våtmark

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

93 Stark eller mycket stark påverkan
96 Betydlig påverkan
99 Stark eller mycket stark påverkan
02 Betydlig påverkan
03-05 Ingen eller obetydlig påverkan
06 Betydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Måttligt surt
09 Nära neutralt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

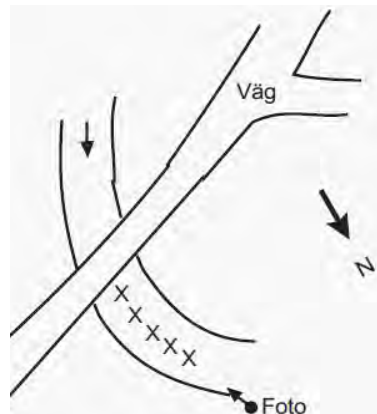
Lokalen provtogs första gången 1993. De första åren varierade försumningsbedömningen mellan betydlig och stark påverkan. Skillnaden mellan åren var i stort förekomst eller avsaknad av känsliga grupper. Senare har även mer försumningskänsliga sländarter koloniserat lokalen men tätheten av dessa arter har ofta varit låg. MISA indikerade i år förhållanden nära det neutrala men endast måttligt försumningskänsliga sländarter förekom vilket motiverar bedömningen måttligt sura förhållanden med avseende på bottenfaunan. Lokalen är svårprovtagen då bottensubstratet är storblockigt och svårsparkat. Vid provtagningstillfället var dessutom vattennivån mycket låg och bäcken var på sina ställen helt stilla. Detta kan förklara de låga tätheterna av bl.a. bäck- och dagsländor. En ovanlig nattslända, *Erotesis baltica*, påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

2633. Skörsbobäcken, Norra Holt

Kommun: Lilla Edet

Datum: 2013-10-03

Koordinat: 6439162/329467 (sweref 99)



0-10 m nedströms vägtrumman

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA:	12	Ekologisk kvalitetskvot	0,25
ASPT-index:	5,9		1,10
DJ-index:	12		1,40

Status/Klass

Mycket surt

Hög

Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	24	lågt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	418	lågt
EPT-index:	11	lågt
Diversitetsindex:	2,61	lågt
Danskt faunaindex:	6	høgt
Surhetsindex:	3	lågt
Föroreningsindex:	6	måttligt høgt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i øvrigt

0

Rødlistade/øvanliga arter

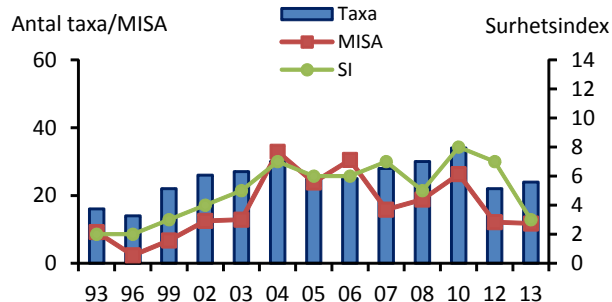
Inga rødlistade øller
 øvanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

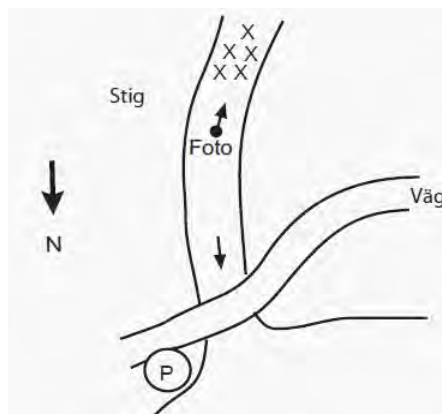
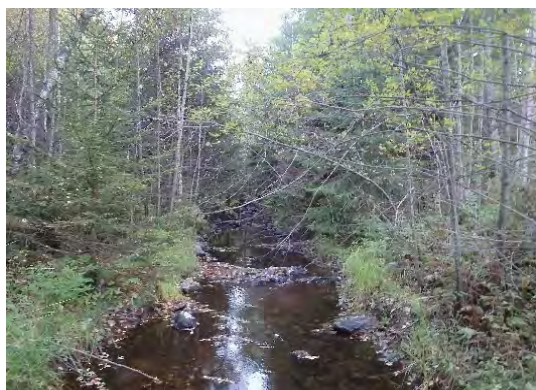
Kalkmetod: våtmark

Jämførelse med tidigare undersøkingar**År Førsurningsbedømning/Surhetsklass**

93-02	Stark øller mycket stark påverkan
03	Betydlig påverkan
04-07	Ingen øller øbetydlig påverkan
08	Måttligt surt
10	Måttligt surt
12	Surt
13	Mycket surt

**Kommentar**

Førhållandena förbättrades øfter de första undersøkingstillfållena genom att øtt fåtal individer av känsliga grupper øch måttligt känsliga slåndor koloniserade lokalen. Ytterligare förbättringar tillkom i øch med en økad andel av dagslåndeslåktet *Baetis* øch førsurningskänsliga arter. I år påträffades endast førsurningsståliga arter øch bottenfaunan verkar återigen vara påverkad av surt vatten. Vattennivån var mycket låg vilket minskar säkerheten i bedømningen något.

2648. Bäck vid Spargott, Spargott**Kommun: Bengtsfors****Datum: 2013-10-01****Koordinat: 6568051/326228 (sweref 99)**

Ca 50 m uppströms vägen där det strömmande partiet börjar, från rödmarkerat järnrör.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 23
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,48
1,25
2,00

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 31 måttligt högt
Taxaindex (%): 94 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 773 måttligt högt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,65 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

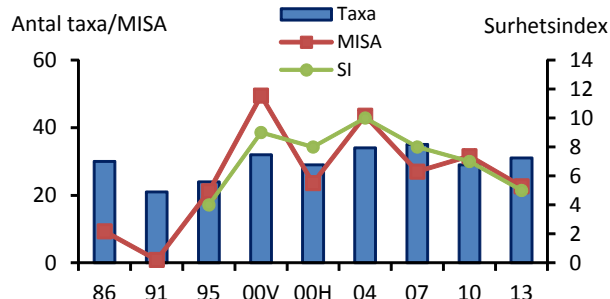
Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter

Index**Kalkningsstatus**

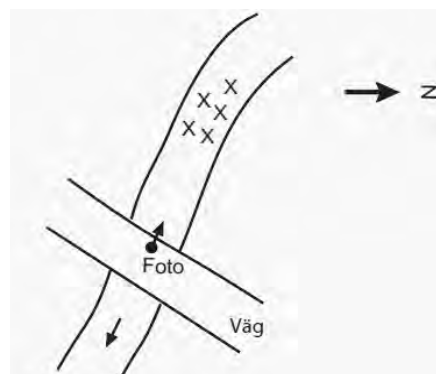
Kalkmetod: sjö + våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
86	Stark eller mycket stark påverkan
91	Stark eller mycket stark påverkan
95	Betydlig påverkan
00V	Ingen eller obetydlig påverkan
00H	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Försurningssituation har förbättrats avsevärt sedan undersökningarna inleddes och försurningskänsliga arter har koloniserat lokalen. Sedan år 2000 motiverar höga indexvärden och förekomsten av känsliga arter och grupper bedömningen att bottenfaunan var obetydligt påverkad av surt vatten. Riktigt känsliga arter förekommer dock sparsamt och förhållandena bedömdes som måttligt sura.

2650. Forteälven, Kölen**Kommun:** Bengtsfors**Datum:** 2013-10-01**Koordinat:** 6561075/327891 (sweref 99)

10-20 m uppströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 32
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,67
1,24
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 40 måttligt högt
Taxaindex (%): 115 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 695 högt
EPT-index: 25 högt
Diversitetsindex: 4,08 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

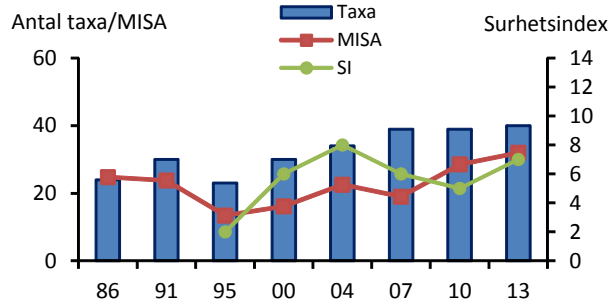
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

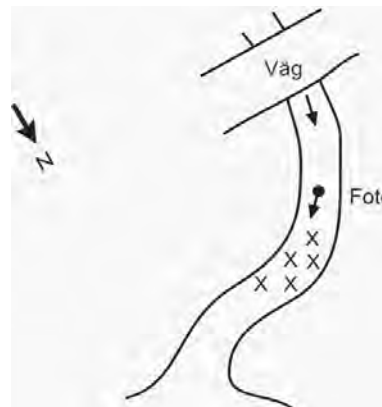
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

86 Betydlig påverkan
91 Betydlig påverkan
95 Stark eller mycket stark påverkan
00 Ingen eller obetydlig påverkan
04 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försumningsbedömningen har varierat mellan betydlig och stark försumningspåverkan under de första åren men situationen verkar ha förbättrats efter år 1995. Den försumningskänsliga dagsländan *Baetis muticus* har funnits på lokalen sedan år 2000 och bedömningen har sedan dess varit att bottenfaunan är opåverkad av surt vatten. Vid årets undersökning påträffades försumningskänsliga sländarter men de var fåtaliga vilket motiverade bedömningen att förhållandena var måttligt sura även om MISA indikerade förhållanden nära det neutrala.

Diversiteten var i år hög vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

2652. Sillebäcken, Taraldsön**Kommun: Bengtsfors****Datum: 2013-10-01****Koordinat: 6560090/335679 (sweref 99)**

25-35 m nedströms vägtrumman

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 24
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,51
1,22
2,00

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 40 måttligt högt
Taxaindex (%): 124 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 1 483 måttligt högt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 3,61 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 5 måttligt högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

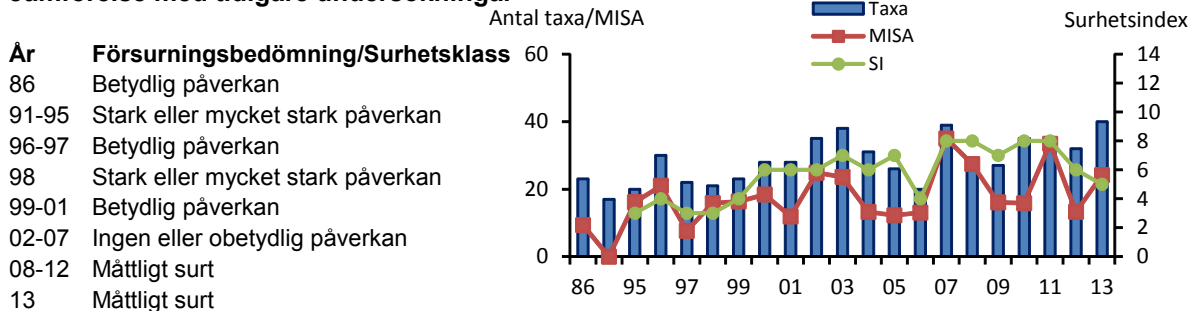
Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Nemoura flexuosa

Index

3
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: okalkad

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

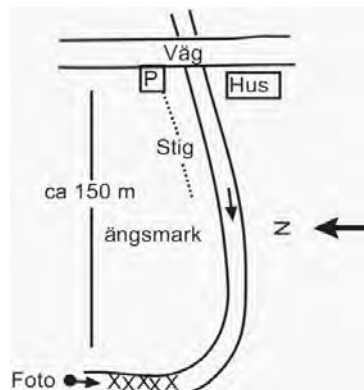
Sillebäcken är en okalkad referens som har undersökts årligen sedan 1995. Jämfört med förhållandena under 1990-talet har försurningsituationen förbättrats. Bedömningarna har dock försvårats av låg vattenföring och misstanke finns att bäcken sommardag tidvis kan torka ut, vilket har gjort bedömningarna något osäkra. År 2006 var vattennivån så låg att proverna fick tas i kvarvarande pölar vilket sannolikt är orsaken till det låga artantalet detta år. Sedan 2002 har försurningskänsliga sländarter påträffats, så även i år och förhållandena bedömdes vara måttligt sura.

Lokalen hyser flera ovanliga arter. I år påträffades endast bäcksländan *Nemoura flexuosa*.

2654. Bäck från Käretjärnen, Ödegården Datum: 2013-10-02

Kommun: Bengtsfors

Koordinat: 6548946/339791 (sweref 99)



5-15 m nedströms där ån gör en 90 graders krök.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 35
ASPT-index: 6,0
DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

0,74
1,13
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 29 måttligt högt
Taxaindex (%): 90 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 1 230 måttligt högt
EPT-index: 12 lågt
Diversitetsindex: 2,65 lågt
Danskt faunaindex: 6 högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

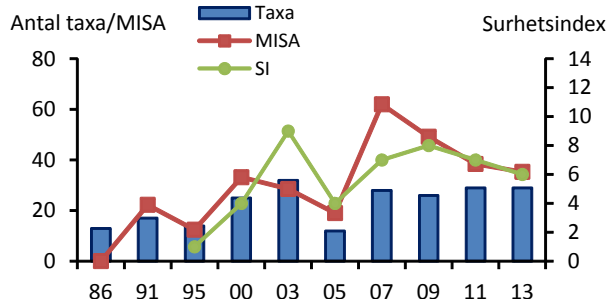
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

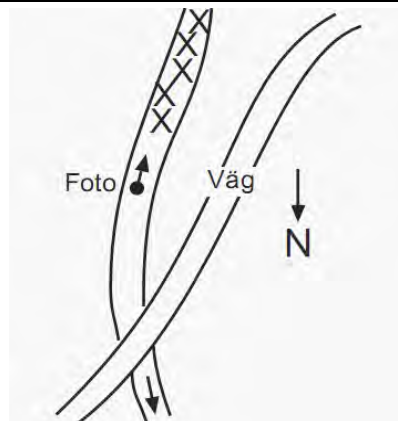
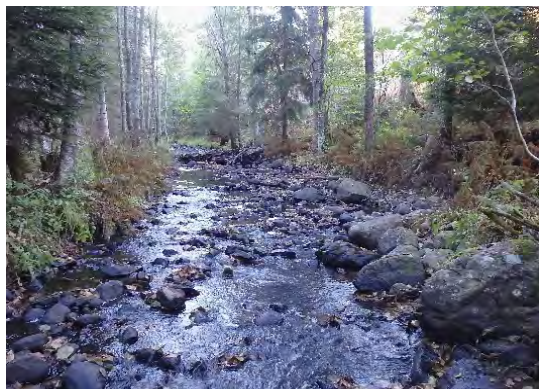
Kalkmetod: sjö + våtmark

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

86-95 Stark eller mycket stark påverkan
00 Betydlig påverkan
03 Ingen eller obetydlig påverkan
05 Betydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Fram till 1995 bedömdes bottenfaunan vara starkt försumningspåverkad, därefter har artantalet ökat och flera försumningskänsliga grupper tillkommit. År 2003 påträffades även flera försumningskänsliga sländarter och bottenfaunan bedömdes nu vara obetydligt påverkad. År 2005 var vattendraget uttorkat och därför togs endast ett kvalitativt prov i de pölar som fanns, vilket påverkade såväl artantal som samtliga index. I år påträffades försumningskänsliga sländor men de var fåtaliga och förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura även om MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Vid provtagningstillfället var vattennivån mycket låg och vattnet stilla vilket kan ha påverkat årets resultat.

2658. Solviksälven, Övre Socka**Kommun: Bengtsfors****Datum: 2013-10-01****Koordinat: 6554411/347901 (sweref 99)**

0-10 m nedstr. rödmark. Al. 50 m uppstr. vägen där stigen möter vattnet.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 23
 ASPT-index: 6,5
 DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,49
 1,20
 2,00

Status/Klass

Måttligt surt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
 Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 35 måttligt högt
 Taxaindex (%): 100 mycket högt
 Individdensitet (antal/m²): 2 383 högt
 EPT-index: 22 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,29 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 6 måttligt högt
 Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

6

Rödlistade/ovanliga arter

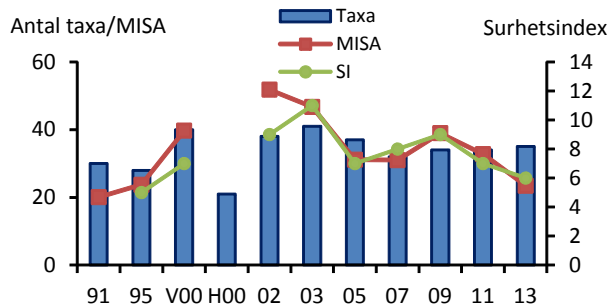
Hydropsyche saxonica 3 poäng
Wormaldia subnigra 3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

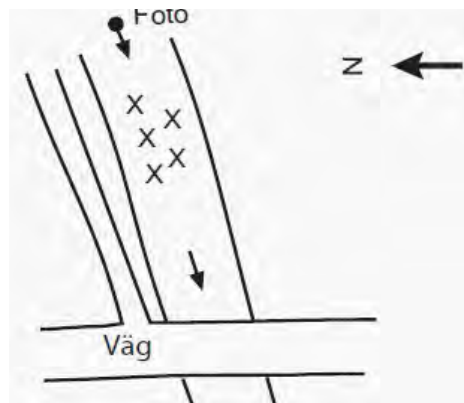
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försumningsbedömning/Surhetsklass**

91 Ingen eller obetydlig påverkan
 95 Betydlig påverkan
 V00 Ingen eller obetydlig påverkan
 H00 Betydlig påverkan
 02-07 Ingen eller obetydlig påverkan
 09 Nära neutralt
 11 Måttligt surt
 13 Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunan har undersökts sedan 1991 och försumningsbedömningen har, främst i början av perioden, varierat. Hösten 2000 var provtagningsförhållandena svåra på grund av starkt strömmande vatten vilket kan ha påverkat resultatet. Det kan dock inte uteslutas att surstötter förekom i samband med hög vattenföring. Vid årets undersökning påträffades försumningskänsliga arter men de var fåtaliga och försumningsrelaterade index indikerade måttligt sura förhållanden.

I år påträffades två ovanliga nattsländor *Hydropsyche saxonica* och *Wormaldia subnigra* och lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Den rödlistade flodkräftan *Astacus astacus* (hotkategori CR=akut hotad) har påträffats tidigare i vattendraget, senast 2009, men påträffades inte i år.

2659. Suledsälven, Sulegården**Kommun:** Bengtsfors**Datum:** 2013-10-02**Koordinat:** 6556331/349627 (sweref 99)

10-20 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 35
 ASPT-index: 6,7
 DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,73
 1,24
 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: 37 måttligt högt
 Taxaindex (%): 105 mycket högt
 Individtäthet (antal/m²): 1 169 måttligt högt
 EPT-index: 22 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,72 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 6 måttligt högt
 Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

19

Rödlistade/ovanliga arter

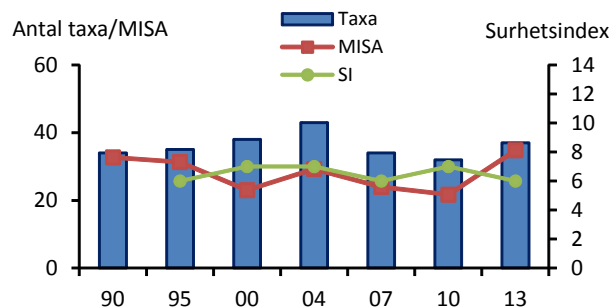
Astacus astacus 16 poäng
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.) 3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
90	Ingen eller obetydlig påverkan
95	Ingen eller obetydlig påverkan
00	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Bottenfaunan har bedömts som tämligen opåverkad av försurning sedan undersökningarna inleddes år 1990. Höga eller måttligt höga indexvärden samt förekomsten av försurningskänsliga arter och grupper motiverar bedömningen.

Lokalen i Suledsälven ligger nedströms dämnet vid sjön Limmen, dessutom är vattendraget rensat men taxaindex var mycket högt och någon hydromorfologisk påverkan speglas inte i årets artlista.

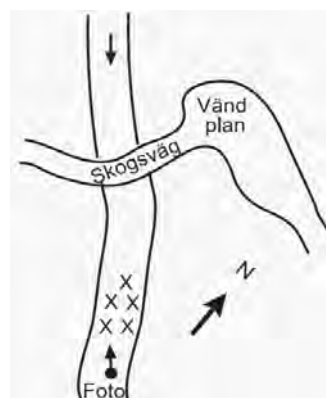
På lokalen påträffades den rödlistade och försurningskänsliga flodkräftan *Astacus astacus* (CR=akut hotad) och lokalen bedöms hysa mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

2665. Getbroälven, Rävmarken

Kommun: Dals-Ed

Datum: 2013-10-03

Koordinat: 6547682/317049 (sweref 99)



5-15 m nedströms där den gamla skogsvägen korsar bäcken.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA:	24	Ekologisk kvalitetskvot	0,50
ASPT-index:	6,7		1,24
DJ-index:	15		2,00

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

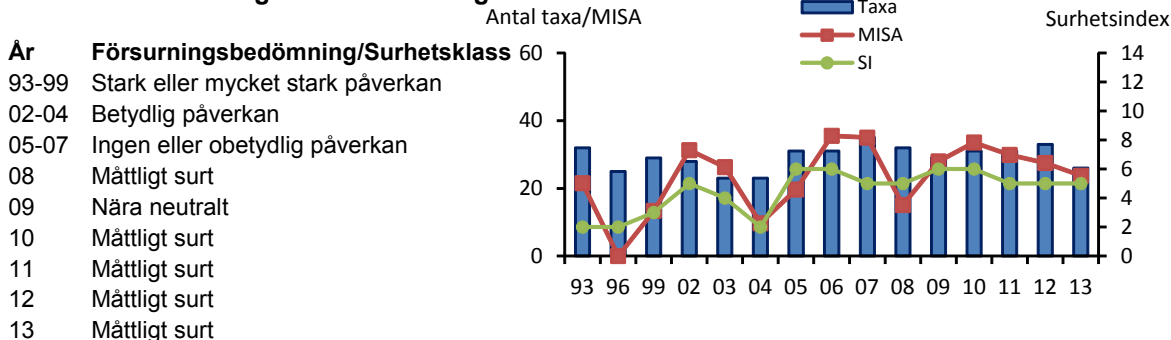
Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	74	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	943	måttligt högt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,73	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	Index
Rödlistade/ovanliga arter	
<i>Wormaldia subnigra</i>	3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: dos

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

Bottenfaunan bedömdes vara starkt försurningspåverkan då undersökningarna inleddes men förhållandena har sedan dess förbättrats. Andelen av försurningskänsliga grupper och arter har dock varierat mellan åren. Vid årets provtagning påträffades ett fåtal känsliga arter och försurningsrelaterade index indikerade måttligt sura förhållanden och i likhet med de föregående provtillfällena bedömdes förhållandena som måttlig sura.

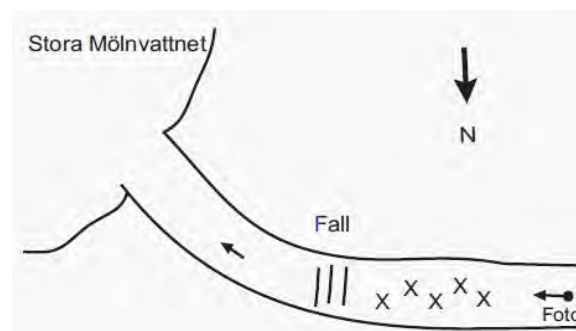
Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan *Wormaldia subnigra* påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

2667. Bäck från St Hökelsvattnet, Kasen

Datum: 2013-10-03

Kommun: Dals-Ed

Koordinat: 6551426/317574 (sweref 99)



0-10 m uppströms stor sten, 5 m uppströms fallet.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 40
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,84
1,19
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 89 högt
Individtäthet (antal/m²): 2 986 högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,46 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

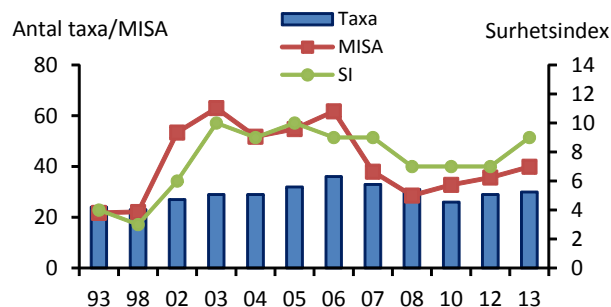
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

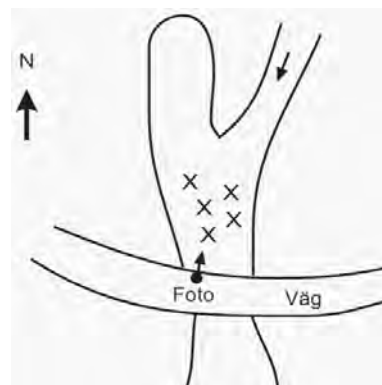
Kalkmetod: sjö

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

93 Betydlig påverkan
98 Stark eller mycket stark påverkan
02 Betydlig påverkan
03-07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Måttligt surt
10 Måttligt surt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försurningssituationen har förbättrats jämfört med förhållandena på 1990-talet och försurningskänsliga sländarter har koloniserat lokalen. Det noterades endast en försurningskänslig sländart och en försurningskänslig snäckart varför förhållandena bedömdes som måttligt sura trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala.

2691. Heråälven, Nordkas**Kommun: Dals-Ed****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6543120/313406 (sweref 99)**

0-10 m uppströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 30
ASPT-index: 7,3
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,63
1,35
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 10 mycket lågt
Taxaindex (%): 28 mycket lågt
Individtäthet (antal/m²): 172 mycket lågt
EPT-index: 6 mycket lågt
Diversitetsindex: 2,02 mycket lågt
Danskt faunaindex: 4 lågt
Surhetsindex: 3 lågt
Föroreningsindex: 5 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

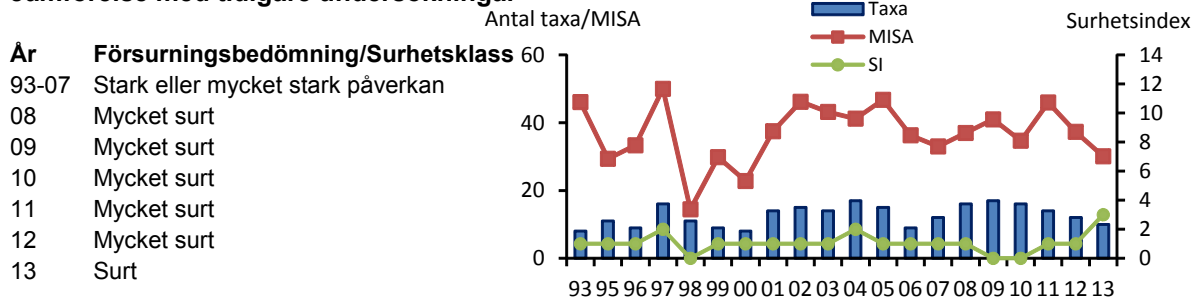
0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: okalkad

Jämförelse med tidigare undersökningar**Kommentar**

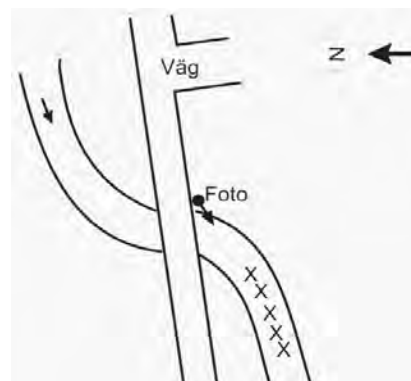
Heråälven är okalkad och resultatet kan därför användas som referens till de kalkade lokalerna och visa hur bottenfaunan förändras i ett okalkat vattendrag. Förhållandena har vid samtliga tidigare provtillfällen bedömts som mycket sura trots att MISA vid samtliga tillfällen, förutom ett, klassat förhållandena som nära neutrala. Kvoten mellan andelen dagsländor och bäcksländor är ett av sex delindex som ingår i MISA. Här dominerar bottenfaunan av det mycket försurningstålige dagsländeäktet *Leptophlebia*, vilket ger ett missvisande värde. Försurningskänsliga arter och grupper har saknats helt och artantalet har genom åren varit lågt eller mycket lågt. Vid årets undersökning påträffades en individ av den försurningskänsliga nattsländan, *Chimarra marginata* vilket kan tyda på att förhållandena på lokalen förbättrats något och surhetsklassen sattes i år till surt.

2704. Bästörpsälven, Kasenmossen

Kommun: Dals-Ed

Datum: 2013-10-02

Koordinat: 6532714/310724 (sweref 99)



5-15 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 40
ASPT-index: 5,5
DJ-index: 12

Ekologisk kvalitetskvot

0,84
1,02
1,40

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 22 lågt
Taxaindex (%): 71 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 726 måttligt högt
EPT-index: 11 lågt
Diversitetsindex: 2,93 lågt
Danskt faunaindex: 5 måttligt högt
Surhetsindex: 2 mycket lågt
Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: okalkad

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
93-95	Stark eller mycket stark påverkan
96-97	Betydlig påverkan
98-07	Stark eller mycket stark påverkan
08-12	Mycket surt
13	Mycket surt

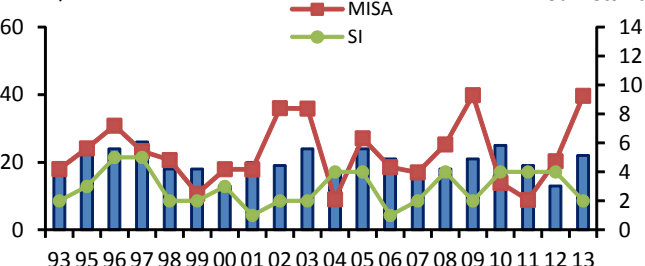
Antal taxa/MISA

Taxa

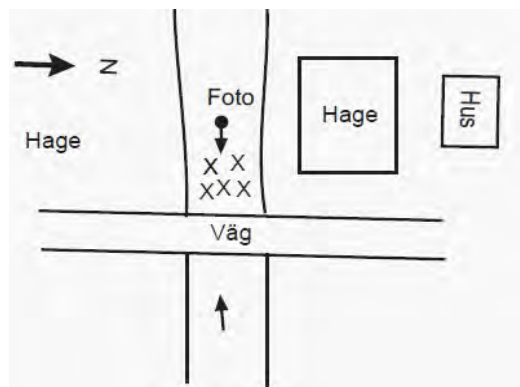
MISA

SI

Surhetsindex

**Kommentar**

Bästörpsbäcken är okalkad och kan därför användas som referens till kalkade lokaler och visa hur bottenfaunan förändras i ett okalkat vattendrag. Bottenfaunan har vid de flesta provtillfällena bedömts som starkt eller mycket starkt påverkad av försurning. Antalet taxa har hela tiden varit lågt eller mycket lågt. Förekomsten av försurningsstålga dagsländor av släktet *Leptophlebia* påverkar värdet på MISA. Vissa år då *Leptophlebia* förekommit i höga tätheter indikerar MISA felaktigt nära neutrala förhållanden. Vid årets undersökning påträffades endast försurningsstålga taxa. Den försurningskänsliga nattslända, *Lype phaeopa*, som påträffats vid de två föregående årets provtagning återfanns inte i år. Bedömning att förhållandena på lokalen var mycket sura kvarstår.

3036. Lillån, Höglända**Kommun: Kungsbacka****Datum: 2013-10-09****Koordinat: 6379574/326839 (sweref 99)**

10-20 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	55	1,17
ASPT-index:	6,6	1,22
DJ-index:	13	1,60

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:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	95	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 560	högt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,74	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde**Index**

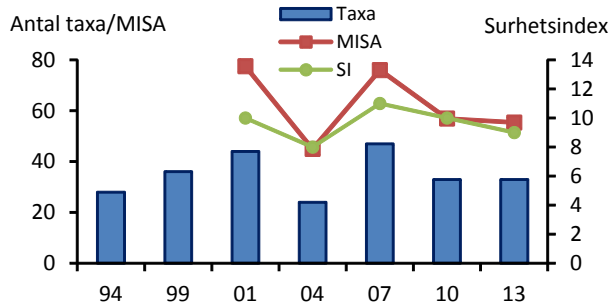
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Baetis buceratus</i>	3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

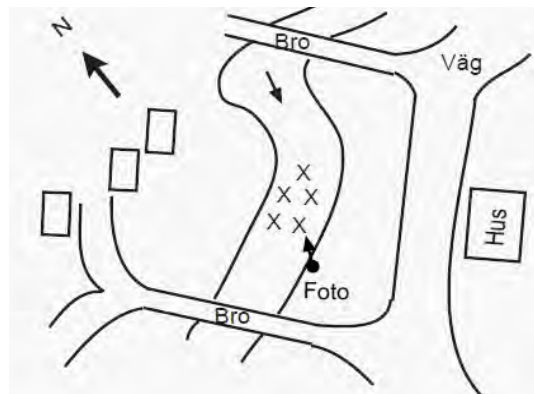
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
94	Ingen eller obetydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
01	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Höga indexvärden och förekomsten av försurningskänsliga arter motiverar att bedömningen kvarstår från tidigare år. År 2004 utfördes provtagningen som hävdar p g a höga vattennivåer vilket har påverkat artantalet detta år. Vid föregående års undersökning bedömdes lokalen vara hydromorfologiskt påverkad p g a den nyanlagda kulverten och att nytt fyllnadsmaterial lagts vid kanterna. Vid årets provtagning togs proverna lite längre nedströms och någon påverkan från kulverten gick inte att se och statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes i år som hög.

En ovanlig dagslända, *Baetis buceratus*, påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

3044. Nordån, Klev**Kommun: Mölndal****Datum: 2013-10-07****Koordinat: 6388139/331854 (sweref 99)**

10-20 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 38
ASPT-index: 6,8
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,79
1,27
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 33 måttligt högt
Taxaindex (%): 93 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 888 måttligt högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,00 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

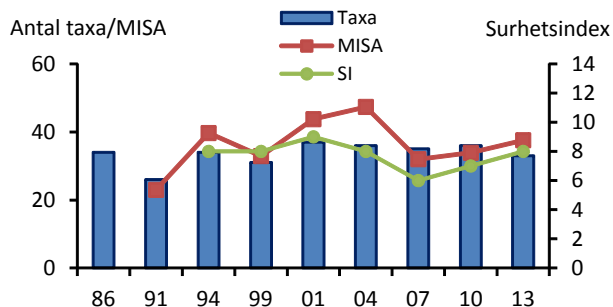
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

86-07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Nära neutralt
13 Nära neutralt

**Kommentar**

Flera försurningskänsliga arter påträffades och försurningsrelaterade index indikerade nära neutrala förhållanden och bedömningen att bottenfaunan var obetydligt påverkad av surt vatten kvarstår.

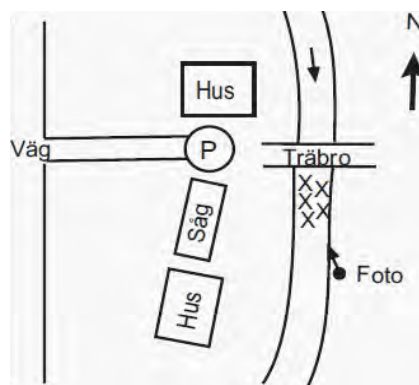
Diversiteten var i år hög vilket ger bottenfaunan naturvärdespoäng.

3045. Issjöbäcken, Eskilsby

Kommun: Härryda

Datum: 2013-10-07

Koordinat: 6388859/337713 (sweref 99)



0-10 m nedströms lilla gångbron vid sågen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA:	57	Ekologisk kvalitetskvot	1,20
ASPT-index:	5,4		1,00
DJ-index:	12		1,40

Status/Klass

Nära neutralt

Hög

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	86	högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 044	måttligt högt
EPT-index:	11	lågt
Diversitetsindex:	2,24	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller

ovanliga arter påträffades

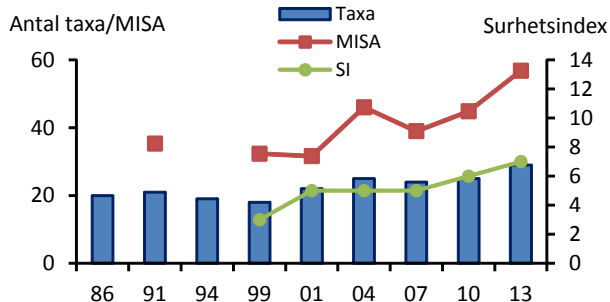
Kalkningsstatus

Kalkmetod:

sjö

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

86	Stark eller mycket stark påverkan
91	Betydlig påverkan
94-99	Stark eller mycket stark påverkan
01-07	Betydlig påverkan
10	Surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

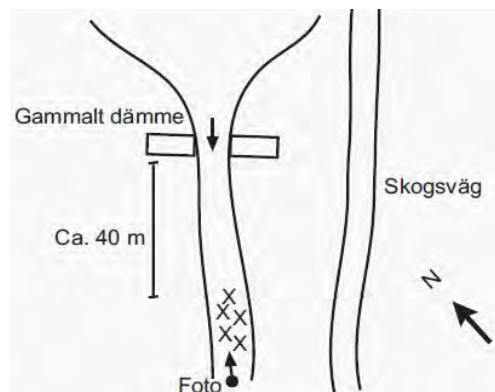
Bottenfaunan har bedömts vara betydligt till starkt försumningspåverkad vid samtliga provtagningstillfällen, trots att värdet på MISA har indikerat förhållanden nära det neutrala. Försumningskänsliga arter har saknats genom åren och skillnaderna i bedömning mellan undersökningarna motiveras främst av tätheten av dagsländesläktet *Baetis* samt förekomst/avsaknad av känsliga grupper. I år var andelen *Baetis* högt och det påträffades även en försumningskänslig snäcka vilket gjorde att förhållandena på lokalen bedömdes måttligt sura.

3048. Bäck från Sandsjön, Ingsered

Datum: 2013-10-07

Kommun: Mark

Koordinat: 6389130/340388 (sweref 99)



Ca 40-50 m nedströms det gamla dämmet.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 38
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,81
1,20
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 28 måttligt högt
Taxaindex (%): 85 högt
Individtäthet (antal/m²): 404 lågt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,19 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

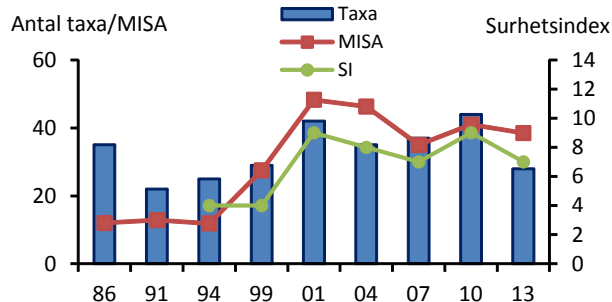
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

86 Stark eller mycket stark påverkan
91-99 Betydlig påverkan
01-07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Nära neutralt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

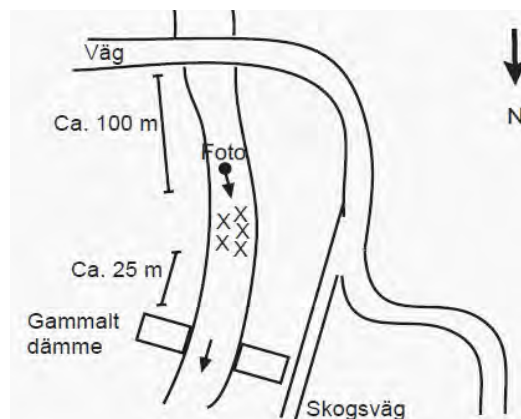
År 1986 bedömdes bottenfaunan vara starkt försumningspåverkad. Därefter förbättrades försumningssituationen genom att iglar, bäckbaggar och musslor koloniserade lokalen och bedömningen ändrades till betydlig påverkan. Förekomsten av känsliga grupper varierade under de två påföljande provtillfällena, riktigt försumningskänsliga sländarter sakades fortfarande. Från och med år 2001 skedde en tydlig förbättring genom att den mycket försumningskänsliga dagsländan *Baetis muticus* förekom på lokalen. I år påträffades endast enstaka exemplar av *B. muticus* men i övrigt inga andra känsliga sländarter. Försumningssituationen ser ut att ha försämrats från nära neutrala till måttligt sura förhållanden på lokalen. Den ovanliga och försumningskänsliga nattsländan *Wormaldia subnigra* som påträffades föregående år återfanns inte.

3049. Bäck från Oxsjön, Kvarnåsen

Datum: 2013-10-07

Kommun: Mark

Koordinat: 6387871/342921 (sweref 99)



Ca 25-35 m uppströms det gamla dämnet.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 34
ASPT-index: 6,9
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,72
1,28
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 37 måttligt högt
Taxaindex (%): 103 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 254 måttligt högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,85 högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

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

Index

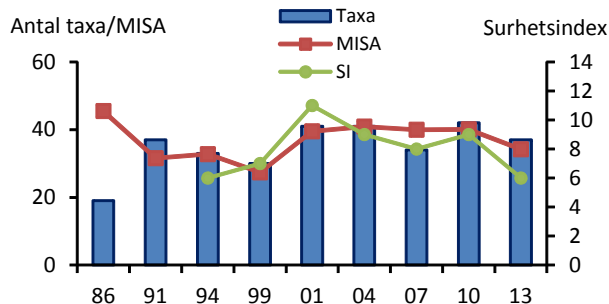
1

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

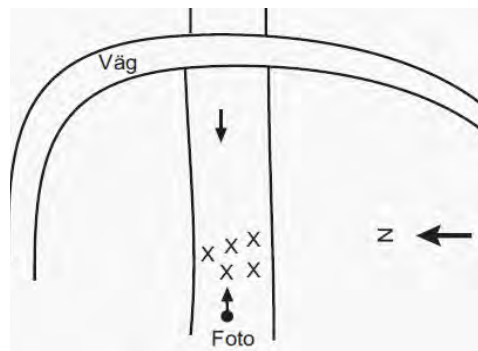
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
86	Stark eller mycket stark påverkan
91-07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Nära neutralt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Vid första undersökningen var bottenfaunan starkt försurningspåverkad. Artantalet var lågt och det fanns inga försurningskänsliga sländarter eller bäckbaggar. Därefter har artsammansättningen varit likartad, med förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Vid årets undersökning indikerade MISA nära neutralt men det noterades endast en försurningskänslig sländart, vilket motiverade bedömningen måttligt surt.

Diversitetsindex var högt och ger bottenfaunan naturvärdespoäng.

3057. Lillån, Gärdet**Kommun: Kungsbacka****Datum: 2013-10-09****Koordinat: 6382984/333725 (sweref 99)**

5-15 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 27
ASPT-index: 6,8
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,57
1,26
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 35 måttligt högt
Taxaindex (%): 104 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 700 måttligt högt
EPT-index: 24 högt
Diversitetsindex: 3,70 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

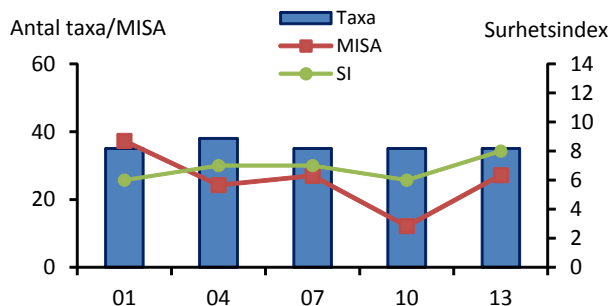
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

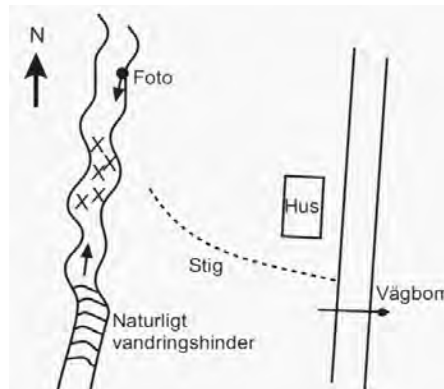
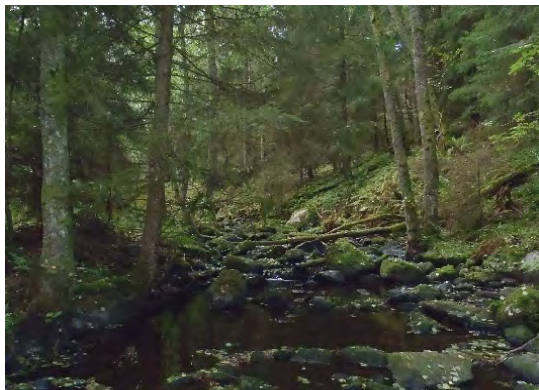
Kalkmetod: sjö + våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
01	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Lokalen har genom åren bedömts som ej eller obetydligt påverkad av surt vatten. MISA indikerade i år nära neutrala förhållanden men den försurningskänsliga arterna var fåtaliga vilket motiverar bedömningen måttligt sura förhållanden.

3111. Hållsdammsbäcken, Stenåsbacken**Datum:** 2013-09-30**Kommun:** Ale**Koordinat:** 6418496/326262 (sweref 99)

Ca 50 m nedströms vattenhinder. Rakt nedanför huset.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	26	0,55
ASPT-index:	6,4	1,20
DJ-index:	15	2,00

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	80	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	725	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,69	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde**Index**

Naturvärden i övrigt 0

Rödlistade/ovanliga arter

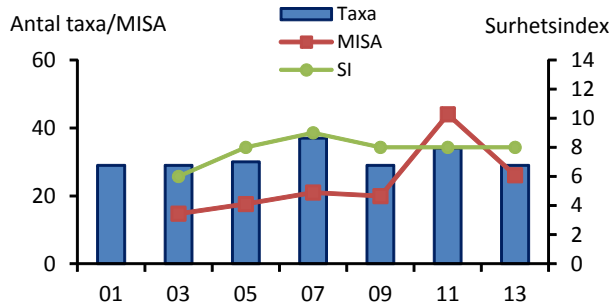
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

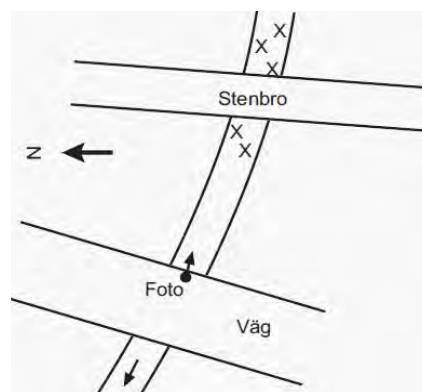
Kalkmetod: sjö + våtmark

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

01	Betydlig påverkan
03	Ingen eller obetydlig påverkan
05	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Förekomsten av försumningskänsliga sländarter samt känsliga grupper motiverar att bedömningen kvarstår som oförändrad och förhållandena bedömdes som måttligt sura.

3114. Hältorpsån, Hältorp**Kommun: Ale****Datum: 2013-09-30****Koordinat: 6422300/328519 (sweref 99)**

0-5 m upp- och nedströms den gamla stenbron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 53
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

1,12
1,22
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 44 högt
Taxaindex (%): 131 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 414 måttligt högt
EPT-index: 27 högt
Diversitetsindex: 3,68 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 11 mycket högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Notidobia ciliaris

Index

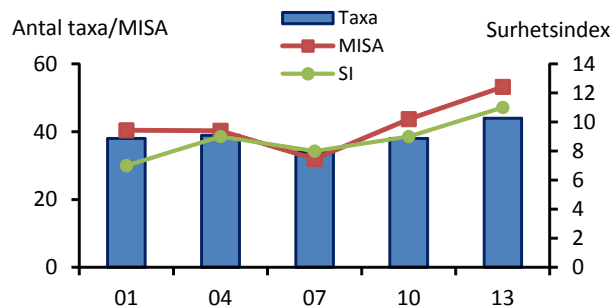
4
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
01	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

År 2004 flyttades lokalen något nedströms den ordinarie provpunkten, p g a ett missförstånd. Artsammansättningen var dock likartad vid de två provpunkterna. Försurningsrelaterade index var höga och flera försurningskänsliga arter förekom, dock i låga tätheter, men förhållandena bedömdes som nära neutrala.

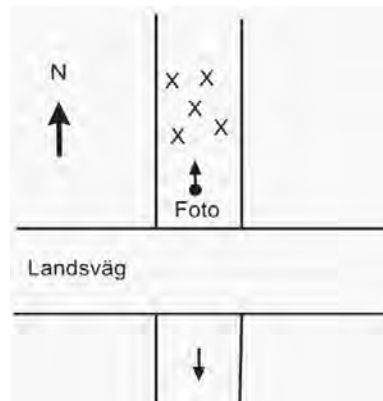
En ovanlig nattslända, *Notidobia ciliaris*, påträffades och bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för ett högt artantal.

3134. Sandaredsån, Backabo

Kommun: Borås

Datum: 2013-10-08

Koordinat: 6400761/369524 (sweref 99)



5-15 m uppströms bron

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 26
ASPT-index: 6,9
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,55
1,28
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 28 måttligt högt
Taxaindex (%): 80 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 538 måttligt högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,23 mycket högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 12 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

6

Rödlistade/ovanliga arter*Serratella ignita*

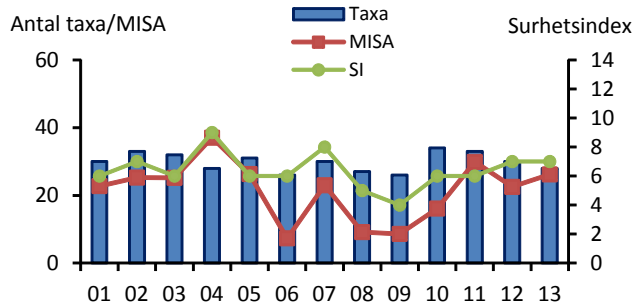
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: okalkad

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

01 Betydlig påverkan
02-07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Surt
09 Surt
10 Surt
11 Måttligt surt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försumningsbedömningen har genom åren varierat. När undersökningarna påbörjades år 2001 var lokalen okalkad, därefter har mark- och våtmarkskalkning utförts uppströms och förhållandena förbättrades gradvis. Numera är lokalen okalkad. Liksom vid föregående års undersökning förekom en känslig snäcka och förhållandena bedömdes även i år som måttligt sura. Även i år påträffades endast enstaka måttligt känsliga sländor och bedömningen får ses, liksom föregående år, som ett gränsfall till sura förhållanden.

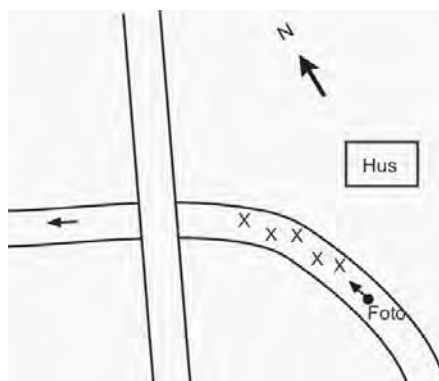
En för regionen ovanlig dagslända, *Serratella ignita*, påträffades och bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för en hög diversitet och lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

3208. Svartåbäcken, Timmerhedslätt

Datum: 2013-09-30

Kommun: Lerum

Koordinat: 6403347/334487 (sweref 99)



2-12 m uppströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,94
1,23
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 91 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 388 lågt
EPT-index: 17 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,86 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

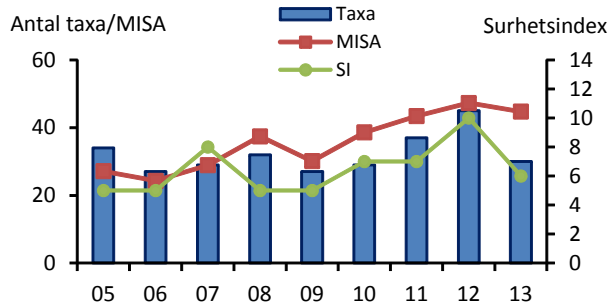
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: våtmark

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

05 Betydlig påverkan
06 Betydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
08 Måttligt surt
09 Måttligt surt
10 Måttligt surt
11 Måttligt surt
12 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Försurningskänsliga sländarter påträffades men de var fåtaliga och förhållandena bedömdes därför som måttligt sura.

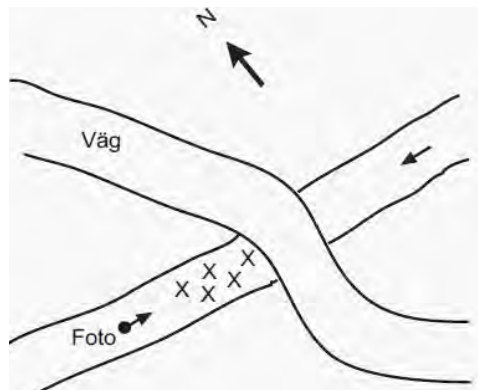
Bottenfaunan får naturvärdespoäng för ett högt värde på diversitetsindex.

3224. Grössbyån, Kvarndammen

Kommun: Stenungsund

Datum: 2013-10-03

Koordinat: 6444807/323473 (sweref 99)



0-10 m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 25
ASPT-index: 5,7
DJ-index: 9

Ekologisk kvalitetskvot

0,54
1,06
0,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
God
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 28 måttligt högt
Taxaindex (%): 85 högt
Individtäthet (antal/m²): 1 397 måttligt högt
EPT-index: 13 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,55 lågt
Danskt faunaindex: 6 högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

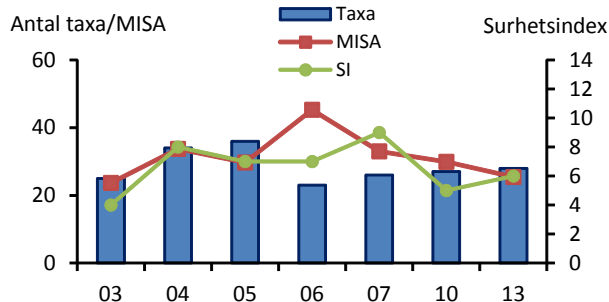
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

03 Betydlig påverkan
04 Ingen eller obetydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
06 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
10 Surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

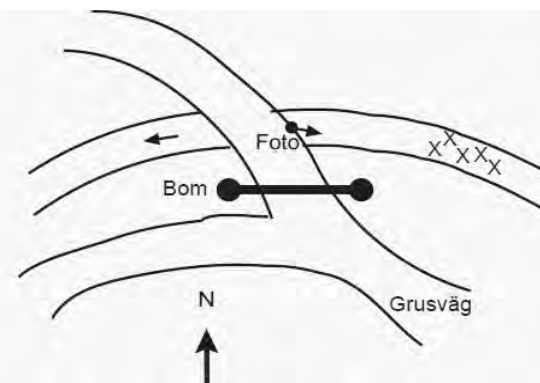
Lokalen i Grössbyån ligger uppströms pålfabriken och ca 50 meter nedströms fördämningen vid Kvarndammen. Då undersökningarna inleddes bedömdes bottenfaunan vara försumningspåverkad men därefter bedömdes situationen ha förbättrats, då försumningskänsliga grupper tillkom och artantalet ökade. Även i år saknas riktigt försumningskänsliga sländarter men då flera känsliga grupper påträffats, bl.a. en försumningskänslig snäcka, bedömdes förhållandena som måttligt sura. Även regleringar i flödet bedöms ha en viss påverkan på lokalens bottenfauna. Statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därför som god istället för hög.

3284. Kasebäcken, Ängkasen

Kommun: Dals Ed

Datum: 2013-10-02

Koordinat: 6547384/322220 (sweref 99)



5-15 m uppströms vägtrumma.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 31
ASPT-index: 6,9
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,65
1,28
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 41 högt
Taxaindex (%): 124 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 170 måttligt högt
EPT-index: 26 högt
Diversitetsindex: 3,67 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 9 högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

Rödlistade/ovanliga arter

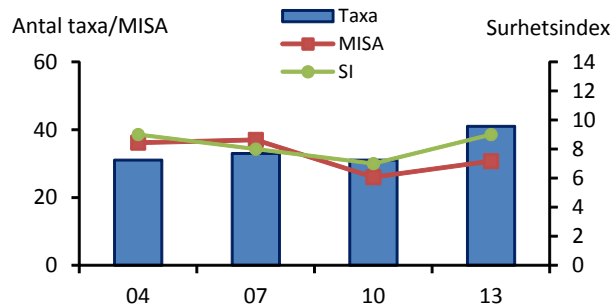
Siphonoperla burmeisteri 3 poäng
Wormaldia subnigra 3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Antalet taxa var i år högt, det högsta som tidigare noterats på lokalen. Förekomsten av flera försurningskänsliga sländarter tillsammans med ett högt surhetsindex motiverar bedömningen nära neutrala förhållanden.

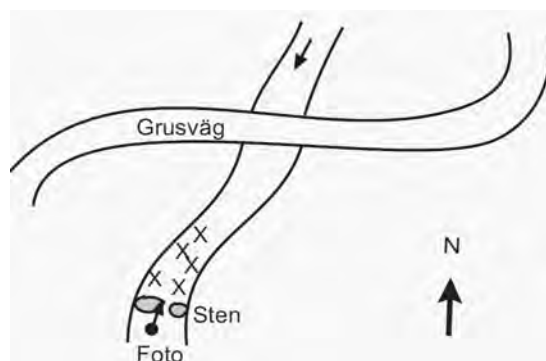
Lokalen hyser flera ovanliga arter. I år noterades bäcksländan *Siphonoperla burmeisteri* och nattsländan *Wormaldia subnigra*. Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för ett högt artantal och sammantaget bedömdes lokalen hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

3292. Mörtsjöbäcken, Smedstorp

Kommun: Härryda

Datum: 2013-10-07

Koordinat: 6389667/345179 (sweref 99)



2-12 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,85
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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 41 högt
Taxaindex (%): 120 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 537 måttligt högt
EPT-index: 22 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,88 högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 11 mycket högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

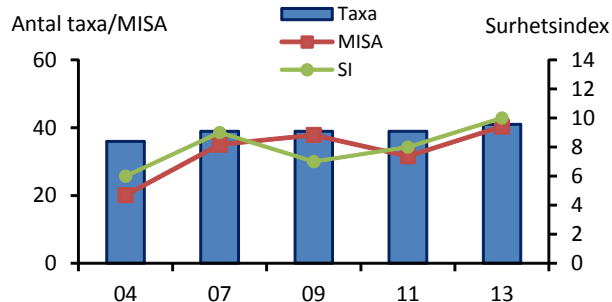
5

Rödlistade/ovanliga arter*Baetis* sp. (*fuscatus/scambus-gr.*) 3 poäng**Kalkningsstatus**

Kalkmetod: sjö + våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Lokalen provtogs för första gången 2004 och bedömningen har genom åren varit oförändrad. Vid årets provtagning förekom känsliga arter och grupper på lokalen men dessa var fåtaliga vilket motiverade att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerade nära neutrala förhållanden.

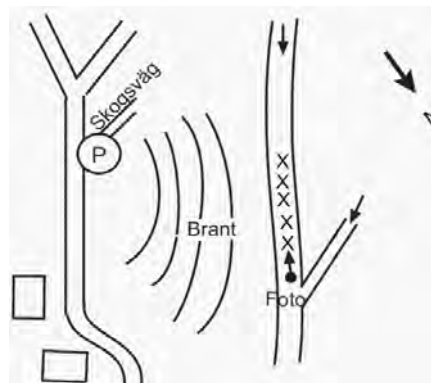
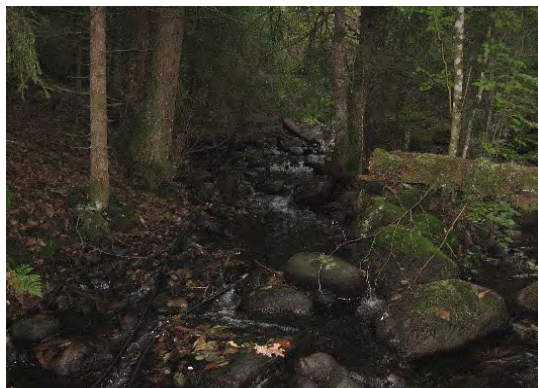
En ovanlig art påträffades, en dagslända *Baetis* sp. (*fuscatus/scambus-gr.*). Bottenfaunan får även naturvärdespoäng för en hög diversitet och ett högt antal taxa.

3294. Bäck från Kroksjön, Getaklev

Datum: 2013-10-07

Kommun: Mölndal

Koordinat: 6387497/333351 (sweref 99)



Från stenmuren vid det lilla tillflödet till stora blocket väster sida.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA: 36

0,75

Nära neutralt

ASPT-index: 6,0

1,11

Hög

DJ-index: 13

1,60

Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Måttligt 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

Totalantal taxa: 29 måttligt högt
 Taxaindex (%): 88 ingen klassning
 Individtäthet (antal/m²): 585 måttligt högt
 EPT-index: 15 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,42 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 7 högt
 Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

6

Rödlistade/ovanliga arter*Adicella reducta*

3 poäng

Wormaldia subnigra

3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

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

04 Ingen eller obetydlig påverkan

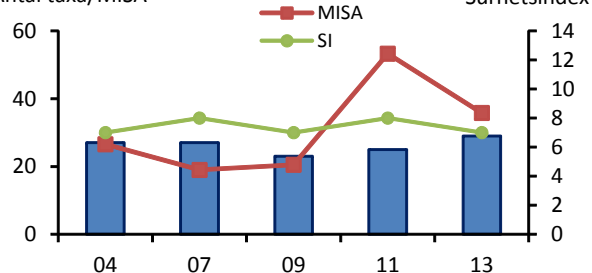
07 Ingen eller obetydlig påverkan

09 Måttligt surt

11 Måttligt surt

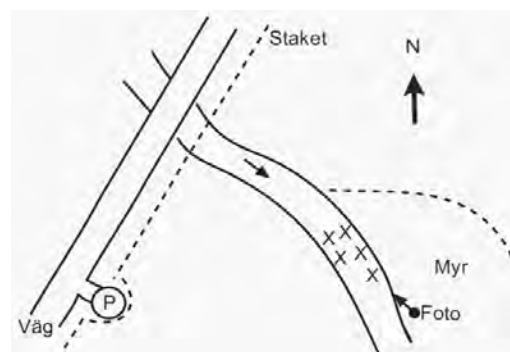
13 Måttligt surt

Antal taxa/MISA

**Kommentar**

Förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura med avseende på försumning. MISA indikerar förhållandena nära det neutrala men känsliga arter förekom endast i låga tätheter vilket motiverar bedömningen. Uppströms lokalen, vid utloppet till Kroksjön finns ett litet dämme. De låga individtätheterna bland dag- och bäcksländor på lokalen kan bero på påverkan från detta dämme. Den hydromorfologiska påverkan sänktes till god.

Två ovanliga nattsländor, *Adicella reducta* och *Wormaldia subnigra*, påträffades och lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

3299. Fäsjöbacken, Aleslätten**Kommun:** Härryda**Datum:** 2013-10-18**Koordinat:** 6396596/342918 (sweref 99)

Proverna togs ca 25-35 m nedströms vägen, vid myren där bäcken blir mer strömmande.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 44
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,92
1,22
1,80

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 27 måttligt högt
Taxaindex (%): 84 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 1 689 högt
EPT-index: 15 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,60 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

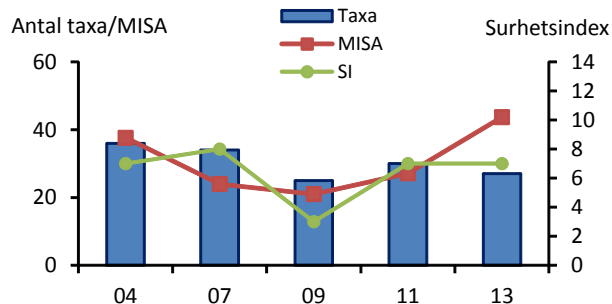
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Surt
11	Surt
13	Surt

**Kommentar**

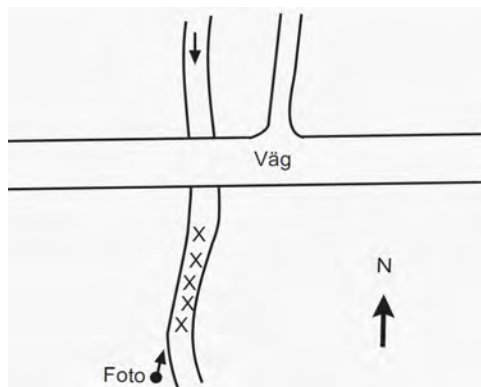
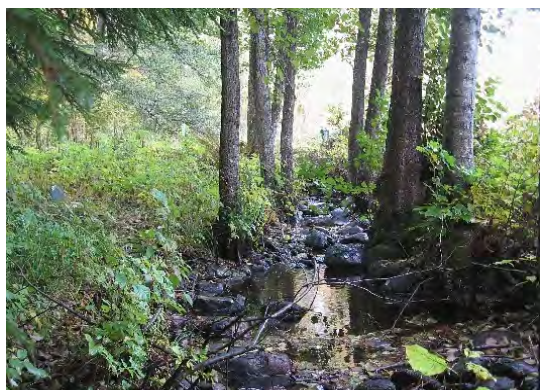
Liksom föregående år påträffades inga riktigt försurningskänsliga sländarter och av känsliga grupper förekom endast bäckbaggar och musslor. Förhållandena bedömdes därför vara sura trots att MISA indikerade nära neutrala förhållanden.

3304. Kvarnbäcken, Paradiset

Kommun: Borås

Datum: 2013-10-08

Koordinat: 6399911/371163 (sweref 99)



Proverna togs 5-15m nedströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 17
ASPT-index: 6,7
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,35
1,25
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 100 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 537 måttligt högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,55 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

9

Rödlistade/ovanliga arter

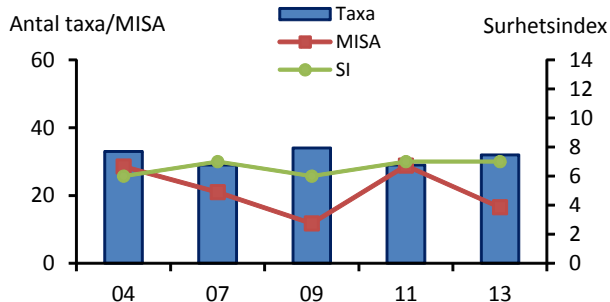
Nemoura flexuosa 3 poäng
Hydropsyche saxonica 3 poäng
Wormaldia sp. 3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Förhållandena på lokalen bedömdes liksom tidigare år som ej eller obetydligt påverkade av försurning. Värdet på MISA indikerade sura förhållanden men försurningskänsliga arter förekom vilket motiverade bedömningen måttligt surt.

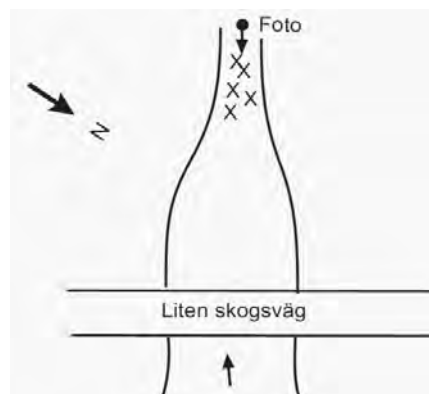
Tre ovanliga arter påträffades vid årets undersökning. Bäcksländan *Nemoura flexuosa* och de försurningskänsliga nattsländorna, som även påträffades vid föregående år, *Hydropsyche saxonica* och *Wormaldia sp.* Lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

3306. Ryssbybäcken, Lundaskog

Kommun: Borås

Datum: 2013-10-08

Koordinat: 6400024/373980 (sweref 99)



Proverna togs 15-25 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 41
ASPT-index: 6,0
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,87
1,12
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 27 måttligt högt
Taxaindex (%): 77 måttligt högt
Individtäthet (antal/m²): 479 lågt
EPT-index: 15 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,92 lågt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 7 högt

Naturvärde

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

Index

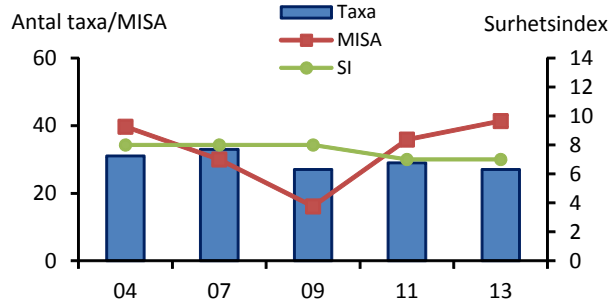
0

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

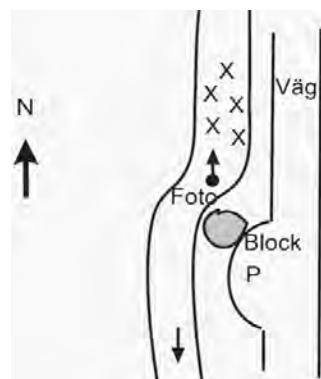
Bedömningen ingen eller obetydlig försurningspåverkan kvarstår. MISA klassade förhållandena som nära neutrala men de känsliga arterna var fåtaliga vilket motiverar bedömningen att förhållandena var måttligt sura.

3307. Ulån, Torstensred

Kommun: Mark

Datum: 2013-10-09

Koordinat: 6386390/353713 (sweref 99)



5-15 m uppströms stenblocket.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 17
ASPT-index: 7,1
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,35
1,31
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
God

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 30 måttligt högt
Taxaindex (%): 88 högt
Individtäthet (antal/m²): 734 måttligt högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,34 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

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

Index

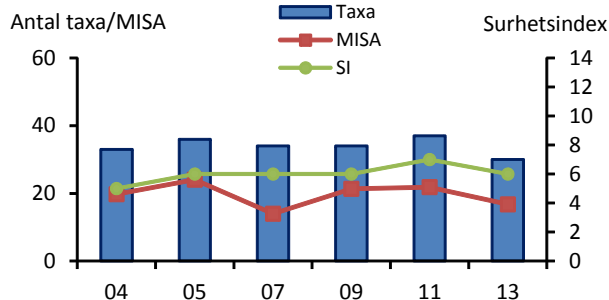
0

Kalkningsstatus

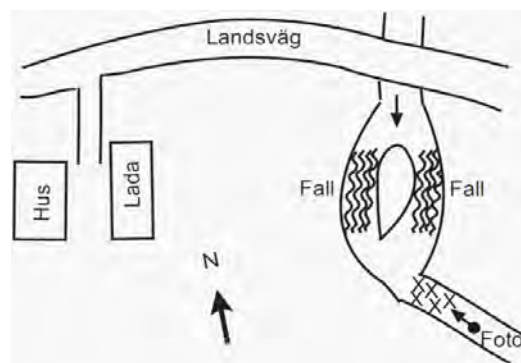
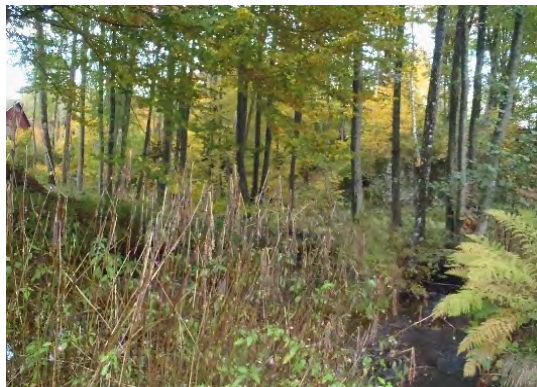
Kalkmetod: sjö

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

04 Betydlig påverkan
05 Ingen eller obetydlig påverkan
07 Ingen eller obetydlig påverkan
09 Måttligt surt
11 Måttligt surt
13 Surt

**Kommentar**

Då undersökningarna inleddes 2004 bedömdes bottenfaunan vara betydligt påverkad av försumning. Förhållandena har de senaste åren förbättrats, bland annat har den försumningskänsliga nattsländan *Chimarra marginata* koloniserat på lokalen. Vid årets undersökning påträffades den känsliga nattsländan enbart i enstaka exemplar och lokalen bedömdes åter vara påverkad av surt vatten. Ett nytt hygge gränsar till lokalen men det var svårt att avgöra hur stark påverkan från hygget var då lokalen även bedömdes vara påverkad av försumning. Statusen med avseende på annan påverkan sattes till god.

3308. Sågebäcken, Självik**Kommun:** Mark**Datum:** 2013-10-10**Koordinat:** 6357554/356105 (sweref 99)

0-10 m nedstr. där bäcken går samman igen, ca 15 m nedstr. fallen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 12
ASPT-index: 6,3
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,25
1,17
1,80

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 29 måttligt högt
Taxaindex (%): 81 högt
Individtäthet (antal/m²): 1 171 måttligt högt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 2,48 lågt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 4 lågt
Föroreningsindex: 8 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

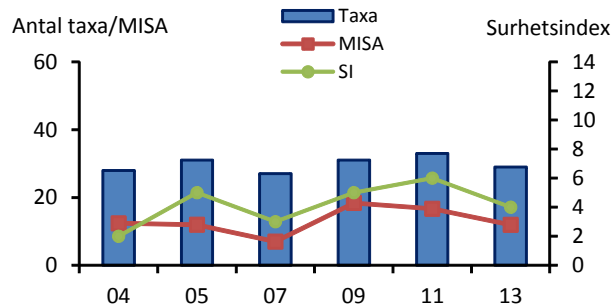
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

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

04 Stark eller mycket stark påverkan
05 Betydlig påverkan
07 Stark eller mycket stark påverkan
09 Surt
11 Surt
13 Surt

**Kommentar**

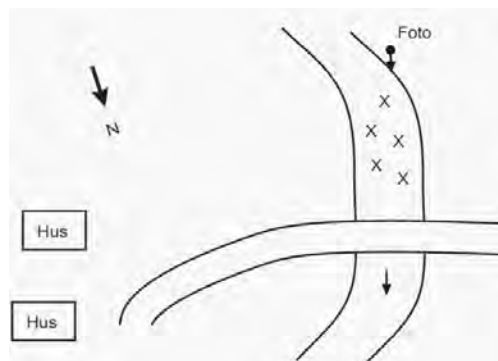
Bedömningen har genom åren varierat mellan betydlig och stark försumningspåverkan. Förhållandena på lokalen bedömdes i år som sura.

3309. Abborrtjärnsbäcken, Backarna

Datum: 2013-10-03

Kommun: Stenungsund

Koordinat: 6440169/321709 (sweref 99)



0-10 m uppströms vägtrumma.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 36
ASPT-index: 6,6
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,76
1,23
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 41 högt
Taxaindex (%): 133 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 1 796 högt
EPT-index: 23 högt
Diversitetsindex: 4,16 mycket högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 13 mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

Rödlistade/ovanliga arter*Hydropsyche saxonica*

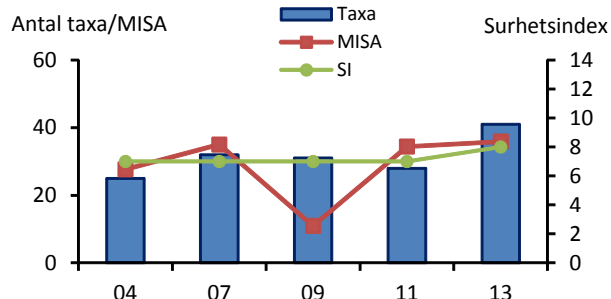
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

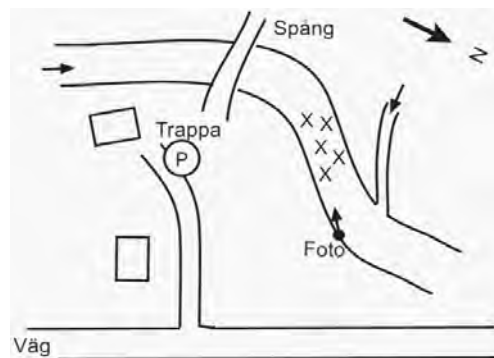
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. Endast enstaka individer av försurningskänsliga sländor förekom och förhållandena bedömdes som måttligt sura.

Vid årets undersökning påträffades en för regionen ovanlig nattslända, *Hydropsyche saxonica*. Diversiteten var mycket hög och antalet arter var högt, det högsta som påträffats på lokalen genom åren. Detta sammantaget gör att lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

3310. Kvarnsjöbäcken, Änghagen**Kommun: Stenungsund****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6439518/321637 (sweref 99)**

0-10 m uppströms tillrinnande dike.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	16	0,35
ASPT-index:	6,2	1,16
DJ-index:	13	1,60

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	99	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 646	högt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,63	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter*Wormaldia subnigra***Index**

3

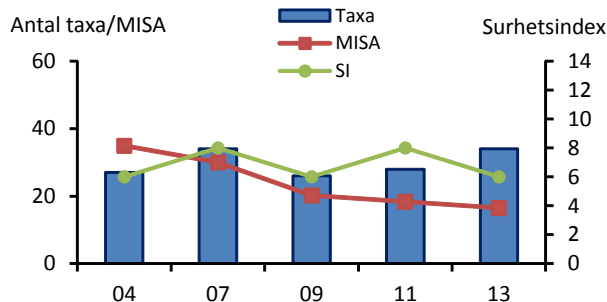
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

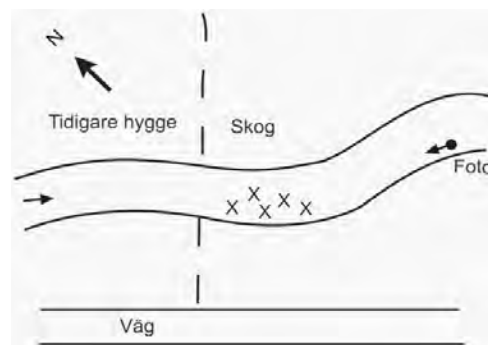
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA indikerade vid årets provtagning sura förhållanden. Förekomsten av en försurningskänslig nattslända, flera måttligt känsliga sländarter och en hög andel av den känsliga gruppen bäckbaggar motiverar att förhållandena ändå bedömdes vara måttligt sura.

Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan *Wormaldia subnigra* påträffades vid årets undersökning.

3311. Labolbäcken, Svenshagen**Kommun: Stenungsund****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6437093/319388 (sweref 99)**

Där f d hygge slutar.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 43
 ASPT-index: 6,2
 DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,91
 1,15
 1,60

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 43 högt
 Taxaindex (%): 126 mycket högt
 Individtäthet (antal/m²): 1 001 måttligt högt
 EPT-index: 26 högt
 Diversitetsindex: 3,54 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 8 högt
 Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Nemoura flexuosa

Index

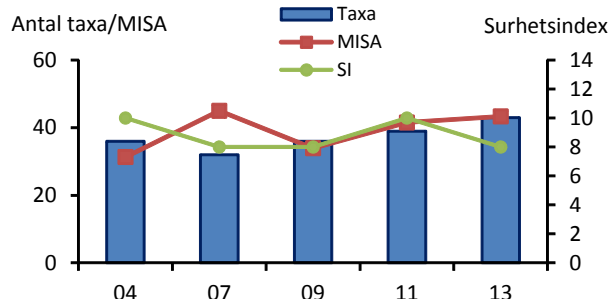
4
 3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö + våtmark

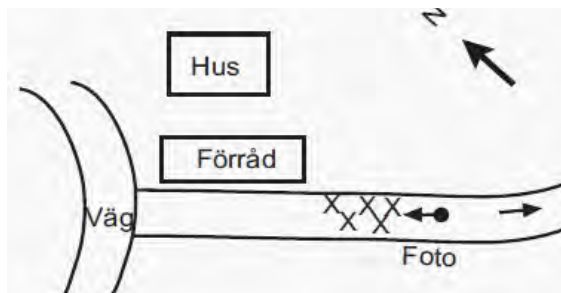
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Måttligt surt
11	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Undersökningarna inleddes 2004 och försurningsbedömningen ingen eller obetydlig påverkan har kvarstått som oförändrad sedan dess. De riktigt försurningskänsliga sländorna var fåtaliga vilket motiverar att förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala.

Den för regionen ovanliga bäcksländan *Nemoura flexuosa* påträffades på lokalen och antalet taxa var högt vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

3444. Hällebacken, Kvarnakullen**Kommun: Göteborg****Datum: 2013-09-30****Koordinat: 6412443/329956 (sweref 99)**

15-25 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,82
1,23
2,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 100 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 828 måttligt högt
EPT-index: 18 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,86 högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

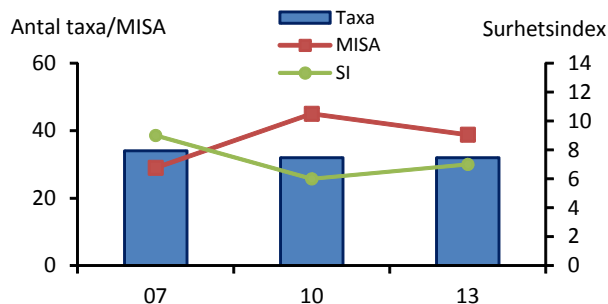
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö/våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA indikerade nära neutrala förhållanden men avsaknaden av riktigt känsliga sländor motiverar ändå att förhållandena bedömdes vara måttligt sura.

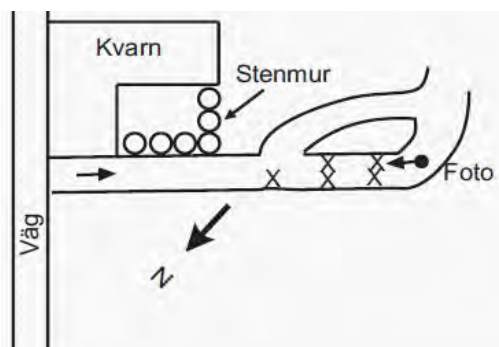
Diversiteten var hög vilket ger bottenfaunan naturvärdespoäng.

3445. Kvarnabäcken, Skvalpan

Kommun: Göteborg

Datum: 2013-09-30

Koordinat: 6413553/331732 (sweref 99)



0-10 m nedströms stenmur, ca 50 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 24
ASPT-index: 6,2
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,51
1,15
1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 31 måttligt högt
Taxaindex (%): 91 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 309 lågt
EPT-index: 19 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,58 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

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

Index

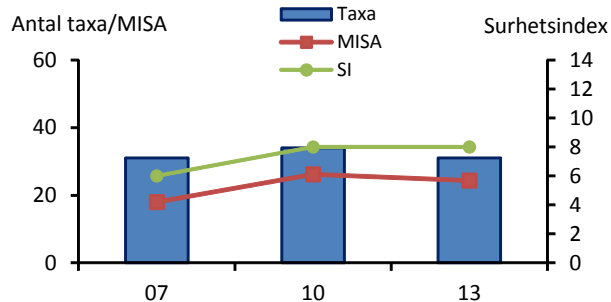
0

Kalkningsstatus

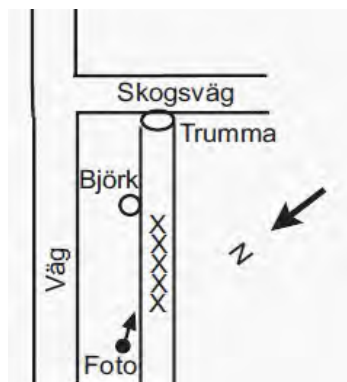
Kalkmetod: sjö/våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. Liksom föregående år påträffades försurningskänsliga grupper och sländarter, men de var fåtaliga vilket motiverade bedömningen måttligt sura förhållanden.

3449. Stinnerödsån, Äspholmen**Kommun: Ale****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6431001/326929 (sweref 99)**

20-30 m nedströms vägtrumman.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	35	0,73
ASPT-index:	6,4	1,18
DJ-index:	15	2,00

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:	35	måttligt högt
Taxaindex (%):	109	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	950	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,73	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

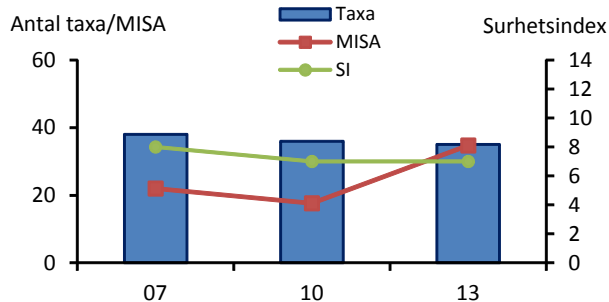
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö/våtmark

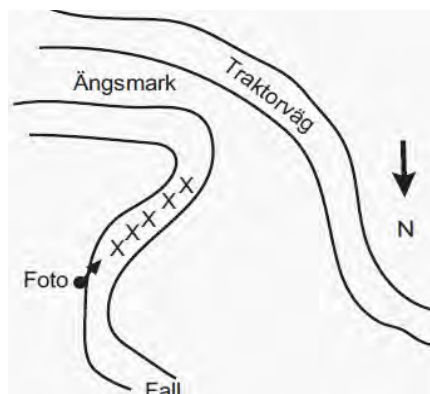
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Vid årets undersökning var andelen av dagsländesläktet *Baetis* högt men endast måttligt försurningskänsliga sländarter påträffades och förhållandena bedömdes som måttligt sura även om MISA indikerade nära neutrala förhållanden.

Den försurningskänsliga och ovanliga nattsländan *Philopotamus montanus* som påträffades föregående år återfanns inte vid årets undersökning.

3450. Brasserödsån, Nyhemsberg**Kommun: Ale****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6431953/328039 (sweref 99)**

Nedanförröken vid öppen mark, från blocken och uppströms. Ca 20 m nedströms fall.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 32
 ASPT-index: 6,1
 DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,67
 1,14
 1,60

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 38 måttligt högt
 Taxaindex (%): 111 mycket högt
 Individtäthet (antal/m²): 1 866 högt
 EPT-index: 19 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,83 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 8 högt
 Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

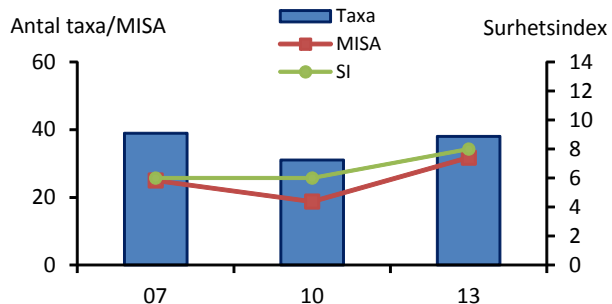
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö/våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

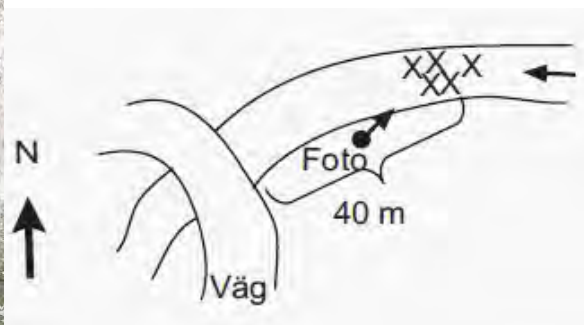
I år förekom endast måttligt försurningskänsliga sländarter men flera känsliga grupper påträffades och förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura även om MISA indikerade nära neutrala förhållanden.

3451. Resteån, Vägeryr

Kommun: Uddevalla

Datum: 2013-10-02

Koordinat: 6462175/318258 (sweref 99)



Ca 30 m uppströms vägtrumma, i svängen där bäcken meandrar åt höger.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,77
1,15
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 36 måttligt högt
Taxaindex (%): 109 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 1 242 måttligt högt
EPT-index: 21 måttligt högt
Diversitetsindex: 4,14 högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 10 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

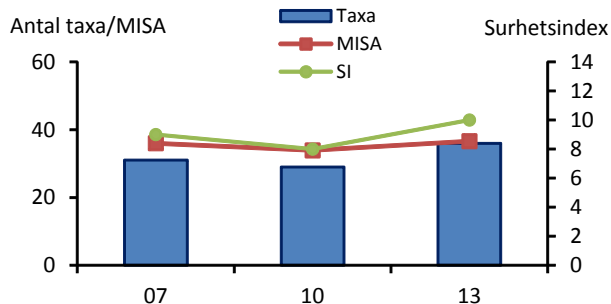
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

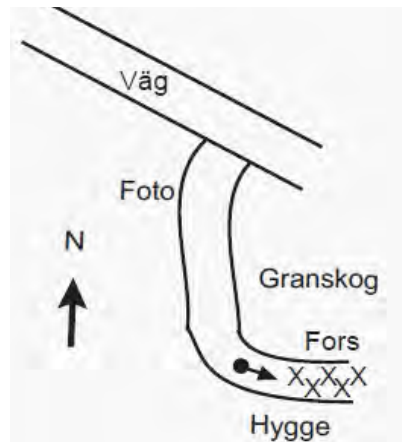
Kalkmetod: sjö/våtmark

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Bottenfaunasamhällets sammansättning är likvärdig med den vid föregående undersökning. MISA klassificerar förhållandena som nära det neutrala, dock är de försurningskänsliga arterna fåtaliga och förhållandena bedömdes som måttligt sura.

3453. Hämmensån, Tohåltet**Kommun: Strömstad****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6531255/289599 (sweref 99)**

0-10 m nedströms "trädklyka" (se foto). Där ån börjar strömma.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	45	0,95
ASPT-index:	6,6	1,22
DJ-index:	15	2,00

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	39	måttligt högt
Taxaindex (%):	109	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 756	högt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,94	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde**Index**

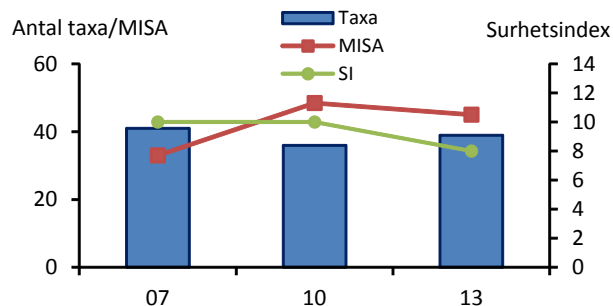
Naturvärden i övrigt
Rödlistade/ovanliga arter
Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö/våtmark

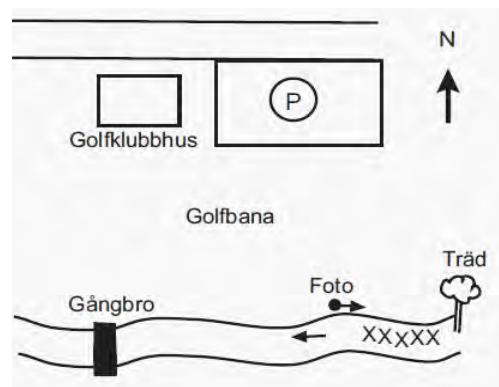
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Höga indexvärden samt förekomsten av försurningskänsliga sländarter samt flera känsliga grupper motiverar att bedömningen kvarstår som oförändrad. De mer försurningskänsliga arterna förekommer dock mycket sparsamt vilket motiverar bedömningen måttligt surt, trots att MISA indikerar nära neutrala förhållanden.

Diversiteten var i år hög vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

3454. Dynebäcken, Dyne**Kommun: Strömstad****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6546846/284259 (sweref 99)**

Ca 50 m uppströms gångbro, 0-10 m nedströms första trädet på norra sidan om ån.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 41
 ASPT-index: 6,1
 DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,86
 1,14
 1,60

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
 God
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 28 måttligt högt
 Taxaindex (%): 87 ingen klassning
 Individtäthet (antal/m²): 1 862 högt
 EPT-index: 14 måttligt högt
 Diversitetsindex: 2,21 mycket lågt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 8 högt
 Föroreningsindex: 6 måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

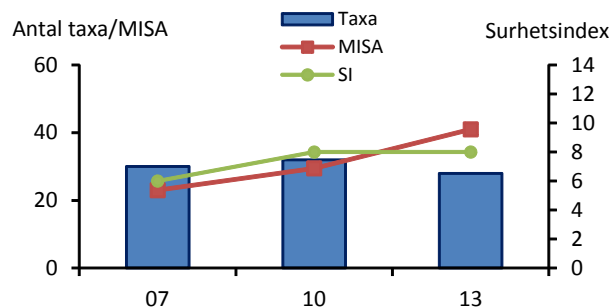
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
 07 Ingen eller obetydlig påverkan
 10 Måttligt surt
 13 Måttligt surt

**Kommentar**

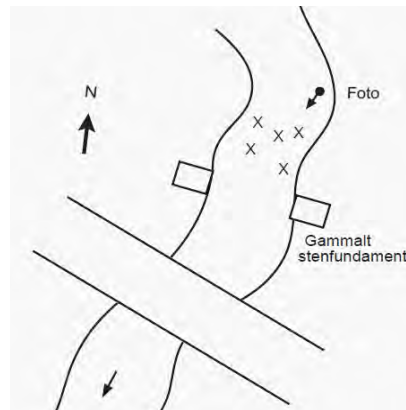
MISA indikerade nära neutrala förhållanden men endast måttligt känsliga sländarter påträffades. Förekomsten av en känslig snäcka tillsammans med andra känsliga grupper motiverar ändå att förhållandena bedömdes vara måttligt sura. Höga tätheter av fjädermygglarver (familjen Chironomide) indikerar god näringstillgång vilket motiverar att statusen med avseende på eutrofiering i år bedömdes som god.

3455. Löckholmsbäcken, Lindräcken

Datum: 2013-10-03

Kommun: Strömstad

Koordinat: 6546603/278215 (sweref 99)



25-35 m uppströms bron, 2-12 m uppströms gammalt stenfundament.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	49	1,04
ASPT-index:	5,7	1,07
DJ-index:	11	1,20

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	lågt
Taxaindex (%):	63	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	495	lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	2,66	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde**Index**

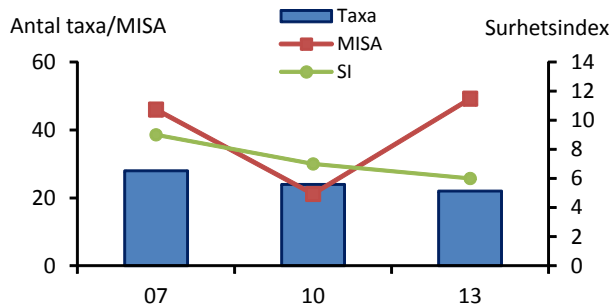
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Beraeodes minutus</i>	3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö/våtmark

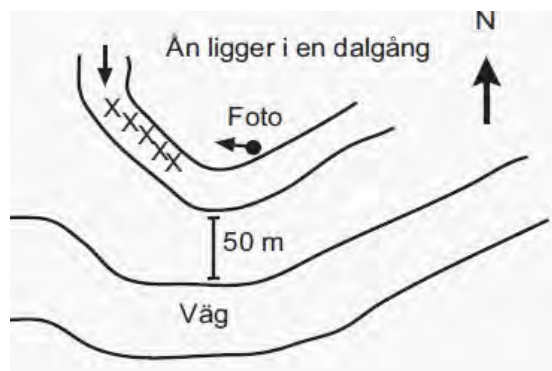
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Surt

**Kommentar**

Förhållandena på lokalen har tidigare år bedömts som opåverkade av surt vatten. Vid föregående års undersökning var bedömningen ett gränsfall till sura förhållanden då endast enstaka individer av en försurningskänslig slända noterades. I år dominerades faunan av försurningståliga taxa och andelen av dagsländesläktet *Baetis* hade minskat och förhållandena bedömdes i år som sura även om MISA indikerade nära neutralt.

Den ovanliga nattsländan *Beraeodes minutus* påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

3456. Älgsjöbäcken, Lövvik**Kommun: Strömstad****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6549967/293585 (sweref 99)**

5-15 m uppströms kraftig sväng, ner vid blåmarkerad stolpe vid vitt hus.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 47
ASPT-index: 5,8
DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,98
1,08
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 27 måttligt högt
Taxaindex (%): 82 högt
Individtäthet (antal/m²): 1 164 måttligt högt
EPT-index: 13 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,48 måttligt högt
Danskt faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 8 högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Hydropsyche saxonica*

3 poäng

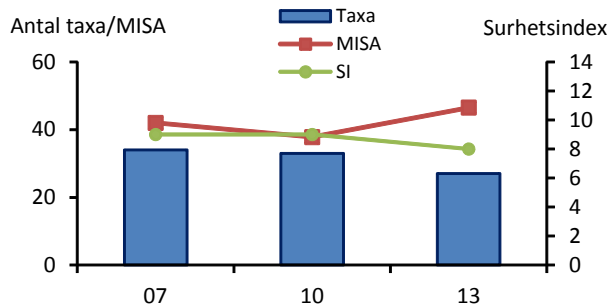
Kalkningsstatus

Kalkmetod:

sjö

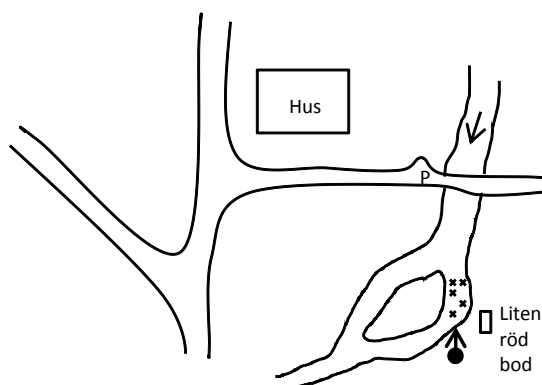
Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Höga indexvärden, förekomsten av försurningskänsliga sländor samt flera känsliga grupper motiverar att bedömningen kvarstår oförändrad. Försurningskänsliga arter är dock fåtaliga varför förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerar förhållanden nära det neutrala.

Liksom tidigare påträffades även i år nattsländan *Hydropsyche saxonica*.

3457. Krokstrandsbäcken, Liden**Kommun: Strömstad****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6546140/295291 (sweref 99)**

10-20 m nedströms litet stenbro, uppströms röd liten bod.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 30
 ASPT-index: 6,3
 DJ-index: 13

Ekologisk kvalitetskvot

0,64
 1,17
 1,60

Status/Klass

Nära neutralt
 Hög
 Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög
 Hög
 Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 27 måttligt högt
 Taxaindex (%): 80 högt
 Individtäthet (antal/m²): 721 måttligt högt
 EPT-index: 13 måttligt högt
 Diversitetsindex: 3,42 måttligt högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 6 måttligt högt
 Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

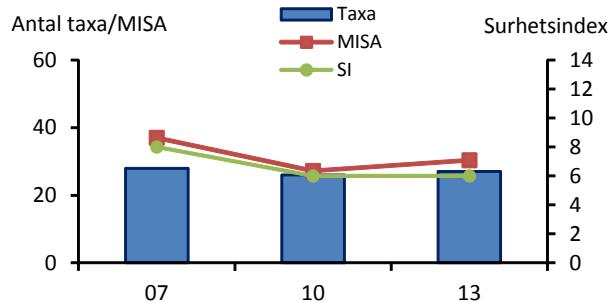
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus

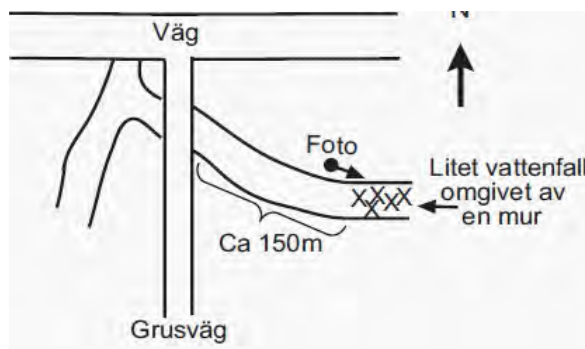
Kalkmetod: sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År **Försurningsbedömning/Surhetsklass**
 07 Ingen eller obetydlig påverkan
 10 Måttligt surt
 13 Måttligt surt

**Kommentar**

Liksom föregående år saknades riktigt försurningskänsliga sländarter helt. Dock förekom en känslig snäcka och två andra känsliga grupper vilket motiverar bedömningen måttligt surt.

3458. Valbakebäcken, N Buar**Kommun: Strömstad****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6541241/293501 (sweref 99)**

20-30 m nedströms fall vid kvarnruin, ca 150 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 21
ASPT-index: 6,2
DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,44
1,15
1,80

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 34 måttligt högt
Taxaindex (%): 101 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 1 216 måttligt högt
EPT-index: 17 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,75 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Nemurella pictetii*

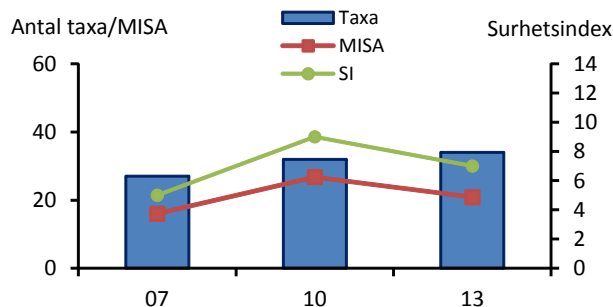
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: våtmark

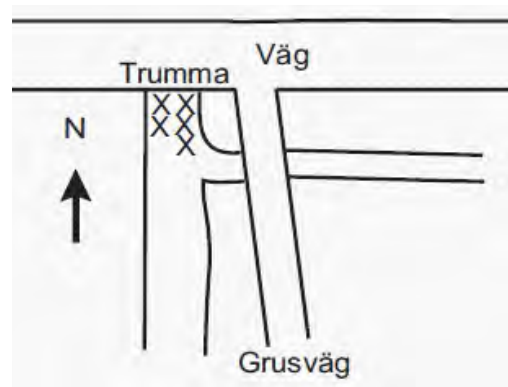
Jämförelse med tidigare undersökningar**År Försurningsbedömning/Surhetsklass**

07 Betydlig påverkan
10 Måttligt surt
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Försurningskänsliga sländarter påträffades men de var fåtaliga och förhållandena bedömdes även i år som måttligt sura.

En ovanlig bäckslända, *Nemurella pictetii*, påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

3459. Brämstjärnsbäcken, N Buar**Kommun: Strömstad****Datum: 2013-10-03****Koordinat: 6541310/293450 (sweref 99)**

5-15 m nedströms trumma.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 14
ASPT-index: 6,4
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,30
1,19
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 32 måttligt högt
Taxaindex (%): 95 ingen klassning
Individtäthet (antal/m²): 2 511 högt
EPT-index: 16 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,43 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 7 högt
Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

3

Rödlistade/ovanliga arter*Hydropsyche saxonica*

3 poäng

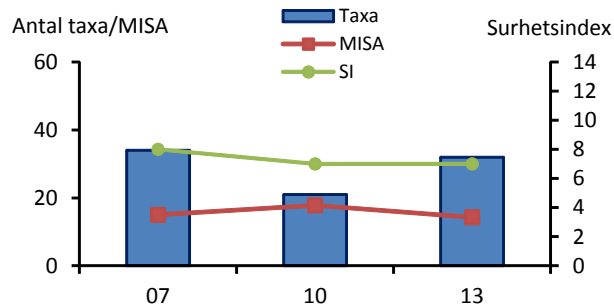
Kalkningsstatus

Kalkmetod:

sjö

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttligt surt
13	Måttligt surt

**Kommentar**

Vid årets undersökning var totalantalet taxa måttligt högt och individtätheten hög. Försurningskänsliga sländarter påträffades, dock enstaka individer, men tillsammans med de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor motiverar det bedömningen måttligt surt även om MISA indikerade sura förhållanden.

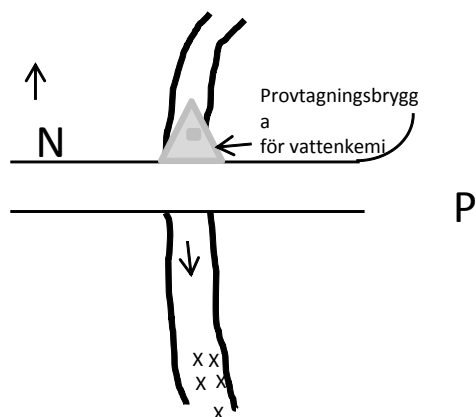
En ovanlig nattslända, *Hydropsyche saxonica*, påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

5710. Lilla Issjön 250m nedan utlopp

Datum: 2013-10-09

Kommun: Härryda

Koordinat: 6390989/337965 (sweref 99)



15-25 m nedströms trumma.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19**Ekologisk kvalitetskvot****Status/Klass**

MISA:	63	1,33
ASPT-index:	5,6	1,05
DJ-index:	11	1,20

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:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	100	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	596	måttligt högt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,83	måttligt högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde**Index**

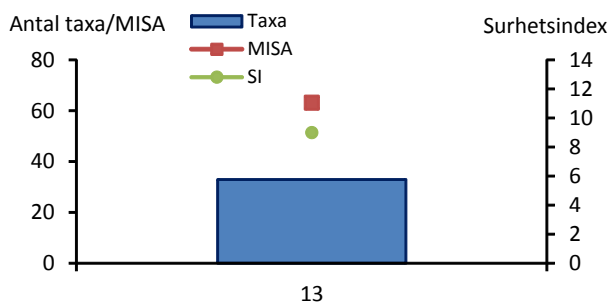
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Baetis vernus</i>	3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: -

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
13	Nära neutralt

**Kommentar**

Lokalen provtogs för första gången i år. Höga värden på MISA och surhetsindex tillsammans med förekomsten av försurningskänsliga arter motiverar bedömningen nära neutrala förhållanden. Ett måttligt högt värde på Danskt faunaindex samt få näringsämnestålga arter indikerade en viss näringsämnespåverkan. Bedömningen av näringsstatus ändras därför från hög till god i expertbedömningen.

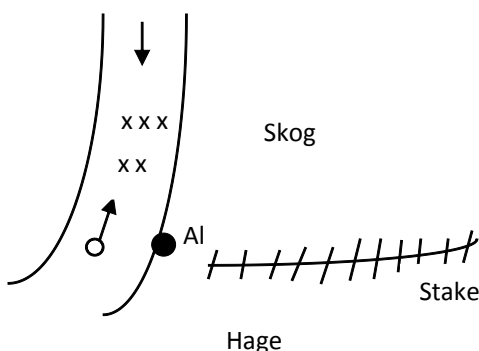
En ovanlig dagslända, *Baetis vernus*, påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

5713. Hultabäcken, Krokryd

Kommun: Göteborg

Datum: 2013-09-30

Koordinat: 6410544/328901 (sweref 99)



Vid rödmarkerad al (elfiskelokal)- där staketet slutar.

Statusklassning enligt HVMFS 2013:19

MISA: 17
ASPT-index: 6,5
DJ-index: 15

Ekologisk kvalitetskvot

0,37
1,21
2,00

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
Hög
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa: 31 måttligt högt
Taxaindex (%): 92 mycket högt
Individtäthet (antal/m²): 916 måttligt högt
EPT-index: 20 måttligt högt
Diversitetsindex: 3,47 måttligt högt
Dansk faunaindex: 7 mycket högt
Surhetsindex: 6 måttligt högt
Föroreningsindex: 9 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter*Hydropsyche saxonica***Index**

3

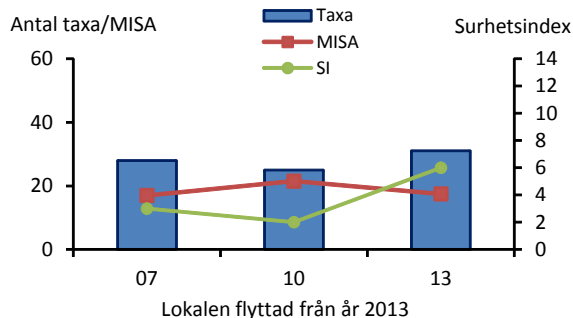
3 poäng

Kalkningsstatus

Kalkmetod: sjö/våtmark

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

07 Betydlig påverkan
10 Ingen bedömning
13 Måttligt surt

**Kommentar**

Lokalen i Hultabäcken flyttades i år ca 200 meter uppströms då ett skred i Lärjeåns dalgång i december 2008 dämde upp Hultabäcken och förändrade förhållandena vid den dåvarande lokalen. Vid föregående års undersökning var förutsättningarna sådana att ingen bedömning av försumningssituationen gjordes. I år påträffades försumningskänsliga arter och tillsammans med en relativt hög andel dagsländor av släktet *Baetis* och den känsliga gruppen bäckbaggar bedömdes förhållandena på lokalen som måttligt sura även om MISA indikerade sura förhållanden. Jämfört med 2007 års undersökning ser försumningssituationen ut att ha förbättrats i bäcken.

En ovanlig nattslända, *Hydropsyche saxonica*, påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

Bottenfauna i Västra Götalands län 2013

Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten

Del 2: Lokalbeskrivningar och artlistor



Karin Johansson
Mikael Christensson
Jonatan Johansson

<i>Projektnummer</i>	<i>Kund</i>
2065	Länsstyrelsen i Västra Götalands län
<i>Version</i>	<i>Datum</i>
1.0	2013-02-24
<i>Titel</i>	
Bottenfauna i Västra Götalands län 2013	
<i>Författare</i>	
Karin Johansson Mikael Christensson Jonatan Johansson	

Framsidesfoto: Hjällöbacken, Hägnen, 2013-10-23, © Medins Biologi AB.

Innehållsförteckning

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	5
Bilaga 3. Artlistor	81

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar

2500. Hjällöbacken Hägnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>67 Motala ström</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Kommun: <u>Hjo</u> Top. Karta: <u>8E SV</u> Lokalkoordinater: <u>6448249 / 451345 (sweref 99)</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-23</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1 m</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Märkning av lokal: <u>Ca 50-60m uppströms stenmur.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,25 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>9,8 °C</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u> Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u>5-50%</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Grov detritus: <u>5-50%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>äng</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u> Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>ek</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>-</u> - <u>-</u> - <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			

2502. Tingsjöbäcken Hyttehamn		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>67 Motala ström</u> Top. Karta: <u>9E SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6498228 / 473240 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Karlsborg</u>																																																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-23</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>9,6 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,05 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms gångbron, ca 50 m nedströms grusvägen.</u>																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td><u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>>50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>	Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>																																														
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																														
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																														
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>																																														
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																														
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td><u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td>Dom. art:</td> <td><u>-</u></td> <td>Sub.dom. art:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1:</td> <td><u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2:</td> <td><u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3:</td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td><u>>50%</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>	Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	<u>-</u>	-	<u>-</u>	Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>	Beskuggning:	<u>>50%</u>																						
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>																																														
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																														
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																														
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																														
Beskuggning:	<u>>50%</u>																																																		
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td><u>-</u></td> <td>Styrka:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>A:</td> <td><u>-</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>B:</td> <td><u>-</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C:</td> <td><u>-</u></td> <td>-</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>	A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>	B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>	C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>																																																
A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																																
B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																																
C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>																																																
Övrigt Extremt lågt vatten och mycket löv. 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.																																																			

2508. Skvättebacken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Järpesbo			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>6D NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6372454 / 402204 (sweref 99)</u>
Kommun:	<u>Tranemo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-10-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Hanna Larsson</u>	Provyta (m²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi 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>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grunlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms där liten bäck ansluter.</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>grus</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>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Sub.dom. art:	<u>björk</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Gå rakt ner till vattnet från parkeringsfickan på väg 27. 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.			

2512. Hyndarpsån Spångarås		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>103 Ätran</u> Top. Karta: <u>6C SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6350324 / 377669 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Svenljunga</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-10</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Hanna Larsson</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,55 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>10,5 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>15-25 m nedströms trumman.</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossa</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																		
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																		
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>al</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>																																					
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																						
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
Övrigt 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.																																							

2517. Kvarnsjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Furulund			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Top. Karta:	6C SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6369491 / 384598 (sweref 99)
Kommun:	Svenljunga		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-10	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (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):	3 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Där bäcken går som närmast vägen, ca 80 m från kraftledning.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	flytbladsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	5-50%
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	5-50%
Grov detritus:	5-50%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	al		
Dominerande 1:	buskar	Dominerande 2:	hallon
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Öring observerades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2518. Bäck från Köljesjön Holm		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Top. Karta:	6C SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6362385 / 388401 (sweref 99)
Kommun:	Svenljunga		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-10	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	0,8 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	0,8 m, mätt	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	0,8 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m nedströms bron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	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:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	björk
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2520. Lillån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Hillared			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	103 Ätran	Top. Karta:	6C NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6389328 / 389760 (sweref 99)
Kommun:	Svenljunga		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-08	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	7 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	7 m, uppskattad	Grumlighet:	grumligt
V-dragsbredd (normal fåra):	7 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms bron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
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:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov detritus:	5-50%	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:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 1:	träd	Sub.dom. art:	lön
Dominerande 2:	buskar		-
Dominerande 3:	gräs		-
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2523. Kroksån Hagen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Top. Karta:	6C SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6368558 / 366189 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-10	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	2,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	7 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	15-25 m uppströms bron i båda fårorna, strax nedströms lugnflytet.		
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:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	saknas	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
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:	barrskog	Dominerande 2:	våtmark
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	al		
Dominerande 1:	-	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Inga prover togs i den östra fåran som var uttorkad. 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.			

2524. Kroksån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Krok			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Top. Karta:	6C NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6371667 / 362853 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-10	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	10-20 m uppströms förgreningen, ca 40 m nedströms stenbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
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 %
		Påväxtalger:	<5 %
		Fin detritus:	saknas
		Grov detritus:	5-50%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	lövskog
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	al	björk
Dominerande 2:	övrigt	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Kolonistugeområde. 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.			

2546. Sävbäcken Lindesberg		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>105 Viskan</u> Top. Karta: <u>6C NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6388875 / 380260 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Borås</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-08</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,45 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>grumligt</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>9,5 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms träbron.</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>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u>saknas</u> Fina block: <u>5-50%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>gran</u> Dominerande 1: <u>träd</u> <u>al</u> <u>gran</u> Dominerande 2: <u>buskar</u> <u>pors</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> A: <u>-</u> <u>-</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2548. Örbäck Hammaren		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Top. Karta:	7C SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6416227 / 389959 (sweref 99)
Kommun:	Borås		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-17	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Martin Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,15 m
Lokalens bredd:	0,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms kröken vid forsarna.		
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:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	5-50%	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:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	5-50%
Grov detritus:	5-50%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Grov död ved:	<5%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
Dominerande 3:	-	Beskuggning:	>50%
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lågt vatten och mkt löv, proverna togs där det gick i rännilarna. 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.			

2551. Ryabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kvarnslätt			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	106 Rolfsån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6383834 / 345928 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	2,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	12,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	50 m in på lilla grusvägen ca 50-100 m uppstr stora vägen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
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:	5-50%
		Påväxtalger:	5-50%
		Fin detritus:	saknas
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	hygge	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 1:	träd		-
Dominerande 2:	-		-
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2552. Ularåsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Gunnlered			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	106 Rolfsån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6385810 / 346499 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	2,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	0-10 m nedstr. trumman.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	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:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	barrskog		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	ek
Sub.dom. art:	klipbal		
Dominerande 1:	-	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-	-	-
B:	-	-	-
C:	-	-	-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2559. Tomtabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Apelskog			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	106 Rolfsån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6384543 / 347129 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-09	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,2 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Ca 200 m nedstr. bron, 0-10 m uppstr, där ån börjar flyta lugnt.		
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:	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:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	> 50%	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	kalhygge	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	björk		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2563. Sandaredsån Rydet		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	106 Rolfsån	Top. Karta:	7C SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6398532 / 368681 (sweref 99)
Kommun:	Borås		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-08	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	3,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Ca 100 m nedströms bron, 0-5 m upp/nedströms cementtrappa vid östra stranden.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	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:	<5 %
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	> 50%	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	lön		
Dominerande 1:	buskar	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	<5%		
Beskuggning:			
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Mer påväxtalger än innan, också enligt boende brevid bäcken. Rätad. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2567. Dalabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Töllsjö																																							
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7C SV</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6408050 / 358873 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Bollebygd</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-17</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>0,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fära): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>8,1 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>Ca 25 m uppströms inflödet i Nolån.</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>flytbladsväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>långskottsväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>>50%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u><5 %</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u><5 %</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>	Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>																																		
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>																																		
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																		
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>åker</u> Dominerande 3: <u>artificiell</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>björk</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>>50%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>Jordbruk</u></td> <td><u>mycket stark</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>Dikning</u></td> <td><u>mycket stark</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Jordbruk</u>	<u>mycket stark</u>	B: <u>Dikning</u>	<u>mycket stark</u>	C: <u>-</u>	<u>saknas</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
A: <u>Jordbruk</u>	<u>mycket stark</u>																																						
B: <u>Dikning</u>	<u>mycket stark</u>																																						
C: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																						
Övrigt Kör till klubbhuset. Ta bron över Nolån. Gå vänster in i björkdungen. 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.																																							

2570. Ekån Banka		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	106 Rolfsån	Top. Karta:	6B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6370632 / 336310 (sweref 99)
Kommun:	Kungsbacka		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-18	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Martin Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	1,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2,5 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal färd):	3 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	15-25 m uppstr. vägtrumman.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	>50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	saknas
		Påväxtalger:	saknas
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	klipbal
Sub.dom. art:	björk		
Dominerande 1:	-		
Dominerande 2:	-		
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		saknas
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.			

2571. Lindomeån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Inseros			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>107 Kungsbackaån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6388180 / 334482 (sweref 99)</u>
Kommun:	<u>Mölnadal</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi 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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grunlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal färd):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms träbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
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>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>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Sub.dom. art:	<u>gran</u>		
Dominerande 1:	<u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2572. Kungsbackaån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Alafors			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>107 Kungsbackaån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6381928 / 326401 (sweref 99)</u>
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-10-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m, uppskattad</u>	Grunlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>12 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>I västra fåran ca 75 m nedströms bron, 20-30 m nedströms gångbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>> 50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Prover togs i kanten 0-3 m ut på grund av hög vattenföring och vattenhastighet. 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.			

2579. Lafsån Hampedal		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7C SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6413428 / 361407 (sweref 99)
Kommun:	Bollebygd		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-04	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms stenbron		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	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:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov detritus:	5-50%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	al		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2585. Tubbaredbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Tubbaredd			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7C SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6401680 / 352702 (sweref 99)
Kommun:	Bollebygd		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-18	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Martin Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	0,5 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	1,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms vägen.		
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%
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:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov detritus:	5-50%	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:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	al		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Pga lågt vatten och mkt löv togs proverna där det gick bland pölarna. 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.			

2597. Maryd å Hjälmarred		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7C SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6419376 / 354830 (sweref 99)
Kommun:	Alingsås		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-04	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,8 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	20-30 m uppströms vägtrumman under väg 180.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin block	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	saknas
		Fin detritus:	5-50%
		Grov detritus:	5-50%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	lön	ask
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	Vattenreglering	Styrka:	måttlig
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.			

2600. Hjällnäsbacken Hjällsnäs		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7C NV</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6427719 / 348793 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Alingsås</u>																											
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-04</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Jenny Palmkvist</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																											
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u> Vattenfärg: <u>klart</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>6,1 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>3-13 m nedströms vägtrumma, direkt efter elstängsel.</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u>saknas</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u><5%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u><5 %</u></td> <td>Fin detritus: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u><5%</u></td> <td>Rosettväxter: <u><5 %</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <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><5 %</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>																										
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																										
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u><5 %</u>																									
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>																									
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <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><5 %</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>kalhygge</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																											
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																									
Beskuggning: <u>5-50%</u>																											
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																										
B: <u>-</u>	<u>-</u>																										
C: <u>-</u>	<u>-</u>																										
Övrigt Svårprovtaget p g a att bäcken nästan var uttorkad. 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.																											

2602. Vängaån Holmakullen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7C NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6432022 / 354209 (sweref 99)
Kommun:	Alingsås		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-04	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	1,5 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	5,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms vägtrumman.		
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%	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:	5-50%
Grov död ved:	5-50%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	kalhygge
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Dominerande 1:	träd	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-
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.			

2610. Slereboån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Röserna			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6432425 / 340262 (sweref 99)
Kommun:	Ale		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-04	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	Kalkeffektkontroll	Kemiprov (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6,2 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Där vägen går närmast än från litet rör och uppströms.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	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:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	-		
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 2:	-	Dom. art:	-
Dominerande 3:	-	Dom. art:	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-	Styrka:	-
B:	-	Styrka:	-
C:	-	Styrka:	-
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.			

2622. Svartåbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Ljunglid																																																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7B SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6402304 / 333735 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Lerum</u>																																																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-09-30</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Hanna Larsson</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fära): <u>4 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>7,5 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>2-12 m nedströms vägtrumman.</u>																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td><u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>grova block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																														
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																														
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>																																														
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>																																														
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>																																														
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>björk</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>																																																	
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>-</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
Övrigt Svårprovtaget p.g.a. lågt vatten och låg vattenhastighet i kombination med storblockigt bottensubstrat. Två av proverna togs i lugnflyt/nästan helt stillastående vatten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

2633. Skörsbobäcken Norra Holt		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7B NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinator: <u>6439162 / 329467 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Lilla Edet</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-03</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Jenny Palmkvist</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>klart</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>5,7 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms vägtrumman</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Fin sten: <u>>50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u><5%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>gran</u> <u>björk</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2648. Bäck vid Spargott		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Spargott			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108-131 Upperudsälven	Top. Karta:	10B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6568051 / 326228 (sweref 99)
Kommun:	Bengtsfors		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-01	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,1 m
Lokalens bredd:	1,5 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Ca 50 m uppströms vägen där det strömmande partiet börjar, från rödmarkerat järnrör.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	5-50%	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 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

2650. Forteälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kölen			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108-131 Upperudsälven</u> Top. Karta: <u>10B SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6561075 / 327891 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Bengtsfors</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-01</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Annika Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokals längd: <u>10 m</u> Lokals maxdjup: <u>0,1 m</u> Lokals bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal färd): <u>3,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>6 °C</u> Lokals medeldjup: <u>0,05 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>10-20 m uppströms vägtrumman.</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 block</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u><5%</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</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>>50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u>5-50%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>kalhygge</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>gran</u> <u>al</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lågt vatten försvårade provtagningen. 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.			

2652. Sillebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Taraldsön			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108-131 Upperudsälven	Top. Karta:	10B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6560090 / 335679 (sweref 99)
Kommun:	Bengtsfors		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-01	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,05 m
Lokalens bredd:	0,5 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	0,4 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	1,5 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6 °C
Lokalens medeldjup:	0,05 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	25-35 m nedströms vägtrumman		
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:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
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:	saknas
		Fin detritus:	saknas
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	kalhygge
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	gran	björk
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	Uttorkning	mycket stark	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Svårprovtaget pga mycket lågt vattenstånd. Prover togs på hela sträckan från 5 m från sjön till trumman. 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.			

2654. Bäck från Käretjärnen Ödegården		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 108-131 Upperudsälven Län: 14 Västra Götaland Kommun: Bengtsfors Top. Karta: 10B SO Lokalkoordinater: 6548946 / 339791 (sweref 99)																																																			
Provtagningsuppgifter Datum: 2013-10-02 Provtagare: Annika Liungman Organisation: Medins Biologi AB Syfte: kalkeffektuppföljning Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej																																																			
Lokalluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 0,5 m Vattendragsbredd (våt yta): 0,5 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 1,5 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,1 m Märkning av lokal: 5-15 m nedströms där ån gör en 90 graders krök. Lokalens maxdjup: 0,2 m Vattenhastighet: stilla (0 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 4 °C Trofinivå: mesotrof																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td>fin sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td>grus</td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td>grov sten</td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td>-</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><5%</td> <td>Grova block:</td> <td>saknas</td> <td>Mossor:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td>5-50%</td> <td>Häll:</td> <td>saknas</td> <td>Påväxtalger:</td> <td>saknas</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td>5-50%</td> <td>Övervattensv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin detritus:</td> <td><5%</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>>50%</td> <td>Flytbladsv:</td> <td>saknas</td> <td>Grov detritus:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>5-50%</td> <td>Långskottsv:</td> <td>saknas</td> <td>Fin död ved:</td> <td>5-50%</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>saknas</td> <td>Rosettväxter:</td> <td>saknas</td> <td>Grov död ved:</td> <td>saknas</td> </tr> </table>				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%	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas	Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas	Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%	Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%	Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	5-50%	Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
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%	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas																																														
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas																																														
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%																																														
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%																																														
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	5-50%																																														
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: blandskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: träd</td> <td>gran</td> <td>kilbball</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: -</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: >50%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: träd	gran	kilbball	Dominerande 2: -	-	-	Dominerande 3: -	-	-	Beskuggning: >50%																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: träd	gran	kilbball																																																	
Dominerande 2: -	-	-																																																	
Dominerande 3: -	-	-																																																	
Beskuggning: >50%																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: Uttorkning</td> <td>mycket stark</td> </tr> <tr> <td>B: -</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>C: -</td> <td>-</td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: Uttorkning	mycket stark	B: -	-	C: -	-																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: Uttorkning	mycket stark																																																		
B: -	-																																																		
C: -	-																																																		
Övrigt Svårprovtaget pga mycket lågt vattenstånd. Prover togs på en 15 m sträcka. 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.																																																			

2658. Solviksälven Övre Socka		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108-131 Upperudsälven</u> Top. Karta: <u>10C SV</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6554411 / 347901 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Bengtsfors</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-01</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Annika Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,1 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fära): <u>4 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>3,4 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,05 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedstr. rödmark. Al. 50 m uppstr. vägen där stigen möter vattnet.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u><5%</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u>saknas</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>>50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u>5-50%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>kalhygge</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>al</u> <u>gran</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>-</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Svårprovtaget pga mycket lågt vatten. 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.			

2659. Suledsälven Sulegården		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108-131 Upperudsälven</u> Top. Karta: <u>10n SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6556331 / 349627 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Bengtsfors</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-02</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Annika Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u> Lokalens bredd: <u>3,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,5 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u> Vattenfärg: <u>klart</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>9,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>10-20 m uppströms bron.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u>5-50%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> 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>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u><5%</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>äng</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>al</u> <u>björk</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalens bottenstruktur är rensat från stora stenar och små "forsnackar" har bildats. 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.			

2665. Getbroälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Rävmarken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108-131 Upperudsälven	Top. Karta:	10B SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6547682 / 317049 (sweref 99)
Kommun:	Dals-Ed		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,15 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fära):	4 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,05 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms där den gamla skogsvägen korsar bäcken.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	saknas	Häll:	<5%
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	saknas
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	5-50%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	tall		
Dominerande 1:	-		
Dominerande 2:	-		
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Bom fanns men var upplåst. Lågt vatten försvårade provtagningen. 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.			

2667. Bäck från St Hökelsvattnet Kasen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108-131 Upperudsälven	Top. Karta:	10B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6551426 / 317574 (sweref 99)
Kommun:	Dals-Ed		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,25 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	5,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms stor sten, 5 m uppströms fallet.		
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:	rosettväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	mossor
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	5-50%
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	5-50%
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	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:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	tall
Sub.dom. art:	klipbal		
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Nyckel till bom kan lånas i Bomarken (6555695/1273035) vid fårgården (andra gården på höger sida). Ställ bilen och gå in i skogen vid maskinspår som följs en liten bit. Fortsätt längs "bergskanten". 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.			

2691. Heråälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Nordkas			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	110 Örekilsälven	Top. Karta:	9B NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6543120 / 313406 (sweref 99)
Kommun:	Dals-Ed		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,8 m
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	6 °C
Lokalens medeldjup:	0,8 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms vägtrumman.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	saknas	Långskottsv:	5-50%
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	> 50%
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	5-50%
Grov död ved:	5-50%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	våtmark	Dominerande 2:	barrskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	gräs/halvgräs/vass	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 2:	träd	tall	gran
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	saknas		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Bommen vid Borgamon var låst med nyckellås. Kontaktperson finns, se projektinfo. Mycket alger på botten. 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.			

2704. Bästorsälven Kasenmossen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>112 Enningdalsälven</u> Top. Karta: <u>9B NV</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6532714 / 310724 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Dals-Ed</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-02</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Annika Liugnamn</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1 m</u> Vattenfärg: <u>starkt färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>5,4 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms vägen.</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>finsediment</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td><td><u>5-50%</u></td> <td>Grova block:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Mossor:</td><td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td><td><u>5-50%</u></td> <td>Häll:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td><td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td><td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td><td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td><td><u><5%</u></td> <td>Flytbladsv:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td><td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Långskottsv:</td><td><u><5 %</u></td> <td>Fin död ved:</td><td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter:</td><td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td><td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>																																		
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>																																		
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																		
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td><td><u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td>Dom. art:</td><td><u>-</u></td> <td>Sub.dom. art:</td><td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1:</td><td><u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2:</td><td><u>buskar</u></td> <td></td><td><u>gran</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3:</td><td><u>-</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td><td><u>saknas</u></td> <td></td><td></td> <td></td><td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>	Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>gran</u>		<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	Beskuggning:	<u>saknas</u>										
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>																																		
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>																																		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>gran</u>		<u>-</u>																																		
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>																																		
Beskuggning:	<u>saknas</u>																																						
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td><td><u>-</u></td> <td>Styrka:</td><td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>A:</td><td><u>-</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>B:</td><td><u>-</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C:</td><td><u>-</u></td> <td></td><td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>	A:	<u>-</u>		<u>-</u>	B:	<u>-</u>		<u>-</u>	C:	<u>-</u>		<u>-</u>																				
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 mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																							
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																							

3036. Lillån Höglanda		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	107 Kungsbackaån	Top. Karta:	6B NO
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6379574 / 326839 (sweref 99)
Kommun:	Kungsbacka		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-09	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grunlighet:	grumligt
V-dragsbredd (normal fåra):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,8 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	10-20 m nedströms bron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	saknas
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	äng	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	gräs/halvgräs/vass	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 2:	träd	al	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalen flyttades några meter nedströms. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

3044. Nördån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Klev																																							
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>107 Kungsbackaån</u> Top. Karta: <u>6B NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6388139 / 331854 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Mölnådal</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-07</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokaluppgifter Lokals längd: <u>10 m</u> Lokals maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokals bredd: <u>3 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>4,5 m</u> Vattenfärg: <u>klart</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u> Lokals medeldjup: <u>0,2 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>10-20 m uppströms 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> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Överbattensv:</td> <td><u><5 %</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	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>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																		
Sand:	<u>5-50%</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>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>artificiell</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u><5%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u><5%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u><5%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																						
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
Övrigt Lång rak sträcka, eventuellt rätad? Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																							
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																							

3045. Issjöbäcken Eskilsby		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>107 Kungsbackaån</u> Top. Karta: <u>6B NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6388859 / 337713 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Härryda</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-07</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>10 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms lilla gångbron vid sågen.</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																																							
<table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																		
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																		
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																		
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td><u>träd</u></td> <td>Dom. art:</td> <td><u>gran</u></td> <td>Sub.dom. art:</td> <td><u>al</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1:</td> <td><u>träd</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2:</td> <td><u>-</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3:</td> <td><u>-</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>	Dominerande 1:	<u>träd</u>					Dominerande 2:	<u>-</u>					Dominerande 3:	<u>-</u>					Beskuggning:	<u>5-50%</u>										
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>																																		
Dominerande 1:	<u>träd</u>																																						
Dominerande 2:	<u>-</u>																																						
Dominerande 3:	<u>-</u>																																						
Beskuggning:	<u>5-50%</u>																																						
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td><u>-</u></td> <td>Styrka:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>A:</td> <td><u>-</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B:</td> <td><u>-</u></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C:</td> <td><u>-</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>	A:	<u>-</u>			B:	<u>-</u>			C:	<u>-</u>																						
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>																																				
A:	<u>-</u>																																						
B:	<u>-</u>																																						
C:	<u>-</u>																																						
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																							
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																							

3048. Bäck från Sandsjön Ingsered		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	107 Kungsbackaån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6389130 / 340388 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
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:	låg	Vattentemperatur:	9,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Ca 40-50 m nedströms det gamla dämnet.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	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 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	buskar	al	gran
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass	hallon	-
Dominerande 3:	<5%	-	-
Beskuggning:			
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.			

3049. Bäck från Oxsjön Kvarnåsen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	107 Kungsbackaån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6387871 / 342921 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 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:	låg	Vattentemperatur:	9,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Ca 25-35 m uppströms det gamla dämnet.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	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:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	björk		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
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.			

3057. Lillån Gärdet		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	107 Kungsbackaån	Top. Karta:	6B NO
Län:	13 Halland	Lokalkoordinator:	6382984 / 333725 (sweref 99)
Kommun:	Kungsbacka		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-09	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	2,5 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,8 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms bron.		
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:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	<5%	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%
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Dominerande 1:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	Dikning	Styrka:	måttlig
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Vattendraget eventuellt tidigare dikat. Rak fåra från uppströms liggande våtmark. 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.			

3111. Hållsdammsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stenåsbacken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6418496 / 326262 (sweref 99)
Kommun:	Ale		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-09-30	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,35 m
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	3,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Ca 50 m nedströms vattenhinder. Rakt nedanför huset.		
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%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	saknas
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	al		
Dominerande 1:	-		
Dominerande 2:	-		
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Svårprovtaget p.g.a. mycket lågt vatten och på vissa ställen näst intill stillastående vatten. 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.			

3114. Hältorpsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Hältorp			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6422300 / 328519 (sweref 99)
Kommun:	Ale		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-09-30	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	2,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2,5 m, uppskattad	Gruvlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	0-5 m upp- och nedströms den gamla stenbron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	övervattensväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	5-50%
Sand:	>50%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	<5 %
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	åker	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	klibbal	-
Dominerande 2:	buskar	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	<5%		
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.			

3134. Sandaredsån Backabo		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6400761 / 369524 (sweref 99)</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2013-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding</u>	Provyta (m²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi 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>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grunlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</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>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Sub.dom. art:	<u>gran</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

3208. Svartåbäcken Timmerhedslätt		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Kommun: <u>Lerum</u> Top. Karta: <u>7B SO</u> Lokalkoordinater: <u>6403347 / 334487 (sweref 99)</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-09-30</u> Provtagare: <u>Hanna Larsson</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattennivå: <u>låg</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Märkning av lokal: <u>2-12 m upptröms vägtrumman.</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Grumlighet: <u>klart</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattentemperatur: <u>6,3 °C</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u><5%</u> Sand: <u>5-50%</u> Grus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Fina block: <u><5%</u> Grova block: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Grov detritus: <u>5-50%</u> Fin död ved: <u><5%</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>äng</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dominerande 1: <u>träd</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> Dominerande 3: <u>-</u> Beskuggning: <u>5-50%</u> Dom. art: <u>gran</u> Sub.dom. art: <u>klibbal</u> - <u>-</u> - <u>-</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> A: <u>-</u> B: <u>-</u> C: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> - <u>-</u> - <u>-</u>			
Övrigt Något svårprovtaget p.g.a. lågt vatten och lågt flöde. 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.			

3224. Grössbyån Kvarndammen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108/109 Bratteforsån</u> Top. Karta: <u>7B NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6444807 / 323473 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Stenungsund</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-03</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Jenny Palmkvist</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokalens bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>7,7 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>0-10 m nedströms bron.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u><5%</u> Mossor: <u><5 %</u> Sand: <u>5-50%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>5-50%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u>5-50%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>gran</u> <u>-</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Liten öring. 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.			

3284. Kasebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ängkasen			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108-131 Upperudsälven</u> Top. Karta: <u>10B SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6547384 / 322220 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Dals Ed</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-02</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Annika Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprov (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,1 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,05 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>5-15 m uppströms vägtrumma.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>rosettväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u>saknas</u> Sand: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</u> Fin sten: <u>>50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u><5%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>gran</u> <u>hassel</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lågt vatten försvårade provtagningen. 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.			

3292. Mörtsjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Smedstorp			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	107 Kungsbackaån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6389667 / 345179 (sweref 99)
Kommun:	Härryda		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	2-12 m nedströms vägtrumman.		
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:	fin 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 %	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:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	al		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

3294. Bäck från Kroksjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Getaklev																																																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>107 Kungsbackaån</u> Top. Karta: <u>6B NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6387497 / 333351 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Mölnadal</u>																																																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-07</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m ²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																			
Lokaluppgifter Lokals längd: <u>10 m</u> Lokals maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokals bredd: <u>2 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>10,7 °C</u> Lokals medeldjup: <u>0,2 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>Från stenvallen vid det lilla tillflödet till stora blocket väster sida.</u>																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td><u>fina block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grova block</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>>50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																														
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																														
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																														
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>																																														
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																														
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>blandskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>al</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>																																																	
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Beskuggning: <u>>50%</u>																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
Övrigt Storblockigt. Finns ett litet dämme uppe vid Kroksjön, syns ej på topografiska kartan. 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.																																																			

3299. Fäsjöbäcken Aleslätten		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7B SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6396596 / 342918 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Härryda</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-18</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Martin Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,35 m</u> Lokalens bredd: <u>0,7 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>6,9 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>2 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs ca 25-35 m nedströms vägen, vid myren där bäcken blir mer strömmande.</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>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																																							
<table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>> 50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>>50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>																																		
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>																																		
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																		
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>myr/våtmark</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>tall</u></td> <td><u>gran</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>gräs</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>gran</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>gran</u>																																					
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																							
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>																																							
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																							
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																							

3304. Kvarnbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Paradiset			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>106 Rolfsån</u> Top. Karta: <u>7C SV</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6399911 / 371163 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Borås</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-08</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>10,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 5-15m nedströms bron.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u><5%</u> Mossor: <u><5 %</u> Sand: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u><5%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u>saknas</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u>>50%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>äng</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>gran</u> Dominerande 1: <u>träd</u> <u>al</u> <u>gran</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u>>50%</u>			
Påverkan Typ: <u>-</u> Styrka: <u>saknas</u> A: <u>-</u> <u>-</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			

3306. Ryssbybäcken Lundaskog		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>106 Rolfsån</u> Top. Karta: <u>7C SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6400024 / 373980 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Borås</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-08</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Ingrid Hårding</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokalens bredd: <u>4 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fära): <u>4 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>9,9 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>Proverna togs 15-25 m nedströms vägtrumman.</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>	Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>																																		
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																		
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																		
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>gran</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>al</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>al</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																						
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																							
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																							

3307. Ulån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Torstensred			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	106 Rolfsån	Top. Karta:	6C NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6386390 / 353713 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-09	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m uppströms stenblocket.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxt
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	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:	barrskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	-	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
Typ:	Hygge	Styrka:	måttlig
A:	-	-	-
B:	-	-	-
C:	-	-	-
Övrigt			
Hygge nu även på västra sidan om bäcken. 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.			

3308. Sågebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Självik			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	105 Viskan	Top. Karta:	6C SV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6357554 / 356105 (sweref 99)
Kommun:	Mark		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-10	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	11,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m nedstr. där bäcken går samman igen, ca 15 m nedstr. fallen.		
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:	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%
Grov död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	klipbal	bok
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Parkera vid hus/lada. 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.			

3309. Abborrtjärnsbäcken Backarna		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108/109 Anråse å	Top. Karta:	7B NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6440169 / 321709 (sweref 99)
Kommun:	Stenungsund		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	1 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal färd):	1 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	4,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms vägtrumma.		
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:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	äng	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	artificiell		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	gräs/halvgräs/vass	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 2:	träd	al	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Liten öring. 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.			

3310. Kvarnsjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Änghagen			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108/109 Anråse å	Top. Karta:	7B NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6439518 / 321637 (sweref 99)
Kommun:	Stenungsund		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal färd):	3 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	5,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms tillrinnande dike.		
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:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Grov död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Dominerande 1:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan		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.			

3311. Labolbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Svenshagen			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108/109 Anråse å	Top. Karta:	7B NV
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6437093 / 319388 (sweref 99)
Kommun:	Stenungsund		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Jenny Palmkvist	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	1 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	3,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	Där f d hygge slutar.		
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:	fin block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	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:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	5-50%
Grov detritus:	5-50%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Sub.dom. art:	hassel		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Svårprovtaget p g a mycket lågt vatten. 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.			

3444. Hällebacken Kvarnakullen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																					
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7B SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6412443 / 329956 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Göteborg</u>																																							
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-09-30</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Hanna Larsson</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																							
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,25 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>5,6 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>15-25 m nedströms vägen.</u>																																							
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>	Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>																																		
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																		
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>																																		
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>																																		
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>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>äng</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>lövskog</u>																																							
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>sälg</u></td> <td><u>klibbal</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>sälg</u>	<u>klibbal</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>																							
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																					
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>sälg</u>	<u>klibbal</u>																																					
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																					
Beskuggning: <u>5-50%</u>																																							
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																												
Typ:	Styrka:																																						
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																						
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																						
Övrigt Svårprovtaget p.g.a. mycket lågt vatten. 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.																																							

3445. Kvarnabäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Skvalpan			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	7B SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6413553 / 331732 (sweref 99)
Kommun:	Göteborg		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-09-30	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Hanna Larsson	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokalluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3 m, uppskattad	Gruvlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	0-10 m nedströms stenmur, ca 50 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:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	<5%
Sand:	<5%	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 %
		Påväxtalger:	saknas
		Fin detritus:	saknas
		Grov detritus:	5-50%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	klibbal	sälg
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Svårprovtaget p.g.a. lågt vatten. 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.			

3449. Stinnerödsån Äspholmen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Top. Karta: <u>7B NO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6431001 / 326929 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Ale</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-03</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Jenny Palmkvist</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokalluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>6,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>20-30 m nedströms vägtrumman.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u>saknas</u> Mossor: <u><5 %</u> Sand: <u><5%</u> Häll: <u>saknas</u> Påväxtalger: <u>saknas</u> Grus: <u>5-50%</u> Övervattensv: <u>saknas</u> Fin detritus: <u>saknas</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u><5 %</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u><5%</u> Rosettväxter: <u>saknas</u> Grov död ved: <u>saknas</u>			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>barrskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: Dom. art: Sub.dom. art: Dominerande 1: <u>träd</u> <u>gran</u> <u>björk</u> Dominerande 2: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			

3450. Brasserödsån Nyhemsberg		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 108 Göta älv Län: 14 Västra Götaland Kommun: Ale Top. Karta: 7B NO Lokalkoordinater: 6431953 / 328039 (sweref 99)			
Provtagningsuppgifter Datum: 2013-10-03 Provtagare: Jenny Palmkvist Organisation: Medins Biologi AB Syfte: kalkeffektuppföljning Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiprof (j/n): nej			
Lokalluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 2 m Vattendragsbredd (våt yta): 2 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 3 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,2 m Märkning av lokal: Nedanför kröken vid öppen mark, från blocken och uppströms. Ca 20 m nedströms fall. Lokalens maxdjup: 0,3 m Vattenhastighet: lugnt (< 0,2 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 4,8 °C Trofinivå: mesotrof			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand Vegetationstyp, dom. 1: långskottsväxter Vegetationstyp, dom. 2: mossor Vegetationstyp, dom. 3: - Finsediment: saknas Sand: 5-50% Grus: <5% Fin sten: 5-50% Grov sten: 5-50% Fina block: 5-50% Grova block: saknas Häll: saknas Övervattensv: saknas Flytbladsv: saknas Långskottsv: saknas Rosettväxter: saknas Mossor: saknas Påväxtalger: saknas Fin detritus: <5% Grov detritus: <5% Fin död ved: <5% Grov död ved: <5%			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: blandskog Dominerande 2: - Dominerande 3: -			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: träd Dom. art: gran Sub.dom. art: al Dominerande 1: - Dominerande 2: - Dominerande 3: - Beskuggning: 5-50%			
Påverkan Typ: - A: - B: - C: - Styrka: saknas - -			
Övrigt Traktorvägen går ej att köra, parkera vid gården. Vid lokalen, följ gammal stengårdsgård ner till vattnet. 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.			

3451. Resteån Vägeryr		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																																																	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108/109 Resteån</u> Top. Karta: <u>8B SV</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6462175 / 318258 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Uddevalla</u>																																																			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-02</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Jenny Palmkvist</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>																																																			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>1,5 m</u> Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>2 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>11,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u> Trofinivå: <u>oligotrof</u> Märkning av lokal: <u>Ca 30 m uppströms vägtrumma, i svängen där bäcken meandrar åt höger.</u>																																																			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1:</td> <td><u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1:</td> <td><u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2:</td> <td><u>sand</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2:</td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3:</td> <td><u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3:</td> <td><u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grova block:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Mossor:</td> <td><u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Häll:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td><u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin detritus:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td><u>>50%</u></td> <td>Flytbladsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov detritus:</td> <td><u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Långskottsv:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Fin död ved:</td> <td><u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td><u><5%</u></td> <td>Rosettväxter:</td> <td><u>saknas</u></td> <td>Grov död ved:</td> <td><u>saknas</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>	Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>	Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>	Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>	Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>																																																
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>																																																
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>																																														
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>																																														
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>																																														
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>																																														
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>																																														
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>																																														
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u>																																																			
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>alm</u></td> <td><u>al</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>alm</u>	<u>al</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>																																			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																																																	
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>alm</u>	<u>al</u>																																																	
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																																																	
Beskuggning: <u>>50%</u>																																																			
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>-</u></td> <td><u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																																								
Typ:	Styrka:																																																		
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>																																																		
B: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
C: <u>-</u>	<u>-</u>																																																		
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																																																			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																																																			

3453. Hämmensån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Tohåltet			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	111 Strömsån	Top. Karta:	9A NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6531255 / 289599 (sweref 99)
Kommun:	Strömstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (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):	2 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	6,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	0-10 m nedströms "trädklyka" (se foto). Där ån börjar strömma.		
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:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	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:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	kalhygge
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	<5%	-	-
Beskuggning:			
Påverkan			
Typ:		Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Fel koordinat 2010. Ny skiss 2010. 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.			

3454. Dynebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Dyne			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>111/112</u> Top. Karta: <u>10A SO</u> Län: <u>14 Västra Götaland</u> Lokalkoordinater: <u>6546846 / 284259 (sweref 99)</u> Kommun: <u>Strömstad</u>			
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2013-10-03</u> Metodik: <u>SS-EN ISO 10870</u> Provtagare: <u>Annika Liungman</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Medins Biologi AB</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>kalkeffektuppföljning</u> Kemiprof (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,2 m</u> Lokalens bredd: <u>1 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m, uppskattad</u> Grumlighet: <u>klart</u> V-dragsbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>låg</u> Vattentemperatur: <u>9,3 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>Ca 50 m uppströms gångbro, 0-10 m nedströms första trädet på norra sidan om ån.</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u> Finsediment: <u>saknas</u> Grova block: <u><5%</u> Mossor: <u>saknas</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><5%</u> Fin sten: <u>5-50%</u> Flytbladsv: <u>saknas</u> Grov detritus: <u><5%</u> Grov sten: <u>5-50%</u> Långskottsv: <u><5 %</u> Fin död ved: <u><5%</u> Fina block: <u><5%</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>annat</u> Dominerande 3: <u>-</u>			
Strandzon 0-5 m Vegetationstyp: <u>träd</u> Dom. art: <u>al</u> Sub.dom. art: <u>-</u> Dominerande 1: <u>träd</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u> <u>-</u> <u>-</u> Dominerande 3: <u>-</u> <u>-</u> <u>-</u> Beskuggning: <u><5%</u>			
Påverkan Typ: <u>Golfbana</u> Styrka: <u>måttlig</u> A: <u>-</u> <u>saknas</u> B: <u>-</u> <u>-</u> C: <u>-</u> <u>-</u>			
Övrigt Parkera på P-plats vid golfbana, gå ner mot ån mot gläntan. 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.			

3455. Löckholmsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Lindräcken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	111/112	Top. Karta:	10A SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6546603 / 278215 (sweref 99)
Kommun:	Strömstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m
Lokalens bredd:	3 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3 m, uppskattad	Grunlighet:	grumligt
V-dragsbredd (normal färd):	4 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,7 °C
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	25-35 m uppströms bron, 2-12 m uppströms gammalt stenfundament.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grova block	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	Häll:	<5%
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	saknas
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	5-50%
		Fin död ved:	5-50%
		Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	blandskog
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	al	björk
Dominerande 2:	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-	saknas	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

3456. Älgsjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Lövvik			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	111/112	Top. Karta:	10A SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6549967 / 293585 (sweref 99)
Kommun:	Strömstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,15 m
Lokalens bredd:	0,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	0,5 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal färd):	2 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,05 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m uppströms kraftig sväng, ner vid blåmarkerad stolpe vid vitt hus.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	finsediment	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	5-50%	Grova block:	<5%
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	5-50%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 1:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-
Dominerande 3:	-		-
Beskuggning:	>50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
P i kanten mellan vitt hus med gröna knutar och vitt hus med blåm. stolpe vid uppfarten. Lågt vatten försvårade provtagningen. 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.			

3457. Krokstrandsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Liden			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	111/112	Top. Karta:	10A SO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6546140 / 295291 (sweref 99)
Kommun:	Strömstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	10,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	10-20 m nedströms litet stenbro, uppströms röd liten bod.		
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:	<5%
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:	saknas
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 1:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-
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.			

3458. Valbakebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N Buar			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	111 Strömsån	Top. Karta:	9A NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6541241 / 293501 (sweref 99)
Kommun:	Strömstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	7 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	1 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	20-30 m nedströms fall vid kvarnruin, ca 150 m uppströms bron.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	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%
Grov död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	barrskog
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	gran		
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lokalen flyttades nedströms för att kunna ta 5 fullständiga prov. 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.			

3459. Brämstjärnsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N Buar			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	111 Strömsån	Top. Karta:	9A NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6541310 / 293450 (sweref 99)
Kommun:	Strömstad		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-03	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Annika Liungman	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,1 m
Lokalens bredd:	1 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1 m, uppskattad	Grunlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,3 °C
Lokalens medeldjup:	0,05 m	Trofinivå:	oligotrof
Märkning av lokal:	5-15 m nedströms trumma.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	-	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	>50%	Häll:	saknas
Grus:	>50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	saknas	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	saknas	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	5-50%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	lövskog
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al
Sub.dom. art:	björk		
Dominerande 1:	-		
Dominerande 2:	-		
Dominerande 3:	-		
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
Typ:	-	Styrka:	saknas
A:	-		
B:	-		
C:	-		
Övrigt			
Lågt vatten försvårade provtagningen. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

5710. Lilla Issjön 250m nedan utlopp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	107 Kungsbackaån	Top. Karta:	6B NO
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:	6390989 / 337965 (sweref 99)
Kommun:	Härryda		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2013-10-09	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Ingrid Hårding	Provyta (m²):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	2 m, uppskattad	Gruvlighet:	grumligt
V-dragsbredd (normal färd):	2 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	11,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	15-25 m nedströms trumma.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin block	Vegetationstyp, dom. 1:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	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:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	gran
Dominerande 1:	-	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-
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.			

5713. Hultabäcken Krokryd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: 108 Göta älv Län: 14 Västra Götaland Kommun: Göteborg		Top. Karta: 7B SO Lokalkoordinater: 6410544 / 328901 (sweref 99)	
Provtagningsuppgifter Datum: 2013-09-30 Provtagare: Hanna Larsson Organisation: Medins Biologi AB Syfte: kalkeffektuppföljning		Metodik: SS-EN ISO 10870 Provyta (m²): 0,25 Antal prov: 5 Kemiproov (j/n): nej	
Lokalluppgifter Lokalens längd: 10 m Lokalens bredd: 2,5 m Vattendragsbredd (våt yta): 2,5 m, uppskattad V-dragsbredd (normal fåra): 2,5 m Vattennivå: låg Lokalens medeldjup: 0,1 m Märkning av lokal: Vid rödmarkerad al (elfiskelokal)- där staketet slutar.		Lokalens maxdjup: 0,15 m Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s) Grumlighet: klart Vattenfärg: klart Vattentemperatur: 6,2 °C Trofinivå: oligotrof	
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block		Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger Vegetationstyp, dom. 2: - Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: <5% Sand: <5% Grus: 5-50% Fin sten: 5-50% Grov sten: 5-50% Fina block: 5-50%		Grova block: saknas Häll: saknas Övervattensv: saknas Flytbladsv: saknas Långskottsv: saknas Rosettväxter: saknas	
Mossor: saknas Påväxtalger: <5 % Fin detritus: saknas Grov detritus: 5-50% Fin död ved: <5% Grov död ved: saknas			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog		Dominerande 2: - Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: träd Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass Dominerande 2: - Dominerande 3: - Beskuggning: >50%		Dom. art: al Sub.dom. art: - - -	
Påverkan A: - B: - C: -		Styrka: saknas - -	
Övrigt Lokalen flyttad 2013 p.g.a. skred på den tidigare provpunkten. Lågt vatten försvårade provtagningen. Öring observerades. Det går inte att köra fram till punkten. Parkera vid Bur, följ stigen på höger sida om hagen. När staketet svänger, följ detta ner till provpunkten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Bilaga 3. Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Föroreningskänslighet (Fk):

- 0 – taxa vars toleransgräns är okänd
- 1 – taxa som har visats klara pH < 4,5
- 2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 4,5
- 3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,0
- 4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,5
- 5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 6,2

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

2500. Hjällöbacken, Hägnen

2013-10-23

N: 6448249 E: 451345

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1		2			0,6	0,2
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2	3					1,0	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		36	52	85	50	32		51,0	20,4
Baetis sp.	0	4	0		8	12	20	10	12		12,4	5,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					1			0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1			0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3					3			0,6	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		52	24	60	40	16		38,4	15,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	2	4	10		3,8	1,5
Amphinemura sp.	0	4	4					3	1		0,8	0,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		14	36	36	64	70		44,0	17,6
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		10	1	8	7	3		5,8	2,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	2	1		5		1,8	0,7
Isoperla sp.	0	3	0			2	1	1	2		1,2	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	1		3	10		3,2	1,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1			1		0,4	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2						0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	7	4	1	6		3,8	1,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	1	5	5	3		3,0	1,2
Apatania sp.	0	5	0			1					0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	1			0,4	0,2
Hydropsyche sp.	0	1	0						1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		8	4	11	3	2		5,6	2,2
Polycentropodidae	0	0	0		2			1			0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2			2			0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				3		1		0,8	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2				3		1,0	0,4
Sericostomatidae	0	5	0		1				2		0,6	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		8	3	4		4		3,8	1,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	3	4		3		2,4	1,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2		2	2		1,4	0,6
Elodes sp. Lv.	0	2	0						1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					2	5		1,4	0,6
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		58	16	32	14	66		37,2	14,9
Empididae	0	3	0		1	1	1	1	20		4,8	1,9
Limoniidae	0	0	0		1						0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		4		3	3	4		2,8	1,1
Simuliidae	0	1	0		2	17	14	24	8		13,0	5,2
Tipulidae	0	5	0		1						0,2	0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1			0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					222	193	295	249	293		250,4	100
SUMMA (antal taxa):					21	19	17	22	22		20,2	

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.

2502. Tingsjöbäcken, Hyttehamn

2013-10-23

N: 6498228 E: 473240

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			4					0,8	1,7
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1						0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1			0,2	0,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1			0,2	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	2				0,6	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		4			1	4		1,8	3,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	1	2	3	26		9,6	20,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4	1	1	3	9		3,6	7,8
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1						0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		44	4	7	10	4		13,8	30,0
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1						0,2	0,4
Polycentropodidae	0	0	0			5	2	1	2		2,0	4,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			2	2	1	1		1,2	2,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1						0,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae (Hydroporus/Suphrodytes-gr.)	0	3	0			1					0,2	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						1		0,2	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	2	1	1	4		2,0	4,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		17	7	2	2	2		6,0	13,0
Empididae	0	3	0		3	2	1	1	6		2,6	5,7
Limoniidae	0	0	0						1		0,2	0,4
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1			0,2	0,4
SUMMA (antal individer):					94	30	20	26	60		46,0	100
SUMMA (antal taxa):					11	10	8	11	10		10,0	

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

2508. Skvättebacken, Järpesbo

2013-10-10

N: 6372454 E: 402204

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			2		1	1	0,8	0,8
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		38	8	8	20	57	26,2	26,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1			2	0,6	0,6
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	4			1,0	1,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	16	38	16	21	19,0	19,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0				1	1	4	1,2	1,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		21	30	26	11	36	24,8	25,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				6			1,2	1,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		12		3	1	4	4,0	4,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	5		3	1,8	1,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5		5		8	3,6	3,7
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			4	3	2	5	2,8	2,9
Limnephilidae	0	5	0				2			0,4	0,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1	1	1	0,6	0,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	2			0,6	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	1			0,6	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	1		2	1,0	1,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	2	10		2	3,2	3,3
Empididae	0	3	0					1	1	0,4	0,4
Simuliidae	0	1	0		2			2		0,8	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			6	2			1,6	1,6
SUMMA (antal individer):					85	76	122	56	148	97,4	100
SUMMA (antal taxa):					8	13	21	10	14	13,2	

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.

2512. Hyndarpsån, Spångarås

2013-10-10

N: 6350324 E: 377669

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1	1	6		1,6	2,5
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1			1		0,4	0,6
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					1	1	0,4	0,6
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3					1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		1			0,4	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2					0,4	0,6
Leptophlebia sp.	1	2	3			9		12	8	5,8	9,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		13	7	25	2	1	9,6	15,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		2					0,4	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		22	1	30	7	2	12,4	19,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1		1		0,4	0,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2	2	8	2	2,8	4,5
Nemoura sp.	0	5	0			2				0,4	0,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				2			0,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov			1			0,2	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1	2	1	5		1,8	2,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1		1		0,4	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0		2	1	3	1	2	1,8	2,9
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	2	4		4	2,8	4,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1			1	0,4	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1	1		0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1			0,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2		1	2	1,0	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		6	15	21	30	12	16,8	26,8
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov			1			0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0					1		0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					54	48	98	79	35	62,8	100
SUMMA (antal taxa):					10	14	18	16	10	13,6	

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.

2517. Kvarnsjöbäcken, Furulund

2013-10-10

N: 6369491 E: 384598

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1	2		2	1,0	0,3
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0				2	1		0,6	0,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	15	35	70	16	29,2	8,6
Baetis sp.	0	4	0		1					0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					2		0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	1	1			1,4	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		80	30	50	65	16	48,2	14,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1			5		1,2	0,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					2	1	0,6	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		2	6	2	2,2	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		100	60	140	55	110	93,0	27,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					5		1,0	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	1			0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			3	7	6	32	9,6	2,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	1	1	6	2,0	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	32	28	8	220	60,4	17,8
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	1			0,4	0,1
Limnephilus sp.	0	5	0			1				0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1			1	1	0,6	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		6	6	3			3,0	0,9
Oecetis sp.	0	3	0		1	3				0,8	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		4	4	4		1	2,6	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	16			1	5,4	1,6
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	1	2	0,8	0,2
Sericostomatidae	0	5	0		1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3	5	1	5	2,8	0,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3	1			0,8	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1	1		0,8	0,2
Chironomidae	0	0	0		70	19	20	2	3	22,8	6,7
Empididae	0	3	0			1	1			0,4	0,1
Limoniidae	0	0	0			2	2		1	1,0	0,3
Pediciidae	* 0	3	0								
Simuliidae	0	1	0		1	2	9		49	12,2	3,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		21	100	16	4	20	32,2	9,5
SUMMA (antal individer):					330	307	333	238	488	339,2	100
SUMMA (antal taxa):					17	21	23	19	17	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.

2518. Bäck från Köljesjön, Holm

2013-10-10

N: 6362385 E: 388401

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1					0,2	0,0
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3		4			1			1,0	0,1
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		3	3	2				1,6	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		203	27	194				84,8	11,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		244	81	598	450	556		385,8	53,9
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1						0,2	0,0
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				2				0,4	0,1
Nemoura sp.	0	5	0		1	5	3	2	1		2,4	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		6	4	1		1		2,4	0,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		170	300	220	200	80		194,0	27,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3								
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1			0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		52	26	52	29	30		37,8	5,3
Empididae	0	3	0				1				0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0			21			1		4,4	0,6
SUMMA (antal individer):					684	468	1073	683	669		715,4	100
SUMMA (antal taxa):					8	8	7	6	6		7,0	

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.

2520. Lillån, Hillared

2013-10-08

N: 6389328 E: 389760

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1			2		0,6	0,5
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0				2			0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1		2	1		0,8	0,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	2	4	8		3,4	3,0
Baetis sp.	0	4	0				1	1		0,4	0,4
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov			3			0,6	0,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		26	4	16	36	5	17,4	15,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1			1		0,4	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		7			2		1,8	1,6
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1	1	2	1		1,0	0,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	2	1	3	1	1,6	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				4		3	1,4	1,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		22	2	11	36	5	15,2	13,4
Amphinemura sp.	0	4	4		12	1		4	2	3,8	3,3
Isoperla sp.	0	3	0		4	3	2	2	3	2,8	2,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		15	4	11	8	5	8,6	7,6
Leuctra sp.	0	2	0			2				0,4	0,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				9			1,8	1,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3				1			0,2	0,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4					3		0,6	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	1	20	32	4	14,2	12,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				2			0,4	0,4
Hydropsyche sp.	0	1	0					4		0,8	0,7
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3					1		0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		5	4	1	3		2,6	2,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	2	2	10	3	5,4	4,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1	3		0,8	0,7
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	1				1	0,4	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		3		4	1	1	1,8	1,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1			0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2				1	0,6	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1		1	1	0,6	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		43	3	17	24	15	20,4	18,0
Empididae	0	3	0		3		1			0,8	0,7
SUMMA (antal individer):					175	33	121	189	50	113,6	100
SUMMA (antal taxa):					17	12	24	20	13	17,2	

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

2523. Kroksån, Hagen

2013-10-10

N: 6368558 E: 366189

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		2	2		1		1,0	0,2
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0					1		0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	26	16	24	2	14,4	2,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0						1	0,2	0,0
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	* 3	3	2								
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				2			0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3		2	3	1	1,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	1		1		0,6	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	3	2	18	1	5,8	1,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1	1			0,4	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1		0,2	0,0
Leptophlebia sp.	1	2	3				1	1		0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1		3		0,8	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		3	3	5	6		3,4	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					2		0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		22	64	58	54	34	46,4	8,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4					5	1	1,2	0,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		12	2	4		2	4,0	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				2	1		0,6	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		92	96	62	184	185	123,8	23,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		20	4	8	5	3	8,0	1,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	* 3	4	3								
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		100	87	100	80	44	82,2	15,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		4		2			1,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1			1		0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					3	1	0,8	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	3	5	2,2	0,4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5					2		0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					2		0,4	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		9	5	3	14	1	6,4	1,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1	4	1	1,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		19	3	4	10	9	9,0	1,7
Ibis marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	5	2	3	5	2	3,4	0,6
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		263	138	103	340	170	202,8	38,6
SUMMA (antal individer):					567	440	381	775	463	525,2	100
SUMMA (antal taxa):					19	18	21	26	16	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.

2524. Kroksån, Krok

2013-10-10

N: 6371667 E: 362853

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	3	8	2		3,2	1,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		12	10	36	10	5	14,6	7,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	135	68	110	80	90,6	44,7
Baetis sp.	0	4	0		4	15	12	5	10	9,2	4,5
Ephemera sp.	3	1	3					1		0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		11	16	14	24	4	13,8	6,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1	1		0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		28	7	6	5	28	14,8	7,3
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3				3	3	1	1,4	0,7
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		2	4	1	1,6	0,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1	5	1		1,6	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		6	44	32	10	8	20,0	9,9
Athripsodes sp.	0	0	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		1	1		0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	5	6	4		5,2	2,6
Ithytrichia sp.	3	4	4						1	0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	8	5	8	1	4,8	2,4
Limnephilidae	0	5	0		2	1	3		1	1,4	0,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1			0,4	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	3	5	4	2	3,0	1,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1		1		0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	5	1		1,6	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2	5	5		2,4	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	6	7	5	11	7,0	3,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0				1	4	2	1,4	0,7
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1		2		0,6	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					148	260	231	212	162	202,6	100
SUMMA (antal taxa):					20	16	23	20	13	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.

2546. Sävbäcken, Lindesberg

2013-10-08

N: 6388875 E: 380260

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		12	14	11	11	11	11,8	10,9
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1		1	1	0,6	0,6
Leptophlebia sp.	1	2	3					2		0,4	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1					0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1		0,2	0,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	3		3	2	2,0	1,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		35	24	30	32	16	27,4	25,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5			1				0,2	0,2
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			2				0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0		8		4			2,4	2,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	*	0	4	3							
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		30	63	83	90	40	61,2	56,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					89	109	130	140	72	108,0	100
SUMMA (antal taxa):					7	8	5	6	7	6,6	

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

2548. Örbäck, Hammaren

2013-10-17

N: 6416227 E: 389959

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	7	23	25	7	13,4	3,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	1		1	2	1,0	0,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		20	12	65		4	20,2	4,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	8	40		8	14,2	3,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	24		14	24	16,4	3,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			1	11		6	3,6	0,8
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		4	1	3	1	2	2,2	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	7	16	5	9	7,6	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	80	80	190	130	98,4	23,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		71	48	51	98	80	69,6	16,3
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	0	5	4			1				0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1		1	4	1,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	2	2	4	1	2,4	0,6
Limnephilidae	0	5	0		10					2,0	0,5
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			3		2	1	1,2	0,3
Mystacides sp.	0	2	3			4		5	4	2,6	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			4			2	1,2	0,3
Polycentropus sp.	1	3	3						2	0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	7		1	2	2,4	0,6
Sericostomatidae	0	5	0		40	20	9	115	32	43,2	10,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			23	3	5,4	1,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1	2			0,6	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	6	3	1	2	2,6	0,6
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1			0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		80	109	80	171	50	98,0	22,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	4	4	3	2,6	0,6
Chironomidae	0	0	0			10	17	28	4	11,8	2,8
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,0
Pediciidae	0	3	0				3			0,6	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,0
SUMMA (antal individer):					288	361	411	693	383	427,2	100
SUMMA (antal taxa):					17	22	17	20	21	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.

2551. Ryabäcken, Kvarnslätt

2013-10-07

N: 6383834 E: 345928

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0						1	0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2							
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	2		1		0,8	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	4		2		1,6	1,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	28	10	28	1	16,6	16,1
Baetis sp.	0	4	0		4	8	2	6		4,0	3,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						2	0,4	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1	1		2	0,8	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1	1	3	2	1,6	1,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		22	4	24	18	1	13,8	13,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	7	3	8	1	4,0	3,9
Amphinemura sp.	0	4	4		1		1	1	1	0,8	0,8
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		1	7		8	1	3,4	3,3
Isoperla sp.	0	3	0			2	1	1		0,8	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	5	2	4	4	3,8	3,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1			2	1	0,8	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						1	0,2	0,2
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov		1				0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			3	1	1	1	1,2	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1			1	0,4	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2	2			0,8	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	1		0,4	0,4
Limnephilidae	0	5	0		2	3	5	6	4	4,0	3,9
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1	1		0,4	0,4
Polycentropodidae	0	0	0		3	2	1	2		1,6	1,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	6	2	3		2,8	2,7
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2			1	0,6	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1		1		0,6	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,2
Sericostomatidae	0	5	0					3		0,6	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1		0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			7	1			1,6	1,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	47	17	11	22	20,0	19,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1			4		1,0	1,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	1		12		2,8	2,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1	6	1,4	1,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		12	14	6	2	5	7,8	7,5
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0			1				0,2	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1					0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					85	160	82	131	59	103,4	100
SUMMA (antal taxa):					21	19	14	22	18	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.

2552. Ularåsbäcken, Gunnlered

2013-10-07

N: 6385810 E: 346499

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	2	4		3	2,2	2,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1		0,2	0,2
DECAPODA, kräftor											
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3			1				0,2	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1	1		1	0,6	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		1	1	1	0,8	0,8
Baetis sp.	0	4	0						1	0,2	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,2
Leptophlebia sp.	* 1	2	3								
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			2	1	1	1	1,0	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		5	2	3	2,2	2,1
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		2		2			0,8	0,8
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3						10	2,0	1,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		9	4	8	16	70	21,4	20,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		14	4	6	4	60	17,6	16,8
Leuctra sp.	0	2	0		1			8		1,8	1,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		6	15		1	2	4,8	4,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					3	1	0,8	0,8
Limnephilidae	0	5	0		5	9	14	2	7	7,4	7,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0					2		0,4	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	1	0,4	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1		3	0,8	0,8
Sericostomatidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						2	0,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		10	5	4	3	12	6,8	6,5
Elodes sp. Lv.	0	2	0						6	1,2	1,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1		0,2	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	1	0,4	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	13	6	18	7,8	7,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	2	7	2	1	3,0	2,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		30	8	22	11	13	16,8	16,1
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,2
Tabanidae	0	3	0		1					0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					90	54	89	66	224	104,6	100
SUMMA (antal taxa):					17	12	14	14	24	16,2	

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.

2559. Tomtabäcken, Apelskog

2013-10-09

N: 6384543 E: 347129

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	2		4	2	1,8	0,2	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0		16		2		5	4,6	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		10	30	20	60		24,0	2,6	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	10	20	20	20	18,0	2,0	
Baetis sp.	0	4	0			10		20		6,0	0,7	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1			1	0,4	0,0	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						30	6,0	0,7	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	* 4	1	3									
Ephemera sp.	3	1	3		2	8	30	1	3	8,8	1,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	5	9	1	8	5,2	0,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		240	190	180	120	160	178,0	19,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				5	1	2	1,6	0,2	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		12	4	40	3	3	12,4	1,4	
Amphinemura sp.	0	4	4		2	2	40	1	4	9,8	1,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1	0,2	0,0	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		5	5	6	3	16	7,0	0,8	
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		15	10	20		4	9,8	1,1	
Isoperla sp.	0	3	0		35	60	20	110	16	48,2	5,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	24	35	80	8	33,4	3,7	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4		5		1	2,0	0,2	
Leuctra sp.	0	2	0			16	20	10	1	9,4	1,0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		130	130	28	105	28	84,2	9,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1	0,2	0,0	
Athripsodes sp.	0	0	3			1			4	1,0	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	8	1			2,0	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			4		1		1,0	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4			7	2	1		2,0	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	3		1	4	2,0	0,2	
Limnephilidae	0	5	0					2		0,4	0,0	
Oxyethira sp.	2	0	0			1			1	0,4	0,0	
Polycentropodidae	0	0	0		5		10	5		4,0	0,4	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		45	56	45	35	16	39,4	4,3	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1		1			0,4	0,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	4		5		2,2	0,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		6	4	1	3	1	3,0	0,3	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1			0,2	0,0	
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov				1		0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	12	2	9		5,0	0,5	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		123	70	52	50	30	65,0	7,1	
Elodes sp. Lv.	0	2	0			2		1		0,6	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2	1	5		1,6	0,2	
Limnebius sp. Ad.	* 0	4	3									
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	2	2	5	5	3,2	0,4	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	6	1	4	25	7,4	0,8	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1	1	2		1,0	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		10		16	15	1	8,4	0,9	
Chironomidae	0	0	0		326	185	397	279	74	252,2	27,7	
Limoniidae	0	0	0		1	4	3	1	5	2,8	0,3	
Muscidae	0	3	0		2	2	1	11		3,2	0,4	
Pediciidae	0	3	0		5	11	1	14	5	7,2	0,8	
Psychodidae	0	0	0				1	1		0,4	0,0	
Simuliidae	0	1	0		27	40	1	40	1	21,8	2,4	
Tabanidae	0	3	0		1					0,2	0,0	
Tipulidae	0	5	0			1		4	1	1,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			3		1	1	1,0	0,1	
SUMMA (antal individer):					1078	936	1020	1035	488	911,4	100	
SUMMA (antal taxa):					28	33	30	34	31	31,2		

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.

2563. Sandaredsån, Rydet

2013-10-08

N: 6398532 E: 368681

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
HYDROZOA, hydror											
Hydridae	*	4	1	0							
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0						1	0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		10	11	11	6	6	8,8	1,5
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1			0,4	0,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	2		10	20	10,4	1,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2	2			0,8	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,0
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	3	95	10	1	22,2	3,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		170	26	18	200	190	120,8	20,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		14	3	24	12	32	17,0	2,9
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,0
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		2	1		2	1	1,2	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		4	1		16	40	12,2	2,1
Isoperla sp.	0	3	0		16			8	20	8,8	1,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	28	12	75	150	65,0	11,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		5					1,0	0,2
Leuctra sp.	0	2	0			4	6		40	10,0	1,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	2			0,6	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		8				20	5,6	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1	0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					2	2	0,8	0,1
Hydropsyche sp.	0	1	0						1	0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0		1			2	4	1,4	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1			0,2	0,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0		16		20	20	16	14,4	2,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		12	20	30	16	14	18,4	3,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			2		0,8	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,0
Sericostomatidae	0	5	0		1					0,2	0,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1				0,2	0,0
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				1			0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		6		2	5	6	3,8	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		171	50	40	30	62	70,6	12,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		30	1		18	60	21,8	3,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	2	1	5	2,2	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		50	1	5	20	12	17,6	3,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	3	1	1	2	1,8	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		6		33	1	7	9,4	1,6
Chironomidae	0	0	0		75	104	146	93	227	129,0	22,1
Empididae	0	3	0			1			3	0,8	0,1
Limoniidae	0	0	0		4					0,8	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1			1	2	0,8	0,1
SUMMA (antal individer):					694	266	452	552	948	582,4	100
SUMMA (antal taxa):					26	18	16	19	24	20,6	

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.

2567. Dalabäcken, Tölsjö

2013-10-17

N: 6408050 E: 358873

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		70	34	90	57	13	52,8	17,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		30	9	30	14	41	24,8	8,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0				1		1	0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3		1	4	1		3	1,8	0,6
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,1
Zygoptera	0	3	0		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			4				0,8	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1			1	1	0,6	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		4			4	4	2,4	0,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			3				0,6	0,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1	1			0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			1		3	1	1,0	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	60	170	28	19	57,0	18,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		3		3	1,4	0,5
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,1
Brachyptera sp.	0	4	3			2				0,4	0,1
Isoperla diffinis - (Klapálek, 1909)	1	3	3			1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			4	2			1,2	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2			2	10	2,8	0,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4						2	0,4	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			3	2	3		1,6	0,5
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		4	1	3		2	2,0	0,7
Athripsodes sp.	0	0	3		1		6	1	10	3,6	1,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3						1	0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1					0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	3	6			2,2	0,7
Limnephilidae	0	5	0		15	16	24	7	25	17,4	5,7
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0						2	0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		6		2		4	2,4	0,8
Polycentropus sp.	1	3	3		1	2	2	2		1,4	0,5
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4						1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1			0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0		2	5	7	7	5	5,2	1,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	2	2	5	2,0	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea L. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1		0,4	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1
Limnius volckmari L. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	4	35	14	30	18,6	6,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		2	4	5	3	6	4,0	1,3
Oulimnius sp. L.	2	4	3		12	8	12	6	14	10,4	3,4
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		54	12	92	69	85	62,4	20,4
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0		3	3	7	3	1	3,4	1,1
Pediciidae	0	3	0		6	9	9	3	9	7,2	2,4
Simuliidae	0	1	0			30	2		15	9,4	3,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					238	229	517	231	316	306,2	100
SUMMA (antal taxa):					19	27	23	19	25	22,6	

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.

2570. Ekån, Banka

2013-10-18

N: 6370632 E: 336310

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	3		1	2		1,6	0,1
HIRUDINEA, iglar												
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2		3	1	2	4	1		2,2	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1				0,2	0,0
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0		1				1		0,4	0,0
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1	2	4	4		2,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1	2			0,6	0,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2		2	2		1,2	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					1	3		0,8	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1		4	2	1		1,6	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		44	50	57	36	28		43,0	3,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		4	6	3	2			3,0	0,2
Isoperla sp.	0	3	0				2		1		0,6	0,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		78	170	70	190	110		123,6	10,0
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		48	60	25	50	10		38,6	3,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1			1		0,4	0,0
Nemoura sp.	0	5	0				1		2		0,6	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	* 1	5	4									
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		13	7	7	2	4		6,6	0,5
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		4	3		1	3		2,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3		1	6	2		2,4	0,2
Limnephilidae	0	5	0			2	3		1		1,2	0,1
Mystacides sp.	0	2	3				1				0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0		5	2	1	7	6		4,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	1	3	14	4		5,2	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1						0,2	0,0
Polycentropus sp.	1	3	3		2		2	6			2,0	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		8		5	9	7		5,8	0,5
Sericostomatidae	0	5	0			5					1,0	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Gyrinus sp. Ad.	* 0	3	0									
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1		2			0,6	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1			1		0,6	0,0
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		2	2			1,0	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		40	17	18	19	15		21,8	1,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	1				0,8	0,1
Chironomidae	0	0	0		6	26	160	109	37		67,6	5,5
Limoniidae	0	0	0		9	12	3	8	5		7,4	0,6
Muscidae	0	3	0			1					0,2	0,0
Pediciidae	0	3	0		9	15	3	11	2		8,0	0,6
Simuliidae	0	1	0		7	11	16	20	13		13,4	1,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1309	955	855	707	510		867,2	69,9
SUMMA (antal individer):					1604	1355	1249	1217	776		1240,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	24	24	23	25		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.

2571. Lindomeån, Inseros

2013-10-07

N: 6388180 E: 334482

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1		1	1		0,6	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	3	1	2		1,4	0,7
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	2				1,2	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			6	8	20	12	9,2	4,5
Baetis sp.	0	4	0				4			0,8	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2	1		3	1,2	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3						1	0,2	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			4	2			1,2	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		68	42	52	105	60	65,4	32,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	4	2	2	2	2,4	1,2
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3				1		1	0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		7	3	4	7	5	5,2	2,6
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3						1	0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1		3	1	1,0	0,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					1		0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0				2			0,4	0,2
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1	1	1	0,6	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		2	1		0,8	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3		1		1		1	0,6	0,3
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3				1			0,2	0,1
Ceraclea sp. (dissimilis/nigronervosa)	3	0	3		1					0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		7	3	11		2	4,6	2,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	3	1	3	8	3,6	1,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		24	22	15	40	60	32,2	15,8
Hydropsyche sp.	0	1	0				2			0,4	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		6	4	2	3	3	3,6	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		8	4	11	5	1	5,8	2,8
Limnephilidae	* 0	5	0								
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1					0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1	4	2	2		1,8	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		13	3	5	3	4	5,6	2,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1		2		2	1,0	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3			2		1		0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1			1	0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	2			1	1,2	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			2		0,6	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	3	1	1	1,4	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	5	8	18	1	7,4	3,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4	4	4	5	8	5,0	2,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1	2		0,8	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1	2	1	1,0	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				2		1	0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		50	21	43	20	12	29,2	14,3
Simuliidae	0	1	0				5			1,0	0,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	5			4	2,0	1,0
SUMMA (antal individer):					217	152	201	250	198	203,6	100
SUMMA (antal taxa):					24	22	27	20	24	23,4	

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.

2572. Kungsbackaan, Alafors

2013-10-09

N: 6381928 E: 326401

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0					1		0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				1			0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	10	13	2	4	6,2	1,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1	2	1	1	1,0	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov	1		1			0,4	0,1
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		2	1				0,6	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3		3	1				0,8	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				3			0,6	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	120	30	80	48	57,4	14,2
Baetis sp.	0	4	0				6	5		2,2	0,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1					0,2	0,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		84	190	15	40	42	74,2	18,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2			1	0,6	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	9	11	3	5,2	1,3
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1	1		0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1		5		1,4	0,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1	1	4		1,6	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1				0,2	0,0
Athripsodes sp.	0	0	3		4	5	18	3	3	6,6	1,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2		2	2	4	2,0	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1	3		1,0	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		50	30	24	15	50	33,8	8,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		39	120	64	37	30	58,0	14,3
Limnephilidae	0	5	0			2				0,4	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1				0,2	0,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		13	19	14	13	62	24,2	6,0
Polycentropodidae	0	0	0		5	6		1		2,4	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		9	42	2	6	4	12,6	3,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		9	12	1			4,4	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					2	1	0,6	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	3	3	4		2,2	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					4	2	1,2	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		27	29	58	116	140	74,0	18,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1		0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2			0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			4	11	1		3,2	0,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3						1	0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		14	13	2	4	1	6,8	1,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				3			0,6	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		13	18	21	12	6	14,0	3,5
Empididae	0	3	0		1	1		1	1	0,8	0,2
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,0
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,0
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1		1	1	0,6	0,1
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3			1				0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1		2		0,6	0,1
SUMMA (antal individer):					296	637	308	380	406	405,4	100
SUMMA (antal taxa):					23	26	23	27	19	23,6	

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

2579. Lafsån, Hampedal

2013-10-04

N: 6413428 E: 361407

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					3		0,6	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1				1	0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					12	12	4,8	1,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1		1			0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		18	44	16	1	2	16,2	5,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						2	0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	2		2	1,4	0,5
Amphinemura sp.	0	4	4		3	1	3	3	5	3,0	1,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						2	0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			1	6	10	14	6,2	2,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	30	60	36	50	37,6	13,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			5				1,0	0,4
Leuctra sp.	0	2	0		16				5	4,2	1,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					3	2	1,0	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	5	13	23	14	11,2	4,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					7	8	3,0	1,1
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			2	1			0,6	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		80	50	30	15	4	35,8	12,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		110	110	90	45	40	79,0	28,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				20			4,0	1,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	3		1	1,0	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1		0,4	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		102	148	50	19	23	68,4	24,3
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					344	401	296	179	190	282,0	100
SUMMA (antal taxa):					7	12	12	12	16	11,8	

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.

2585. Tubbaredsbäcken, Tubbared

2013-10-18

N: 6401680 E: 352702

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1				2	0,6	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					14		2,8	3,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			8	3	34	2	9,4	10,8
Baetis sp.	0	4	0					4		0,8	0,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1				0,4	0,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1		4		1	1,2	1,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		7	1				1,6	1,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			6	3	8	1	3,6	4,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1		0,2	0,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1			0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	1		0,6	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		27	16	3	3	24	14,6	16,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					1	12	2,6	3,0
Leuctra sp.	0	2	0		12				9	4,2	4,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		8				1	1,8	2,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1		1			0,4	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	* 0	5	4								
Limnephilidae	0	5	0		1	2	4	2		1,8	2,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	1	1	3	1,4	1,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	9	4	2	4	4,6	5,3
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	3	1	1	3	2,2	2,5
Sericostomatidae	0	5	0					1		0,2	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	1			0,4	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					4		0,8	0,9
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1					0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			3	1	12	2	3,6	4,1
Limnebius sp. Ad.	0	4	3					1		0,2	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	2			2	1,0	1,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		36	43	26		11	23,2	26,5
Limoniidae	0	0	0						5	1,0	1,1
Pediciidae	0	3	0						2	0,4	0,5
Simuliidae	0	1	0					1		0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					106	99	54	93	85	87,4	100
SUMMA (antal taxa):					13	15	13	15	15	14,2	

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.

2597. Maryd å, Hjälmared

2013-10-04

N: 6419376 E: 354830

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	5		3	1	2,8	1,1
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1		0,4	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0				3	3	3	1,8	0,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	48	21	53	25	30,6	11,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	3		2	3	1,8	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	7	14	10	36	25,4	9,7
Baetis sp.	0	4	0		3		2			1,0	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7			8	18	6,6	2,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			6	1			1,4	0,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	20	24	20	1	13,4	5,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			20	4	10	1	7,0	2,7
Nigrobaetis sp.	2	4	3					1		0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		60	100	22	52	85	63,8	24,3
Amphinemura sp.	0	4	4			2			10	2,4	0,9
Isoperla sp.	0	3	0			2		2	2	1,2	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		7	6	2	5	10	6,0	2,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3	5	2	1	2	2,6	1,0
Nemoura sp.	0	5	0		1		1			0,4	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3					1		0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1	1	2	3	1,4	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		113	22	7	18	70	46,0	17,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		7			1	2	2,0	0,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	* 3	3	4								
Oecetis sp.	0	3	0					1		0,2	0,1
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	* 0	3	0								
Polycentropodidae	0	0	0			2	1			0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	2	5	1	2,0	0,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1			1		0,4	0,2
Sericostomatidae	0	5	0			5			5	2,0	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		7	1	1	1	17	5,4	2,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		29	23	11	18	64	29,0	11,0
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0						2	0,4	0,2
Muscidae	0	3	0		2					0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		8	2	1		1	2,4	0,9
BIVALVIA, musslor											
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	* 3	1	3								
SUMMA (antal individer):					324	284	120	221	364	262,6	100
SUMMA (antal taxa):					18	19	14	23	22	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.

2600. Hjällnäsbacken, Hjällsnäs

2013-10-04

N: 6427719 E: 348793

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		20	8	11	58	20	23,4	6,1
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0						2	0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		18	12	40	16	6	18,4	4,8
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		20	16	18	12	26	18,4	4,8
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3		1	2		1	1	1,0	0,3
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		1	1		0,6	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2			0,4	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1				0,2	0,1
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		26	16	4	7	2	11,0	2,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	5				1,8	0,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		22	65	22	70	4	36,6	9,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16		36	1		10,6	2,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4						1	0,2	0,1
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		6	2			1	1,8	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4		8			2,4	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		2	2	12		1	3,4	0,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		6	18	2	12	2	8,0	2,1
Nemoura sp.	0	5	0			2	1	8		2,2	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4							
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5					1		0,2	0,1
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		20	40	4		1	13,0	3,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	1		0,4	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1		1		1	0,6	0,2
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		3	2	1		1	1,4	0,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1			0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		50	48	14	19	3	26,8	7,0
Oecetis sp.	0	3	0			3	4			1,4	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		2		1			1,0	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		1	2		2	2	1,4	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,1
Sericoctoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	14	25	46	19	21,6	5,6
Sericoctomatidae	0	5	0			1	7			1,6	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		29	11	31	30	60	32,2	8,4
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0							
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1					0,2	0,1
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,1
Ilybius sp. Lv.	0	3	0		1					0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2				0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24	3	12	1	8	9,6	2,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		28	7	2	2	2	8,2	2,1
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		2				1	0,6	0,2
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2			1		4		1,0	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		8	2	6	16		6,4	1,7
Chironomidae	0	0	0		133	21	119	174	35	96,4	25,2
Dixa sp.	0	1	0					1		0,2	0,1
Empididae	0	3	0		1		1		1	0,6	0,2
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Psychodidae	0	0	0			1				0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3				1			0,2	0,1
Gyraulus albus - O. F. Müller, 1774	4	4	2		2	8				2,0	0,5
Gyraulus sp.	4	4	0		16	16	6	12	3	10,6	2,8
Lymnaeidae	0	4	0		1					0,2	0,1
Radix sp.	3	4	2				2		2	0,8	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					475	331	397	504	205	382,4	100
SUMMA (antal taxa):					28	22	27	27	23	25,4	

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.

2602. Vängaån, Holmakullen

2013-10-04

N: 6432022 E: 354209

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	3	5	5	3	3,4	1,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2							
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1			4	1,0	0,5
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3			1		1		0,4	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	3		1		1,0	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1		6		40	9,4	5,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				4		4	1,6	0,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	2	1	1		1,2	0,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1			1	0,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	50	2	44	2	19,8	10,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	2	18	1	20	8,6	4,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	35	11	40	5	18,8	10,0
Amphinemura sp.	0	4	4		3			6	2	2,2	1,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			1		1	2	0,8	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2		1		6	1,8	1,0
Leuctra sp.	0	2	0		8	1	4	10	2	5,0	2,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			5				1,0	0,5
Nemoura sp.	0	5	0					2		0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1			3	0,8	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	5		5	2,2	1,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4						1	0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1		1	0,4	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			6	2		3	2,2	1,2
Ithytrichia sp.	3	4	4				2		2	0,8	0,4
Limnephilidae	0	5	0		4	3	4	13	5	5,8	3,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					2		0,4	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		2	4		1	2	1,8	1,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	12	6	2	5	5,4	2,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	8	1	12	2	5,0	2,7
Sericostomatidae	0	5	0				2			0,4	0,2
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov					1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1		4	1,2	0,6
Elodes sp. Lv.	0	2	0			3	1		8	2,4	1,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2				9	2,2	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3							
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	7	3	5		3,8	2,0
Chironomidae	0	0	0		149	75	24	60	40	69,6	37,1
Dixa sp.	0	1	0				1		2	0,6	0,3
Empididae	0	3	0				1	1		0,4	0,2
Limoniidae	0	0	0		1			4		1,0	0,5
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0			3	4	6	1	2,8	1,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1		1	1	0,6	0,3
SUMMA (antal individer):					191	230	110	219	188	187,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	22	22	20	28	21,6	

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

2610. Slereboån, Rösarna

2013-10-04

N: 6432425 E: 340262

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1	1		2		0,8	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				2			0,4	0,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	*	0	3	0							
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					2	8	2,0	0,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		55	40	16	20	24	31,0	12,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	*	4	1	3							
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		14	18	13	12	8	13,0	5,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		25		2	2	8	7,4	2,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2	1			0,6	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4			2	2	4		1,6	0,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2			1	0,6	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		2	9		1	1	2,6	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	12	28	1	4	11,0	4,3
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1					0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1				0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		11	16	4	5	1	7,4	2,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	4	17	1		5,6	2,2
Hydropsyche sp.	0	1	0				1	3		0,8	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3				1			0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	12	12	13		9,4	3,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		13	9	7	11	10	10,0	3,9
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		2		2	5	2	2,2	0,9
Polycentropodidae	0	0	0		1		6	2	4	2,6	1,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		15	20	20	17	16	17,6	6,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	2	3	1		1,8	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	4	3	3	1	2,6	1,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1	1		3	1,2	0,5
Sericostomatidae	0	5	0				1		2	0,6	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aquarius najas - (De Geer, 1773)	*	1	3	0							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	12	7	2	2	5,4	2,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		2			0,6	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	2				1,0	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	2	2			1,0	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		76	103	66	73	31	69,8	27,4
Simuliidae	0	1	0		8	49	28	67	4	31,2	12,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		24	1	17	2	11	11,0	4,3
SUMMA (antal individer):					290	324	265	252	142	254,6	100
SUMMA (antal taxa):					23	20	22	22	17	20,8	

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

2622. Svartåbäcken, Ljunglid

2013-09-30

N: 6402304 E: 333735

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0		3	12	2	8	4	5,8	4,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1		1		0,4	0,3
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1		1	3	1	1,2	0,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	2	5	15	6	6,8	4,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0						4	0,8	0,5
ODONATA, trollsländor											
Coenagrion sp. (pulchellum/puella)	0	3	3		1					0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					2		0,4	0,3
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			3	1	1		1,0	0,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			3				0,6	0,4
Cloeon sp.	0	4	3			1				0,2	0,1
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				1			0,2	0,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3						1	0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5				1	1,2	0,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		20	16		2	1	7,8	5,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		25	12	1	4	1	8,6	5,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			3	1	11	3	3,6	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1	1		0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0				1	4	1	1,2	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Eretisma baltica - McLachlan, 1877	0	5	0	Ov		1				0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1		1			0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1	1	2		1,0	0,7
Hydropsychidae	0	1	0				1		1	0,4	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3					2		0,4	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4					1		0,2	0,1
Limnephilus sp.	0	5	0			1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	1	0,4	0,3
Oecetis sp.	0	3	0		1	1		2		0,8	0,5
Polycentropodidae	0	0	0		16	10	4	4		6,8	4,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		16	6	8	14	3	9,4	6,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1	2	0,6	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Sigara sp.	*	0	2	0							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1		0,4	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					2	2	0,8	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		1			0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	2	1	1	1	1,6	1,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		12	1	12	13		7,6	5,2
Chironomidae	0	0	0		62	20	50	123	35	58,0	39,6
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0				5	51	2	11,6	7,9
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0		2	4	1	1	5	2,6	1,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1			2	2	1,0	0,7
SUMMA (antal individer):					178	101	102	273	79	146,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	18	20	22	21	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.

2633. Skörsbobäcken, Norra Holt

2013-10-03

N: 6439162 E: 329467

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	1	3	11		3,2	3,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1		2	0,6	0,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1			1		0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			4	1	2	5	2,4	2,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3						1	0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	3			6	2,6	2,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				10	1	6	3,4	3,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1					0,2	0,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	* 3	2	3								
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		14	1	5	4,2	4,0
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2			2	2	1,2	1,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3	14	1	4	12	6,8	6,5
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilidae	0	5	0			9	8		18	7,0	6,7
Polycentropodidae	0	0	0		1		1		2	0,8	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1	2	1	1	1,4	1,3
Sericostomatidae	0	5	0			3	23	1		5,4	5,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2			0,4	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1			0,6	0,6
Chironomidae	0	0	0		66	27	35	138	34	60,0	57,4
Limoniidae	0	0	0			5		1	3	1,8	1,7
Pediciidae	0	3	0				4			0,8	0,8
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,2
Tabanidae	0	3	0					1		0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					84	68	109	165	97	104,6	100
SUMMA (antal taxa):					10	10	16	13	11	12,0	

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

2648. Bäck vid Spargott, Spargott

2013-10-01

N: 6568051 E: 326228

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	2	2	1	2	1,6	0,8
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1			2	0,6	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1	1	0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		8	6		12	8	6,8	3,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	4	6	6	4	4,8	2,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2	2	2	2	1,6	0,8
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1			0,2	0,1
Leptophlebiidae	0	2	3					1	2	0,6	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	28	11	20	26	20,2	10,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	1		4	3	2,2	1,1
Isoperla sp.	0	3	0				2			0,4	0,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			1		1		0,4	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		48	65	14	10	60	39,4	20,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2				1	0,6	0,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1	5	4		1	2,2	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		44	20	11	31	27	26,6	13,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	1		0,4	0,2
Limnephilidae	0	5	0		2	5	5	4	2	3,6	1,9
Oxyethira sp.	2	0	0			1			1	0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		6	2	10		10	5,6	2,9
Potamophylax sp.	0	5	4					1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	1	4	7	4	3,6	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	2	2	3	2,0	1,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	3	9	6	11	6,6	3,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	1	3	1	1,6	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	29	54	50	57	39,2	20,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						2	0,4	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	1	1	2	1,0	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		4		1	1	2	1,6	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	2	2	1	2	2,2	1,1
Chironomidae	0	0	0		3	32	11		20	13,2	6,8
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0		1		1		1	0,6	0,3
Pediciidae	0	3	0			2	2	2	1	1,4	0,7
SUMMA (antal individer):					160	220	158	169	259	193,2	100
SUMMA (antal taxa):					18	23	21	21	25	21,6	

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

2650. Forteälven, Kölen

2013-10-01

N: 6561075 E: 327891

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		31	6	7	2		9,2	2,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1				0,2	0,0
Gomphidae	0	3	3		2	3			1	1,2	0,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1			1		0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4		28	16	6	10,8	2,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16		4			4,0	0,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			10	4	4	2	4,0	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1	2	2	1,0	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1			1	0,6	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		12	5	4		2	4,6	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		44	85	36	56	30	50,2	11,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		10	1	30	14	10	13,0	3,1
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		90	70	45	55	52	62,4	14,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1		1		0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1		25			5,2	1,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1			10	2,6	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					2	1	0,6	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	8	7	5	4	5,6	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	3	35	13	2	13,4	3,2
Hydroptila sp.	3	0	3					1		0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		28	2	14	30		14,8	3,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	4	2	4		2,2	0,5
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,0
Oxyethira sp.	2	0	0		100	100	40	18	40	59,6	14,1
Polycentropodidae	0	0	0		10	35	4	4		10,6	2,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		25	10	10	10	30	17,0	4,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				2		5	1,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				3	1		0,8	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		14	12	19	30	21	19,2	4,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	3	2	1	1,8	0,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		14	60	7	14	9	20,8	4,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1			1	0,4	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		3	2	1	1,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		13	5	15	7	15	11,0	2,6
Chironomidae	0	0	0		68	72	12	92	34	55,6	13,1
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,0
Limoniidae	0	0	0		1	3		1	1	1,2	0,3
Pediciidae	0	3	0			3	3	2	2	2,0	0,5
Tipulidae	0	5	0		1	1				0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	12	14	24	12	12,6	3,0
SUMMA (antal individer):					512	517	380	414	296	423,8	100
SUMMA (antal taxa):					27	28	28	28	25	27,2	

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.

2652. Sillebäcken, Taraldsön

2013-10-01

N: 6560090 E: 335679

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	8	15	1	1	5,8	1,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1	3	2	2	1,6	0,4
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1				0,4	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3				3	1		0,8	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					2		0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	32	14	1	6	11,4	3,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	4				1,0	0,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1		2	5	1	1,8	0,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		1				1	0,4	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	36	20	14	30	21,4	5,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		25	40	40	80	30	43,0	11,6
Amphinemura sp.	0	4	4		5	5	20		5	7,0	1,9
Isoperla sp.	0	3	0		1		1		2	0,8	0,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			10				2,0	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		100	80	50	110	40	76,0	20,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,1
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov		1	1			0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		6	60	20	8	32	25,2	6,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	3	2	2		1,8	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2		1		0,6	0,2
Limnephilus sp.	0	5	0		1		1			0,4	0,1
Limnephilidae	0	5	0		3	8	8	7	4	6,0	1,6
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1					0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			1		1	1	0,6	0,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1		1		1	0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	2	1	1		1,4	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	1		0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	7	4	4	5	4,4	1,2
Sericostomatidae	0	5	0		1	16	3	8	6	6,8	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		9			1		2,0	0,5
Elodes sp. Lv.	0	2	0		5	3				1,6	0,4
Halipus sp. Ad.	0	3	0			1				0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		20	30	1	5	6	12,4	3,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3			1	0,8	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		45	150	45	100	55	79,0	21,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1		0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		3	15	2	1		4,2	1,1
Chironomidae	0	0	0		104	15	29	50	17	43,0	11,6
Dixidae	0	1	0			1				0,2	0,1
Empididae	0	3	0		2	4	3	1		2,0	0,5
Limoniidae	0	0	0		1	4			2	1,4	0,4
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					360	546	291	409	248	370,8	100
SUMMA (antal taxa):					26	29	23	25	18	24,2	

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.

2654. Bäck från Käretjärnen, Ödegården

2013-10-02

N: 6548946 E: 339791

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		11	8	13	1	9	8,4	2,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1		4	1,2	0,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				2			0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3			1	1	1		0,6	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					2		0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2			0,4	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1			0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2					0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		10	4	2	2	4	4,4	1,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	6	24	1		6,6	2,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1					0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	6	70			17,6	5,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		8				2	2,0	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1		42	1	4	9,6	3,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						1	0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1		2			0,6	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3		1		2	1,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				3			0,6	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	22	7	36	8	16,0	5,2
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0								
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3				1			0,2	0,1
Ilybius sp. Lv.	0	3	0				5	1		1,2	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		55	186	60	39	301	128,2	41,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3				2	1,0	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	2	3	5	1	3,2	1,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	3	2		1	2,0	0,7
Chironomidae	0	0	0		65	58	26	50	254	90,6	29,5
Empididae	0	3	0				1		4	1,0	0,3
Limoniidae	0	0	0		12	1	2			3,0	1,0
Simuliidae	0	1	0				2			0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		9	3	4	6	4	5,2	1,7
SUMMA (antal individer):					211	301	280	145	601	307,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	13	24	12	14	15,8	

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

2658. Solviksälven, Övre Socka

2013-10-01

N: 6554411 E: 347901

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	7	1	5	4	4,4	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		3	1	1	3	1	1,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	4	10	25		8,2	1,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		46	24	135	90	95	78,0	13,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		160	180	280	190	160	194,0	32,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			48	5	5	5	12,6	2,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		50	12		90	6	31,6	5,3
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4					10		2,0	0,3
Amphinemura sp.	0	4	4		80	4	30	50	2	33,2	5,6
Brachyptera sp.	0	4	3			1		1		0,4	0,1
Isoperla diffinis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		5		6	20	4	7,0	1,2
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	1	10	3	3,4	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		170	75	190	150	48	126,6	21,2
Leuctra sp.	0	2	0		20	5				5,0	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	* 2	5	4								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	3	35	10	5	11,0	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			3	1	2	1	1,4	0,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2					0,4	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	6	18	31	7	14,4	2,4
Hydropsyche saxonica - McLachlan, 1884	4	1	4	Ov			1	6		1,4	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	1	12	8	5	6,4	1,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	3	1			1,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0			2				0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	4	1	1		1,6	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	1	2	1	1,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	3	4	3		2,8	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						1	0,2	0,0
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov			1	1		0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		15		4	15		6,8	1,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2	3		1,0	0,2
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1			0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		35	12	2	30	6	17,0	2,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	2	2	1	1,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		15	2	11	1	6	7,0	1,2
Empididae	0	3	0		2	6	8	2	6	4,8	0,8
Limoniidae	0	0	0		1		1	2	1	1,0	0,2
Pediciidae	0	3	0		12		3	1	2	3,6	0,6
Simuliidae	0	1	0				2	1	1	0,8	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,0
SUMMA (antal individer):					656	410	770	771	372	595,8	100
SUMMA (antal taxa):					23	21	27	28	22	24,2	

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

2659. Suledsälven, Sulegård

2013-10-02

N: 6556331 E: 349627

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		93	30	18	16	40	39,4	13,5
DECAPODA, kräftor											
Astacus astacus - (Linné, 1758)	4	0	3	CR	1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera (annan)	0	3	0			1				0,2	0,1
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
Calopteryx sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
Gomphidae	0	3	3		20	5	12	10	16	12,6	4,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		12		2	2	4	4,0	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	3	1	4	2	3,2	1,1
Baetis sp. (digitatus/niger)	0	4	0				1			0,2	0,1
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov	6					1,2	0,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		26	4	4	11	3	9,6	3,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		50	32	60	25	110	55,4	19,0
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	3	9	4	4,2	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				10			2,0	0,7
Amphinemura sp.	0	4	4		90	24	90	30	90	64,8	22,2
Isoperla sp.	0	3	0		1		2	1		0,8	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	2	7	2	6	4,0	1,4
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			3		5	1	1,8	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	6	6	24	7,4	2,5
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		2	4	1	1		1,6	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					4		0,8	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1		1	0,4	0,1
Hydroptila sp.	3	0	3		1		2			0,6	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	3	1	1,0	0,3
Limnephilus sp.	*	0	5	0							
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						1	0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0				2		2	0,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		7	7	16	3	6	7,8	2,7
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				3		2	1,0	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		35	5	6	7	11	12,8	4,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		24	3	16	8	5	11,2	3,8
Chironomidae	0	0	0		21	20	21	33	29	24,8	8,5
Empididae	0	3	0		3	4	8		1	3,2	1,1
Limoniidae	0	0	0		2	1			6	1,8	0,6
Muscidae	0	3	0						1	0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		1	2	7	1	11	4,4	1,5
Simuliidae	0	1	0			1			1	0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		8	2	6	12	8	7,2	2,5
SUMMA (antal individer):					417	156	308	193	387	292,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	22	24	20	25	22,6	

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.

2665. Getbroälven, Rävmarken

2013-10-03

N: 6547682 E: 317049

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		6	11	13	6	6	8,4	3,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1	1		1	0,8	0,3
Gomphidae	0	3	3		2	1	3	5	5	3,2	1,4
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2	1	2	2		1,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	2	3	24	5	9,2	3,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				3			0,6	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2		4	2	1,6	0,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		18	10	20	12	18	15,6	6,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		20	8	32	2	10	14,4	6,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	7	5	12	4	8,0	3,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4					2		0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		1	1				0,4	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		40	20	44	55	24	36,6	15,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4						1	0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		7	2	5	6	7	5,4	2,3
Limnephilidae	0	5	0		2			4		1,2	0,5
Oxyethira sp.	2	0	0		1	3	6		1	2,2	0,9
Polycentropodidae	0	0	0		20	10	40	5	8	16,6	7,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		70	20	50	40	28	41,6	17,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				10			2,0	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,1
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov	1					0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Gerridae	0	3	0		1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	2	1	2		1,4	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			10	15	6	23	10,8	4,6
Chironomidae	0	0	0		33	7	64	14	20	27,6	11,7
Simuliidae	0	1	0		3				6	1,8	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		13	18	37	36	15	23,8	10,1
SUMMA (antal individer):					267	136	354	237	185	235,8	100
SUMMA (antal taxa):					19	17	17	16	18	17,4	

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.

2667. Bäck från St Hökelsvattnet, Kasen

2013-10-03

N: 6551426 E: 317574

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					3		0,6	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		2			1		0,6	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3			1		2	1	0,8	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						3	0,6	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			4	1	6	8	3,8	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	80	100	8	85	55,4	7,4
Baetis sp.	0	4	0		3	28	55	16	70	34,4	4,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1	1		0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		88	32	35	48	25	45,6	6,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		25	36	35	32	30	31,6	4,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1	1		0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			3	3	2	2	2,0	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		30	28	40		60	31,6	4,2
Leuctra sp.	0	2	0		22	28	25	50	100	45,0	6,0
Nemoura sp.	0	5	0		2			2		0,8	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2	15	3	2	4,6	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1	60	120	4	180	73,0	9,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	17	94	9	108	46,0	6,2
Hydropsyche sp.	0	1	0					2		0,4	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1				0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0			1		1		0,4	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		7	15	1	30	2	11,0	1,5
Polycentropodidae	0	0	0		1	10		2		2,6	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		9	25	1	34	40	21,8	2,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				2			0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3				2			0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	0	2	0			2	1	1		0,8	0,1
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3						1	0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1			2	3	1,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1	2	0,6	0,1
Chironomidae	0	0	0		17	18	11	34	11	18,2	2,4
Empididae	0	3	0				2	1	1	0,8	0,1
Simuliidae	0	1	0			6	12	22	24	12,8	1,7
GASTROPODA, snäckor											
Bathymorphus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		59	29	12	25	125	50,0	6,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		168	138	129	280	521	247,2	33,1
SUMMA (antal individer):					442	564	698	624	1404	746,4	100
SUMMA (antal taxa):					15	19	20	26	20	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.

2691. Heråälven, Nordkas

2013-10-03

N: 6543120 E: 313406

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0		1				1	0,4	0,9
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		1	3	3		2	1,8	4,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia sp.	1	2	3		30	16	20	1	13	16,0	37,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra sp.	0	2	0		1					0,2	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia sp.	0	3	0		13	9	6	3	2	6,6	15,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1				0,2	0,5
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	* 2	3	2								
Phryganeidae	0	0	0					1		0,2	0,5
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Callicorixa sp.	0	2	0				1			0,2	0,5
Sigara semistriata - (Fieber, 1848)	2	2	0		1					0,2	0,5
Sigara sp.	0	2	0			1				0,2	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		24	22	27	5	5	16,6	38,6
SUMMA (antal individer):					71	53	57	10	24	43,0	100
SUMMA (antal taxa):					6	7	5	3	5	5,2	

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.

2704. Bästorsälven, Kasenmossen

2013-10-02

N: 6532714 E: 310724

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2			6	1	1,8	1,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				2	5	10	3,4	1,9
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1	2	40	30	14,6	8,0
Leptophlebia sp.	1	2	3		80	10			50	28,0	15,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	3		1	1	1,6	0,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1		1		0,4	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3						1	0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0		2					0,4	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			1	1	1		0,6	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilus sp.	0	5	0						1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		22	1		1	8	6,4	3,5
Oxyethira sp.	2	0	0						1	0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			3	3		2	1,6	0,9
Polycentropodidae	0	0	0		2	9	12	8	7	7,6	4,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		26	45	72	28	14	37,0	20,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		4	6	9	2	6	5,4	3,0
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Gerris lateralis - Schummel, 1832	*	1	3	0							
Sigara sp.	0	2	0					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		23	51	155	43	43	63,0	34,7
Limoniidae	0	0	0		3	8		1	4	3,2	1,8
Pediciidae	0	3	0		5	2			3	2,0	1,1
Simuliidae	0	1	0		1				13	2,8	1,5
Tabanidae	*	0	3	0							
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1		1	1		0,6	0,3
SUMMA (antal individer):					174	141	257	139	196	181,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	11	8	13	16	12,0	

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.

3036. Lillån, Höglanda

2013-10-09

N: 6379574 E: 326839

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		19	3	30		5	11,4	2,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	3	3	2		2,0	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov					12	2,4	0,6
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2		6		4	2,4	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		46	64	50	120	88	73,6	18,9
Baetis sp.	0	4	0		8	16	6		8	7,6	1,9
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		18	6	14	35	10	16,6	4,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1		1		0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				2			0,4	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				4	5		1,8	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	1		1	3	1,4	0,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		4	8	6	6	8	6,4	1,6
Isoperla sp.	0	3	0		22	20	10	8	6	13,2	3,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		1			0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1		1			0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					2		0,4	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	4	3	8	1	3,4	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	1		4		1,4	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	1	4	1		1,8	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2					0,4	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			5		2	1	1,6	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	3	1		4	2,0	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1			3		0,8	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	4	6	24	10	10,0	2,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		40	20	30	35	33	31,6	8,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		20	30	31	30	28	27,8	7,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		18	8	1	12	8	9,4	2,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		110	90	8	210	100	103,6	26,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	1	3	4	1	2,8	0,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1	3	5	3	2,8	0,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			6	1	4		2,2	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	12	1	1	3,4	0,9
Chironomidae	0	0	0		8		1	39	7	11,0	2,8
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		1	1	2	2	3	1,8	0,5
Simuliidae	0	1	0		12	3	39	40	10	20,8	5,3
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		12	15		15	8	10,0	2,6
SUMMA (antal individer):					373	317	278	620	362	390,0	100
SUMMA (antal taxa):					26	21	22	24	19	22,4	

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.

3044. Nordån, Klev

2013-10-07

N: 6388139 E: 331854

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	2	8	3	13	5,6	2,5
DECAPODA, kräftor											
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3					1		0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			3				0,6	0,3
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	*	0	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		8	10	10	12	2	8,4	3,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	6	4	6	9	8,2	3,7
Baetis sp.	0	4	0		4					0,8	0,4
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3				1	1	1	0,6	0,3
Ephemera sp.	*	3	1	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		14	24	12	33	5	17,6	7,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	2				0,6	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		27	30	22	12	20	22,2	10,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	4	3		4	2,4	1,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	7	1	3	6	3,6	1,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		22	23	39	28	28	28,0	12,6
Athripsodes sp.	0	0	3		3	3			1	1,4	0,6
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4							
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		8	24	5	8	5	10,0	4,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		8	33	6	14	14	15,0	6,8
Ithytrichia sp.	3	4	4			1		2		0,6	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		24	11	8	12	4	11,8	5,3
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2					1		0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1		0,2	0,1
Oecetis sp.	0	3	0					1		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2		1		1,0	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3		4	3	1	2,2	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	1		3	1,4	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		26	28	31	24	26	27,0	12,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	3	1	2	5	2,4	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		44	18	32	18	21	26,6	12,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	4	4	3	2	3,2	1,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2		1			0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		13	12	12	24	17	15,6	7,0
Empididae	0	3	0		1	4	4	1	5	3,0	1,4
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					236	258	209	214	193	222,0	100
SUMMA (antal taxa):					21	23	20	23	21	21,6	

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

3045. Issjöbäcken, Eskilsby

2013-10-07

N: 6388859 E: 337713

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	2	3		3	2,2	0,8
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	1		4	2	1,6	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		130	195	174	144	180	164,6	63,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					12	6	3,6	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		10	9	7	3	7	7,2	2,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	23	60	6	22	25,0	9,6
Limnephilidae	*	0	5	0							
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	2	5	1	2	2,4	0,9
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		2	1	3	1,4	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	3		4	1,8	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	24	30	5	18	16,6	6,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		11	6	12	3	14	9,2	3,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1		1	0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	12	17	6	11	10,4	4,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	1	4	4	4	3,2	1,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	2		1	4	1,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1	1	1	0,6	0,2
Chironomidae	0	0	0		8	2	1	3	1	3,0	1,1
Limoniidae	0	0	0				1	2		0,6	0,2
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		2		14			3,2	1,2
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3		2	1	1		3	1,4	0,5
SUMMA (antal individer):					203	283	336	197	286	261,0	100
SUMMA (antal taxa):					16	13	14	14	14	14,2	

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.

3048. Bäck från Sandsjön, Ingsered

2013-10-07

N: 6389130 E: 340388

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
Calopteryx sp.		0	3	3			1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3		2			6	1,6	1,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	20	8	36	36	42	28,4	28,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	9	32	28	36	36	28,2	27,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3			1	1		0,4	0,4
Isoperla sp.		0	3	0					1	0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		6	4	7	4	4,2	4,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	*	2	3	5							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4		1	1	1	4	1,4	1,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3					1	0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	1		2	1	1,2	1,2
Hydropsyche sp.		0	1	0				1		0,2	0,2
Ithytrichia sp.		3	4	4	1	2	4	3	2	2,4	2,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)		3	4	3	1	3	2	3	2	2,2	2,2
Limnephilidae		0	5	0	3	3	1	1		1,6	1,6
Oxyethira sp.		2	0	0			1			0,2	0,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)		1	3	3					1	0,2	0,2
Polycentropodidae		0	0	0		2	1			0,6	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	4	1	4	3		2,4	2,4
Rhyacophila sp.		0	3	3		1				0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4							
Sericostomatidae		0	5	0	1	3	3	1	7	3,0	3,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4	1				1	0,4	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	7	2	20	13	6	9,6	9,5
Elodes sp. Lv.		0	2	0		1	1	1		0,6	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4		1		1	2	0,8	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3							
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3							
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	1					0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0		2			1	0,6	0,6
Chironomidae		0	0	0	7	3	14	2	19	9,0	8,9
Empididae		0	3	0			1		1	0,4	0,4
Simuliidae		0	1	0	2					0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					59	74	123	112	137	101,0	100
SUMMA (antal taxa):					12	17	16	15	17	15,4	

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.

3049. Bäck från Oxsjön, Kvarnåsen

2013-10-07

N: 6387871 E: 342921

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
HYDROZOA, hydror											
Hydridae	*	4	1	0							
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Turbellaria		0	3	0			1		1	0,4	0,1
NEMATA, rundmaskar											
Nemata		0	0	0			1	1		0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta		0	2	0	10	16	8	5	40	15,8	5,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0	1	1	2		1	1,0	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		6	12	3	20	8,2	2,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari		0	3	0	1	1				0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)		3	3	3			1	1	1	0,6	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	1				1	0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		7	1	1	1	2,0	0,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		3				0,6	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	2	2				0,8	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		6	6	8	9	5,8	1,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	4					0,8	0,3
Leptophlebia sp.		1	2	3	1	6	22	40	40	21,8	7,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		11				2,2	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4		20				4,0	1,3
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	15	110	18	100	70	62,6	20,0
Amphinemura sp.		0	4	4	5	40	8	10	10	14,6	4,7
Leuctra fusca - (Linné, 1758)		3	2	3			1			0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	1		1			0,4	0,1
Leuctra sp.		0	2	0			1			0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	1			1	3	1,0	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	1	14	4	2		4,2	1,3
Ithytrichia sp.		3	4	4		1				0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	24	6	54	15	20,8	6,6
Limnephilidae		0	5	0				4		0,8	0,3
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4							
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	4	4	5		3,6	1,1
Polycentropodidae		0	0	0		1	3	2		1,2	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	2	10	1	4	3	4,0	1,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4				1		0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	1	14	10	12	6	8,6	2,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4			2			0,4	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	8	60	16	60	35	35,8	11,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	2	1				0,6	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	18	50	30	90	100	57,6	18,4
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		2	4	16	20	8,4	2,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3			1	1		0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	3	7	14	13	15	10,4	3,3
Chaoboridae		0	3	0	1	2				0,6	0,2
Chironomidae		0	0	0		17	13	8	13	10,2	3,3
Empididae		0	3	0	1	1	2		2	1,2	0,4
Tabanidae		0	3	0					1	0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					89	437	193	442	407	313,6	100
SUMMA (antal taxa):					20	25	23	21	21	22,0	

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

3057. Lillån, Gärdet

2013-10-09

N: 6382984 E: 333725

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				1	1	5	1,4	0,8
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2		1			0,6	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		5				1	1,2	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1		2	0,6	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3		2	10	3	3,6	2,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1			0,2	0,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		78	130	12	36	7	52,6	30,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2					0,4	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1				0,4	0,2
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		2	3	3			1,6	0,9
Isoperla sp.	0	3	0		2	1		1		0,8	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		45	10	14	22	39	26,0	14,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		25	6	10	8		9,8	5,6
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1					0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1		1			0,4	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1		1		0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1		3	2	2,0	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		8	16		10	1	7,0	4,0
Limnephilidae	0	5	0		6	7	1	3	2	3,8	2,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	* 3	3	4								
Oxyethira sp.	2	0	0		1	1				0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0					1	1	0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		27	7		3		7,4	4,2
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	3	0,8	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	2		1		0,8	0,5
Sericostomatidae	0	5	0		4	4	8		3	3,8	2,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	3	2	3	4	2,6	1,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1		2	0,6	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		14	10	7	4	13	9,6	5,5
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			2		1	2	1,0	0,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	1	1		1,0	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		22	13	5	21	12	14,6	8,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1		0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		13	17		4	11	9,0	5,1
Simuliidae	0	1	0		18	11		4	7	8,0	4,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1			1		0,4	0,2
SUMMA (antal individer):					291	252	71	141	120	175,0	100
SUMMA (antal taxa):					26	22	15	21	18	20,4	

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.

3111. Hållsdammsbäcken, Stenåsbacken

2013-09-30

N: 6418496 E: 326262

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		4	5	3		1	2,6	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4		15	15	45	15,8	8,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3		5	40	25	14,6	8,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1		1			0,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1				0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		11	12	70	50	60	40,6	22,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	12		5	3,6	2,0
Amphinemura sp.	0	4	4				4			0,8	0,4
Isoperla sp.	0	3	0				1		4	1,0	0,6
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3				2		1	0,6	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	3	20	2	3	6,0	3,3
Leuctra sp.	0	2	0		1					0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3		35	28	60	25,2	13,9
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	*	2	3	5							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1				70	14,2	7,8
Ithytrichia sp.	3	4	4				3			0,6	0,3
Limnephilidae	0	5	0		2		1	1		0,8	0,4
Lype sp.	4	4	2			1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	5			2	2,2	1,2
Potamophylax sp.	*	0	5	4							
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	2	3	1,2	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0			1	5	1	1	1,6	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	1	1		0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		2	6	3	2,4	1,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		14	15	53	12	12	21,2	11,7
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1	1			1	0,6	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		8	20	16	9,0	5,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		6	8	8		15	7,4	4,1
Dixidae	0	1	0					2		0,4	0,2
Empididae	0	3	0				1		3	0,8	0,4
Limoniidae	*	0	0	0							
Simuliidae	0	1	0				5	15	8	5,6	3,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					61	55	256	195	339	181,2	100
SUMMA (antal taxa):					14	13	20	13	19	15,8	

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

3114. Hältorpsån, Hältorp

2013-09-30

N: 6422300 E: 328519

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV		3	4	5	M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2					
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	20	2	6	5	7,2	2,0
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			6		3	1	2,0	0,6
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0				1			0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2			0,4	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				4	12	10	5,2	1,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1				0,2	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					1		0,2	0,1
Ephemera sp.	3	1	3			2			1	0,6	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	1		2	0,8	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		42	1	54	64	180	68,2	19,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				3	3	1	1,4	0,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2		50	16	6	14,8	4,2
Isoperla sp.	0	3	0		3		10	4	1	3,6	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				11	20	4	7,0	2,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2			1	0,6	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				33	6	3	8,4	2,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1	2	0,6	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	* 2	3	5								
Sialis sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1	2		0,8	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1	2		0,6	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				14	4		3,6	1,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		7	2	90	80	50	45,8	13,0
Limnephilus sp.	* 0	5	0								
Limnephilidae	0	5	0				2			0,4	0,1
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,1
Mystacides sp.	0	2	3			1				0,2	0,1
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov					1	0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1				0,4	0,1
Oecetis sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0			6	5	2	3	3,2	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			14	3	2	2	4,2	1,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			2	1			0,6	0,2
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	* 0	5	4								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3				2			0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					4		0,8	0,2
Sericostomatidae	0	5	0			3		1	3	1,4	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1				1	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		32	4	3	8,0	2,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		12	12	153	103	70	70,0	19,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6		20	33	12	14,2	4,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		4	1	2	1,6	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	4	7	20	50	20,2	5,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3	1		1	1,0	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1			1	0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		3	82	20	62	78	49,0	13,9
Limoniidae	0	0	0		3			2	3	1,6	0,5
Rhagionidae	* 0	3	0								
Tabanidae	0	3	0			1				0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1		1			0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			3		2		1,0	0,3
SUMMA (antal individer):					108	171	530	460	499	353,6	100
SUMMA (antal taxa):					14	21	25	22	26	21,6	

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

3134. Sandaredsån, Backabo

2013-10-08

N: 6400761 E: 369524

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1		1	9	7	3,6	2,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		16	4	10	2	11	8,6	6,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	18	26	16	2	13,6	10,1
Baetis sp.	0	4	0		26	44	12	8	3	18,6	13,8
Leptophlebia sp.	1	2	3				3		1	0,8	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	4	16	12		6,8	5,1
Serratella ignita - (Poda, 1761)	3	4	3	Ov	1					0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	3	6	6	8	5,2	3,9
Amphinemura sp.	0	4	4		9	4	2	6	5	5,2	3,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1			0,2	0,1
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		3	1	2	1	6	2,6	1,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2	1	3		1,2	0,9
Isoperla sp.	0	3	0		5			2	1	1,6	1,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	5	10	10	5	6,6	4,9
Leuctra sp.	0	2	0		5	3	4	8		4,0	3,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						1	0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		9	5	1	5	5	5,0	3,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		3	2	2	1	5	2,6	1,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1	5	7		3,0	2,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	7	1			1,8	1,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2				1	0,6	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				2			0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			4			1	1,0	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		16	11	2		4	6,6	4,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6	14	6	9		7,0	5,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	10	6	1	4	5,8	4,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2			1	1	0,8	0,6
Chironomidae	0	0	0		21	12	18	20	15	17,2	12,8
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Pediciidae	* 0	3	0								
Simuliidae	0	1	0		3	8		3		2,8	2,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	* 4	4	3								
SUMMA (antal individer):					155	162	137	130	88	134,4	100
SUMMA (antal taxa):					20	15	18	15	18	17,2	

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.

3208. Svartåbäcken, Timmerhedslätt

2013-09-30

N: 6403347 E: 334487

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				1			0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1		0,2	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,2
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			12	3	4	1	4,0	4,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3						1	0,2	0,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1		1	1	2	1,0	1,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3	2	1	7	4	3,4	3,5
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1				0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	2		2	3	2,0	2,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	3	7	7	7	6,4	6,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4					1		0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		18	1	4	18	5	9,2	9,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1		2		0,6	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ithytrichia sp.	3	4	4		2					0,4	0,4
Limnephilidae	0	5	0				1		1	0,4	0,4
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	10	6	9	17	8,8	9,1
Oxyethira sp.	2	0	0		1	4	3	3		2,2	2,3
Polycentropodidae	0	0	0		3		2	2		1,4	1,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		14	2	4	13	42	15,0	15,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1			1		0,4	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1			1	0,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						2	0,4	0,4
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		23	1	26	10	21	16,2	16,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	3	4		1	1,8	1,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2		2		0,8	0,8
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	19	3	5	15	8,6	8,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	3			0,8	0,8
Chironomidae	0	0	0		28	2	1	4	12	9,4	9,7
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0				1	1		0,4	0,4
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0				2		1	0,6	0,6
SUMMA (antal individer):					112	67	74	95	137	97,0	100
SUMMA (antal taxa):					15	14	17	17	16	15,8	

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

3224. Grössbyån, Kvarndammen

2013-10-03

N: 6444807 E: 323473

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
PORIFERA, svampdjur											
Spongillidae	*	3	1	2							
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.		1	3	0	2					0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta		0	2	0	3	4	11	1	15	6,8	1,9
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	206	144	143	119	107	143,8	41,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	3			4		1,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	5		2	2		1,8	0,5
Baetis sp.		0	4	0	3					0,6	0,2
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	3	2	3	1	1	2,0	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1	1	3			1,0	0,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Leptophlebia sp.		1	2	3	1	9	6	5	4	5,0	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4					2	0,4	0,1
Amphinemura sp.		0	4	4	102	42	100	36	16	59,2	17,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4			1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	13	5	3	17	2	8,0	2,3
Hydropsychidae		0	1	0				1		0,2	0,1
Limnephilidae		0	5	0			3			0,6	0,2
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4				3	1	0,8	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3					2	0,4	0,1
Polycentropodidae		0	0	0	11	14	9	9	7	10,0	2,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	3	1		4	1	1,8	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	3	3		1	1	1,6	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3			1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.		0	3	3	1	1				0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	1	7	3	2		2,6	0,7
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0							
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	3		1			0,8	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	15	1	4	13	1	6,8	1,9
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	1	2	1	1	2	1,4	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	1			2		0,6	0,2
Chironomidae		0	0	0	181	54	34	133	39	88,2	25,3
Empididae		0	3	0	1			1		0,4	0,1
Limoniidae		0	0	0					1	0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Bathymorphus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3	1					0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0	3	1	1	2		1,4	0,4
SUMMA (antal individer):					567	291	329	357	202	349,2	100
SUMMA (antal taxa):					21	15	17	18	14	17,0	

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

3284. Kasebäcken, Ängkasen

2013-10-02

N: 6547384 E: 322220

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	4	6	24	3	7,8	2,7
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					1		0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		4	1		1,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		3	10		30	16	11,8	4,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	4	3	42	8	12,6	4,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	30	12	21	30	23,4	8,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		57	28	81	84	30	56,0	19,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	1	2	4	2	2,4	0,8
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3					3		0,6	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		3	8	2	15	3	6,2	2,1
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		2	1	15	10		5,6	1,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		44	5	70	70	60	49,8	17,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					3	3	1,2	0,4
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5	Ov		2	4		1	1,4	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1	0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4						1	0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2		1	1	0,8	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			3	1	4	2	2,0	0,7
Hydropsychidae	0	1	0				1		1	0,4	0,1
Hydroptila sp.	3	0	3		1					0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4						1	0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		3	1	1	9	1	3,0	1,0
Lype sp.	4	4	2		2		2			0,8	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1	1	1		0,8	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		2	1	1			0,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	10	6	4	8	7,6	2,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1				0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1			1		0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1			2		0,6	0,2
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov				1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	3	1	12	8	5,4	1,8
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3						1	0,2	0,1
Limnebius sp. Ad.	* 0	4	3								
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	1	0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		46	32	69	115	40	60,4	20,6
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			1	0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2		2		0,8	0,3
Chironomidae	0	0	0		17	14	10	6	11	11,6	4,0
Dixa sp.	* 0	1	0								
Empididae	0	3	0			4	3	4		2,2	0,8
Limoniidae	0	0	0		6	1	1		3	2,2	0,8
Tipulidae	0	5	0					1	1	0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		10		3	30	4	9,4	3,2
SUMMA (antal individer):					249	169	300	502	243	292,6	100
SUMMA (antal taxa):					23	23	22	27	26	24,2	

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.

3292. Mörtsjöbäcken, Smedstorp

2013-10-07

N: 6389667 E: 345179

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
HYDROZOA, hydror													
Hydridae	4	1	0			1					0,2	0,1	
TURBELLARIA, virvelmaskar													
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	*	3	3	0									
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0					2			0,4	0,3	
HIRUDINEA, iglar													
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1					0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			2		0,6	0,4	
ACARI, sötvattenskvalster													
Acari	0	3	0			1	2	2			1,0	0,7	
ODONATA, trollsländor													
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1					0,2	0,1	
Gomphidae	0	3	3		1			1			0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					2			0,4	0,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	2	6	4	8		6,2	4,6	
Baetis sp.	0	4	0					1			0,2	0,1	
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov					1		0,2	0,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1			1		0,4	0,3	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1			1		0,4	0,3	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3									
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1		1	1		0,8	0,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	10	10	9	22		11,4	8,5	
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4						1		0,2	0,1	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1			9		2,0	1,5	
Amphinemura sp.	0	4	4		4		3	2	2		2,2	1,6	
Isoperla sp.	0	3	0		1		1	1	4		1,4	1,0	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	1	2	2	3		2,0	1,5	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4									
TRICHOPTERA, nattsländor													
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3						0,6	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		41	1	13	1	8		12,8	9,5	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		21	32	20	24	34		26,2	19,5	
Limnephilidae	0	5	0			2					0,4	0,3	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4									
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1		1		0,4	0,3	
Polycentropodidae	0	0	0			2		1	2		1,0	0,7	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	5	4	7	7		4,8	3,6	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	1		0,4	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1					0,2	0,1	
Sericostomatidae	0	5	0		2	2	2	4	8		3,6	2,7	
COLEOPTERA, skalbaggar													
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				2		2		0,8	0,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		11	3	1	1	12		5,6	4,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				6		1,4	1,0	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		14	29	35	15	59		30,4	22,7	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1			4		1,2	0,9	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1	1				0,6	0,4	
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0		4	6	3	1	3		3,4	2,5	
Chironomidae	0	0	0		3	4	2	3	10		4,4	3,3	
Empididae	0	3	0		1		1	1	1		0,8	0,6	
Limoniidae	*	0	0	0									
Simuliidae	0	1	0		7		1	2	4		2,8	2,1	
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0			2		2	4		1,6	1,2	
SUMMA (antal individer):					137	113	110	90	221		134,2	100	
SUMMA (antal taxa):					20	24	19	22	26		22,2		

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

3294. Bäck från Kroksjön, Getaklev

2013-10-07

N: 6387497 E: 333351

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1			2	2	1,0	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	3	2			1,2	0,8
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			2	2	3		1,4	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4					0,8	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1				1	0,4	0,3
Leuctra sp.	0	2	0				1			0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	1		2		1,0	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov	2					0,4	0,3
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1			1		0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		21	57	7	8	7	20,0	13,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		4	1		2	7	2,8	1,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		7	9	5	8	8	7,4	5,1
Polycentropodidae	0	0	0				4	2	2	1,6	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2	2		0,8	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	3	2	1		1,8	1,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	2	2	4	4	2,8	1,9
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov		1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		9	4	2		3	3,6	2,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		80	12	50	17	15	34,8	23,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						1	0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	2	2		1,4	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	7	35	24	32	22,0	15,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1	1		0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		29	41	42	12	20	28,8	19,7
Dixa sp.	0	1	0		1					0,2	0,1
Empididae	0	3	0		7	9	5	3	3	5,4	3,7
Simuliidae	0	1	0		1	5		2	1	1,8	1,2
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3				1			0,2	0,1
Gyraulus sp.	4	4	0		2		2	1	1	1,2	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				3	2	1	1,2	0,8
SUMMA (antal individer):					193	158	173	99	108	146,2	100
SUMMA (antal taxa):					20	14	18	18	15	17,0	

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.

3299. Fäsjöbacken, Aleslätten

2013-10-18

N: 6396596 E: 342918

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			19	5	5	4	6,6	1,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1	2		1	0,8	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3			1			1	0,4	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3		1	2	1		1	1,0	0,2
Coenagrionidae	0	3	0		4					0,8	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetidae	0	4	0						5	1,0	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				14	10	20	8,8	2,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		70	10			30	22,0	5,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		50	80	4	18	60	42,4	10,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		32		70	105	70	55,4	13,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1	3	4	1,6	0,4
Brachyptera sp.	0	4	3						1	0,2	0,0
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	4	8	9	28	10,0	2,4
Leuctra sp.	0	2	0				1			0,2	0,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	9	2	7	5	5,6	1,3
Nemoura sp.	0	5	0			1			1	0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						1	0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				3		6	1,8	0,4
Limnephilidae	0	5	0		1	2	2	3	2	2,0	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		6	4	2	2	1	3,0	0,7
Oxyethira sp.	2	0	0		45	24	10	18	8	21,0	5,0
Polycentropodidae	0	0	0				5		4	1,8	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		45	32	6	16	32	26,2	6,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	2	1	3		1,8	0,4
Sericostomatidae	0	5	0			1	1	1		0,6	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				5		4	1,8	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	8	6	15	5	7,8	1,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			7	30	6	30	14,6	3,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		60	50	7	120	20	51,4	12,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		8	6	6	56	16	18,4	4,4
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		142	194	29	50	137	110,4	26,1
Limoniidae	0	0	0		1		1	3	1	1,2	0,3
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					2		0,4	0,1
SUMMA (antal individer):					479	457	223	453	499	422,2	100
SUMMA (antal taxa):					15	15	21	19	22	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.

3304. Kvarnbäcken, Paradiset

2013-10-08

N: 6399911 E: 371163

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	1	2		1	1,4	1,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1		1		1	0,6	0,4
Ephemeroptera, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		8		12	1	6	5,4	4,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12		14	9	14	9,8	7,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	3		4	1	2,4	1,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		60	13	14	2	18	21,4	15,9
Nigrobaetis sp.	2	4	3				2		6	1,6	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		4	7	4	9	7	6,2	4,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				2			0,4	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		2	1		4	2	1,8	1,3
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6		12	6	18	8,4	6,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		12	24	4	3	8	10,2	7,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1			2		0,6	0,4
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov	3	1	2	2		1,6	1,2
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				2	2	1	1,0	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				1	1		0,4	0,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov			1			0,2	0,1
Limnephilus sp.	0	5	0			1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2					0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0				1		1	0,4	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2				1	0,6	0,4
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov			1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2			0,4	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8	8	8	1	15	8,0	6,0
Elodes sp. Lv.	0	2	0		4		1			1,0	0,7
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1		0,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		31	59	19	49	53	42,2	31,4
Empididae	* 0	3	0								
Limoniidae	0	0	0		2	2		1	2	1,4	1,0
Pediciidae	0	3	0		1		2		1	0,8	0,6
Simuliidae	0	1	0				15		2	3,4	2,5
SUMMA (antal individer):					170	121	123	98	159	134,2	100
SUMMA (antal taxa):					21	12	21	17	19	18,0	

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.

3306. Ryssbybäcken, Lundaskog

2013-10-08

N: 6400024 E: 373980

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1					0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	4				1,6	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3					2		0,4	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					10	1	2,2	1,8
Baetis sp.	0	4	0					2	1	0,6	0,5
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3						1	0,2	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2		2		1	1,0	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4					0,8	0,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3						2	0,4	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	5			3	2,0	1,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		23	24	84	32	21	36,8	30,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	12	8	2	9	8,4	7,0
Leuctra sp.	0	2	0						1	0,2	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1		1		3	1,0	0,8
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	0	5	4		1					0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0		3	2	3	1	1	2,0	1,7
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1					0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0		1	2	1		1	1,0	0,8
Polycentropodidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		18	9	6	3	6	8,4	7,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1				1	0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		6	3	2	5	1	3,4	2,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	3		0,8	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	2	2	2	4	2,8	2,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1				1	0,4	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					2		0,4	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3							
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	2			0,8	0,7
Chironomidae	0	0	0		72	31	64	9	33	41,8	34,9
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,2
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					157	97	178	74	93	119,8	100
SUMMA (antal taxa):					17	12	12	11	16	13,6	

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.

3307. Ulån, Torstensred

2013-10-09

N: 6386390 E: 353713

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1		1	1	0,6	0,3
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0					1		0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1			0,2	0,1
Ephemeroptera, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	1	17	4	36	12,8	7,0
Baetis sp.	0	4	0						3	0,6	0,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2				0,4	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				2	2		0,8	0,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					3		0,6	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	24		2	4	6,6	3,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		9	10	7	46	39	22,2	12,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3			1	1	1	2	1,0	0,5
Isoperla sp.	0	3	0				1		1	0,4	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	30	51	90	14	49,0	26,7
Leuctra sp.	0	2	0				3			0,6	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1			1	0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1			1		0,4	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			2			1	0,6	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		2		5			1,4	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1			2	0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	2	8	1	2	3,2	1,7
Hydroptila sp.	3	0	3		1					0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			5		1	5	2,2	1,2
Oxyethira sp.	2	0	0		21	17	13	96	36	36,6	19,9
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	3	1	4	2,0	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		14	14	12	12	13	13,0	7,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		2		0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		16	18	27	16	13	18,0	9,8
Simuliidae	0	1	0		3	1		1		1,0	0,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	6	2	6	13	5,6	3,1
SUMMA (antal individer):					142	143	155	287	191	183,6	100
SUMMA (antal taxa):					14	23	14	17	16	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.

3308. Sågebäcken, Självik

2013-10-10

N: 6357554 E: 356105

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	1	1	2		1,0	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1			1	0,4	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1	5	2		1,8	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2					0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		138	120	29	12	270	113,8	38,9
Amphinemura sp.	0	4	4		12	20	1		30	12,6	4,3
Isoperla sp.	0	3	0		2	3	1	2	4	2,4	0,8
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3				1			0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		130	170	7	24	170	100,2	34,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		10	40		27	40	23,4	8,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1	1			0,6	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	8			4	3,4	1,2
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		3	1				0,8	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0			1			1	0,4	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3						1	0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	5		2	2	2,0	0,7
Sericostomatidae	0	5	0		6	8	1	9	1	5,0	1,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		13	14	4	4	25	12,0	4,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1					0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		12	7	7	1	4	6,2	2,1
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		3					0,6	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	6		1	1	2,0	0,7
Limoniidae	0	0	0		1			1		0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0		1	2	1			0,8	0,3
Simuliidae	0	1	0			1			1	0,4	0,1
Tipulidae	0	5	0		1					0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					349	412	60	87	556	292,8	100
SUMMA (antal taxa):					21	19	12	11	14	15,4	

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.

3309. Abborrtjärnsbäcken, Backarna

2013-10-03

N: 6440169 E: 321709

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	6	11	3	3	4,8	1,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2	6	5	3	3	3,8	0,8
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3						2	0,4	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		25	170	40	145	14	78,8	17,6
Baetis sp.	0	4	0			30	10	25		13,0	2,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1		1	0,4	0,1
Ephemera sp.	3	1	3		4		4		2	2,0	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3				2		1	0,6	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		75	20	150	40	14	59,8	13,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1	2	5	30	1	7,8	1,7
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				7	1	24	6,4	1,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			10	4		1	3,0	0,7
Isoperla sp.	0	3	0		2	90	4	90	7	38,6	8,6
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		12	2	20	4	3	8,2	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6	3	20	36	1	13,2	2,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		6		5	4	1	3,2	0,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2		5		1,6	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				3			0,6	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		28	14	7	35	14	19,6	4,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1				0,6	0,1
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov		1				0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			36	3	70	6	23,0	5,1
Hydropsychidae	0	1	0			2		15		3,4	0,8
Ithytrichia sp.	3	4	4		1			1		0,4	0,1
Limnephilidae	0	5	0		20		9		12	8,2	1,8
Polycentropodidae	0	0	0				2			0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1				1	0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	3	6	1	2,4	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		2			0,8	0,2
Sericostomatidae	0	5	0		11	35	21	5	28	20,0	4,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1		0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2		10		2,4	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	15	53	29	2	21,0	4,7
Elodes sp. Lv.	0	2	0					2		0,4	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	28		73	10	22,6	5,0
Limnebius sp. Ad.	0	4	3					2		0,4	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1	4		1,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		45	16	24	50	20	31,0	6,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		2			0,6	0,1
Chironomidae	0	0	0		35	50	60	14	16	35,0	7,8
Dixidae	0	1	0					2		0,4	0,1
Empididae	0	3	0				1	1		0,4	0,1
Limoniidae	0	0	0				1	2	3	1,2	0,3
Pediciidae	0	3	0		3	5	3	7	5	4,6	1,0
Psychodidae	0	0	0					1		0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0			6		1		1,4	0,3
Tabanidae	0	3	0						1	0,2	0,0
SUMMA (antal individer):					294	554	483	717	197	449,0	100
SUMMA (antal taxa):					24	21	27	29	27	25,6	

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.

3310. Kvarnsjöbäcken, Änghagen

2013-10-03

N: 6439518 E: 321637

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4		6	8	54	14,4	3,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	8	1	3		2,6	0,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2					0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	20	28	16	10	15,4	3,7
Baetis sp.	0	4	0			10		8	2	4,0	1,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						2	0,4	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		11	65	40	12	14	28,4	6,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		9	4	11	9	1	6,8	1,7
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		1	1			1	0,6	0,1
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		24	12	12	8	8	12,8	3,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	40	28	12	16	22,4	5,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		8	8	4	2	2	4,8	1,2
Leuctra sp.	0	2	0		72	56	52	22	22	44,8	10,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			3			2	1,0	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		18	4	3	12	4	8,2	2,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3				0,6	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			6	1		2	1,8	0,4
Hydropsyche sp.	0	1	0						1	0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4			2	1			0,6	0,1
Limnephilidae	0	5	0		4	8	11	7	1	6,2	1,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				2			0,4	0,1
Polycentropodidae	0	0	0			2	1	2	2	1,4	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		6	4	2	2	4	3,6	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3			2		1		0,6	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	6	13	18	17	11,8	2,9
Sericostomatidae	0	5	0		1	28	16	26	14	17,0	4,1
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov		2				0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1			1	0,4	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	4	3	2	2	3,6	0,9
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1					0,2	0,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	44	9	6	10	14,4	3,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	1	2	3	1,8	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		130	146	112	232	93	142,6	34,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1	1	2	1,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		54	7	12	35	45	30,6	7,4
Dixa sp.	*	0	1	0							
Empididae	0	3	0		3	3	1	1	1	1,8	0,4
Limoniidae	0	0	0		4		3	2	1	2,0	0,5
Simuliidae	0	1	0			3			1	0,8	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1					0,2	0,0
SUMMA (antal individer):					391	506	374	449	338	411,6	100
SUMMA (antal taxa):					22	26	22	21	24	23,0	

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

3311. Labolbäcken, Svenshagen

2013-10-03

N: 6437093 E: 319388

Det. Jonatan Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0						1	0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		1	0,4	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1			2		0,6	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1					0,2	0,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				1			0,2	0,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2		14		1	3,4	1,4
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		14		3		1	3,6	1,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5		9	1	5	4,0	1,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		30	2	4	3	2	8,2	3,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	6		12	3	5,0	2,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	2			0,6	0,2
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3		1	1				0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,1
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			2			1	0,6	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		8	14		24	2	9,6	3,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	4	1			1,2	0,5
Leuctra sp.	0	2	0					2		0,4	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				3			0,6	0,2
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov	2			1		0,6	0,2
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2		2		1,0	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1		0,2	0,1
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	* 0	5	4								
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	* 2	1	3								
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	11		7		3,8	1,5
Hydropsyche sp.	0	1	0					1		0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4					1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		9	7	6	1	1	4,8	1,9
Lype sp.	4	4	2				1			0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	* 1	3	3								
Polycentropodidae	0	0	0		20	2		10	5	7,4	3,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		40	6	6	16	40	21,6	8,6
Rhyacophila sp.	0	3	3			4		1	1	1,2	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1		1	1	0,8	0,3
Sericostomatidae	0	5	0			7	1			1,6	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		14	9		14	3	8,0	3,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		30	39	8	12	15	20,8	8,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0		2	2		3		1,4	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		43	60	1	68	3	35,0	14,0
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3						1	0,2	0,1
Limnebius sp. Ad.	0	4	3			1		1	1	0,6	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3		5	1	1,8	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			14	2	6		4,4	1,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		4		1	1,2	0,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1	2	1	1,0	0,4
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2				1		1	0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		199	16	100	25	113	90,6	36,2
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0			1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1		2			0,6	0,2
SUMMA (antal individer):					433	217	172	223	206	250,2	100
SUMMA (antal taxa):					21	22	19	21	21	20,8	

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.

3444. Hällebäcken, Kvarnakullen

2013-09-30

N: 6412443 E: 329956

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					1		0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			3		2		1,0	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		32	10	60	38	32	34,4	16,6
Baetis sp.	0	4	0		10	4	12	8	10	8,8	4,3
Ephemera sp.	3	1	3		1	2				0,6	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	1				0,6	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		44	58	24	22	24	34,4	16,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		3	1	2	1	8	3,0	1,4
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	4	3	1	2,2	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		7	3		9	1	4,0	1,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4	3		1		1,6	0,8
Leuctra sp.	0	2	0		2					0,4	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5		16	6		5,4	2,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1	0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	3	13	3	2	4,8	2,3
Limnephilidae	0	5	0		8	9	2	18	8	9,0	4,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1					0,2	0,1
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,1
Oecetis sp.	0	3	0				1			0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		3	1				0,8	0,4
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		2	2		1,0	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	11		8		4,6	2,2
Sericostomatidae	0	5	0		1	5	1	3	3	2,6	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		28	7	7	1	7	10,0	4,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		33	51	47	22	31	36,8	17,8
Elodes sp. Lv.	0	2	0				3	7		2,0	1,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		26	3	10	16	6	12,2	5,9
Limnebius sp. Ad.	0	4	3					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		3	2	1	9		3,0	1,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2				0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		15	9	6	19	12	12,2	5,9
Dixa sp.	0	1	0		1					0,2	0,1
Empididae	0	3	0		1			1	1	0,6	0,3
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		2					0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		10	2	12	12	2	7,6	3,7
SUMMA (antal individer):					256	192	225	213	149	207,0	100
SUMMA (antal taxa):					24	19	15	20	13	18,2	

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.

3445. Kvarnabäcken, Skvalpan

2013-09-30

N: 6413553 E: 331732

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					1		0,2	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3						1	0,2	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	4	5	20	3	7,6	9,8
Baetis sp.	0	4	0		7	2	3	6		3,6	4,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				2			0,4	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		11	2	7	10	4	6,8	8,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0				1		1	0,4	0,5
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3				1			0,2	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	4	3	1	6	3,4	4,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	10	30	2	4	9,6	12,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	3	3	3		2,2	2,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	80	14	5	8	21,6	28,0
Ithytrichia sp.	3	4	4			3				0,6	0,8
Limnephilidae	*	0	5	0							
Oxyethira sp.	2	0	0					1		0,2	0,3
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	1	1	2	1,0	1,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2			3	1,0	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	2	1			1,0	1,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1				0,2	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2				0,4	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1		3	1,0	1,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		4		2	10	3	3,8	4,9
Dixidae	0	1	0		2		1	4	2	1,8	2,3
Empididae	0	3	0			2	1	1	2	1,2	1,6
Simuliidae	0	1	0			11	21	3	3	7,6	9,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					40	131	100	69	46	77,2	100
SUMMA (antal taxa):					9	16	19	13	15	14,4	

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.

3449. Stinnerödsån, Äspholmen

2013-10-03

N: 6431001 E: 326929

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	3		2	3	1,8	0,8
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1	3		0,8	0,3
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2			2	1	1,0	0,4
Zygoptera	0	3	0					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	42	60	36	1	29,4	12,4
Baetis sp.	0	4	0			18	48	30	1	19,4	8,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					2	3	1,0	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	1		1	2	1,6	0,7
Leptophlebia sp.	1	2	3				2	1	6	1,8	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		28	72	60	102		52,4	22,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			36	8	1		9,0	3,8
Isoperla sp.	0	3	0			1	4	3		1,6	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		8	60	22	16	3	21,8	9,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4					0,8	0,3
Nemoura sp.	0	5	0		15	4		2	12	6,6	2,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2	1	2		1,0	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3	2	1		1,2	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	2	2		1,0	0,4
Limnephilidae	0	5	0		6	9	5		5	5,0	2,1
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4			1	1		2	0,8	0,3
Oecetis sp.	0	3	0					4		0,8	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		2	2	2	2		1,6	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	6	2	1	1	2,8	1,2
Potamophylax sp.	0	5	4			3				0,6	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	15	5	8	2	6,2	2,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2		3		1,0	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		47	38		52	33	34,0	14,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1		0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			3		3		1,2	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		2		0,6	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		9	1	3	4	9	5,2	2,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		30	29	16	22	16	22,6	9,5
Empididae	0	3	0			1	2		1	0,8	0,3
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0				1	1		0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					170	356	249	311	102	237,6	100
SUMMA (antal taxa):					15	24	20	27	16	20,4	

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.

3450. Brasserödsån, Nyhemsberg

2013-10-03

N: 6431953 E: 328039

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		15	10	1	7	6	7,8	1,7
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,0
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0			1	19	2	5	5,4	1,2
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0				1			0,2	0,0
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,0
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					2		0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				8		50	11,6	2,5
Baetis sp.	0	4	0				4		30	6,8	1,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		14			6		4,0	0,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		6	6		12		4,8	1,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				88	2	170	52,0	11,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		2		1	1	2	1,2	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,0
Isoperla sp.	0	3	0				5		4	1,8	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	36	80	18	48	37,4	8,0
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	16		1		3,8	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		20	12	1	5		7,6	1,6
Nemoura sp.	0	5	0		4			1		1,0	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				3		4	1,4	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5					3		0,6	0,1
Sialis sp.	0	3	0					2		0,4	0,1
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		7	1		3		2,2	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2			0,4	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4				5			1,0	0,2
Limnephilidae	0	5	0		10	2	6	6		4,8	1,0
Micropterna sp.	0	5	0		1					0,2	0,0
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0		1	4	6		1	2,4	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	10	12	6	10	8,4	1,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	11	2	1	1	3,6	0,8
Sericostomatidae	0	5	0		8	3	43	9	36	19,8	4,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2		14	3,2	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		10	14	40	21	68	30,6	6,6
Elodes sp. Lv.	0	2	0						3	0,6	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				15		80	19,0	4,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				3		6	1,8	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	20	60	7	160	49,6	10,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	35	8	5	12	12,4	2,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	10	2		2,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		3			3	2	1,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		71	193	155	163	103	137,0	29,4
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,0
Limoniidae	0	0	0			2	3	2	2	1,8	0,4
Simuliidae	0	1	0				16		40	11,2	2,4
Tabanidae	0	3	0		5					1,0	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			2	1	2	4	1,8	0,4
SUMMA (antal individer):					196	379	602	294	862	466,6	100
SUMMA (antal taxa):					19	17	25	23	20	20,8	

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

3451. Resteån, Vägeryr

2013-10-02

N: 6462175 E: 318258

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	35	6	23	22	17,8	5,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			2			1	0,6	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1			4		1,0	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		19	10	3	2	14	9,6	3,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	2	5		5	2,8	0,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2				0,4	0,1
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	9	1		1	2,4	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	18	90	3	55	35,2	11,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4						2	0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		7	2	1		3	2,6	0,8
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		14	16	15	20	15	16,0	5,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2		15	12	30	11,8	3,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			4				0,8	0,3
Leuctra sp.	0	2	0			8		4		2,4	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			3		2		1,0	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3				2	1,0	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		17	18	20	4	51	22,0	7,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2		7	4	3	3,2	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		8		5	2	10	5,0	1,6
Hydropsyche sp.	0	1	0						1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		10	1		4	28	8,6	2,8
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1			0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			4	7		1	2,4	0,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				2			0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	4	1	5	10	4,2	1,4
Sericostomatidae	0	5	0		26	1	22	1	28	15,6	5,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						4	0,8	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		5		1	1,4	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	8	20	15	25	14,6	4,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		70		20		60	30,0	9,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1		1	0,6	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		99	5	81	6	92	56,6	18,2
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2			1				0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2				0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		20	20	2	17	62	24,2	7,8
Limoniidae	0	0	0		8	1	3	2	14	5,6	1,8
Pediciidae	0	3	0		6		4		9	3,8	1,2
Simuliidae	0	1	0		1				2	0,6	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		2	1	2	10	1	3,2	1,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1		2	0,6	0,2
SUMMA (antal individer):					339	178	341	140	555	310,6	100
SUMMA (antal taxa):					23	23	23	18	27	22,8	

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.

3453. Hämmensån, Tohåltet

2013-10-03

N: 6531255 E: 289599

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	16	2	2	2	4,6	1,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1				0,2	0,0
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		4	3	3	5	1	3,2	0,7
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0			1				0,2	0,0
Zygoptera	0	3	0		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					20	20	8,0	1,8
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		5	130	44	5	70	50,8	11,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		8	2	2			2,4	0,5
Ephemera sp.	3	1	3		2	1				0,6	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	5	2	3	2	3,2	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		72	42	48	220	240	124,4	28,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1	4	1	20	14	8,0	1,8
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		9	10	13	16	9	11,4	2,6
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3			2		3	3	1,6	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		1			2	1	0,8	0,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3				4		1	1,0	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	20	4	6	1	10,2	2,3
Leuctra sp.	0	2	0		2					0,4	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	4	2			1,4	0,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	2		35	6	8,8	2,0
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5			2				0,4	0,1
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1					0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		4					0,8	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					4		0,8	0,2
Hydropsyche sp.	0	1	0					1		0,2	0,0
Hydroptila sp.	3	0	3						1	0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		12	4	8	18	24	13,2	3,0
Limnephilidae	0	5	0			2		2	4	1,6	0,4
Polycentropodidae	0	0	0		1	1		1		0,6	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	1		1	1	1,6	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,0
Sericostomatidae	0	5	0		26	1	3	1		6,2	1,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2	5	2	2	6	3,4	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1		20	12	6,6	1,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		11	14	12	32	31	20,0	4,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					59	29	17,6	4,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	4	12	8	5,4	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		14	60	24	80	50	45,6	10,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	3	3	8	10	5,4	1,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		30	20	24	14	20	21,6	4,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	12	2	1		3,4	0,8
Chironomidae	0	0	0		49	20	51		30	30,0	6,8
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,0
Limoniidae	0	0	0		7	8	3	2	1	4,2	1,0
Pediciidae	0	3	0		5	2	2	10	12	6,2	1,4
Simuliidae	0	1	0			1		1		0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	4	2	1		1,6	0,4
SUMMA (antal individer):					307	406	265	608	609	439,0	100
SUMMA (antal taxa):					28	30	22	27	24	26,2	

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.

3454. Dynebäcken, Dyne

2013-10-03

N: 6546846 E: 284259

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1	1			0,4	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			8	9	22	8	9,4	2,0
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,0
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,0
Ephemeroptera, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			2	6	6	4	3,6	0,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		12	8			1	4,2	0,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		6					1,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	20	19	10	11	16,0	3,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			2	5			1,4	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			18	30	14	16	15,6	3,4
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			3	2		6	2,2	0,5
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		1					0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			5	3	2		2,0	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			4	6	1		2,2	0,5
Hydropsyche sp.	0	1	0			1	8	1		2,0	0,4
Limnephilidae	0	5	0		5	9	2	10	22	9,6	2,1
Polycentropodidae	0	0	0			2			3	1,0	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	16	5	8	4	7,6	1,6
Rhyacophila sp.	0	3	3			2				0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	2	1	3		1,8	0,4
Sericostomatidae	0	5	0		4	1	1	8	4	3,6	0,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2					0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				10		2	2,4	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		20	9	14	9	8	12,0	2,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			7	21		3	6,2	1,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				17			3,4	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	12	18	35	25	19,6	4,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		3		7	8	9	5,4	1,2
Chironomidae	0	0	0		1066	235	193	6	102	320,4	68,8
Limoniidae	0	0	0			2		1	1	0,8	0,2
Simuliidae	0	1	0			1	1	1	2	1,0	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Bathymophalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3				1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		13	8	4	7	10	8,4	1,8
SUMMA (antal individer):					1169	378	384	153	243	465,4	100
SUMMA (antal taxa):					13	21	20	17	19	18,0	

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.

3455. Löckholmsbäcken, Lindräckan

2013-10-03

N: 6546603 E: 278215

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		50	38	73	51	30	48,4	39,1
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		31	4	22	5	14	15,2	12,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5	2	15	19	6	9,4	7,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1	4		1,0	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	1		3	1,0	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	1			1,2	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera sp.	0	4	3				1			0,2	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				2		3	1,0	0,8
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5						1	0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov			1			0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				7			1,4	1,1
Lype sp.	4	4	2		1		1	1		0,6	0,5
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3		5	1	1	2,0	1,6
Polycentropus sp.	1	3	3						1	0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0								
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5				1	1,2	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		2			0,8	0,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			2			1	0,6	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		7	3		1	7	3,6	2,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,5
Chironomidae	0	0	0		82	15	32	16	21	33,2	26,8
Pediciidae	0	3	0		1	1				0,4	0,3
Simuliidae	0	1	0		1			1		0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					192	69	168	100	90	123,8	100
SUMMA (antal taxa):					12	10	15	10	11	11,6	

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

3456. Älgsjöbäcken, Lövvik

2013-10-03

N: 6549967 E: 293585

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1				1	0,4	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		24	19	12	19	92	33,2	11,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		88	28	92	28	10	49,2	16,9
Baetis sp.	0	4	0		28	18	48	8	4	21,2	7,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	10	4	14	46	18,0	6,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			5	5	2	3	3,0	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	10	14	6	7	11,4	3,9
Nemoura sp.	0	5	0		1				1	0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1	7	1,6	0,5
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	1					0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	6	11	5		7,2	2,5
Hydropsychidae	0	1	0		2	1	2			1,0	0,3
Limnephilidae	0	5	0		2		1		2	1,0	0,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					1		0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3					2		0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	* 2	5	4								
Sericostomatidae	0	5	0		3	2		5	5	3,0	1,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1	1	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1		1		0,6	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	1	1	3	1,2	0,4
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1					0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		72	18	48	28	28	38,8	13,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	2	2			1,4	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	11	4	18	101	29,2	10,0
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	* 1	3	2								
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		3	2		8	4	3,4	1,2
Chironomidae	0	0	0		65	22	35	19	134	55,0	18,9
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		5	2	1	3	5	3,2	1,1
Simuliidae	0	1	0		19	2	5		1	5,4	1,9
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,1
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3						2	0,4	0,1
SUMMA (antal individer):					381	160	285	170	459	291,0	100
SUMMA (antal taxa):					18	14	13	17	21	16,6	

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

3457. Krokstrandsbäcken, Liden

2013-10-03

N: 6546140 E: 295291

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	1	13	4		4,4	2,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	4	1			1,2	0,7
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				3			0,6	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centropetium luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		4	17	4	23	14	12,4	6,9
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	4	5			2,6	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		1		80			16,2	9,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6	4	110	8		25,6	14,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					2	1	0,6	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					2		0,4	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		1				5	1,2	0,7
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1	2		2		1,0	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				5			1,0	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				11		1	2,4	1,3
Hydropsyche sp.	0	1	0						1	0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1			1	0,4	0,2
Oecetis sp.	0	3	0						2	0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1	1				0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		8	2	3	4	5	4,4	2,4
Polycentropus sp.	1	3	3						1	0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1	2	1	1	1,2	0,7
Sericostomatidae	0	5	0				1	3	2	1,2	0,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1		3	1		1,0	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		25	30	148	50	35	57,6	32,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				29	1	1	6,2	3,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	1	16	5	1	5,6	3,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		2			0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	1	2	2	4	2,6	1,4
Chironomidae	0	0	0		18	30	13	30	29	24,0	13,3
Limoniidae	0	0	0		2	1		2	3	1,6	0,9
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		2	1	2		1	1,2	0,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	1		2		1,2	0,7
SUMMA (antal individer):					93	103	455	142	108	180,2	100
SUMMA (antal taxa):					19	17	19	16	14	17,0	

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.

3458. Valbakebäcken, N Buar

2013-10-03

N: 6541241 E: 293501

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	19	1	6	10	8,2	2,7
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0				2			0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					1		0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		24	2	11		1	7,6	2,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					4		0,8	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		9	2	7	20	6	8,8	2,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		2	17	7	5,4	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			8	2		6	3,2	1,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1	8			4	2,6	0,9
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1	7	34	36	36	22,8	7,5
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	*	3	2	3							
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			75	140	120	90	85,0	28,0
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					10		2,0	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		1		50		30	16,2	5,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2	2	2	3	1,8	0,6
Nemoura sp.	0	5	0			3	2	2	5	2,4	0,8
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900	1	2	4	Ov				1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1	1	0,4	0,1
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		9	1			1	2,2	0,7
Lype sp.	4	4	2		1				1	0,4	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		3	7	6	8	14	7,6	2,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	5	3	10	14	6,8	2,2
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1					0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	4	4	7	10	5,4	1,8
Sericostomatidae	0	5	0		1			2	3	1,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2				0,4	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	23	12	38	40	22,8	7,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		1		0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	3	2	8	8	4,4	1,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	4	8	2	3	3,6	1,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	10	9	10	6,0	2,0
Platambus maculatus Lv. - (Linné,1758)	1	3	2		1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	7	1	2		2,2	0,7
Chironomidae	0	0	0		20	39	93	62	72	57,2	18,8
Limoniidae	0	0	0		1	9	11	11	7	7,8	2,6
Pediciidae	0	3	0		1	2	2	6	2	2,6	0,9
Simuliidae	0	1	0		1			1		0,4	0,1
Tabanidae	0	3	0			1		2		0,6	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1	1	6	6	2,8	0,9
SUMMA (antal individer):					90	238	407	395	390	304,0	100
SUMMA (antal taxa):					22	21	20	23	20	21,2	

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.

3459. Brämstjärnsbäcken, N Buar

2013-10-03

N: 6541310 E: 293450

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			3	2			1,0	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		12	12	2	3	1	6,0	1,0
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0			1				0,2	0,0
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,0
Ephemeroptera, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		110	50	60	30	20	54,0	8,6
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		110	130	200	210	105	151,0	24,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				10	20		6,0	1,0
Amphinemura sp.	0	4	4		100	200	140	90	40	114,0	18,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			1		1	1	0,6	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		5	2	1	1	2	2,2	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		90	160	100	28	80	91,6	14,6
Leuctra sp.	0	2	0					8	30	7,6	1,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						2	0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	3		4	3	2,2	0,4
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	0	5	4					1		0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1				0,2	0,0
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov		1				0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3	4	1	4	3,2	0,5
Hydropsyche sp.	0	1	0		1	1				0,4	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2	2	2	6	2	2,8	0,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						1	0,2	0,0
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0					1	4	1,0	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		2		8	2,2	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	7	7	2	2	3,8	0,6
Sericostomatidae	0	5	0		16	50	55	22	70	42,6	6,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					0,2	0,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		10	15	11	1	2	7,8	1,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		35	73	20	7	12	29,4	4,7
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3					7		1,4	0,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	4	6	6	3,8	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	4	3	2	3	2,6	0,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1			2	0,6	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		53	134	20	60	15	56,4	9,0
Empididae	0	3	0		1		1			0,4	0,1
Limoniidae	0	0	0		1	6	2	1	5	3,0	0,5
Pediciidae	0	3	0		6	7	5	5	8	6,2	1,0
Simuliidae	0	1	0		40		2	1	1	8,8	1,4
Tabanidae	0	3	0					1		0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			3	10	19	30	12,4	2,0
SUMMA (antal individer):					602	872	664	538	463	627,8	100
SUMMA (antal taxa):					19	23	21	22	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.

5710. Lilla Issjön 250m nedan utlopp

2013-10-09

N: 6390989 E: 337965

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0			3		1		0,8	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	2	3	7		2,6	1,7
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		4	5	4	11	2	5,2	3,5
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				2	1	1	0,8	0,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			3				0,6	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		51	54	22	6	22	31,0	20,8
Baetis sp.	0	4	0						2	0,4	0,3
Baetis vernus - Curtis, 1834	4	4	2	Ov	3				2	1,0	0,7
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					2		0,4	0,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	3	2	1	4	2,6	1,7
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	12	5	10	4	6,6	4,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		9	3	4	2	2	4,0	2,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			4	3	2		1,8	1,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					2	1	0,6	0,4
Nemouridae (annan)	0	0	0						1	0,2	0,1
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		4	12	13		18	9,4	6,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	1	10		11	4,8	3,2
Hydropsyche sp.	0	1	0			3			1	0,8	0,5
Limnephilidae	0	5	0			1		1	1	0,6	0,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1				1	0,4	0,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1	4	1		4	2,0	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	1	0,4	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				3			2,6	1,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1		1	1	0,6	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	2	1		4	2,6	1,7
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0		2					0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1	1	1		3	1,2	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		16	21	13	16	57	24,6	16,5
Muscidae	0	3	0		1	2				0,6	0,4
Pediciidae	0	3	0		3					0,6	0,4
Simuliidae	0	1	0		21	3	15		13	10,4	7,0
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus albus - O. F. Müller, 1774	4	4	2			5	4	4	3	3,2	2,1
Gyraulus sp.	4	4	0			2	1			0,6	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		14	28	12	54	11	23,8	16,0
SUMMA (antal individer):					146	175	122	126	176	149,0	100
SUMMA (antal taxa):					20	21	21	18	22	20,4	

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.

5713. Hultabäcken, Krokryd

2013-09-30

N: 6410544 E: 328901

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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

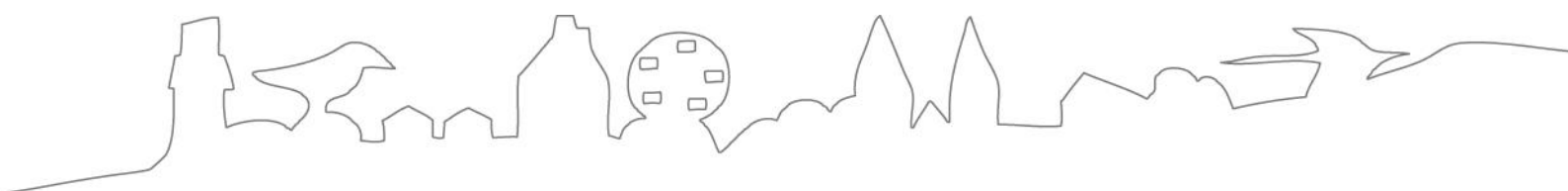


RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2		1		1	0,8	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		12	3	9	3	11	7,6	3,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		12	6	2	10	6	7,2	3,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		52	42	20	70	4	37,6	16,4
Ephemera sp.	3	1	3				1		1	0,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	4	24	15	26	14,6	6,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			1		2	2	1,0	0,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1	1		0,4	0,2
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3						4	0,8	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		110	80	28	28	36	56,4	24,6
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			10	8		8	5,2	2,3
Leuctra sp.	0	2	0					8	8	3,2	1,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						1	0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		20	12		18	2	10,4	4,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2	1	1	0,8	0,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov		1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	7		5	1	4,6	2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0			1	2		6	1,8	0,8
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3					2		0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			2				0,4	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1	3	0,8	0,3
Sericostomatidae	0	5	0			1	15	1	5	4,4	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			1	1	0,6	0,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1		1		0,4	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		12	20	2	8	3	9,0	3,9
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2				2	1		0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		59	53	51	3	31	39,4	17,2
Empididae	0	3	0		3	1			1	1,0	0,4
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		83		3	3		17,8	7,8
SUMMA (antal individer):					380	245	174	182	164	229,0	100
SUMMA (antal taxa):					13	17	19	18	22	17,8	

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.



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN