



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN

Bottenfauna i Västra Götalands län 2011

Biologisk uppföljning i försurade
och kalkade vatten



Rapportnr: 2012:27

ISSN: 1403-168X

Rapportinnehåll: Anna Henricsson, Karin Johansson och Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Framsidedfoto: Flagerån vid Nättjebacka , 2011-10-18, © Medins Biologi AB.

Utgivare: Länsstyrelsen i Västra Götalands län, Vattenvårdsenheten

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

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Västra Götalands län har Medins Biologi AB under hösten 2011 genomfört bottenfaunaundersökningar i ett antal rinnande vatten inom ramen för kalkningsuppföljning i länet. Utifrån en sammanvägning av artsammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet, hydromorfologisk påverkan och näringsämnesbelastning. Bottenfaunan har också statusklassats enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde. Sammanlagt undersöktes 78 lokaler, varav 74 ingår i olika kalkningsprojekt och fyra var okalkade referenslokaler.

Enligt vår bedömning var förhållandena nära det neutrala med avseende på surhet vid 24 av de kalkade lokalerna, och måttligt sura vid 44 av de kalkade lokalerna (Tabell 1). Detta innebär att 92 % av de kalkade lokalerna bedömdes tillhöra de två högsta klasserna. Resultatet var bra och visar att kalkningsverksamheten fungerar väl. Vid fem av de kalkade lokalerna (7 %) 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 sura vid en lokal och mycket sura vid tre lokaler. Samtliga lokaler har undersökts tidigare. Sedan det föregående undersökningstillfället har bedömningen förbättrats vid en kalkad lokal, och försämrats vid två kalkade lokaler. Vid övriga lokaler kvartstod den senaste bedömningen.

De flesta lokalerna bedömdes ha en hög status med avseende på hydromorfologiska förhållanden. Vid fem lokaler bedömdes statusen vara god och vid en lokal måttlig med avseende på hydromorfologiska förhållanden (Tabell 1).

Enligt vår bedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög på samtliga lokaler förutom en där statusen bedömdes vara god (2647, Bilaga 1). Detta kan sägas vara ett förväntat resultat eftersom urvalet av lokaler var riktat mot näringsfattiga vattendrag i försurningsdrabbade regioner.

Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden vid sex av lokalerna och höga naturvärden vid 15 lokaler (Tabell 1). En rödlistad och 22 ovanliga arter påträffades i undersökningen (Tabell 4).

Tabell 1. Statusklassningar samt naturvärdesbedömningar vid bottenfaunaundersökningen i Västra Götalands län 2011. 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	Naturvärdesbedömning
	Expert-bedömning	Naturvårdsverkets kriterier		
2500. Hjällöbacken, Hägnen	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2502. Tingsjöbacken, Hyttehamn	Surt	Surt	Hög	i övrigt
2505. Igelbacken, Hjorttorp	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2512. Hyndarpsån, Spångarås	Surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
2518. Bäck från Köljesjön, Holm	Mycket surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2520. Lillån, Hillared	Måttligt surt	Nära neutralt	God	höga
2523. Kroksån, Hagen	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2524. Kroksån, Krok	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2539. Skrålabacken, Sandvallsäng	Måttligt surt	Surt	Hög	höga
2540. L Häggån, Aspelund	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2541. Bäck fr Apelnässjön, St. Apelnäs	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
2547. Bålån, Ramnaberget	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2548. Örbäck, Hammaren	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
2551. Ryabacken, Kvarnslätt	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2552. Ularåsbäcken, Gunnlered	Måttligt surt	Mycket surt	Hög	höga
2555. Sundstorsån, Kvarnäs	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2556. Svansjöbacken, Svanshult	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2563. Sandaredsån, Rydet	Måttligt surt	Nära neutralt	God	i övrigt
2567. Dalabacken, Töllsjö	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2570. Ekån, Banka	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	höga
2573. Mölndalsån, Rya	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2579. Lafsån, Hampedal	Surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
2585. Tubbaredsbacken, Tubbare	Måttligt surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
2594. Lygnö å, Östtorp	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2597. Maryd å, Hjälmared	Mycket surt	Surt	Måttlig	i övrigt
2614. Rämne å, Dalen	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2615. Valån, Valås	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2618. Pliktån, Bortre Maden	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2622. Svartåbacken, Ljunglid	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2624. Bäck från St Lövsjön, Tån	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2626. Söabacken, Hoppet	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2627. Sollumsån, Ånghagen	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2633. Skörsbobacken, Norra Holt	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2636. Västerlandaån, Hästemossen	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2638. Torskogsån, Torskog	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2641. Flagerån, Sågen	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2642. Flagerån, Nättjebacka	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2644. Bäck från Bodanesjön, Bodane	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2647. Teåkersälven, Bäck	Nära neutralt	Nära neutralt	God	i övrigt
2651. Bäck vid Bäck	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2652. Sillebäcken, Taraldsön	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	höga
2654. Bäck från Käretjärnen, Ödegården	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2658. Solviksälven, Övre Socka	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2665. Getbroälven, Rävmarken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2667. Bäck från St Hökelsvattnet, Kasen	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2672. Kasenbergsån, Vassbotten	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2677. Jörlandaån, Smedseröd	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt

Tabell 1 (forts). Statusklassningar samt naturvärdesbedömningar vid bottenfaunaundersökningen i Västra Götalands län 2011. 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	Naturvärdesbedömning
	Expert-bedömning	Naturvårdsverkets kriterier		
2680. Tjöstelserödsbäcken, Skälläckeröd	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2691. Heråälven, Nordkas	<i>Mycket surt</i>	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2693. Töftesjöbäcken, Västerången	Måttligt surt	Nära neutralt	God	i övrigt
2696. Gårsebäcken, Orrekullen	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	mycket höga
2698. Örekilsälven, Gunnarsbo	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
2699. Fjällevadsbäcken, Grinås	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
2704. Båstorpsälven, Kasenmossen	Mycket surt	Mycket surt	Hög	i övrigt
3065. Sögarbäcken, Sögård	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
3066. Remnebäcken, Nedan sammanflödet	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3067. Grimån, Holmarna	Måttligt surt	Surt	Hög	i övrigt
3068. Torpbäcken, Österöd	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3069. Torpbäcken, Hovsäter	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3111. Hållsdammsbäcken, Stenåsbacken	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3134. Sandaredsån, Backabo	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3135. Härgusserödsån, Röd	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3140. Hensbackabäcken, Dalen	Surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
3208. Svartåbäcken, Timmerhedslätt	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3292. Mörtsjöbäcken, Smedstorp	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3293. Finnebäcken, Holmen	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
3294. Bäck från Kroksjön, Getaklev	Måttligt surt	Nära neutralt	God	i övrigt
3295. Hassungaredsbäcken, Porris	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3299. Fäsjöbäcken, Aleslätten	Surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3304. Kvarnbäcken, Paradiset	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	höga
3305. Sörån, Maden	Nära neutralt	Nära neutralt	Hög	höga
3306. Ryssbybäcken, Lundaskog	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3307. Ulån, Torstensred	Måttligt surt	Måttligt surt	Hög	i övrigt
3308. Sågebäcken, Självik	Surt	Surt	Hög	i övrigt
3309. Abborrtjärnsbäcken, Backarna	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
3310. Kvarnsjöbäcken, Ånghagen	Måttligt surt	Surt	Hög	i övrigt
3311. Labolbäcken, Svenshagen	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt
4814. Abborrsjöbäcken, Hedgårde	Måttligt surt	Nära neutralt	Hög	i övrigt

Innehållsförteckning

Del 1

1. Inledning.....	9
2. Undersökningens omfattning och metodik.....	9
2.1 Provtagningslokaler.....	9
2.2 Metodik.....	10
2.3 Utvärdering.....	10
3. Expertbedömning och statusklassificering.....	13
3.1 Försurning.....	13
3.2 Hydromorfologisk påverkan.....	16
3.3 Näringsämnen/organiskt material.....	17
3.4 Naturvärdesbedömning.....	17
4. Referenser.....	22
Bilaga 1. Resultatsidor.....	25

Del 2

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar

Bilaga 3. Artlistor

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 2011 genomfört bottenfaunaundersökningar i vattendrag vid 78 lokaler fördelade på ett stort antal vattensystem, inom ramen för länets kalkningsuppföljning. Undersökningens syfte var att utifrån bottenfaunan statusklassificera lokalerna enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Handbok 2007:4), främst med avseende på surhet men också med avseende på ekologisk status och eutrofiering. Utöver de index som använts vid statusklassificeringarna har andra index och förekomst av indikatorarter använts för en expertbedömning av påverkan av surt vatten och eutrofiering samt hydromorfologisk påverkan. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde.

2. Undersökningens omfattning och metodik

2.1 Provtagningslokaler

Bottenfaunaundersökningen genomfördes på 78 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 3.

2.2 Metodik

Provtagningen utfördes främst under oktober och november 2011. Under perioden var provtagningsförhållandena goda och vattennivån var i de flesta fall medelhög, i några vattendrag var dock vattenståndet så högt att det försvårade provtagningen. Provtagningssträckorna valdes, om möjligt, så att botten framförallt bestod av grus och sten samt att vattendraget hade en strömmande - forsande karaktär. Vid varje lokal uppmättes en 10 meter lång sträcka och inom denna togs 5 prov. Proverna togs enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828) (SIS 1994). Dessutom följdes rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Metoden innebär i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rördes 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 Utvärdering

Utvärderingen följde Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). I bedömningsgrunderna har index utformats för att klassificera ett vattens status. MISA (Multimetric Index for Stream Acidification) är ett multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Klassningen av försurning sker i en femgradig skala: nära neutralt, måttligt surt, surt, mycket surt och extremt surt (ej i rinnande vatten). 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 2011. Kursiverade lokaler är opåverkade av kalkning. Koordinater angivna enligt RT90 2,5 gon V.

Lokal	Koordinater		Kommun	Huvudflod- område
	(x)	(y)		
2500. Hjällöbacken, Hägnen	6451064	1403946	Hjo	67
2502. Tingsjöbacken, Hyttehamn	6500800	1426450	Karlsborg	67
2505. Igelbacken, Hjorttorp	6381520	1304750	Mark	105
2512. Hyndarpsån, Spångarås	6353970	1329070	Svenljunga	103
2518. <i>Bäck från Köljesjön, Holm</i>	<i>6365910</i>	<i>1339950</i>	<i>Svenljunga</i>	<i>103</i>
2520. Lillån, Hillared	6392850	1341630	Svenljunga	103
2523. Kroksån, Hagen	6372350	1317800	Mark	105
2524. Kroksån, Krok	6375500	1314500	Mark	105
2539. Skrålabäcken, Sandvallsäng	6379500	1309780	Mark	105
2540. L Häggån, Aspelund	6385250	1331400	Svenljunga	105
2541. Bäck fr Apelnässjön, St. Apelnäs	6384850	1331700	Svenljunga	105
2547. Bålån, Ramnaberget	6396460	1322720	Borås	105

Lokal	Koordinater		Kommun	Huvudflod- område
	(x)	(y)		
2548. Örbäck, Hammaren	6419760	1342150	Borås	105
2551. Ryabäcken, Kvarnslätt	6387875	1297710	Mark	106
2552. Ularåsbäcken, Gunnlered	6389845	1298305	Mark	106
2555. Sundstorpsån, Kvarnås	6381480	1290770	Kungsbacka	106
2556. Svansjöbäcken, Svanshult	6381560	1291550	Kungsbacka	106
2563. Sandaredsån, Rydet	6402310	1320650	Borås	106
2567. Dalabäcken, Töllsjö	6411950	1310950	Bollebygd	108
2570. Ekån, Banka	6374780	1287930	Kungsbacka	106
2573. Mölndalsån, Rya	6402000	1295550	Härryda	108
2579. Lafsån, Hampedal	6417300	1313550	Bollebygd	108
2585. Tubbaredbäcken, Tubbare	6405650	1304700	Bollebygd	108
2594. Lygnö å, Östtorp	6422370	1313550	Alingsås	108
2597. Maryd å, Hjälmar	6423330	1307040	Alingsås	108
2614. Rämne å, Dalen	6424130	1293570	Ale	108
2615. Valån, Valås	6434350	1298390	Ale	108
2618. Pliktån, Bortre Maden	6413160	1297940	Lerum	108
2622. Svartåbäcken, Ljunglid	6406500	1285730	Lerum	108
2624. Bäck från St Lövsjön, Tån	6418120	1286880	Lerum	108
2626. Söabäcken, Hoppet	6429330	1295070	Lerum	108
2627. Sollumsån, Änghagen	6457150	1280950	Lilla Edet	108
2633. Skörsbobäcken, Norra Holt	6443430	1281900	Lilla Edet	108
2636. Västerlandaån, Hästemossen	6446820	1279760	Lilla Edet	108
2638. Torskogsån, Torskog	6440190	1283430	Lilla Edet	108
2641. Flagerån, Sågen	6490550	1277630	Färgelanda	108-130
2642. Flagerån, Nättjebacka	6489350	1280700	Färgelanda	108-130
2644. Bäck från Bodanesjön, Bodane	6512870	1295410	Mellerud	108-130
2647. Teåkersälven, Bäck	6523290	1291450	Bengtsfors	108-130
2651. Bäck vid Bäck, Bäck	6568180	1285020	Bengtsfors	108-131
2652. Sillebäcken, Taraldsön	6564350	1289570	Bengtsfors	108-131
2654. Bäck från Kåretjärnen, Ödegården	6553150	1293550	Bengtsfors	108-131
2658. Solviksälven, Övre Socka	6558520	1301730	Bengtsfors	108-131
2665. Getbroälven, Rävmarken	6552160	1270780	Dals-Ed	108-131
2667. Bäck från St Hökelsvattnet, Kasen	6555900	1271350	Dals-Ed	108-131
2672. Kasenbergsån, Vassbotten	6563300	1320120	Åmål	108-131/132
2677. Jörlandaån, Smedseröd	6434550	1270550	Stenungsund	108/109
2680. Tjöstelserödsbäcken, Skälläckeröd	6461650	1272900	Uddevalla	108/109
2691. Heråälven, Nordkas	6547640	1267080	Dals-Ed	110
2693. Töftesjöbäcken, Västerängen	6538550	1267110	Dals-Ed	110
2696. Gärsebäcken, Orrekullen	6535250	1268630	Dals-Ed	110
2698. Örekilsälven, Gunnarsbo	6507500	1261700	Munkedal	110
2699. Fjällevadsbäcken, Grinås	6503500	1258450	Munkedal	110
2704. Bästorpsälven, Kasenmossen	6537260	1264270	Dals-Ed	112
3065. Sögårdsbäcken, Sögård	6531990	1256130	Tanum	112
3066. Remnebäcken, Nedan sammanflödet	6514660	1255510	Tanum	112
3067. Grimån, Holmarna	6518420	1250390	Tanum	112
3068. Torpbäcken, Österöd	6529200	1253800	Tanum	112
3069. Torpbäcken, Hovsäter	6530730	1253210	Tanum	112
3111. Hållsdammsbäcken, Stenåsbacken	6422791	1278446	Ale	108
3134. Sandaredsån, Backabo	6404530	1321520	Borås	106
3135. Härgusserödsån, Röd	6446470	1275000	Stenungsund	108/109
3140. Hensbackabäcken, Dalen	6486840	1262270	Uddevalla	109/110
3208. Svartåbäcken, Timmerhedslätt	6407535	1286495	Lerum	108
3292. Mörtsjöbäcken, Smedstorp	6393720	1297030	Härryda	107
3293. Finnebäcken, Holmen	6394150	1281570	Mölnadal	107

Lokal	Koordinater		Kommun	Huvudflod- område
	(x)	(y)		
3294. Bäck från Kroksjön, Getaklev	6391690	1285170	Mölnadal	107
3295. Hassungaredsbäcken, Porris	6390590	1280400	Mölnadal	107
3299. Fäsjöbäcken, Aleslätten	6400680	1294850	Härryda	108
3304. Kvarnbäcken, Paradiset	6403660	1323150	Borås	106
3305. Sörån, Maden	6398895	1309300	Bollebygd	106
3306. Ryssbybäcken, Lundaskog	6403740	1325970	Borås	106
3307. Ulån, Torstensred	6390340	1305530	Mark	106
3308. Sågebäcken, Självik	6361460	1307580	Mark	105
3309. Abborrtjärnsbäcken, Backarna	6444530	1274150	Stenungsund	108/109
3310. Kvarnsjöbäcken, Änghagen	6443880	1274070	Stenungsund	108/109
3311. Labolbäcken, Svenshagen	6441480	1271790	Stenungsund	108/109
4814. Abborrsjöbäcken, Hedgårde	6403550	1308100	Borås	106

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 Naturvårdsverkets bedömningsgrunder 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 Handbok 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 nytt 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

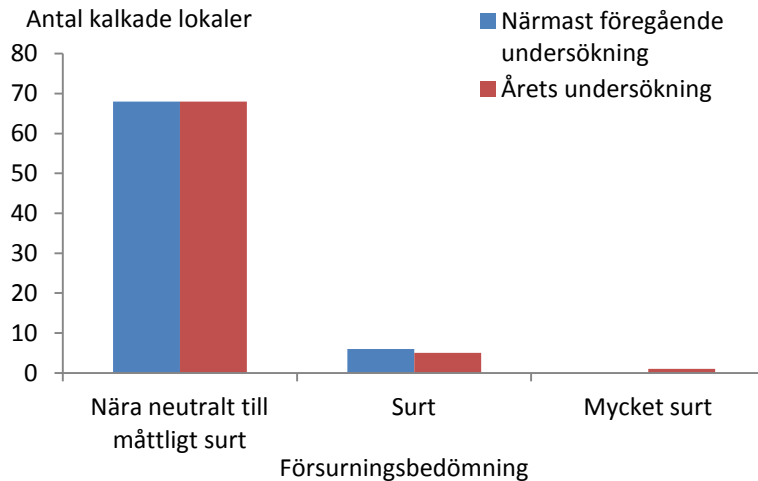
Lokalerna har surhetsklassats utifrån MISA enligt Naturvårdsverkets kriterier i bedömningsgrunderna från 2007 (Naturvårdsverket 2007). Vid expertbedömningen har även stor hänsyn tagits till Surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av surhetsklass 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 24 av de kalkade lokalerna, och måttligt sura vid 44 kalkade lokaler (Tabell 1). Detta innebär att totalt 92 % av de kalkade lokalerna klassificerades till någon av de två högsta klasserna. Vid fem kalkade lokaler (7 %) klassificerades förhållandena som sura med avseende på bottenfaunan. En kalkad lokal klassificerades som mycket sur.

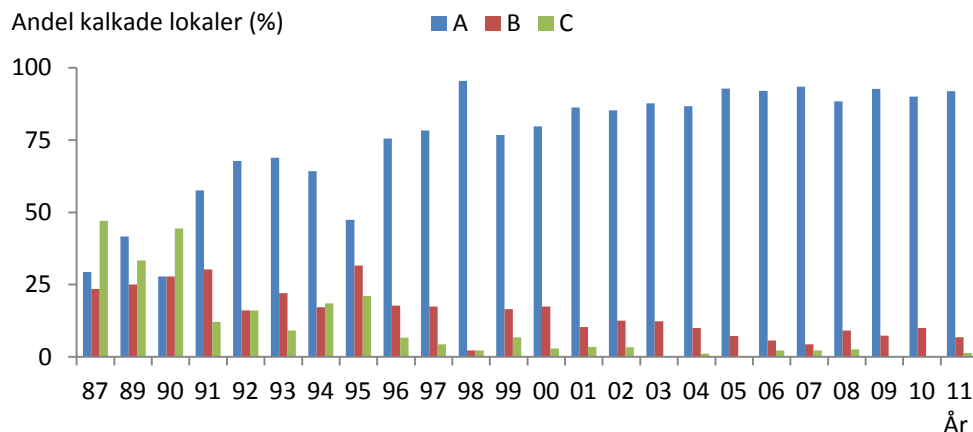
Resultatet vid de flesta kalkade lokalerna var alltså bra. Enligt expertbedömningen har det skett förbättringar jämfört med den närmast föregående undersökningen vid en lokal (3134 Sandaredsån) (Figur 1 och Bilaga 1), där bedömningen ändrades från sura till måttligt sura förhållanden vilket motiverades av att en försurningskänslig grupp tillkommit. Bedömningen är dock ett grännsfall till sura förhållanden då de känsliga grupperna fortfarande är sparsamt förekommande. Vid två lokaler (2597 Maryd å och 3140 Hensbackabäcken) bedömdes försurningssituationen ha försämrats (Figur 1 och Bilaga 1). I Maryd å är försurningsbedömningen något osäker då bottenfaunan även bedömdes vara hydromorfologisk påverkad. Jämfört med tidigare saknades dock försurningskänsliga arter och grupper vilket tyder på att även försurningssituationen har försämrats. Vid lokalen i Hensbackabäcken saknades i år flera känsliga grupper som tidigare noterats, och förhållandena sänktes därför för första gången sedan undersökningarna inleddes 2002. Mer känsliga sländarter har aldrig noterats på lokalen.



Figur 1. Jämförelse av expertbedömningen vid de undersökta kalkade lokalerna i Västra Götalands län 2010 med närmast föregående undersökningstillfälle (2008, 2009 eller 2010) (n =74).

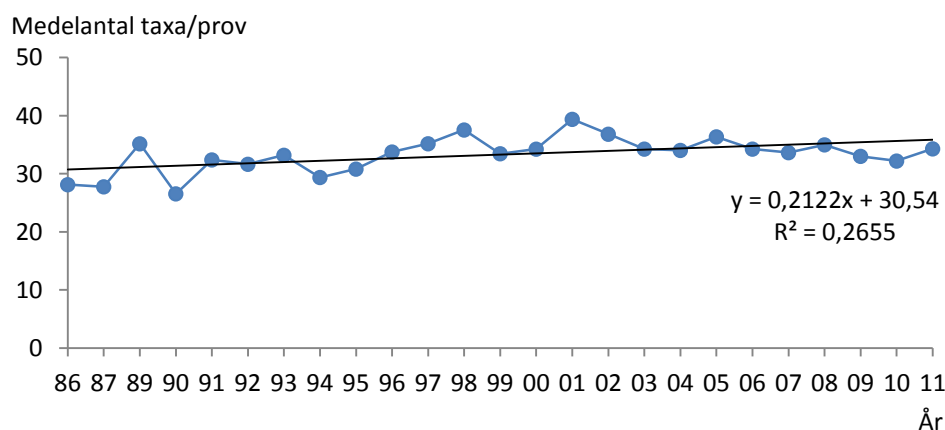
Vid de flesta av de kalkade lokalerna (96 %) som klassificerades till de två högsta klasserna (nära neutralt eller måttligt surt) har bedömningen kvarstått sedan föregående undersökning (Bilaga 1). Kalkningen bedöms här ha lyckats upprätthålla stabila förhållanden. Fyra kalkade lokaler (2502 Tingsjöbäcken, 2512 Hyndarpsån, 3299 Fäsjöbäcken och 3308 Sågebäcken) kvarstår som sura. Här bedöms kalkningsverksamheten alltså ännu inte ha lyckats fullt ut med att helt återställa bottenfaunan. Bottenfaunan vid lokalerna i Hyndarpsån och Sågebäcken har bedömts vara försurningspåverkad vid samtliga tillfällen sedan undersökningarna inleddes 1993 respektive 2004. Graden av påverkan har varierat och huvudsakligen motiverats av artantal samt andelen känsliga grupper och vid något tillfälle någon mer försurningskänslig sländart. Vid lokalerna i Tingsjöbäcken och Fäsjöbäcken har försurningsbedömningarna varierat genom åren (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 2011. Det är inte samma lokaler som undersökts varje år, men figuren ger en bra 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 försurningsbedömningarna vid kalkade lokaler sedan 1986 i före detta Älvsborgs län och nuvarande Västra Götalands län. Bedömning av försurningspåverkan 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 2011= 74).

Att kalkningsstrategierna förbättrats under senare år illustreras också av Figur 3 som visar medelantalet taxa och där man kan ana en trend av ökande artantal i de kalkade vattendragen. Den positiva trenden sedan undersökningarna inleddes har dock avtagit något. Detta var ett förväntat resultat i och med att kalkningsverksamheten gjort att flertalet lokaler har behållit sin goda status med avseende på surhet under det senaste decenniet.



Figur 3. Medelantal taxa vid kalkade lokaler från och med 1986 i före detta Älvsborgs län och nuvarande Västra Götalands län. Trendlinjen är en linjär regression vars ekvation och R²-värde anges i figuren.

Fyra okalkade vattendrag undersöktes (Tabell 1). Dessa är i olika grad påverkade av försurning och är värdefulla referenser för att kunna studera försurningens 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 försurande ämnen. Enligt expertbedömningen bedömdes förhållandena vara sura vid 2579 Lafsån. Detta är en förbättring då förhållandena på lokalen har bedömts vara mycket sura med avseende

på bottenfauna, sedan undersökningen 2006. Förhållandena klassificerades som mycket sura vid tre av de okalkade lokalerna (2518 Bäck från Köljesjön, 2691 Heråälven och 2704 Bästorsälven), och här har bedömningen varit i stort sett oförändrad sedan undersökningarna inleddes i början eller mitten av 1990-talet. Vid lokalen i Bästorsälven bedömdes förhållandena dock vara något bättre vid undersökningarna 1996-97.

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 62 av de 78 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 35 lokaler bedömdes vara måttligt sura (den näst högsta klassen) istället för nära det neutrala. Då urvalet av lokaler var riktat mot vattendrag i försurningsdrabbade och kalkade regioner gör denna justering resultatet mer rimligt.

Vid fem lokaler som expertbedömts som sura eller mycket sura klassade MISA försurningsförhållandena som nära det neutrala eller måttligt sura (2512 Hyndarpsbäcken, 2518 Bäck från Köljesjön, 2691 Heråälven, 3140 Hensbackabäcken och 3299 Fäsjöbäcken). 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 och Heråälven förekommer en hög andel dagsländor av släktet *Leptophlebia*, vilket har gett ett högt värde på MISA. *Leptophlebia* är det vanligen 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, flödes hastigheter, substratförhållanden samt strandzonens struktur inte helt motsvarar opåverkade förhållanden. De lokaler som undersöks inom ramen för länets kalkeffektuppföljning har genom åren dessutom påverkats av surt vatten och kalkning vilket försvårar bedömningen av en eventuell annan påverkan.

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 (83 %) av de undersökta lokalerna (Bilaga 1). De flesta av de lokaler som hade de lägsta värdena på Taxaindex bedömdes ha sura eller mycket sura förhållanden (2502 Tingsjöbäcken, 2518 Bäck från Köljesjön, 2597 Maryd å, 2691 Heråälven och 2704 Bästorsälvenx) (Tabell 1). De låga artantalen vid dessa lokaler bedömdes främst bero på påverkan av surt vatten och endast vid lokalen i Maryd å bedömdes bottenfaunan även ha måttlig status med avseende på hydromorfologisk påverkan. Vid ytterligare fem lokaler sänktes statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan från hög till god (2520 Lillån, 2563 Sandaredsån, 2693 Töftesjöbäcken 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) enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (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 en där statusen bedömdes vara god (2647 Teåkersbäcken, 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” innefattar tre nivåer: mångfald på ekosystemnivå, mångfald på artnivå och mångfald på gennivå. Ett bevarande av den biologiska mångfalden innebär en strävan att upprätthålla en hög diversitet på alla nivåer. Detta innebär i princip att alla typer av ekosystem måste bevaras i tillräcklig mängd och med en sådan storlek och spridning att alla arter och genotyper kan leva kvar och utvecklas. Den nivå som behandlas i denna rapport är mångfalden på artnivå.

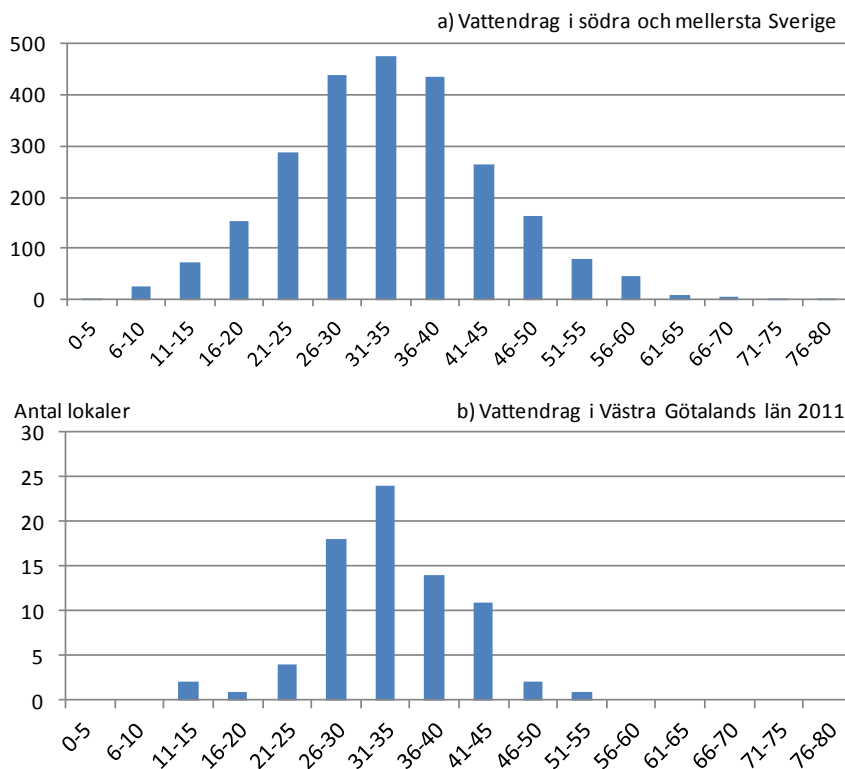
Det är naturligt att i detta sammanhang prioritera artrika miljöer med hotade och sällsynta arter, men det är också viktigt att säkerställa skydd för miljöer som är mindre artrika. Ett exempel på detta kan vara oligotrofa vattendrag, som ofta hyser färre arter än måttligt eutrofa, men också sådana arter 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 provlokaler 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 en-

hetligt. 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 4a). Det undersökta materialet för 2011 stämmer exakt överens med databasmaterial (Figur 4b).

De flesta av de undersökta lokalerna (57 st) hade en måttligt hög artrikedom. Vid sju lokaler bedömdes totalantalet taxa som lågt eller mycket lågt. Tretton lokaler hade ett högt totalantal taxa, och en lokal vid årets undersökning hade ett mycket högt totalantal taxa (2644 Bäck från Bodanesjön). Flera av de lokaler som hade lägst artrikedom är okalkade och surade referenser (2518 Bäck från Köljesjön, 2691 Heråälven och 2704 Bästorsälven).



Figur 4. Fördelning av antalet taxa i a) 2453 vattendrag med goda lokalförhållanden med avseende på sparkprovtagning i södra och mellersta Sverige samt för b) 78 lokaler i Västra Götalands län 2011. Medelantalet taxa = 33,5 respektive 32,7.

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 5). 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.

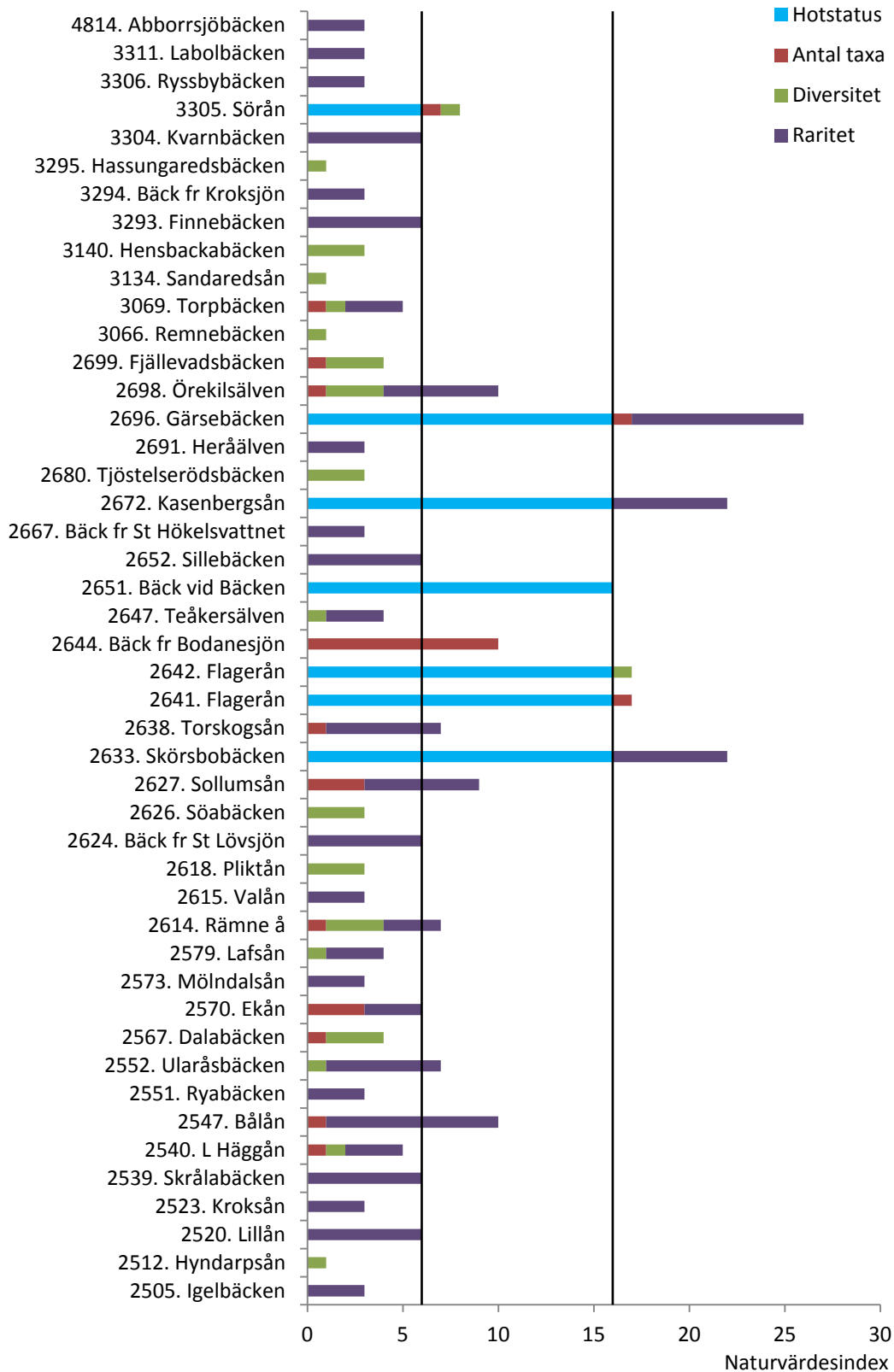
Av de undersökta lokalerna bedömdes sex ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan (2633 Skörsbobäcken, 2641 och 2642 Flagerån, 2651 Bäck vid Bäckan, 2672 Kasenbergsån och 2696 Gärsebäcken). Bottenfaunan i dessa vattendrag kan generellt sägas ha höga naturvärden med avseende på bottenfauna även i ett nationellt perspektiv. I år bedömdes 15 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 två rödlistade arter nattsländan *Wormaldia occipitalis* (hotstatus VU - sårbar) och dagsländan *Baetis liebenauae* (hotkategori NT – nära hotad). *Wormaldia occipitalis* noterades vid lokalen i Skörsbobäcken (lokal 2633, Tabell 4). Arten tillhör de frilevande nattsländorna och bygger tubformade fångstnät som den fäster på undersidan av stenar. I näten fångas kiselalger och mycket små detrituspartiklar som larverna lever av. Larverna finns i starkt strömmande partier av källflöden och mindre vattendrag, och har visat sig vara starkt knuten till beskuggade substrat (Bjelke 2007). Larven är relativt svår att skilja från *Wormaldia subnigra*, en art inom samma släkte som bedöms vara ovanlig i länet. Misstanke finns om att *W. occipitalis* i några fall tidigare har artbestämts som *W. subnigra*, och att lokalerna där detta skett fått lägre naturvärdesbedömning än de skulle haft.

Baetis liebenauae noterades vid lokalen i Sörån (lokal 3305, Tabell 4). Arten förekommer främst i större vattendrag och bara i södra Sverige. Larverna är mycket snabbsimmande och livnär sig mestadels som betare främst olika typer av kiselalger och andra påväxtalger samt mindre delar av vattenvegetation. Arten är rödlistad i Sverige eftersom den har ett fragmenterat utbredningsområde samt att det föreligger misstanke om populationsminskning (Engblom & Lingdell, 2011).

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 bäckbaggen *Stenelmis canaliculata* och nattsländan *Hydropsyche saxonica*, och en art som togs bort vid revideringen år 2005 är tvåvingen *Ibisia marginata* (Svartbent bäckbroms). Detta har påverkat bedömningen av bottenfaunans naturvärden på vissa lokaler, jämfört med tidigare undersökningar. En förändring värd att notera i 2010 års rödlista är att dagsländan *Baetis liebenauae* (hotkategori NT – nära hotad) har tillkommit. Dessutom har hotkategorin för flodkräfta (*Astacus astacus*) ytterligare har skärpts från VU (sårbar) 2000 till EN (starkt hotad) 2005 och nu till CR (akut hotad) 2010. Flodkräfta påträffats vid fem lokaler i samband med årets kalkeffektuppföljning.

Även på andra lokaler fanns indikationer på förhöjda naturvärden genom förekomst av ovanliga arter, ett högt artantal eller en hög diversitet (Figur 5). Totalt påträffades i år 22 arter som betecknas som ovanliga i södra och mellersta Sverige (Tabell 4).



Figur 5. Naturvärdespoäng, uppdelat på kriteriepoäng, för lokaler med förhöjda naturvärden vid undersökningen i Västra Götalands län 2011. Linjen vid 6 poäng anger gränsen mellan naturvärden i övrigt och höga naturvärden, linjen vid 16 poäng anger gränsen mellan höga naturvärden och mycket höga naturvärden.

Tabell 4. Fyndlokaler för rödlistade och regionalt ovanliga arter som påträffades vid undersökningen 2011. 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)	2641, 2642, 2651, 2672, 2696
ODONATA, trollsländor		
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	Ovanlig (3p)	2698
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	Ovanlig (3p)	2691
EPHEMEROPTERA, dagsländor		
Baetis liebenauae - Keffermüller, 1974	NT (6p)	3305
Baetis sp. (fuscatus/scambus - gr.)	Ovanlig (3p)	2520
PLECOPTERA, bäcksländor		
Capnia bifrons - (Newman, 1839)	Ovanlig (3p)	3311
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	Ovanlig (3p)	2505
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	Ovanlig (3p)	2551, 2552, 3306
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900	Ovanlig (3p)	2614
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	Ovanlig (3p)	2696, 2698
TRICHOPTERA, nattsländor		
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	Ovanlig (3p)	, 2633, 3294
Beraea pullata - (Curtis, 1834)	Ovanlig (3p)	2570, 2638
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	2672
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	Ovanlig (3p)	2540
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	Ovanlig (3p)	2615
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	Ovanlig (3p)	2547, 2552, 2652, 2672, 2696, 3304
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	Ovanlig (3p)	2624, 2647, 3293
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	Ovanlig (3p)	2539, 2652, 2696, 4814
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	2520
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	Ovanlig (3p)	2638
Wormaldia occipitalis - (Pictet, 1834)	VU (16p)	2633
Wormaldia sp.	Ovanlig (3p)	2633, 3293, 3304
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	Ovanlig (3p)	2539, 2547, 2624, 2667, 3069
COLEOPTERA, skalbaggar		
Stenelmis canaliculata - (Gyllenhal, 1808)	Ovanlig (3p)	2627
DIPTERA, tvåvingar		
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	Ovanlig (3p)	2523, 2547, 2573, 2627


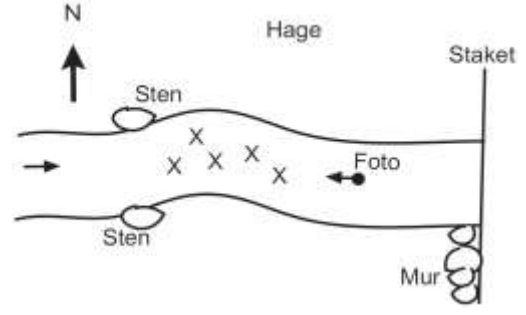
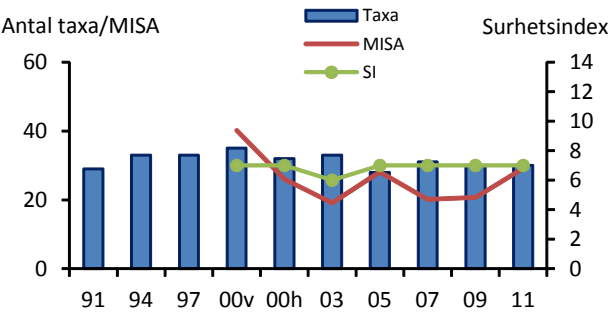
4. Referenser


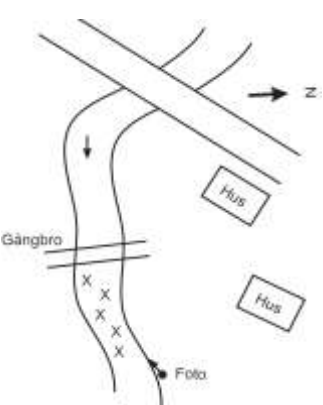
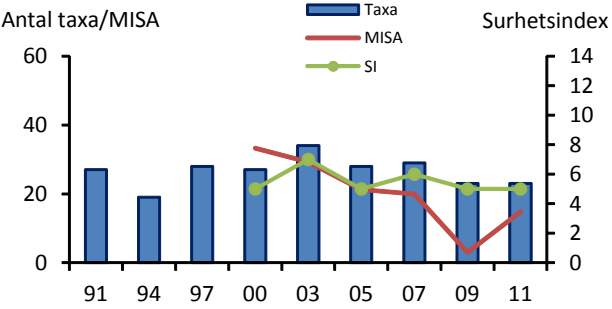
- Bjelke, U. 2007. *Wormaldia occipitalis*. ArtDatabankens artfaktablad.
http://snotra.artdata.slu.se/artfakta/SpeciesInformationDocument/Wormaldia_Occipitalis_102894.pdf
- Degerman, E., Fernholm, B. & Lingdell, P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag. Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket, Rapport 4345.
- Ehnström, B., Gärdenfors, U. & Lindelöw, Å. 1993. Rödlistade evertebrater i Sverige 1993 - Databanken för hotade arter, SLU, Box 7007, 750 07 Uppsala.
- Engblom, E. & Lingdell, P-E. 2011. *Baetis liebenauae*. ArtDatabankens artfaktablad.
http://www.artfakta.se/Artfaktablad/Baetis_Liebenauae_225948.pdf
- 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 Bohusläns 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.


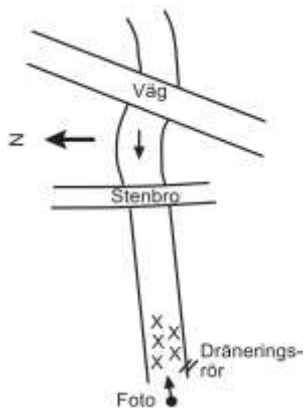
- Henricsson, A. 2008. Bottenfaunaprovtagning i Västra Götalands län 2007. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2009:13.
- Henricsson, A. 2007. Bottenfaunaprovtagning i Västra Götalands län 2006. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade 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. 2010. Bottenfauna i Västra Götalands län 2011. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport **XX:XX**.
- Henricsson, A. & Palmkvist, J. 2010. Bottenfauna i Västra Götalands län 2009. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport **XX:XX**.
- Henricsson, A., Rådén, R. 2009. Bottenfauna i Västra Götalands län 2008. Biologisk uppföljning i försurade och kalkade vatten. Länsstyrelsen i Västra Götalands län. Rapport 2010:20
- 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 in 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.


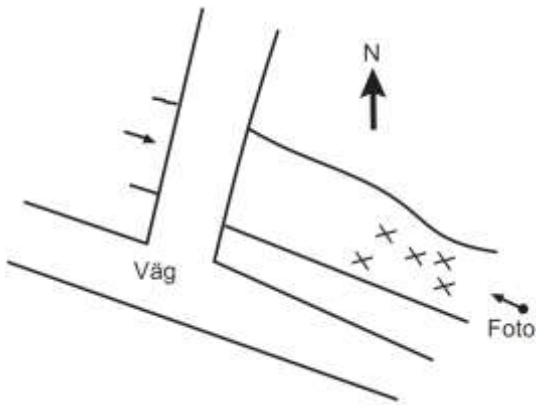
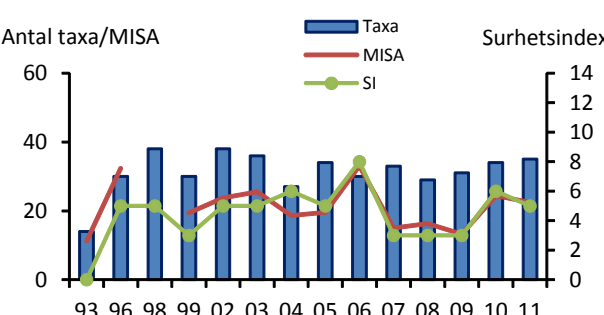
- Medin, M. & Oscarson, H. 1992. Bottenfaunan i Bohusläns vattendrag. Miljöövervakningsprogrammet i Göteborgs och Bohus län. En bedömning av naturvärde och påverkan. Miljövårdsrapport 1992:6. Länsstyrelsen i Göteborgs och Bohus län.
- Medin, M., Sundberg, I. & Ericsson, U. 1995. Bottenfauna i sju vattendrag 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.
- 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.


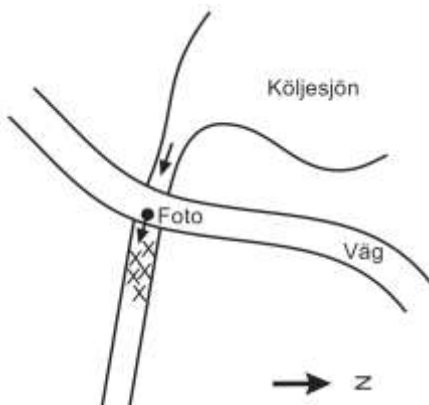
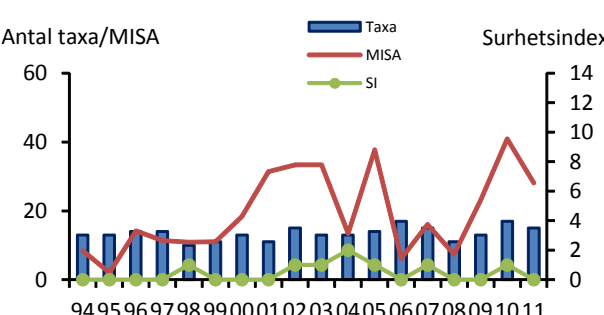
Bilaga 1. Resultatsidor


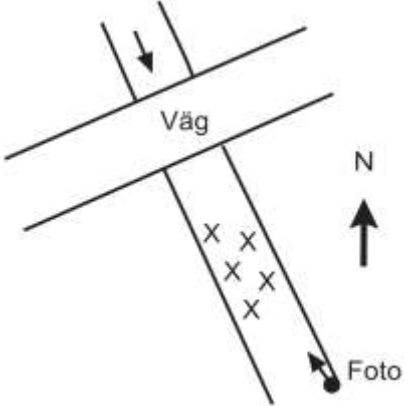
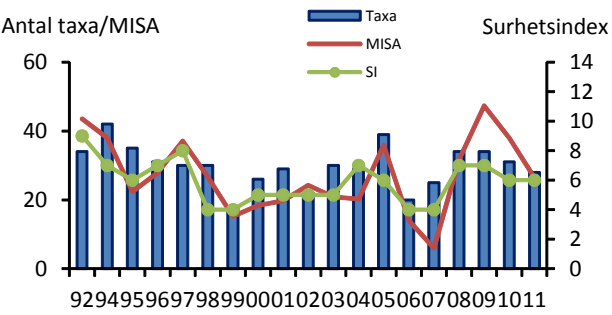
2500. Hjällöbacken, Hägnen Kommun: Hjo		Datum: 2011-10-18 Koordinat: 6451064/1403946 RT90																		
																				
Ca 30-40m uppströms stenmur.																				
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																		
MISA:	29	0,61																		
ASPT-index:	6,5	1,21																		
DJ-index:	15	2,00																		
Expertbedömning		Status/Klass																		
Surhetsklass		Måttligt surt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																		
Totalantal taxa:	30	måttligt högt																		
Taxaindex (%):	91	mycket högt																		
Individtäthet (antal/m ²):	705	måttligt högt																		
EPT-index:	18	måttligt högt																		
Diversitetsindex:	3,16	måttligt högt																		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																		
Surhetsindex:	7	högt																		
Föreningensindex:	10	högt																		
		Index Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades																		
		Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>91-97</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>00v</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>00h</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	91-97	Betydlig påverkan	00v	Ingen eller obetydlig påverkan	00h	Ingen eller obetydlig påverkan	03	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																			
91-97	Betydlig påverkan																			
00v	Ingen eller obetydlig påverkan																			
00h	Ingen eller obetydlig påverkan																			
03	Ingen eller obetydlig påverkan																			
05	Ingen eller obetydlig påverkan																			
07	Ingen eller obetydlig påverkan																			
09	Måttligt surt																			
11	Måttligt surt																			
Kommentar Bottenfaunan har undersökts sedan 1991. Förekomsten av några måttligt känsliga sländarter samt de känsliga grupperna bäckbaggar och musslor tillsammans med ett högt värde på MISA motiverar att förhållandena i år liksom tidigare bedömdes vara måttligt sura. De känsliga arterna och grupperna är fåtaliga och riktigt känsliga sländarter saknas fortfarande vilket motiverar 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.																				


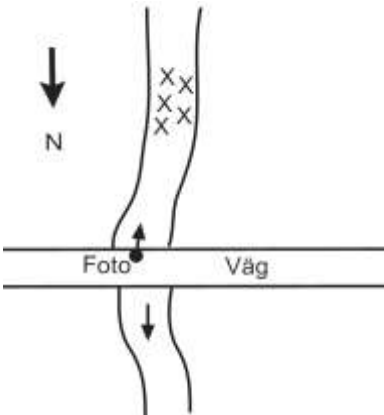
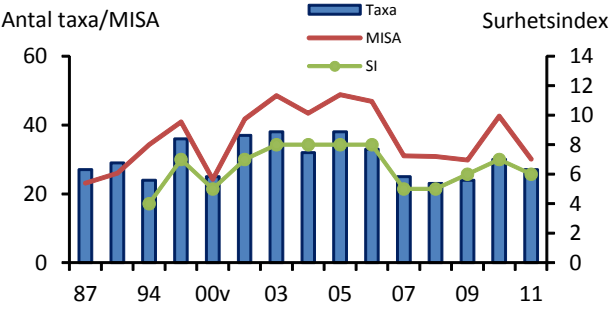
2502. Tingsjöbäcken, Hyttehamn Kommun: Karlsborg		Datum: 2011-10-18 Koordinat: 6500800/1426450 RT90																				
																						
0-10 m nedströms gångbron, ca 50 m nedströms grusvägen.																						
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																				
MISA:	15	0,31																				
ASPT-index:	6,0	1,12																				
DJ-index:	14	1,80																				
Expertbedömning		Status/Klass																				
Surhetsklass		Surt																				
Status med avseende på eutrofiering		Hög																				
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																				
Status med avseende på annan påverkan		Hög																				
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																				
Totalantal taxa:	23 lågt	Naturvärden i övrigt																				
Taxaindex (%):	70 måttligt högt	0																				
Individtäthet (antal/m ²):	371 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																				
EPT-index:	13 måttligt högt	Inga rödlistade eller																				
Diversitetsindex:	2,96 måttligt högt	ovanliga arter påträffades																				
Danskt faunaindex:	6 högt																					
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Kalkningsstatus																				
Föreningensindex:	7 högt	Kalkmetod: sjö																				
Jämförelse med tidigare undersökningar																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>91</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>94</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>97</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>00</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	91	Betydlig påverkan	94	Betydlig påverkan	97	Betydlig påverkan	00	Betydlig påverkan	03	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Surt	11	Surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																					
91	Betydlig påverkan																					
94	Betydlig påverkan																					
97	Betydlig påverkan																					
00	Betydlig påverkan																					
03	Ingen eller obetydlig påverkan																					
05	Ingen eller obetydlig påverkan																					
07	Ingen eller obetydlig påverkan																					
09	Surt																					
11	Surt																					
Kommentar Bedömningen har varierat från betydlig försurningspåverkan 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 indikerar sura förhållanden. Mer känsliga sländarter saknades helt och de känsliga grupperna förekom i mycket låga tätheter. Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> som noterades föregående undersökning återfanns inte i år.																						


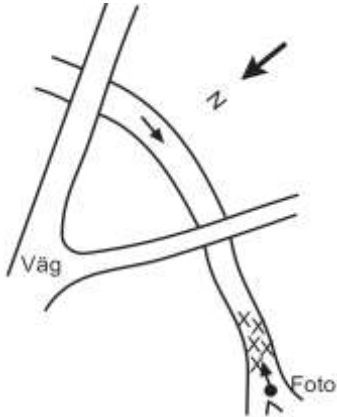
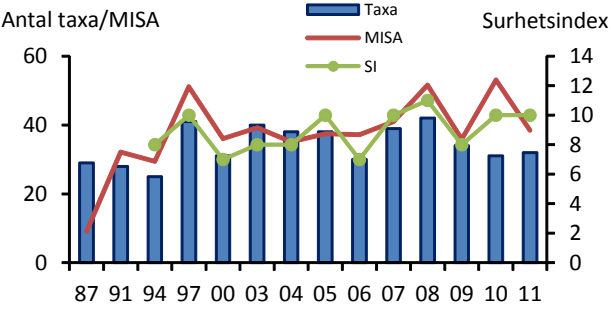
<h2>2505. Igelbäcken, Hjorttorp</h2>		Datum: 2011-10-04	
Kommun: Mark		Koordinat: 6381520/1304750 RT90	
			
10-20 m uppströms vägbron.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	62	1,31	
ASPT-index:	6,6	1,22	
DJ-index:	15	2,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	38 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	3
Taxaindex (%):	111 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 314 måttligt högt	<i>Dinocras cephalotes</i>	3 poäng
EPT-index:	22 måttligt högt		
Diversitetsindex:	3,13 måttligt högt		
Danskt faunaindex:	7 mycket högt		
Surhetsindex:	10 högt		
Föreningensindex:	10 högt		
		Kalkningsstatus	
		Kalkmetod:	sjö
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass		
86	Betydlig påverkan		
87-06	Ingen eller obetydlig påverkan		
09	Nära neutralt		
11	Nära neutralt		
Kommentar			
Förhållandena för bottenfauna i Igelbäcken bedömdes vid årets provtagning vara nära det neutrala. Bedömningen är densamma som vid de tidigare provtillfällena, med undantag för 1986 då bottenfaunan bedömdes vara betydligt påverkad av försurning. Denna bedömning var dock ett gränsfall till obetydlig påverkan. Årets bedömning motiveras av förekomsten av flera försurningskänsliga sländarter.			
Liksom vid föregående undersökning påträffades den ovanliga och mycket försurningskänsliga bäcksländan <i>Dinocras cephalotes</i> vilken är Sveriges största bäckslända.			


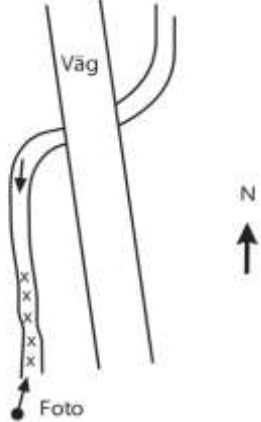
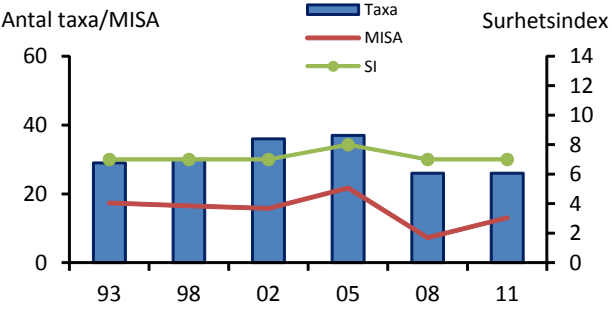
2512. Hyndarpsån, Spångarås Kommun: Svenljunga		Datum: 2011-10-06 Koordinat: 6353970/1329070 RT90																		
																				
15-25 m nedströms trumman.																				
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																		
MISA:	22	0,47																		
ASPT-index:	6,7	1,25																		
DJ-index:	14	1,80																		
Expertbedömning		Status/Klass																		
Surhetsklass		Måttligt surt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																		
Totalantal taxa:	35	måttligt högt																		
Taxaindex (%):	100	mycket högt																		
Individtäthet (antal/m ²):	692	måttligt högt																		
EPT-index:	23	högt																		
Diversitetsindex:	3,86	högt																		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																		
Surhetsindex:	5	måttligt högt																		
Föreningensindex:	11	mycket högt																		
		Index Naturvärden i övrigt: 1 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades																		
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>96-98</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>02-07</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Surt</td></tr> <tr><td>09</td><td>Surt</td></tr> <tr><td>10</td><td>Surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Stark eller mycket stark påverkan	96-98	Betydlig påverkan	99	Stark eller mycket stark påverkan	02-07	Betydlig påverkan	08	Surt	09	Surt	10	Surt	11	Surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																			
93	Stark eller mycket stark påverkan																			
96-98	Betydlig påverkan																			
99	Stark eller mycket stark påverkan																			
02-07	Betydlig påverkan																			
08	Surt																			
09	Surt																			
10	Surt																			
11	Surt																			
Kommentar 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. Vid årets undersökning påträffades enstaka individer av de känsliga grupperna samt av måttligt känsliga sländarter. Riktigt känsliga sländor saknades helt vilket motiverar bedömningen att förhållandena fortsatt bedömdes som sura, trots att MISA indikerade måttligt sura förhållanden.																				


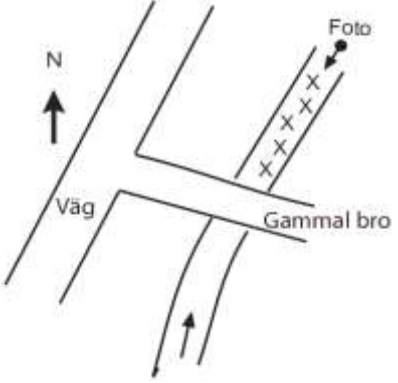
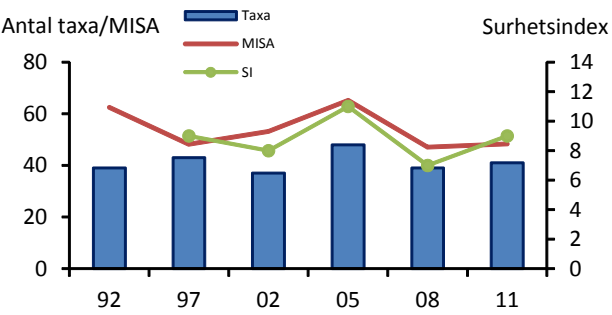
2518. Bäck från Köljesjön, Holm Kommun: Svenljunga		Datum: 2011-10-06 Koordinat: 6365910/1339950 RT90
		
0-10 m nedströms vägtrumman.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	28	0,59
ASPT-index:	5,8	1,09
DJ-index:	12	1,40
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Mycket surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	15	mycket lågt
Taxaindex (%):	48	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	3 030	mycket högt
EPT-index:	6	mycket lågt
Diversitetsindex:	2,16	mycket lågt
Danskt faunaindex:	4	lågt
Surhetsindex:	0	mycket lågt
Föreningensindex:	5	måttligt högt
		Index Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Kalkningsstatus Kalkmetod: Okalkad
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År 94-07 08-11	Försurningsbedömning/Surhetsklass Stark eller mycket stark påverkan Mycket surt	
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 <i>Leptophlebia</i> .		


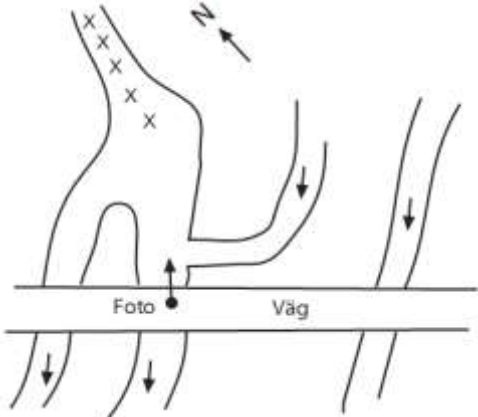
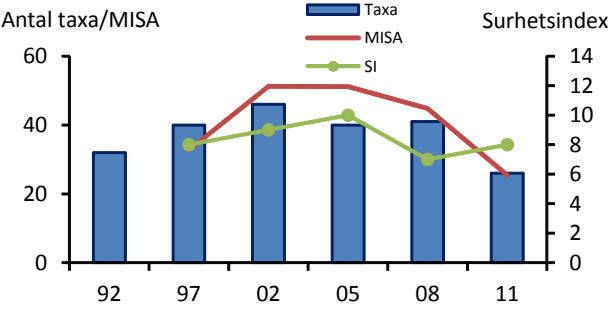
2520. Lillån, Hillared Kommun: Svenljunga		Datum: 2011-10-26 Koordinat: 6392850/1341630 RT90	
			
5-15 m nedströms bron.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	26	0,56	
ASPT-index:	6,2	1,16	
DJ-index:	13	1,60	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	28	måttligt högt	
Taxaindex (%):	76	måttligt högt	
Individtäthet (antal/m ²):	421	lågt	
EPT-index:	20	måttligt högt	
Diversitetsindex:	3,28	måttligt högt	
Danskt faunaindex:	6	högt	
Surhetsindex:	6	måttligt högt	
Föreningensindex:	9	högt	
		Höga naturvärden 6	
		Rödlistade/ovanliga arter <i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.</i> , 3 poäng <i>Psychomyia pusilla</i> 3 poäng	
		Kalkningsstatus Kalkmetod: okalkad	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	
92-97	Ingen eller obetydlig påverkan		
98-02	Betydlig påverkan		
03-07	Ingen eller obetydlig påverkan		
08	Måttligt surt		
09	Nära neutralt		
10	Nära neutralt		
11	Måttligt surt		
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. Försurningskänsliga arter förekom även under perioder med lägre indexvärden vilket gör bedömningen något osäker, men dessa arter kan ha koloniserat lokalen sommardag från Åtran. I år påträffades endast enstaka individer av mer försurningskänsliga sländarter vilket motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. De låga tätheterna indikerar att det förekommer någon annan form av påverkan, eventuellt reglering vilket motiverar att den hydromorfologiska påverkan sänktes till god. Liksom förra året försvarades provtagningen på grund av högt vattenstånd vilket kan ha bidragit till de låga tätheterna och gör bedömningen av hydromorfologisk påverkan osäker. Två ovanliga arter noterades vilket motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.			


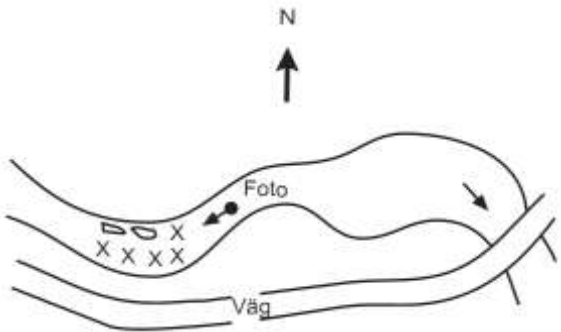
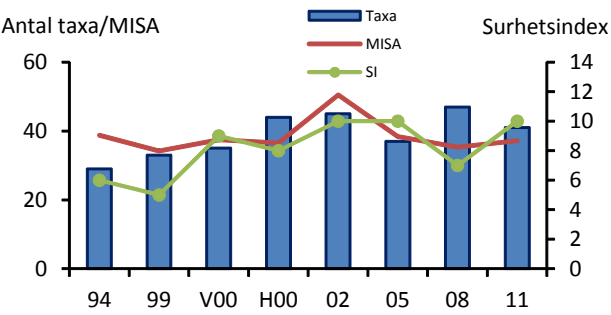
2523. Kroksån, Hagen		Datum: 2011-11-16																
Kommun: Mark		Koordinat: 6372350/1317800 RT90																
																		
15-25 m uppströms bron, strax nedströms lugnflytet.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 30 ASPT-index: 6,2 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,63 1,15 1,60																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 27 måttligt högt Taxaindex (%): 76 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 2 338 högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,02 måttligt högt Dansk faunaindex: 5 måttligt högt Surhetsindex: 6 måttligt högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Ibis marginata</i> : 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>91-94</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>00v</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>00h-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08-10</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	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	Kommentar Försurningsbedömningen har varierat mellan åren, försurningsituationen har dock förbättrats sedan undersökningarna inleddes och känsliga arter och grupper har koloniserat lokalen. Känsliga sländarter förekommer bara som enstaka individer men en mycket känsliga art förekommer. Andelen filtrerande nattsländor och musslor var mycket hög vilket är vanligt nedströms ett sjöutlopp där födotillgången är god i form av plankton producerade i den uppströms belägna sjön. Andelen dagsländer var mycket låg och det är inte uteslutet att faunan är påverkad av någon annan typ av påverkan. Lokalen var svårprovtagen på grund av storblockig botten och vid provtagningstillfället var dessutom vattennivån hög och vattenhastigheten forsannde vilket kan ha försvårat provtagningen och påverkat resultatet. Liksom tidigare påträffades i år den ovanliga tvåvingen <i>Ibis marginata</i> (Svartbent bäckbroms) .	
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																	


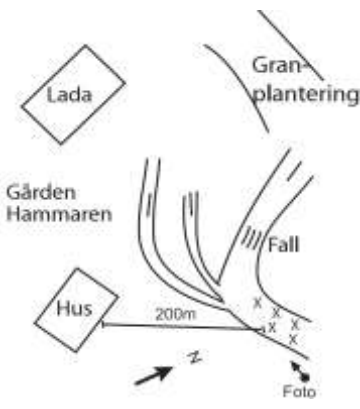
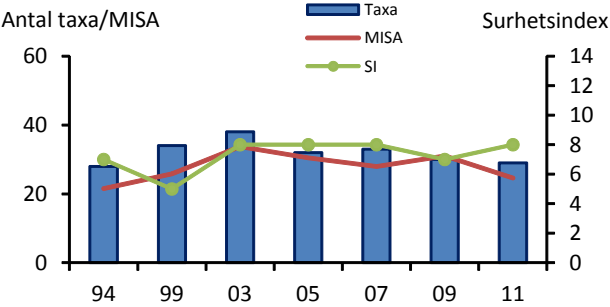
2524. Kroksån, Krok		Datum: 2011-10-07														
Kommun: Mark		Koordinat: 6375500/1314500 RT90														
																
10-20 m uppströms förgreningen, ca 40 m nedströms stenbron.																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 38 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,81 1,19 2,00														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 32 måttligt högt Taxaindex (%): 86 högt Individtäthet (antal/m ²): 442 lågt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 3,53 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Ingen bedömning av naturvärden 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö														
Jämförelse med tidigare undersökningar																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-91</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>94-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	87-91	Betydlig påverkan	94-07	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	09	Måttligt surt	10	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
87-91	Betydlig påverkan															
94-07	Ingen eller obetydlig påverkan															
08	Nära neutralt															
09	Måttligt surt															
10	Måttligt surt															
11	Måttligt surt															
Kommentar Då undersökningarna inleddes bedömdes bottenfaunan vara betydligt försurningspåverkad men förhållandena har sedan dess förbättrats. Känsliga grupper och arter har koloniserat lokalen. MISA indikerade förhållanden nära det neutrala men förekomsten av endast en försurningskänslig sländart motiverade bedömningen måttligt sura förhållanden med avseende på bottenfaunan.																


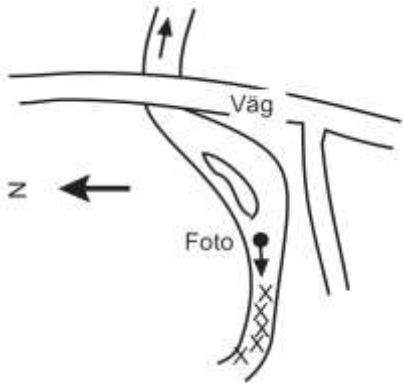
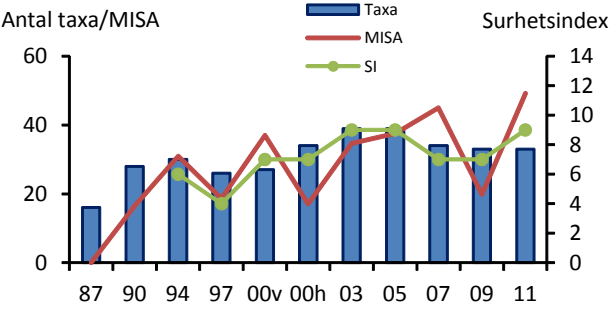
2539. Skrålabäcken, Sandvallsäng		Datum: 2011-10-06														
Kommun: Mark		Koordinat: 6379500/1309780 RT90														
																
20-30 m nedströms vägtrumman.																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 13 ASPT-index: 6,1 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,28 1,14 1,80														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Taxaindex (%): 84 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 468 lågt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,16 måttligt högt Danskt faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Höga naturvärden Index 6 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Philopotamus montanus</i> 3 poäng <i>Wormaldia subnigra</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö														
Jämförelse med tidigare undersökningar																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Ingen eller obetydlig påverkan	98	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
93	Ingen eller obetydlig påverkan															
98	Ingen eller obetydlig påverkan															
02	Ingen eller obetydlig påverkan															
05	Ingen eller obetydlig påverkan															
08	Måttligt surt															
11	Måttligt surt															
Kommentar Försurningsbedömningen har kvarstått oförändrad mellan åren. Mer försurningskänsliga sländarter noterades vilket motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura med avseende på bottenfaunan, trots att MISA indikerade sura förhållanden. Bedömningen får dock ses som ett gränsfall till sura förhållanden då tätheterna av de känsliga arterna är låga och flera försurningskänsliga grupper saknas. Två ovanliga nattsländor noterades vilket motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.																


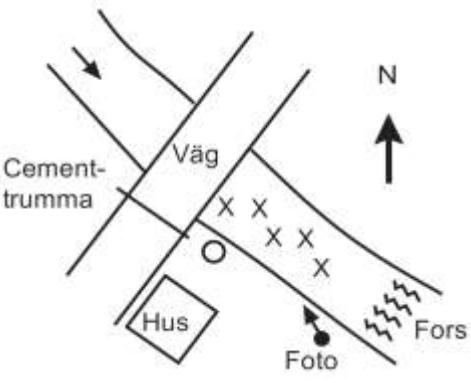
2540. L Häggån, Aspelund		Datum: 2011-11-15														
Kommun: Svenljunga		Koordinat: 6385250/1331400 RT90														
																
5-15 m nedströms gamla bron																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 48 ASPT-index: 6,8 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,02 1,26 1,60														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 41 högt Taxaindex (%): 111 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 723 måttligt högt EPT-index: 24 högt Diversitetsindex: 3,95 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 5 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Brachycentrus subnubilus</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark														
Jämförelse med tidigare undersökningar																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	92	Ingen eller obetydlig påverkan	97	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
92	Ingen eller obetydlig påverkan															
97	Ingen eller obetydlig påverkan															
02	Ingen eller obetydlig påverkan															
05	Ingen eller obetydlig påverkan															
08	Nära neutralt															
11	Nära neutralt															
Kommentar Bottenfaunan har undersökts sedan 1992 och bedömningen har kvarstått oförändrad genom åren. Värt att notera är att artantalet samt värdet på diversitetsindex var högt och att ovanliga arter förekommer på lokalen, i år noterades en ovanlig och mycket försurningskänslig nattslända vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.																


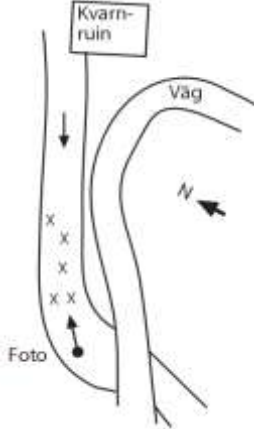
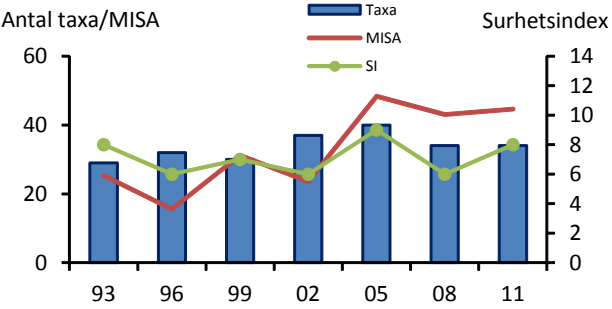
2541. Bäck fr Apelnässjön, St. Apelnäs		Datum: 2011-11-15
Kommun: Svenljunga		Koordinat: 6384850/1331700 RT90
		
10-20 m uppströms bron, västra fåran		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 25 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,54 1,23 1,80
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Taxaindex (%): 74 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 581 måttligt högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,69 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År 92 97 02 05 08 11	Försurningsbedömning/Surhetsklass Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Nära neutralt Måttligt surt	
Kommentar Jämfört med föregående undersökning noterades i år ett lägre artantal. Mer försurningskänsliga arter förekom dock tillsammans med de försurningskänsliga grupperna bäckbaggar och musslor vilket motiverar bedömningen att förhållandena var måttligt sura. Andelen filtrerande nattsländor var hög vilket är vanligt nedströms ett sjöutlopp där plankton producerade i den uppströms belägna sjön ger god födotillgång.		


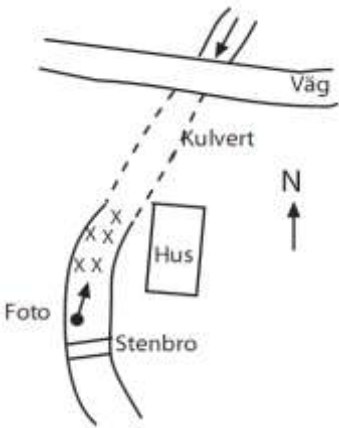
2547. Bålån, Ramnaberget		Datum: 2011-11-15
Kommun: Borås		Koordinat: 6396460/1322720 RT90
		
ca 150 m uppströms bron där ån går som närmst vägen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 37 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,78 1,21 1,80
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 41 högt Taxaindex (%): 110 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 982 måttligt högt EPT-index: 24 högt Diversitetsindex: 3,76 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Höga naturvärden 10 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Hydropsyche saxonica</i> 3 poäng <i>Wormaldia subnigra</i> 3 poäng <i>Ibisia marginata</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År 94 99 V00 H00 02 05 08 11	Försurningsbedömning/Surhetsklass Ingen eller obetydlig påverkan Betydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Måttligt surt Nära neutralt	
Kommentar Försurningssituationen har förbättrats sedan undersökningarna inleddes. Jämfört med föregående underökning noterades flera mer försurningskänsliga arter vilket motiverar bedömningen att förhållandena var nära det neutrala. Lokalen hyser flera ovanliga arter. I år noterades tre ovanliga arter vilket tillsammans med ett högt artantal och ett måttligt högt värde på diversitetsindex motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.		


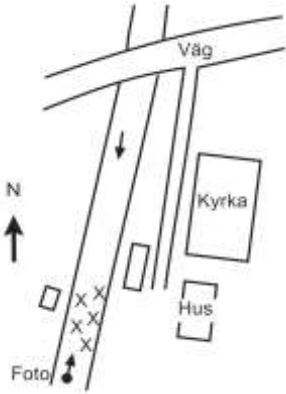
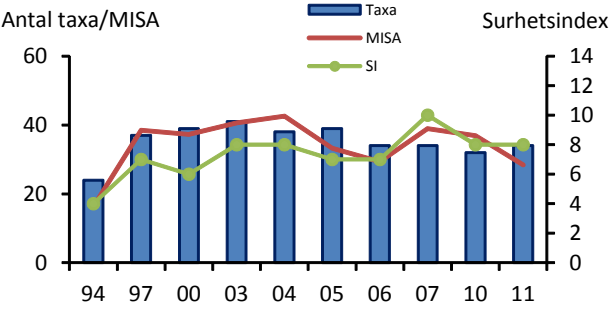
2548. Örbäck, Hammaren		Datum: 2011-10-26																
Kommun: Borås		Koordinat: 6419760/1342150 RT90																
																		
5-15 m nedströms kröken vid vattenfallet																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 25 ASPT-index: 6,7 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,52 1,24 2,00																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 29 måttligt högt Taxaindex (%): 86 högt Individtäthet (antal/m ²): 464 lågt EPT-index: 17 måttligt högt Diversitetsindex: 3,42 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>94</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/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	Kommentar Den avvikande försurningsbedömningen 1999 förklarades bland annat av ett lägre Baetis/Plecoptera index. Det förekom dock relativt känsliga sländarter samt grupperna bäckbaggar och musslor vilket visade att försurningspåverkan inte var stark. Sedan dess verkar försurningsituationen ha förbättrats bland annat genom att den mycket känsliga dagsländan <i>Baetis muticus</i> koloniserat lokalen. Låga tätheter av känsliga arter och grupper motiverar årets bedömning, att förhållandena var måttligt sura. Den ovanliga dagsländan <i>Ephemerella ignita</i> som tidigare noterats återfanns inte i år.	
År	Försurningsbedömning/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																	


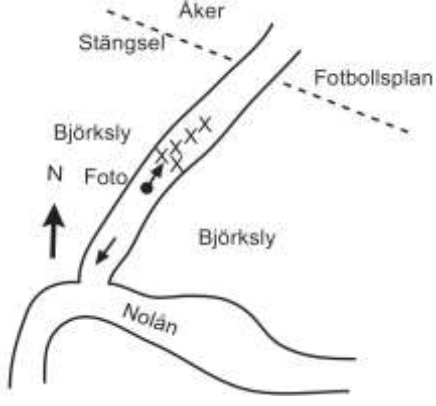
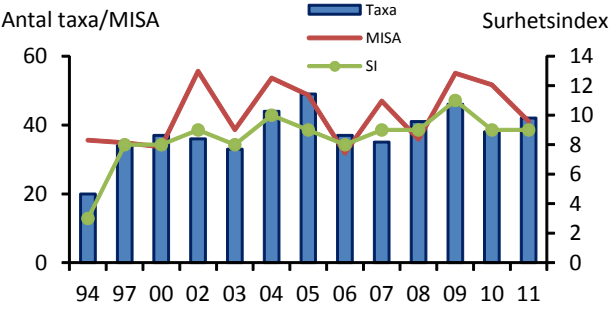
2551. Ryabäcken, Kvarnslätt		Datum: 2011-10-04														
Kommun: Mark		Koordinat: 6387875/1297710 RT90														
																
50 m in på lilla grusvägen ca 50-100 m uppstr stora vägen.																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 49 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 1,04 1,23 1,80														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 98 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 222 måttligt högt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 1,62 mycket lågt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 Rödlistade/ovanliga arter <i>Nemoura flexuosa</i> : 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark														
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-90</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>94</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>00h-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	87-90	Stark eller mycket stark påverkan	94	Ingen eller obetydlig påverkan	97	Betydlig påverkan	00h-07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
87-90	Stark eller mycket stark påverkan															
94	Ingen eller obetydlig påverkan															
97	Betydlig påverkan															
00h-07	Ingen eller obetydlig påverkan															
09	Måttligt surt															
11	Måttligt surt															
Kommentar Försurningssituationen har varierat fram till år 2000, men har därefter stabiliserats och bottenfaunan har bedömts som obetydligt försurningspåverkad. Flera försurningskänsliga grupper förekommer, mer försurningskänsliga sländarter förekommer dock endast i enstaka exemplar vilket motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. Liksom vid föregående undersökning noterades den ovanliga bäcksländan <i>Nemoura flexuosa</i> vid årets undersökning vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.																


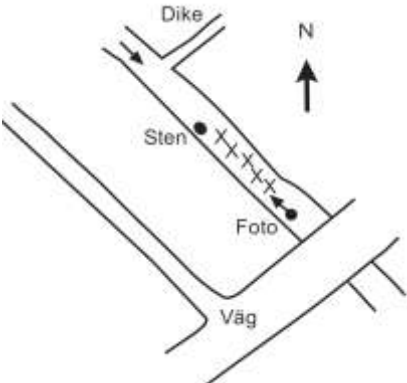
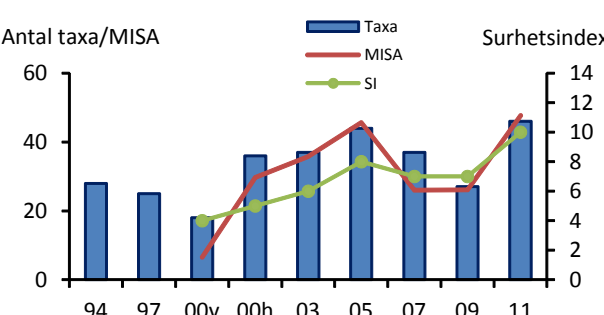
2552. Ularåsbäcken, Gunnlered Kommun: Mark		Datum: 2011-10-04 Koordinat: 6389845/1298305 RT90														
																
0-10 m nedstr. trumman.																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 9 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,18 1,19 2,00														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Mycket surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 31 måttligt högt Taxaindex (%): 92 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 521 måttligt högt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 3,93 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 11 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden 7 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Nemoura flexuosa</i> 3 poäng <i>Hydropsyche saxonica</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark														
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>86-87</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>94-97</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>00v-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>		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	
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															
Kommentar Försurningssituation 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. Trots att MISA indikerar mycket sura förhållanden klassades lokalen som måttligt sur eftersom den känsliga gruppen bäckbaggar samt att enstaka individer av två mer försurningskänsliga sländarter förekom. Bedömningen får dock ses som ett gränsfall till sura förhållanden. Två ovanliga arter noterades och värdet på diversitetsindex var högt vilket sammanlagt motiverade att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.																


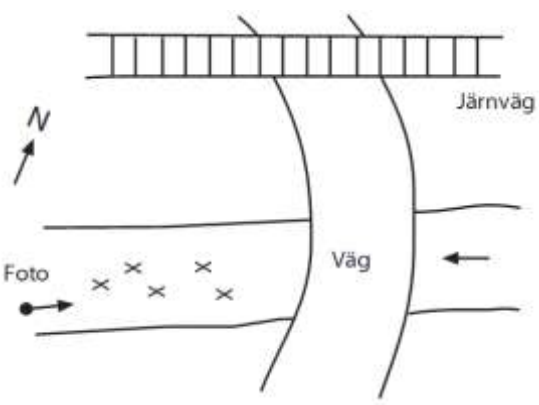
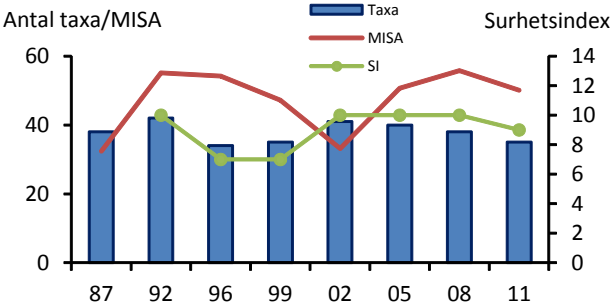
2555. Sundstorpsån, Kvarnås Kommun: Kungsbacka		Datum: 2011-10-04 Koordinat: 6381480/1290770 RT90																
																		
5-15 m uppströms vägtrumman. Ca 20m nedströms gammal kvarn.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																
MISA:	45	0,94																
ASPT-index:	6,5	1,20																
DJ-index:	14	1,80																
Expertbedömning		Status/Klass																
Surhetsklass		Måttligt surt																
Status med avseende på eutrofiering		Hög																
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																
Status med avseende på annan påverkan		Hög																
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																
Totalantal taxa:	34	måttligt högt																
Taxaindex (%):	97	mycket högt																
Individtäthet (antal/m ²):	713	måttligt högt																
EPT-index:	17	måttligt högt																
Diversitetsindex:	3,54	måttligt högt																
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																
Surhetsindex:	8	högt																
Föreningensindex:	8	högt																
		Index Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades																
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Måttligt surt																	
Kommentar MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. Riktigt försurningskänsliga sländor förekom dock endast i enstaka exemplar, vilket motiverar expertbedömningen att förhållandena var måttligt sura med avseende på bottenfaunan. Den ovanliga nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> som noterades vid föregående undersökning noterades inte i år.																		


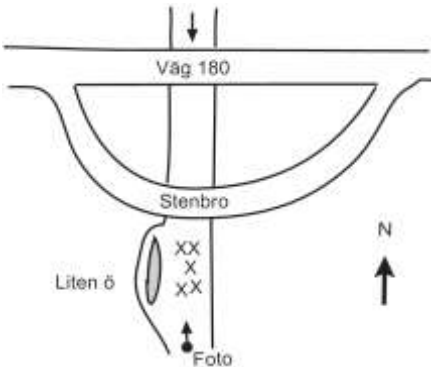
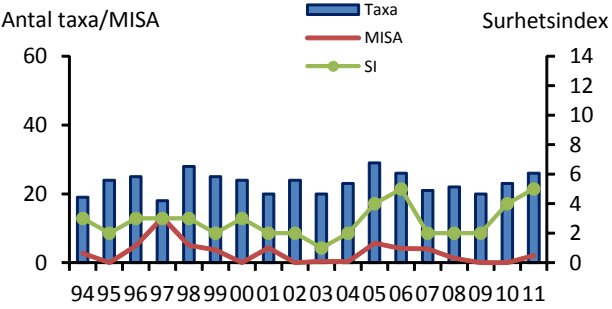
2556. Svansjöbäcken, Svanshult Kommun: Kungsbacka		Datum: 2011-10-04 Koordinat: 6381560/1291550 RT90
		
10-20 m uppströms vägen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 44 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,93 1,19 2,00
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 35 måttligt högt Taxaindex (%): 106 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 873 måttligt högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 3,83 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</i> Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År 93 96 99 02 05 08 11	Försurningsbedömning/Surhetsklass Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Ingen eller obetydlig påverkan Måttligt surt Måttligt surt	
Kommentar Försurningsförhållandena har varit likartade sedan undersökningarna inleddes. Känsliga grupper förekom medan de riktigt känsliga sländarterna har endast påträffats i enstaka exemplar vilket motiverar bedömningen att förhållandena var måttligt sura med avseende på bottenfaunan, trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. De ovanliga arter som noterades vid föregående undersökning återfanns inte i år och bottenfaunan bedömdes därför ha naturvärden i övrigt.		


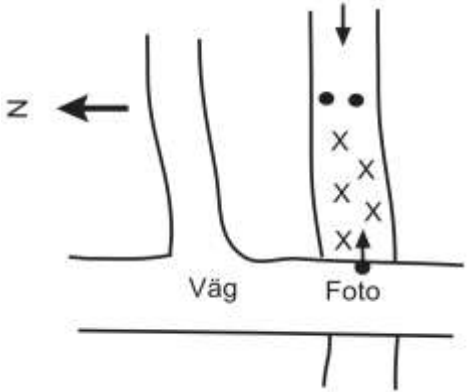
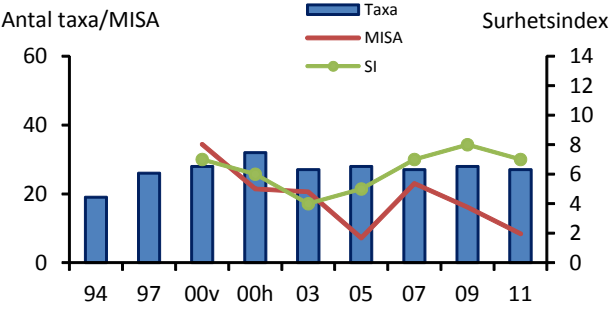
2563. Sandaredsån, Rydet Kommun: Borås		Datum: 2011-10-27 Koordinat: 6402310/1320650 RT90										
												
Ca 100 m nedströms bron, 0-5 m upp/nedströms cementtrappa vid östra stranden.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot										
MISA:	28	0,60										
ASPT-index:	6,2	1,15										
DJ-index:	14	1,80										
Expertbedömning		Status/Klass										
Surhetsklass		Nära neutralt										
Status med avseende på eutrofiering		Hög										
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög										
Status med avseende på annan påverkan		Hög										
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde										
Totalantal taxa:	34	måttligt högt										
Taxaindex (%):	98	mycket högt										
Individdtäthet (antal/m ²):	1 322	måttligt högt										
EPT-index:	17	måttligt högt										
Diversitetsindex:	3,76	måttligt högt										
Danskt faunaindex:	7	mycket högt										
Surhetsindex:	8	högt										
Föreningensindex:	10	högt										
		Index Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetodvåtmark + dos + mark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>94</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94	Betydlig påverkan	97-07	Ingen eller obetydlig påverkan	10	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
94	Betydlig påverkan											
97-07	Ingen eller obetydlig påverkan											
10	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar Försurningssituationen på lokalen har förbättrats sedan undersökningarna inleddes. Artantalet har ökat och flera försurningskänsliga grupper har koloniserat lokalen. MISA indikerar nära neutrala förhållanden men avsaknad av riktigt försurningskänsliga sländarter motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura. Vattendraget är rätat vilket sannolikt påverkar förhållandena med avseende på vattenhastighet, särskilt vid perioder av höga flöden. Flertalet arter förekom i relativt låga tätheter och vår bedömning är därför att statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan var god istället för hög. Måttligt höga artantal och individtätheter motiverar dock att bedömninen är ett gränsfall till hög status.												


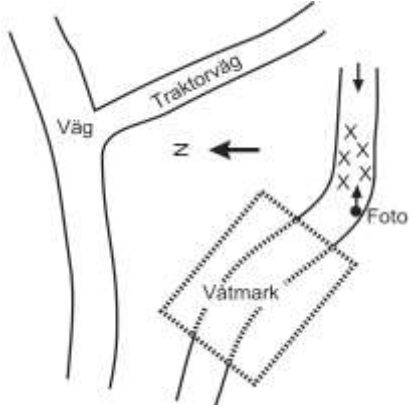
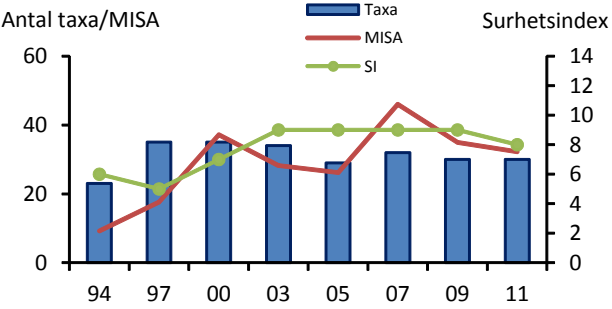
2567. Dalabäcken, Töllsjö Kommun: Bollebygd		Datum: 2011-10-06 Koordinat: 6411950/1310950 RT90														
																
Ca 25 m uppströms inflödet i Nolån.																
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot														
MISA:	41	0,87														
ASPT-index:	6,4	1,20														
DJ-index:	13	1,60														
Expertbedömning		Status/Klass														
Surhetsklass		Nära neutralt														
Status med avseende på eutrofiering		Hög														
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög														
Status med avseende på annan påverkan		Hög														
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde														
Totalantal taxa:	42 högt	Naturvärden i övrigt														
Taxaindex (%):	131 ingen klassning	Index														
Individtäthet (antal/m ²):	599 måttligt högt	4														
EPT-index:	24 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>														
Diversitetsindex:	4,38 mycket högt	Inga rödlistade eller														
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	ovanliga arter påträffades														
Surhetsindex:	9 högt	Kalkningsstatus														
Föreningensindex:	10 högt	Kalkmetod: våtmark														
Jämförelse med tidigare undersökningar																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>94</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>97-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/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		
År	Försurningsbedömning/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															
Kommentar Försurningssituationen på lokalen har förbättrats avsevärt sedan undersökningarna inleddes. Artantalet har ökat och försurningskänsliga grupper och sländarter har koloniserat lokalen. Något år har riktigt känsliga sländarter saknats vilket kan ha berott på surstötter under vinterhalvåret. Sedan 1997 har försurningsbedömningen varit oförändrad.																
Dalabäcken är starkt rätad 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.																


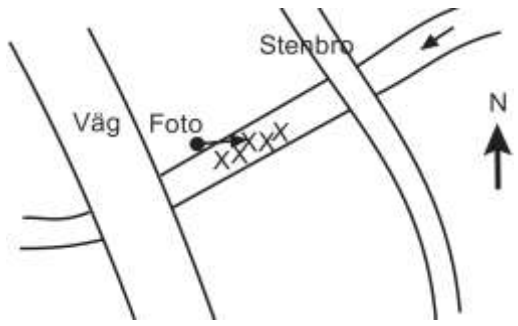
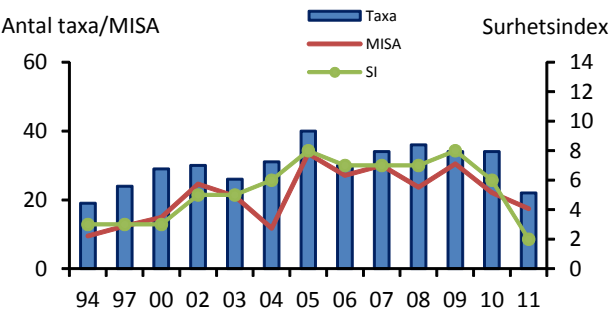
2570. Ekån, Banka		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Kungsbacka		Koordinat: 6374780/1287930 RT90												
														
15-25 m uppstr. Vägtrumman														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 48 ASPT-index: 6,0 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,00 1,12 1,60												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 46 högt Taxaindex (%): 134 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 2 722 högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 2,44 lågt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Höga naturvärden 6 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Beraea pullata</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>94</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>97-00</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>03-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94	Ingen eller obetydlig påverkan	97-00	Betydlig påverkan	03-07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
94	Ingen eller obetydlig påverkan													
97-00	Betydlig påverkan													
03-07	Ingen eller obetydlig påverkan													
09	Måttligt surt													
11	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. Årets artantal var det högsta som uppsmätts sedan undersökningarna inleddes och flera försurningskänsliga grupper noterades. Bland annat förekom höga tätheter av filtrerande musslor som gynnas av god tillgång på plankton producerade i den uppströms belägna Öxaredssjön. Dock noterades bara en enda individ av en mer försurningskänslig sländart vilket motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. Förekomsten av den ovanliga nattsländan <i>Beraea pullata</i> gav bottenfaunan naturvärdespoäng.														


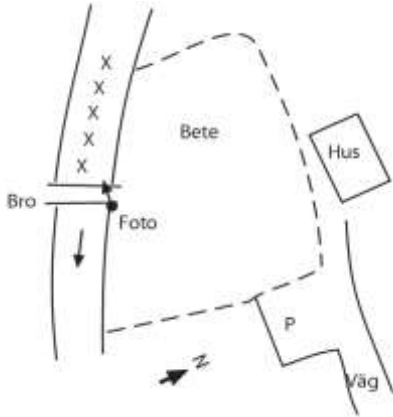
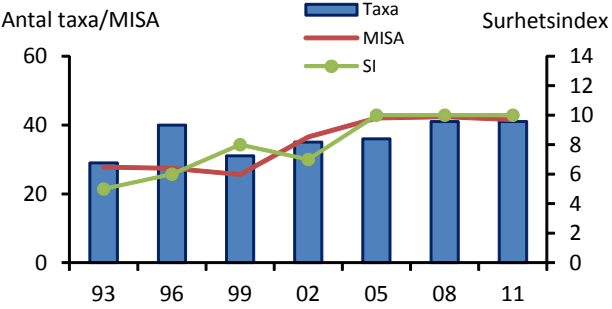
2573. Mölndalsån, Rya Kommun: Härryda		Datum: 2011-10-27 Koordinat: 6402000/1295550 RT90																		
																				
0-10 m nedströms bron.																				
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																		
MISA:	50	1,06																		
ASPT-index:	6,4	1,19																		
DJ-index:	15	2,00																		
Expertbedömning		Status/Klass																		
Surhetsklass		Nära neutralt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																		
Totalantal taxa:	35	måttligt högt																		
Taxaindex (%):	96	mycket högt																		
Individtäthet (antal/m ²):	495	lågt																		
EPT-index:	18	måttligt högt																		
Diversitetsindex:	3,63	måttligt högt																		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																		
Surhetsindex:	9	högt																		
Föreningensindex:	8	högt																		
		Index																		
		Naturvärden i övrigt: 3																		
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																		
		<i>Ibisia marginata</i> : 3 poäng																		
		Kalkningsstatus																		
		Kalkmetod: sjö + våtmark																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>87</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>92</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Nära neutralt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	87	Ingen eller obetydlig påverkan	92	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																			
87	Ingen eller obetydlig påverkan																			
92	Ingen eller obetydlig påverkan																			
96	Ingen eller obetydlig påverkan																			
99	Ingen eller obetydlig påverkan																			
02	Ingen eller obetydlig påverkan																			
05	Ingen eller obetydlig påverkan																			
08	Nära neutralt																			
11	Nära neutralt																			
Kommentar																				
Bedömningen har varit oförändrad sedan undersökningarna inleddes 1987. Artsammansättningen är i stort sett oförändrad mellan provtillfällena. Såväl försurningskänsliga grupper som mycket försurningskänsliga sländarter påträffades på lokalen, de känsliga sländorna var dock fåtaliga i år vilket gör bedömningen till ett gränsfall till måttligt sura förhållanden. Även bland många andra arter var tätheterna låga vilket kan indikera någon annan typ av påverkan t ex fluktuationer i vattenflödet. Lokalen är också något svårsparkad vid höga vattennivåer vilket kan ha påverkat resultatet.																				
Liksom vid flera föregående undersökningar återfanns den ovanliga tvåvingen <i>Ibisia marginata</i> (Svartbent bäckbroms) vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.																				


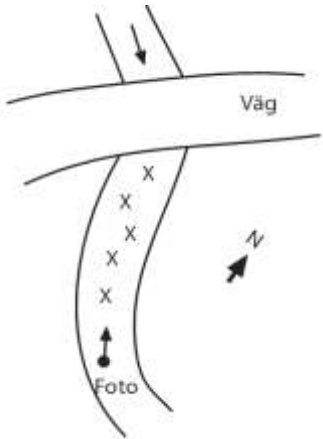
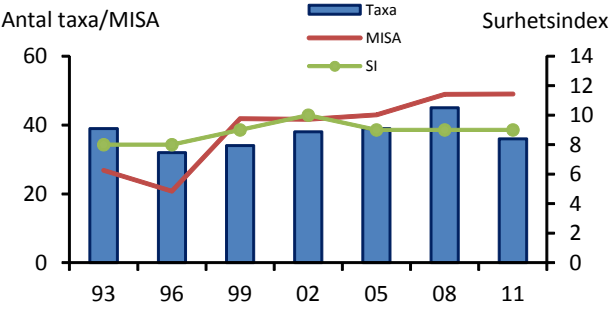
2579. Lafsån, Hampedal Kommun: Bollebygd		Datum: 2011-10-06 Koordinat: 6417300/1313550 RT90																
																		
5-15 m nedströms stenbron																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 2 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,04 1,21 2,00																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Mycket surt Hög Hög Surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Taxaindex (%): 74 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 319 lågt EPT-index: 15 måttligt högt Diversitetsindex: 4,12 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 4 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Adicella reducta</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: okalkad																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>94-05</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>06</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Mycket surt</td></tr> <tr><td>09</td><td>Mycket surt</td></tr> <tr><td>10</td><td>Mycket surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Surt</td></tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94-05	Stark eller mycket stark påverkan	06	Betydlig påverkan	07	Stark eller mycket stark påverkan	08	Mycket surt	09	Mycket surt	10	Mycket surt	11	Surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
94-05	Stark eller mycket stark påverkan																	
06	Betydlig påverkan																	
07	Stark eller mycket stark påverkan																	
08	Mycket surt																	
09	Mycket surt																	
10	Mycket surt																	
11	Surt																	
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. År 2006 bedömdes bottenfaunan vara betydligt påverkad då enstaka individer ur känsliga grupper samt en måttligt försurningskänslig nattslända påträffades. Årets resultat är likvärdiga med 2006 och bedömningen höjdes därför till sura förhållanden. Känsliga arter och grupper var dock fåtaliga och bedömningen får ses som ett gränfall till mycket sura förhållanden. Vid årets undersökning påträffades den ovanliga nattsländan <i>Adicella reducta</i> , som även noterades vid 2006 års provtagning.																		


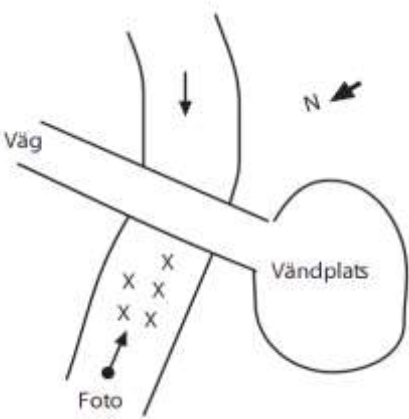
2585. Tubbaredbäcken, Tubbare		Datum: 2011-10-05																				
Kommun: Bollebygd		Koordinat: 6405650/1304700 RT90																				
																						
0-10 m uppströms vägen																						
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 8 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,18 1,19 2,00																				
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Mycket surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																				
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 27 måttligt högt Taxaindex (%): 84 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 646 måttligt högt EPT-index: 17 måttligt högt Diversitetsindex: 3,39 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt Index 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																				
Jämförelse med tidigare undersökningar																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>94</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>97</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>00v</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>00h</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94	Betydlig påverkan	97	Betydlig påverkan	00v	Ingen eller obetydlig påverkan	00h	Ingen eller obetydlig påverkan	03	Betydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt	Kommentar Bedömningen av bottenfaunan har varierat mellan betydlig och obetydlig påverkan. Det är främst skillnader i <i>Baetis</i> /Plecoptera index som gjort att försurningsbedömningen ändrats mellan åren. Sedan år 2005 har den mycket försurningskänsliga dagsländan <i>Baetis muticus</i> noterats på lokalen. MISA indikerade i år mycket surt men förhållandena på lokalen bedöms som måttligt sura främst på grund av relativt höga tätheter av <i>Baetis muticus</i> .	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																					
94	Betydlig påverkan																					
97	Betydlig påverkan																					
00v	Ingen eller obetydlig påverkan																					
00h	Ingen eller obetydlig påverkan																					
03	Betydlig påverkan																					
05	Ingen eller obetydlig påverkan																					
07	Ingen eller obetydlig påverkan																					
09	Måttligt surt																					
11	Måttligt surt																					


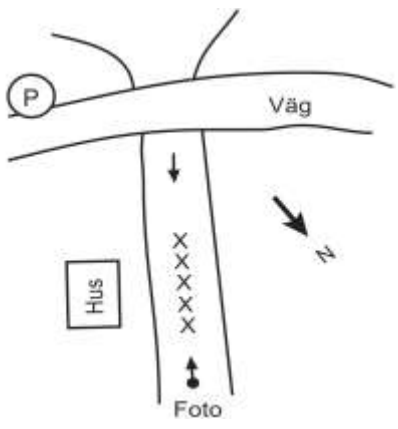
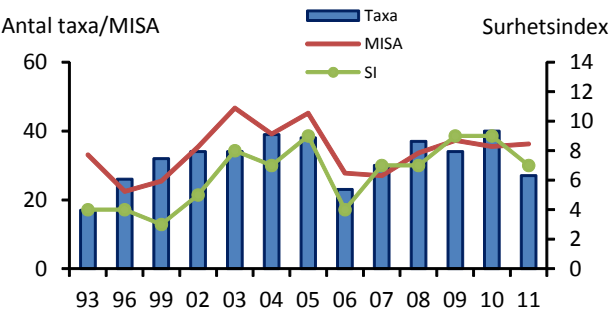
2594. Lygnö å, Östtorp (uppstr dos) Kommun: Alingsås		Datum: 2011-10-06 Koordinat: 6422370/1313550 RT90																		
																				
Proverna togs där ån kröker, ca 50-60 m uppströms våtmark.																				
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																		
MISA:	32	0,68																		
ASPT-index:	6,1	1,13																		
DJ-index:	13	1,60																		
Expertbedömning		Status/Klass																		
Surhetsklass		Nära neutralt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																		
Totalantal taxa:	30	måttligt högt																		
Taxaindex (%):	85	högt																		
Individtäthet (antal/m ²):	235	lågt																		
EPT-index:	17	måttligt högt																		
Diversitetsindex:	3,79	måttligt högt																		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																		
Surhetsindex:	8	högt																		
Föreningensindex:	8	högt																		
		Index Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades																		
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>94</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>97</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>00</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Nära neutralt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94	Betydlig påverkan	97	Betydlig påverkan	00	Ingen eller obetydlig påverkan	03	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																			
94	Betydlig påverkan																			
97	Betydlig påverkan																			
00	Ingen eller obetydlig påverkan																			
03	Ingen eller obetydlig påverkan																			
05	Ingen eller obetydlig påverkan																			
07	Ingen eller obetydlig påverkan																			
09	Nära neutralt																			
11	Måttligt surt																			
Kommentar Försurningssituationen på lokalen har förbättrats successivt sedan undersökningarna inleddes 1994. Bland annat har Baetis/Plecoptera-index ökat och försurningskänsliga grupper och arter har koloniserat lokalen. Vid årets provtagning påträffades känsliga grupper men de känsliga arterna var fåtaliga vilket motiverar bedömningen måttligt sura förhållanden. Lokalen var vid provtagningstillfället svårprovtagen på grund av högt vatten och stark ström. Detta kan vara orsaken till den låga individtätheten och påverkat resultatet.																				


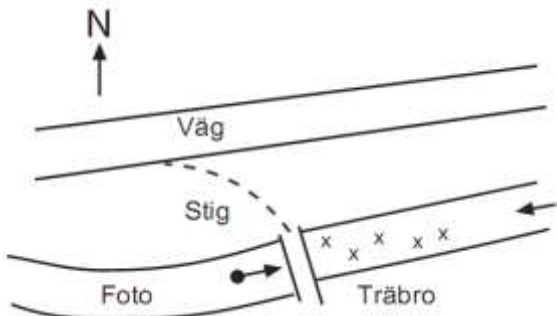
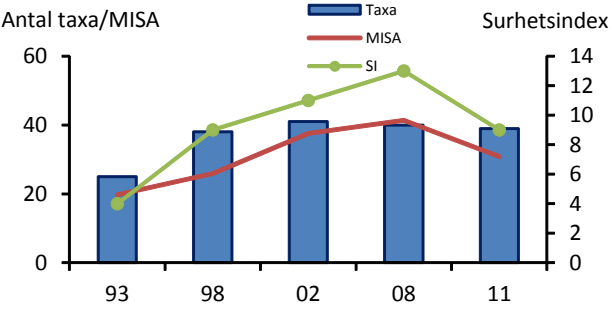
2597. Maryd å, Hjälpared		Datum: 2011-10-25																
Kommun: Alingsås		Koordinat: 6423330/1307040 RT90																
																		
20-30 m uppströms vägtrumman under väg 180.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 17 ASPT-index: 6,2 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,37 1,15 1,60																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Surt Hög Hög Mycket surt Hög Måttlig Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 22 lågt Taxaindex (%): 63 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 74 mycket lågt EPT-index: 13 måttligt högt Diversitetsindex: 3,59 måttligt högt Dansk faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 2 mycket lågt Föreningensindex: 6 måttligt högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>94-00</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>02-04</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mycket surt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	94-00	Stark eller mycket stark påverkan	02-04	Betydlig påverkan	05-07	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	09	Måttligt surt	10	Surt	11	Mycket surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
94-00	Stark eller mycket stark påverkan																	
02-04	Betydlig påverkan																	
05-07	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
09	Måttligt surt																	
10	Surt																	
11	Mycket surt																	
Kommentar Lokalen provtogs för första gången 1994 och då bedömdes den som betydligt påverkad av surt vatten. Därefter har en tydlig förbättring skett och känsliga arter och grupper har tillkommit. År 2010 verkar den positiva trenden vända och lokalen bedöms återigen vara påverkad av surt vatten. Låga individtätheter och avsaknaden av försurningskänsliga arter och grupper gör att förhållandena vid lokalen i år bedöms som mycket sura. Lokalen ligger strax nedströms en damm och bottenfaunan bedöms även vara påverkad av reglering. Den hydromorfologiska påverkan ger en viss osäkerhet i försurningsbedömningen. Flödet var högt vid provtagning och har varit väldigt högt tidigare under hösten, vilket kan ha bidragit till det dåliga resultatet.																		


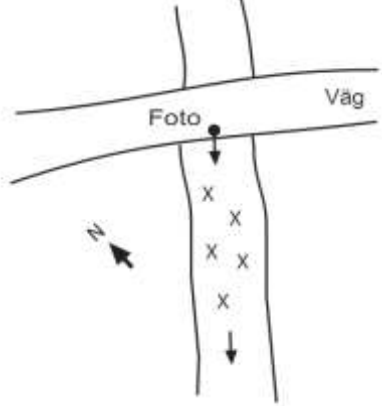
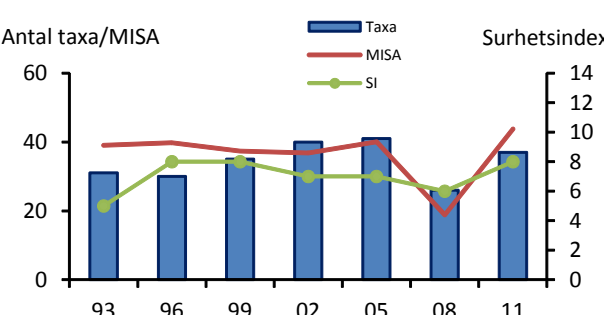
2614. Rämne å, Dalen		Datum: 2011-10-06																
Kommun: Ale		Koordinat: 6424130/1293570 RT90																
																		
0-10 m uppströms stenbron.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 42 ASPT-index: 6,0 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,87 1,11 1,60																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 41 högt Taxaindex (%): 120 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 794 måttligt högt EPT-index: 22 måttligt högt Diversitetsindex: 4,21 mycket högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt Föreningensindex: 12 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden Index 7 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Nemurella pictetii</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Betydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Betydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Nära neutralt																	
Kommentar Försurningssituationen har gradvis förbättrats sedan undersökningarna inleddes i och med att fler försurningskänsliga arter och grupper har tillkommit. Vid årets provtagning förekom försurningskänsliga sländor och snäckor och förhållandena på lokalen bedömdes vara nära neutrala. En ovanlig bäckslända påträffades, <i>Nemurella pictetii</i> . Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för en hög diversitet och ett högt totalantal taxa. Detta tillsammans gör att bottenfaunan bedöms hysa höga naturvärden.																		


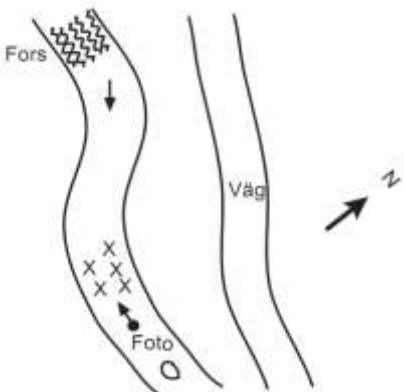
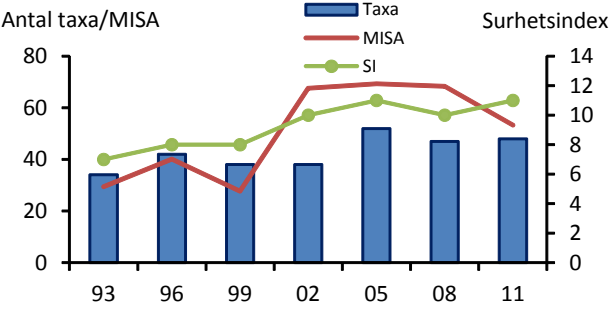
2615. Valån, Valås		Datum: 2011-10-04																
Kommun: Ale		Koordinat: 6434350/1298390 RT90																
																		
0-10 m nedströms vägtrumma.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 49 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,03 1,21 1,60																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 36 måttligt högt Taxaindex (%): 107 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 378 lågt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 3,53 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föreningensindex: 7 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Goera pilosa</i> : 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Måttligt surt																	
Kommentar Bottenfaunan har undersökts vart tredje år sedan 1993. Vid årets undersökning påträffades både försurningskänsliga grupper och taxa. De försurningskänsliga sländorna var dock fåtaliga och detta motiverar bedömningen att förhållandena var måttligt sura trots att MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. En ovanlig art påträffades, nattsländan <i>Goera pilosa</i> , vilket gav bottenfaunan naturvårdspoäng.																		


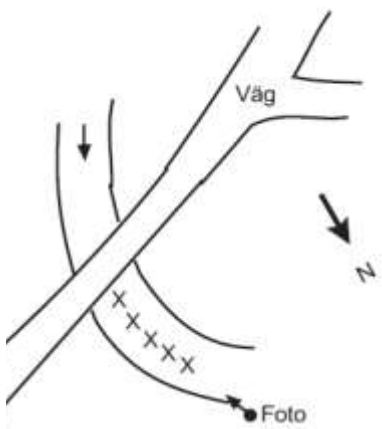
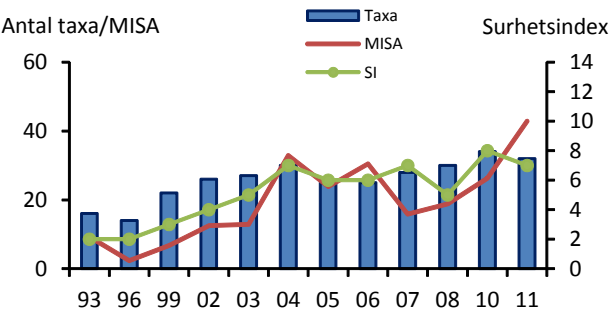
2618. Pliktån, Bortre Maden		Datum: 2011-10-25																
Kommun: Lerum		Koordinat: 6413160/1297940 RT90																
																		
0-10 m nedströms vägbron																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 44 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,92 1,23 1,80																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 34 måttligt högt Taxaindex (%): 99 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 195 mycket lågt EPT-index: 19 måttligt högt Diversitetsindex: 4,18 mycket högt Danskt faunaindex: 10 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 11 mycket högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Betydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Betydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Måttligt surt																	
Kommentar Förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura. MISA indikerade förhållanden nära det neutrala men riktigt känsliga sländarter saknades vilket motiverar årets bedömningen. Den ovanliga dagsländan <i>Ephemerella ignita</i> som påträffades 2008 återfanns inte i år men bottenfaunan får naturvärdespoäng för hög diversitet.																		


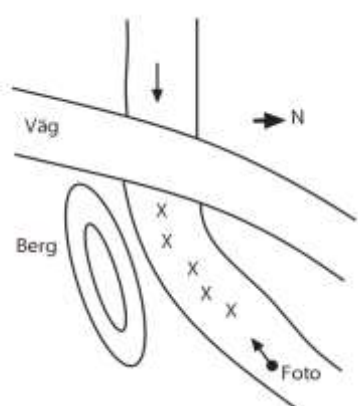
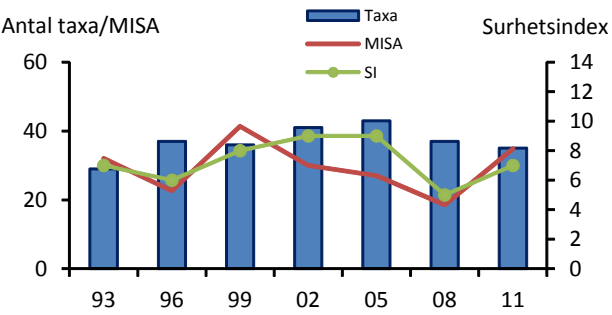
2622. Svartåbäcken, Ljunglid Kommun: Lerum		Datum: 2011-10-25 Koordinat: 6406500/1285730 RT90
		
2-12 m nedströms vägtrumman.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	36	0,76
ASPT-index:	6,1	1,14
DJ-index:	12	1,40
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	77	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	310	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,12	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föreningensindex:	7	högt
		Index Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</i>
		Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA 
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	
10	Måttligt surt	
11	Måttligt surt	
Kommentar		
Lokalen provtogs första gången 1993. De första åren varierade försurningsbedömningen mellan betydlig och stark påverkan. Skillnaden mellan åren var i stort förekomst eller avsaknad av känsliga grupper. Senare har även mer försurningskänsliga sländarter koloniserat lokalen men tätheten av dessa arter har ofta varit låg och bottenfaunasamhället är förmodligen påverkat av surstötar. Förekomsten av mer känsliga sländor är det som motiverat förändringar i bedömningarna på senare år. Lokalen är svårprovtaget då botten substratet är storblockigt och svårsparkat, vilket också kan påverka resultatet. I år bedömdes förhållandena på lokalen vara måttligt sura. Endast en känslig grupp och endast en mycket försurningskänslig individ, dagsländan <i>Baetis muticus</i> , påträffades vilket motiverar bedömningen.		


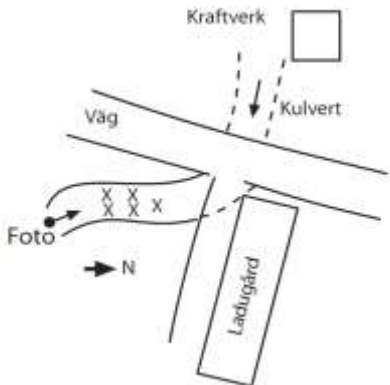
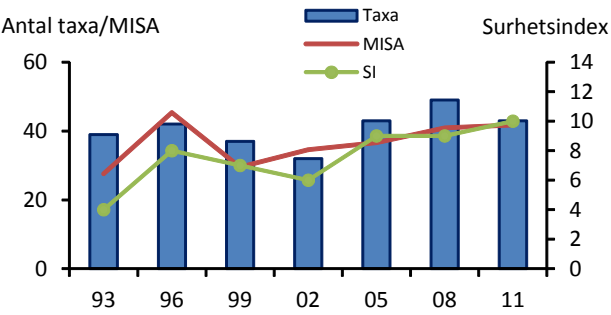
2624. Bäck från St Lövsjön, Tån Kommun: Lerum		Datum: 2011-10-06 Koordinat: 6418120/1286880 RT90												
														
0-10 m uppströms träbron														
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot												
MISA:	31	0,65												
ASPT-index:	6,6	1,23												
DJ-index:	14	1,80												
Expertbedömning		Status/Klass												
Surhetsklass		Nära neutralt												
Status med avseende på eutrofiering		Hög												
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög												
Status med avseende på annan påverkan		Hög												
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde												
Totalantal taxa:	39	måttligt högt												
Taxaindex (%):	114	mycket högt												
Individtäthet (antal/m ²):	1 222	måttligt högt												
EPT-index:	22	måttligt högt												
Diversitetsindex:	3,77	måttligt högt												
Danskt faunaindex:	7	mycket högt												
Surhetsindex:	9	högt												
Föreningensindex:	9	högt												
		Index												
		Höga naturvärden												
		6												
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>												
		<i>Notidobia ciliaris</i>												
		3 poäng												
		<i>Wormaldia subnigra</i>												
		3 poäng												
		Kalkningsstatus												
		Kalkmetod: sjö												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Betydlig påverkan	98	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
93	Betydlig påverkan													
98	Ingen eller obetydlig påverkan													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
08	Nära neutralt													
11	Nära neutralt													
Kommentar														
Sedan 1993 har försurningssituationen förbättrats på lokalen. På lokalen förekommer försurningskänsliga sländarter samt den mycket försurningskänsliga märkräftan <i>Gammarus pulex</i> . Förhållandena på lokalen bedöms även i år som nära neutrala med avseende på försurning.														
Liksom föregående år påträffades den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> . Ytterligare en ovanlig nattslända påträffades, <i>Notidobia ciliaris</i> , och sammantaget bedömdes lokalen hysa höga naturvärden.														


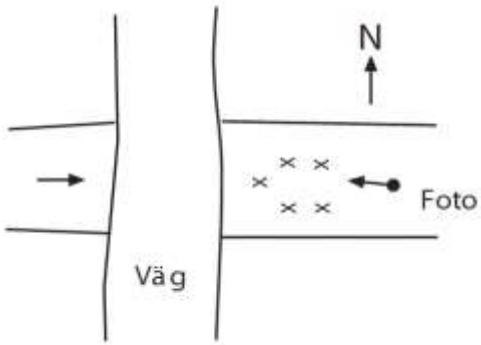
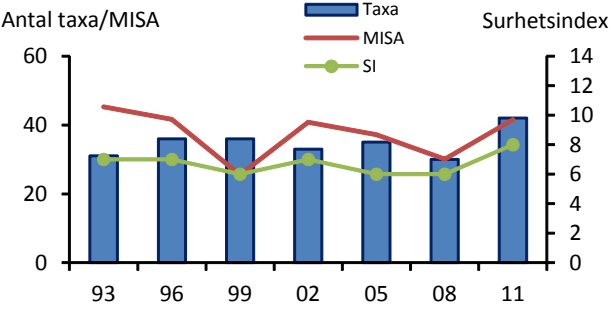
<h2>2626. Söabäcken, Hoppet</h2>		Datum: 2011-10-06
Kommun: Lerum		Koordinat: 6429330/1295070 RT90
		
0-10 m nedströms bron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	44	0,92
ASPT-index:	6,8	1,26
DJ-index:	15	2,00
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	108	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	304	lågt
EPT-index:	26	högt
Diversitetsindex:	4,36	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föreningensindex:	12	mycket högt
		Index
		3
		Rödlistade/ovanliga arter Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
93	Betydlig påverkan	
96	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
05	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Måttligt surt	
11	Nära neutralt	
Kommentar		
Försurningsbedömningen har sedan 1993 ändrats från betydlig påverkan till ingen eller obetydlig påverkan. Ändringen motiverades med att försurningskänsliga sländarter koloniserat lokalen. Förhållandena på lokalen bedömdes i år som nära neutrala. Vid årets undersökning påträffades flera försurningskänsliga arter och men mycket försurningskänslig nattslända, dock var tätheterna låga. Lokalen är svårsparkad då bottenstratet domineras utav grova block vilket kanske kan förklara den låga individtätheten.		
Bottenfaunan får naturvärdespoäng för en hög diversitet.		

2627. Sollumsån, Änghagen		Datum: 2011-11-09																
Kommun: Lilla Edet		Koordinat: 6457150/1280950 RT90																
																		
Från "ön" och en 10-meters sträcka uppströms. Ca 50 m nedstr. forsarna.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 53 ASPT-index: 6,2 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 1,12 1,15 1,80																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 48 högt Taxaindex (%): 134 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 848 högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 3,84 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 11 mycket högt Föreningensindex: 11 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden 9 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Stenelmis canaliculata</i> Lv. 3 poäng <i>Ibisia marginata</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Nära neutralt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Nära neutralt																	
11	Nära neutralt																	
Kommentar Bottenfaunan har genom åren bedömts som ej eller obetydligt påverkad av surt vatten och artsammansättningen är tämligen oförändrad. Även vid årets undersökning bedömdes förhållandena vara nära neutrala. Flera känsliga grupper och mycket känsliga arter påträffades vilket motiverar bedömningen. De högre värdena för surhetsindex och MISA under 2000-talet beror på att andelen dagsländor i släktet <i>Baetis</i> är högre medan andelen bäcksländor är lägre jämfört med 90-talet Två ovanliga arter påträffades i år, bäckbaggen <i>Stenelmis canaliculata</i> samt tvåvingen <i>Ibisia marginata</i> (Svartbent bäckbroms, tidigare rödlistad). Bottenfauna fick även naturvärdespoäng för ett högt taxa och sammantaget bedöms bottenfaunan hysa höga naturvärden. Nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> som påträffades 2008 återfanns inte vid årets provtagning.																		

2633. Skörsbobäcken, Norra Holt		Datum: 2011-11-09														
Kommun: Lilla Edet		Koordinat: 6443430/1281900 RT90														
																
0-10 m nedströms vägtrumman																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 43 ASPT-index: 6,9 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,90 1,28 2,00														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 32 måttligt högt Taxaindex (%): 97 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 294 måttligt högt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 3,02 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Mycket höga naturvärden Index 19 Rödlistade/ovanliga arter <i>Adicella reducta</i> 3 poäng <i>Wormaldia occipitalis</i> 16 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark														
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93-02</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>04-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93-02	Stark eller mycket stark påverkan	03	Betydlig påverkan	04-07	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	10	Måttligt surt	11	Måttligt surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass															
93-02	Stark eller mycket stark påverkan															
03	Betydlig påverkan															
04-07	Ingen eller obetydlig påverkan															
08	Måttligt surt															
10	Måttligt surt															
11	Måttligt surt															
Kommentar Förhållandena förbättrades efter de första undersökningstillfällena genom att ett fåtal individer av känsliga grupper och måttligt känsliga sländor koloniserade lokalen. Ytterligare förbättringar tillkom i och med en ökad andel av dagsläandesläktet <i>Baetis</i> . MISA indikerade vid årets provtagning förhållanden nära det neutrala trots detta bedömdes förhållandena som måttligt sura med avseende på bottenfaunan. Känsliga sländarter och grupper förekom men dessa var fåtaliga vilket motiverar bedömningen. Den rödlistade <i>Wormaldia occipitalis</i> (hotkategori VU = sårbar), som även påträffades förra året, återfanns även i år och motiverar bedömningen att bottenfaunan hade mycket höga naturvärden.																

2636. Västerlandaån, Hästemossen		Datum: 2011-11-09																
Kommun: Lilla Edet		Koordinat: 6446820/1279760 RT90																
																		
0-10 m nedströms vägen																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 35 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,73 1,22 2,00																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 35 måttligt högt Taxaindex (%): 106 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 626 högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 3,51 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt Index 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Måttligt surt																	
Kommentar Bottenfaunan har undersökts vart tredje år sedan 1993. Förhållandena på lokalen bedömdes i år vara måttligt sura även om MISA indikerade nära neutralt. Det påträffades endast två försurningskänsliga sländarter vilket motivera bedömningen. Vid årets provtagning ökade värdet på MISA igen vilket främst beror på att en högre andel dagsländor påträffades. Den ovanliga nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> som påträffades 2008 återfanns inte vid årets provtagning.																		

2638. Torskogsån, Torskog Kommun: Lilla Edet		Datum: 2011-11-09 Koordinat: 6440190/1283430 RT90
		
2-12 m nedströms vägtrumman		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	42	0,88
ASPT-index:	6,0	1,12
DJ-index:	13	1,60
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	43 högt	Höga naturvärden
Taxaindex (%):	130 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
Individdensitet (antal/m ²):	2 862 högt	<i>Beraea pullata</i>
EPT-index:	20 måttligt högt	<i>Tinodes pallidulus</i>
Diversitetsindex:	3,46 måttligt högt	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	
Surhetsindex:	10 högt	
Föreningensindex:	9 högt	
		Kalkningsstatus Kalkmetod: -
Jämförelse med tidigare undersökningar		Index
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
93	Betydlig påverkan	
96	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
05	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Nära neutralt	
11	Nära neutralt	
		Antal taxa/MISA Surhetsindex
		
Kommentar		
Försurningsbedömningen ändrades från betydlig påverkan 1993 till ingen eller obetydlig påverkan därefter. Ändringen berodde på etableringen av försurningskänsliga arter och grupper. Vid årets provtagning påträffades en mycket försurningskänslig slända. Även artantalet var högt och förhållandena på lokalen bedömdes även i år vara nära neutrala med avseende på försurning.		
Två ovanliga nattsländor, <i>Beraea pullata</i> och den mycket försurningskänsliga <i>Tinodes pallidulus</i> , påträffades på lokalen. Detta tillsammans med ett högt antal taxa gör att bottenfaunan bedöms hysa höga naturvärden.		

2641. Flagerån, Sågen Kommun: Färgelanda		Datum: 2011-10-18 Koordinat: 6490550/1277630 RT90																
																		
Proverna togs 0-10 m nedströms bron.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																
MISA:	42	0,88																
ASPT-index:	6,6	1,23																
DJ-index:	13	1,60																
Expertbedömning		Status/Klass																
Surhetsklass		Nära neutralt																
Status med avseende på eutrofiering		Hög																
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																
Status med avseende på annan påverkan		Hög																
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																
Totalantal taxa:	42 högt	Mycket höga naturvärden																
Taxaindex (%):	115 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																
Individtäthet (antal/m ²):	2 482 högt	<i>Astacus astacus</i>																
EPT-index:	24 högt	16 poäng																
Diversitetsindex:	3,66 måttligt högt																	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt																	
Surhetsindex:	8 högt																	
Föreningensindex:	10 högt																	
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark + dos																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>96</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Ingen eller obetydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Ingen eller obetydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Nära neutralt																	
Kommentar Bottenfaunan vid lokalen undersöktes för första gången 1993. Förekomsten av försurningskänsliga arter och grupper har visat att faunan hela tiden varit ej eller obetydligt påverkad av försurning. Jämfört med 2008 påträffades flera försurningskänsliga arter, varför bedömningen ändrades till nära neutralt. Bottenfaunan på lokalen bedömdes hysa mycket höga naturvärden. Vid undersökningen 2005 påträffades den rödlistade flodkräftan <i>Astacus astacus</i> (hotkategori CR=akut hotad) och detta år påträffades den igen. Bottenfaunan får även naturvärdespoäng för ett högt artantal.																		

2642. Flagerån, Nättjebacka

Kommun: Färgelanda

Datum: 2011-10-18

Koordinat: 6489350/1280700 RT90



Proverna togs 10 - 20 m nedstr. gamla stenbron. Främst längs kanterna pga kraftig ström.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA: 45	0,95	Nära neutralt
ASPT-index: 6,3	1,18	Hög
DJ-index: 14	1,80	Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög

Ovriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 38 måttligt högt	Mycket höga naturvärden	17
Taxaindex (%): 106 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 786 måttligt högt	<i>Astacus astacus</i>	16 poäng
EPT-index: 23 högt		
Diversitetsindex: 3,92 högt		
Danskt faunaindex: 7 mycket högt		
Surhetsindex: 9 högt		
Föreningensindex: 9 högt		
	Kalkningsstatus	
	Kalkmetod: sjö + våtmark + dos	


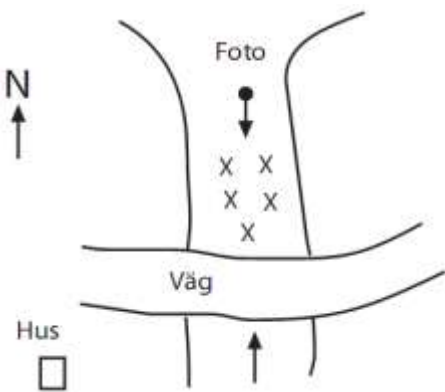
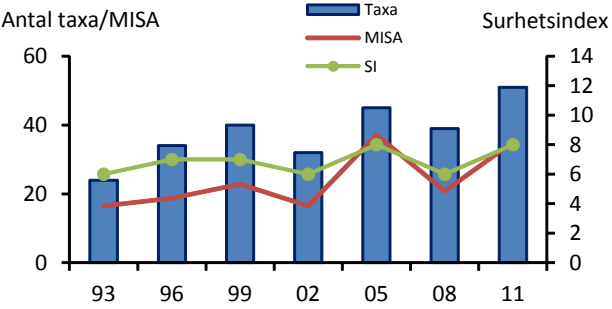
Jämförelse med tidigare undersökningar


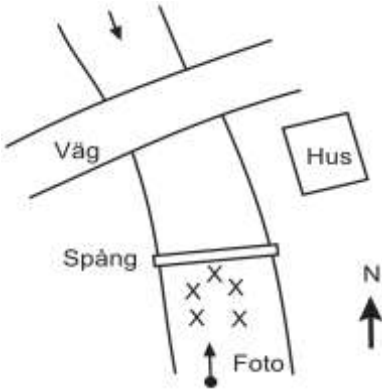
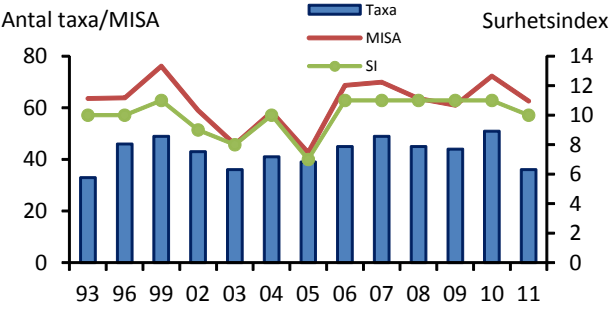
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
93	Ingen eller obetydlig påverkan	~38	~6
96	Ingen eller obetydlig påverkan	~38	~5
99	Ingen eller obetydlig påverkan	~45	~10
02	Ingen eller obetydlig påverkan	~32	~7
05	Ingen eller obetydlig påverkan	~32	~7
08	Nära neutralt	~32	~7
11	Nära neutralt	~38	~10


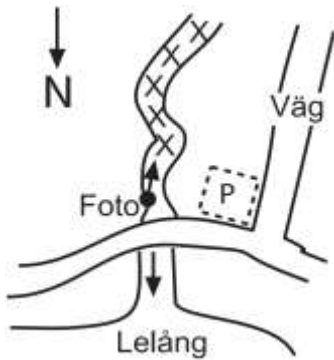
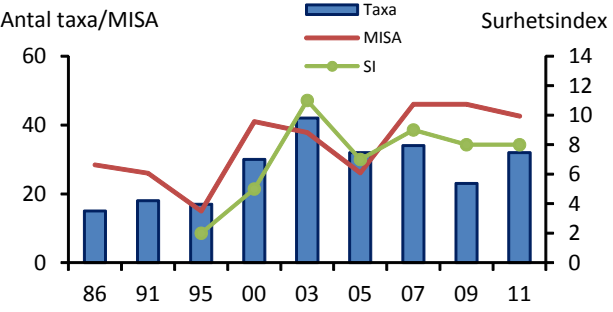
Kommentar


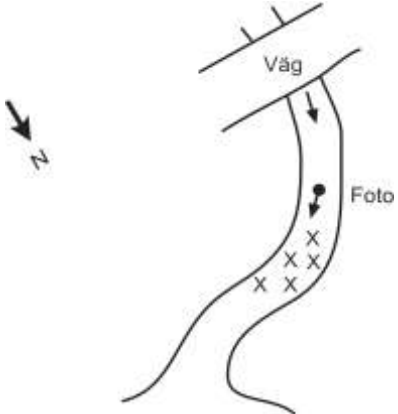
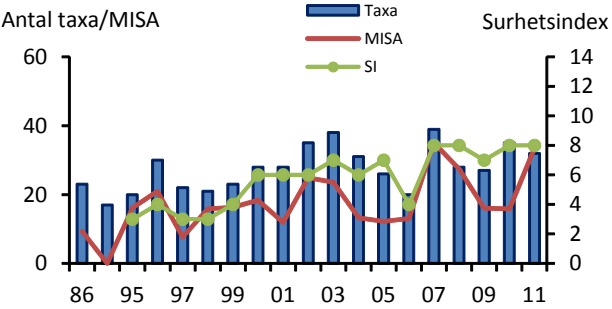
Bottenfaunan har undersökts vart tredje år sedan 1993. Förekomsten av försurningskänsliga taxa och grupper indikerar att nära neutrala förhållande råder. En bedömning som varit oförändrad sedan provtagningen på lokalen påbörjades.


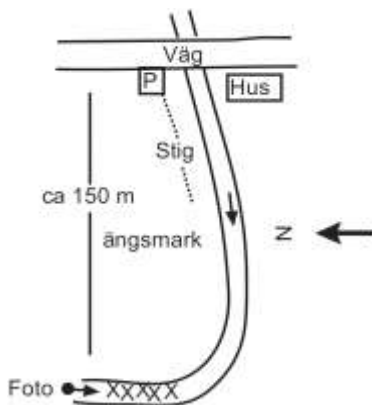
Noterbart är att den rödlistade och mycket försurningskänsliga flodkräftan *Astacus astacus* (hotkategori CR = akut hotad), som även påträffades vid förra provtagningstillfället, återfanns även i år. Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för en hög diversitet och bottenfaunan på lokalen bedöms hysa mycket höga naturvärden.

2644. Bäck från Bodanesjön, Bodane		Datum: 2011-10-05																
Kommun: Mellerud		Koordinat: 6512870/1295410 RT90																
																		
Proverna togs 0-10 m nedströms bron.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 35 ASPT-index: 6,3 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,74 1,17 1,80																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 51 mycket högt Taxaindex (%): 144 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 437 måttligt högt EPT-index: 30 mycket högt Diversitetsindex: 3,79 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 12 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden Index 10 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93	Betydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Betydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93	Betydlig påverkan																	
96	Ingen eller obetydlig påverkan																	
99	Ingen eller obetydlig påverkan																	
02	Betydlig påverkan																	
05	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
11	Nära neutralt																	
Kommentar Försurningsbedömningarna har varierat mellan obetydlig och betydlig påverkan sedan undersökningarna inleddes år 1993. Skillnaderna motiveras främst av förekomst respektive frånvaro av känsliga arter, samt värdet på Baetis/Plecoptera-index. Vid årets undersökning påträffades flera försurningskänsliga sländor och en mycket försurningskänsliga nattslända. Förhållandena på lokalen bedömdes därför som nära det neutrala med avseende på försurning. Artantalet var vid årets provtagning mycket högt (det högsta som påträffats på lokalen). Detta gav naturvärdespoäng och bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.																		

<h2>2647. Teåkersälven, Bäckan</h2>		Datum: 2011-10-05
Kommun: Bengtsfors		Koordinat: 6523290/1291450 RT90
		
0-10 m nedströms spången, ca 20 m nedströms vägen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	63	1,32
ASPT-index:	6,5	1,22
DJ-index:	13	1,60
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Taxaindex (%):	101	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	498	lågt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,94	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	10	högt
Föreningensindex:	9	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt: 4
		Rödlistade/ovanliga arter
		<i>Notidobia ciliaris</i> : 3 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: sjö
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	
93-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Nära neutralt	
09	Nära neutralt	
10	Nära neutralt	
11	Nära neutralt	
Kommentar		
Flera försurningskänsliga arter och grupper förekom och förhållandena på lokalen bedömdes som nära neutrala. Artantalet har i år minskat men artsammansättningen är likartad den föregående år. Andelen bäcksländor är mycket låg och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes sänktes till god. Individtätheten var vid årets provtagning låg. Uppströms lokalen ligger en damm och eventuellt är de låga tätheterna en effekt av reglering. Den hydromorfologiska påverkan sänktes till god.		
En ovanlig nattslända, <i>Notidobia ciliaris</i> , påträffades. Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för en hög diversitet.		

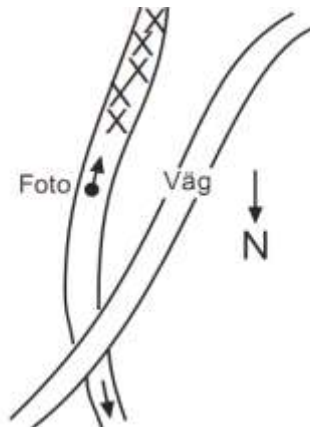
2651. Bäck vid Bäckén, Bäckén		Datum: 2011-10-18																																																								
Kommun: Bengtsfors		Koordinat: 6568180/1285020 RT90																																																								
																																																										
2-12 m nedströms stor sten, ca 100m uppströms sjön.																																																										
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 43 ASPT-index: 6,0 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,90 1,11 1,80																																																								
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög																																																								
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 32 måttligt högt Taxaindex (%): 100 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 1 694 högt EPT-index: 15 måttligt högt Diversitetsindex: 3,79 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Mycket höga naturvärden Index 16 Rödlistade/ovanliga arter <i>Astacus astacus</i> 16 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark																																																								
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>86-95</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>00</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Nära neutralt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	86-95	Stark eller mycket stark påverkan	00	Betydlig påverkan	03	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt	11	Nära neutralt	 <table border="1"> <caption>Data for Jämförelse med tidigare undersökningar</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Taxa (Antal taxa/MISA)</th> <th>MISA (Surhetsindex)</th> <th>SI (Surhetsindex)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>86</td><td>15</td><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td>91</td><td>18</td><td>6</td><td>5</td></tr> <tr><td>95</td><td>15</td><td>4</td><td>3</td></tr> <tr><td>00</td><td>30</td><td>10</td><td>7</td></tr> <tr><td>03</td><td>42</td><td>8</td><td>10</td></tr> <tr><td>05</td><td>30</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>07</td><td>35</td><td>10</td><td>8</td></tr> <tr><td>09</td><td>25</td><td>8</td><td>7</td></tr> <tr><td>11</td><td>32</td><td>7</td><td>7</td></tr> </tbody> </table>	År	Taxa (Antal taxa/MISA)	MISA (Surhetsindex)	SI (Surhetsindex)	86	15	7	4	91	18	6	5	95	15	4	3	00	30	10	7	03	42	8	10	05	30	6	7	07	35	10	8	09	25	8	7	11	32	7	7
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																																																									
86-95	Stark eller mycket stark påverkan																																																									
00	Betydlig påverkan																																																									
03	Ingen eller obetydlig påverkan																																																									
05	Ingen eller obetydlig påverkan																																																									
07	Ingen eller obetydlig påverkan																																																									
09	Nära neutralt																																																									
11	Nära neutralt																																																									
År	Taxa (Antal taxa/MISA)	MISA (Surhetsindex)	SI (Surhetsindex)																																																							
86	15	7	4																																																							
91	18	6	5																																																							
95	15	4	3																																																							
00	30	10	7																																																							
03	42	8	10																																																							
05	30	6	7																																																							
07	35	10	8																																																							
09	25	8	7																																																							
11	32	7	7																																																							
Kommentar Försurningssituationen har successivt förbättrats. Från år 2000 började dagsländor kolonisera lokalen och en snäckart hittades. Från år 2003 har mer försurningskänsliga sländarter samt andra känsliga grupper påträffats och bedömningen obetydlig försurningspåverkan kvarstår sedan dess. Det påträffades endast två försurningskänsliga arter varför vi ändrar bedömningen till måttligt surt. Bedömningen nära neutralt 2009 var ett gränsfall till måttligt surt. Vårt att notera är att den rödlistade och försurningskänsliga flodkräftan <i>Astacus astacus</i> (hotkategori CR = akut hotad) påträffades vid årets undersökning och bottenfaunan bedömdes därför hysa mycket höga naturvärden.																																																										

2652. Sillebäcken, Taraldsön		Datum: 2011-10-18
Kommun: Bengtsfors		Koordinat: 6564350/1289570 RT90
		
25-35 m nedströms vägtrumman		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	33	0,70
ASPT-index:	6,0	1,12
DJ-index:	14	1,80
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
		Måttligt surt
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	100	ingen klassning
Individtäthet (antal/m ²):	2 193	högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,49	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föreningensindex:	9	högt
		Index
		Höga naturvärden
		6
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		<i>Hydropsyche saxonica</i>
		3 poäng
		<i>Philopotamus montanus</i>
		3 poäng
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: okalkad
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
86	Betydlig påverkan	
91-95	Stark eller mycket stark påverkan	
96-97	Betydlig påverkan	
98	Stark eller mycket stark påverkan	
99-01	Betydlig påverkan	
02-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08-10	Måttligt surt	
11	Måttligt surt	
		Surhetsindex
		0 2 4 6 8 10 12 14
		
Kommentar		
<p>Sillebäcken är en okalkad referens som har undersökts årligen sedan 1995. Jämfört med förhållandena under 1990-talet har försurningssituationen förbättrats. Bedömningarna har dock försvårats av låg vattenföring och misstanke finns att bäcken sommartid 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 vilket motiverar att förhållandena bedöms vara måttligt sura. MISA indikerade i år förhållanden nära det neutralt men de försurningskänsliga sländorna förekom i relativt låga tätheter vilket motiverar årets bedömning. Lokalen hyser flera ovanliga arter. I år påträffades två ovanliga nattsländor, <i>Hydropsyche saxonica</i> och <i>Philopotamus montanus</i>. Den rödlistade nattsländan <i>Wormaldia occipitalis</i> som påträffades förra året återfanns inte i år.</p>		

2654. Bäck från Käretjärnen, Ödegården		Datum: 2011-10-18																
Kommun: Bengtsfors		Koordinat: 6553150/1293550 RT90																
																		
5-15 m nedströms där ån gör en 90 graders krök.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 38 ASPT-index: 6,0 DJ-index: 12		Ekologisk kvalitetskvot 0,81 1,11 1,40																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 29 måttligt högt Taxaindex (%): 90 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 1 402 måttligt högt EPT-index: 12 lågt Diversitetsindex: 3,38 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>86-95</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>00</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>09</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/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	Kommentar Fram till 1995 bedömdes bottenfaunan vara starkt försurningspåverkad, därefter har artantalet ökat och flera försurningskänsliga grupper tillkommit. År 2003 påträffades även flera försurningskänsliga 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 påverkat såväl artantal som samtliga index. Inga försurningskänsliga sländarter påträffades, däremot försurningskänsliga grupper. Det kan inte uteslutas att bottenfaunan var försurningspåverkad men denna påverkan var i så fall inte stark. Därefter har inga försurningskänsliga sländarter noterats, däremot flera försurningskänsliga snäckor. Avsaknaden av känsliga sländor motiverar att förhållandena bedöms vara måttligt sura, trots att förhållandena enligt Naturvårdsverkets kriterier var nära det neutrala. Den ovanliga bäcksländan <i>Nemurella pictetii</i> påträffades inte i år.	
År	Försurningsbedömning/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																	

2658. Solviksälven, Övre Socka
Kommun: Bengtsfors

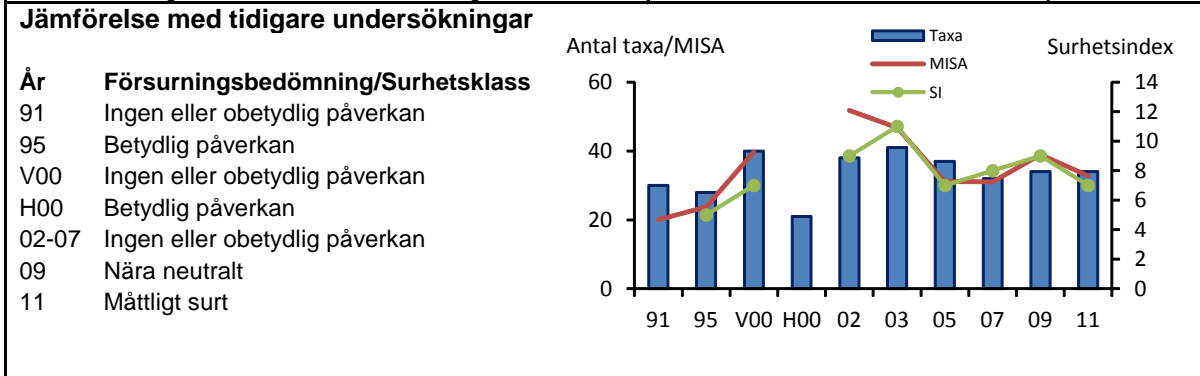
Datum: 2011-10-18
Koordinat: 6558520/1301730 RT90



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


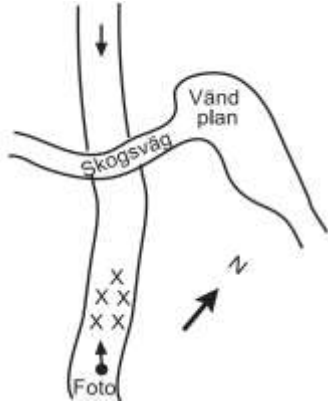
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	33	0,69	Nära neutralt
ASPT-index:	6,0	1,13	Hög
DJ-index:	14	1,80	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög


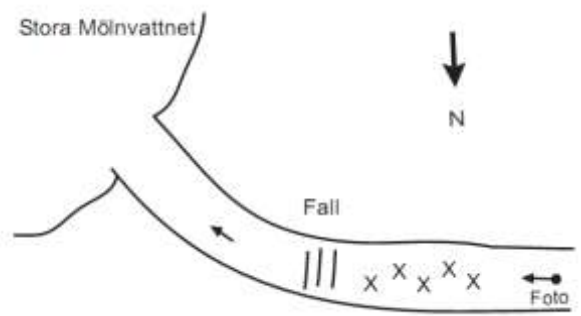
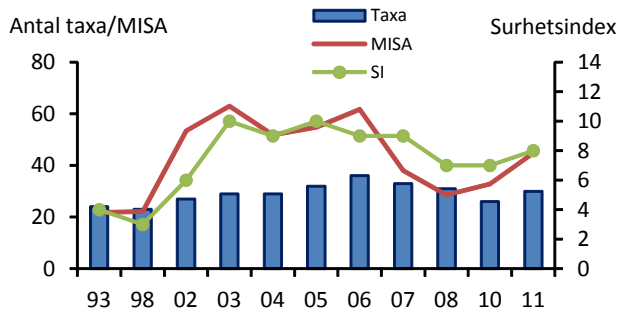
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	34 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	97 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	1 200 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	20 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,77 måttligt högt	Kalkningsstatus	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Kalkmetod:	sjö
Surhetsindex:	7 högt		
Föreningensindex:	9 högt		


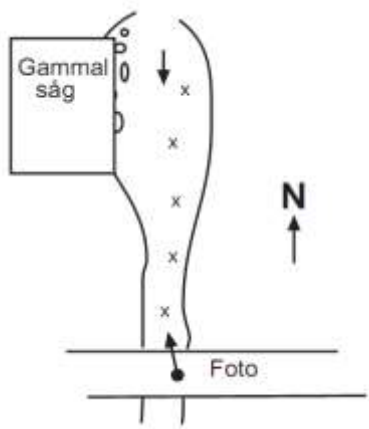
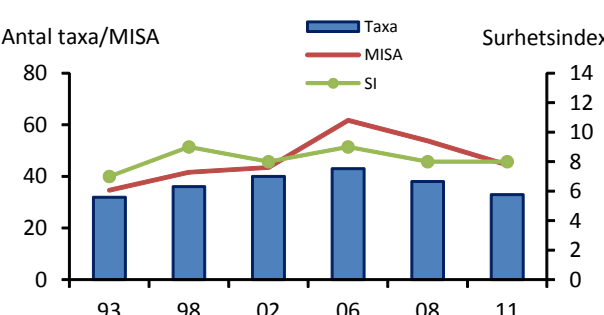



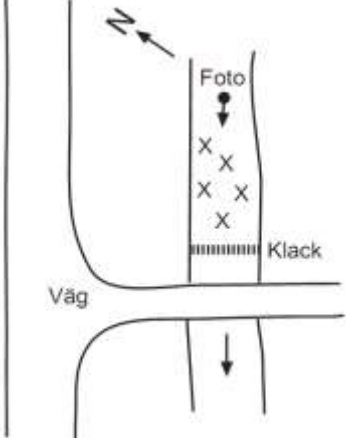
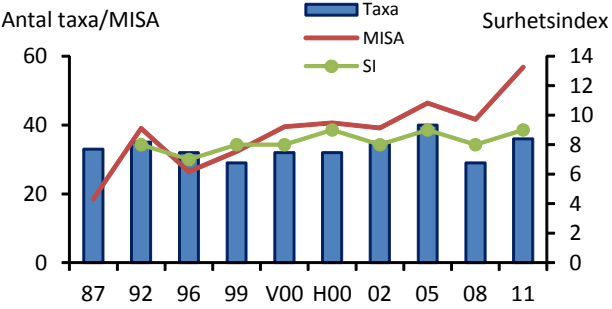
Kommentar
 Bottenfaunan har undersökts sedan 1991 och försurningsbedömningen har, främst i början av perioden, varierat. Hösten 2000 var provtagningsförhållandena svåra på grund av starkt strömmande vatten vilket kan ha påverkat resultatet. Det kan dock inte uteslutas att surstötar förekom i samband med hög vattenföring. Vid årets provtagning förekom försurningskänsliga arter men de var fåtaliga och förhållandena bedömdes som måttligt sura även om MISA indikerar nära neutrala förhållanden.


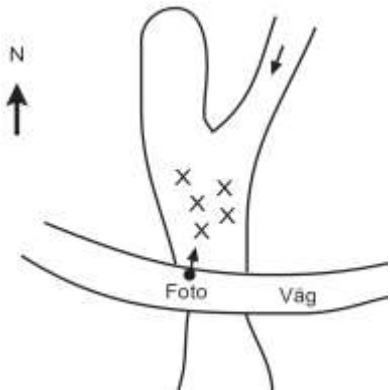
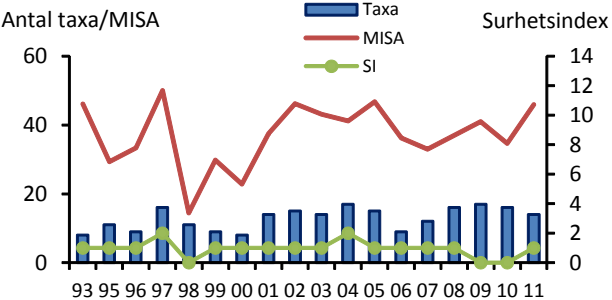
Den rödlistade flodkräftan *Astacus astacus* (hotkategori CR=akut hotad) som påträffades vid föregående års provtagning återfanns inte i år.


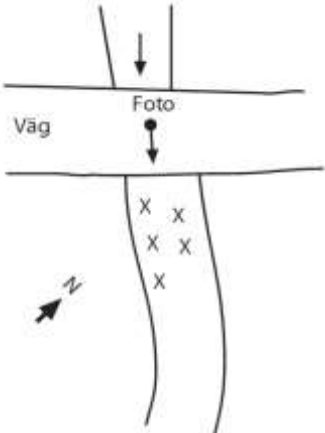
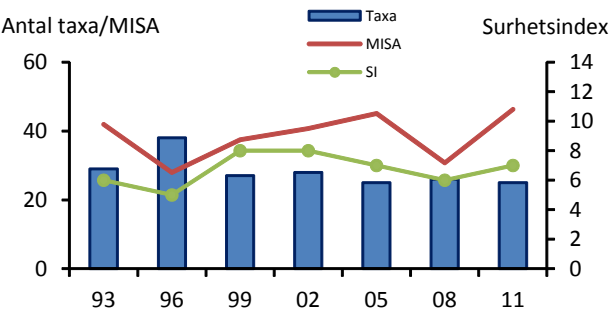
2665. Getbroälven, Rävmarken		Datum: 2011-10-05																
Kommun: Dals-Ed		Koordinat: 6552160/1270780 RT90																
																		
5-15 m nedströms där den gamla skogsvägen korsar bäcken.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 30 ASPT-index: 7,0 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,63 1,30 1,80																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 31 måttligt högt Taxaindex (%): 88 högt Individtäthet (antal/m ²): 2 065 högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 2,10 mycket lågt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föreningensindex: 6 måttligt högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: dos																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93-99</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>02-04</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93-99	Stark eller mycket stark påverkan	02-04	Betydlig påverkan	05-07	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	09	Nära neutralt	10	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93-99	Stark eller mycket stark påverkan																	
02-04	Betydlig påverkan																	
05-07	Ingen eller obetydlig påverkan																	
08	Måttligt surt																	
09	Nära neutralt																	
10	Måttligt surt																	
11	Måttligt surt																	
Kommentar Bottenfaunan bedömdes vara starkt försurningspåverkan då undersökningarna inleddes men förhållandena har sedan dess förbättrats. Känsliga grupper ökade och mer känsliga sländarter har tillkommit. Andelen av de känsliga grupperna och arterna har dock varierat mellan åren. Vid årets provtagning påträffades endast en försurningskänslig art och förhållandena bedömdes som måttligt sura även om MISA indikerade nära neutralt.																		


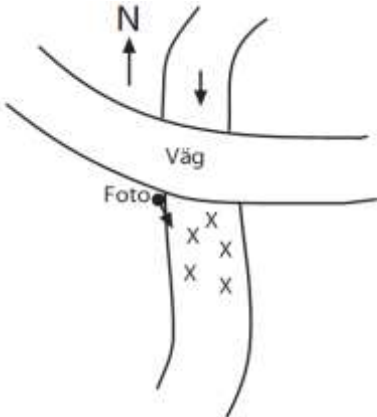
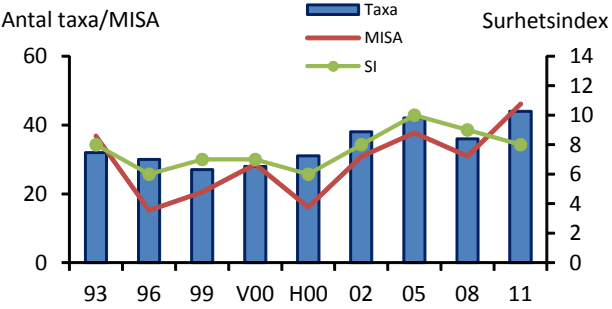
2667. Bäck från St Hökelsvattnet, Kasen		Datum: 2011-10-05																
Kommun: Dals-Ed		Koordinat: 6555900/1271350 RT90																
																		
0-10 m uppströms stor sten, 5 m uppströms fallet.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 45 ASPT-index: 6,3 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,95 1,18 2,00																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 30 måttligt högt Taxaindex (%): 89 högt Individtäthet (antal/m ²): 2 423 högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,22 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Wormaldia subnigra</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>98</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>03-07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>10</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>		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	11	Måttligt surt	
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																	
11	Måttligt surt																	
Kommentar Försurningssituationen har förbättrats jämfört med förhållandena på 1990-talet och försurningskänsliga sländarter har koloniserat lokalen. De mer känsliga arterna är dock fåtaliga och förhållandena bedömdes därför som måttligt sura trots att MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. En ovanlig nattslända, <i>Wormaldia subnigra</i> , påträffades och gav bottenfaunan naturvärdespoäng.																		


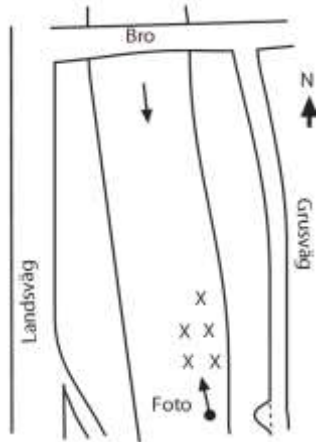
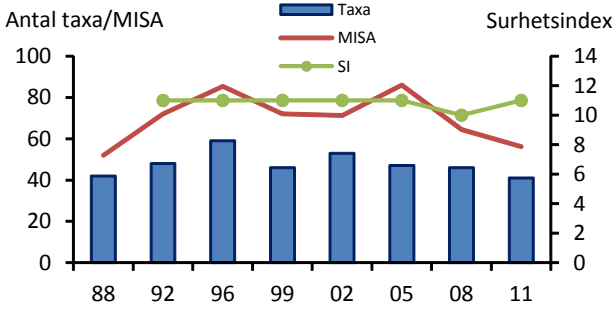
2672. Kasenbergsån, Vassbotten		Datum: 2011-10-20	
Kommun: Åmål		Koordinat: 6563300/1320120 RT90	
			
2-10 m uppströms vägbron.			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	45	0,94	
ASPT-index:	6,9	1,28	
DJ-index:	14	1,80	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	33	måttligt högt	
Taxaindex (%):	100	mycket högt	
Individtäthet (antal/m ²):	1 118	måttligt högt	
EPT-index:	23	högt	
Diversitetsindex:	2,35	lågt	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	
Surhetsindex:	8	högt	
Föreningensindex:	9	högt	
		Index	
		Mycket höga naturvärden	
		22	
		Rödlistade/ovanliga arter	
		<i>Astacus astacus</i>	
		16 poäng	
		<i>Beraeodes minutus</i>	
		3 poäng	
		<i>Hydropsyche saxonica</i>	
		3 poäng	
		Kalkningsstatus	
		Kalkmetod: sjö	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA	Surhetsindex
93	Ingen eller obetydlig påverkan	33	7
98	Ingen eller obetydlig påverkan	38	9
02	Ingen eller obetydlig påverkan	40	8
06	Ingen eller obetydlig påverkan	43	10
08	Nära neutralt	38	8
11	Nära neutralt	33	8
			
Kommentar			
<p>Lokalens bottenfauna har undersökts sedan 1993 och vid samtliga tillfällen har bottenfaunans sammansättning indikerat nära neutrala förhållanden. Även vid årets provtagning påträffades mycket försurningskänsliga arter och bedömningen kvarstå även i år. Arterna förekom dock i låga tätheter så bedömningen är dock ett gränsfall till måttligt surt.</p> <p>Den försurningskänsliga och rödlistade flodkräftan <i>Astacus astacus</i> (hotkategori CR = akut hotad) återfanns även vid årets provtagning. Två ovanliga nattsländor, <i>Beraeodes minutus</i> och <i>Hydropsyche saxonica</i> påträffades också och bottenfaunan bedömdes hysa mycket höga naturvärden.</p>			


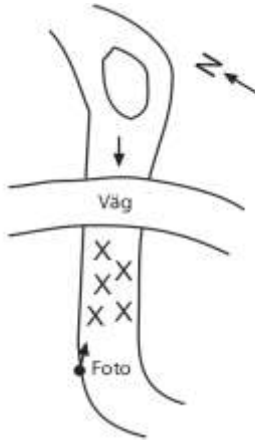
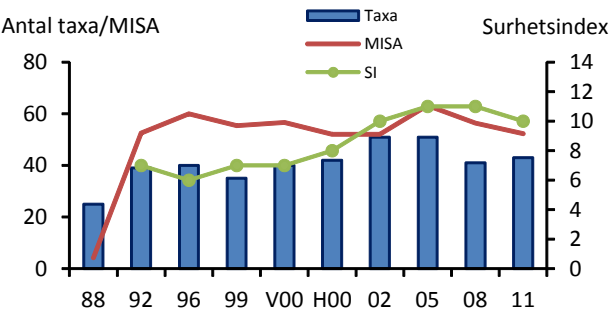
2677. Jörlandaån, Smedseröd Kommun: Stenungsund		Datum: 2011-10-27 Koordinat: 6434550/1270550 RT90									
											
2-10 m uppströms bron.											
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot									
MISA:	57	1,20									
ASPT-index:	6,3	1,18									
DJ-index:	15	2,00									
Expertbedömning		Status/Klass									
Surhetsklass		Nära neutralt									
Status med avseende på eutrofiering		Hög									
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög									
Status med avseende på annan påverkan		Hög									
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde									
Totalantal taxa:	36 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	Index								
Taxaindex (%):	104 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	0								
Individtäthet (antal/m ²):	646 måttligt högt	<i>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</i>									
EPT-index:	22 måttligt högt										
Diversitetsindex:	3,75 måttligt högt										
Danskt faunaindex:	7 mycket högt										
Surhetsindex:	9 högt										
Föreningensindex:	10 högt										
		Kalkningsstatus									
		Kalkmetod:	sjö + våtmark								
Jämförelse med tidigare undersökningar											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>87-05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	87-05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	11	Nära neutralt			
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass										
87-05	Ingen eller obetydlig påverkan										
08	Nära neutralt										
11	Nära neutralt										
Kommentar Bottenfaunan provtogs för första gången 1987 och försurningssituationen har visat på stabila förhållanden. Flera försurningskänsliga arter påträffades även vid årets provtagning och bedömningen nära neutrala förhållanden kvarstår.											


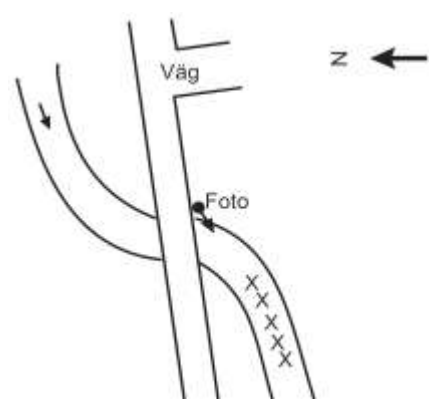
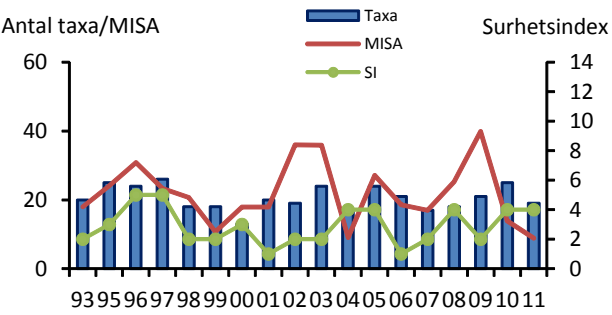
2691. Heråälven, Nordkas		Datum: 2011-10-05												
Kommun: Dals-Ed		Koordinat: 6547640/1267080 RT90												
														
0-10 m uppströms vägtrumman.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 46 ASPT-index: 5,7 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,97 1,06 1,60												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Mycket surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 14 mycket lågt Taxaindex (%): 40 mycket lågt Individtäthet (antal/m ²): 1 336 måttligt högt EPT-index: 7 mycket lågt Diversitetsindex: 1,61 mycket lågt Danskt faunaindex: 4 lågt Surhetsindex: 1 mycket lågt Föreningensindex: 6 måttligt högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Pyrrhosoma nymphula</i> : 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: okalkad												
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93-07</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Mycket surt</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Mycket surt</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Mycket surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Mycket surt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93-07	Stark eller mycket stark påverkan	08	Mycket surt	09	Mycket surt	10	Mycket surt	11	Mycket surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
93-07	Stark eller mycket stark påverkan													
08	Mycket surt													
09	Mycket surt													
10	Mycket surt													
11	Mycket surt													
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 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 försurningståliga dagsländesläktet <i>Leptophlebia</i> , vilket ger ett missvisande värde. Försurningskänsliga arter och grupper saknades helt och artantalet har genom åren varit lågt eller mycket lågt.														


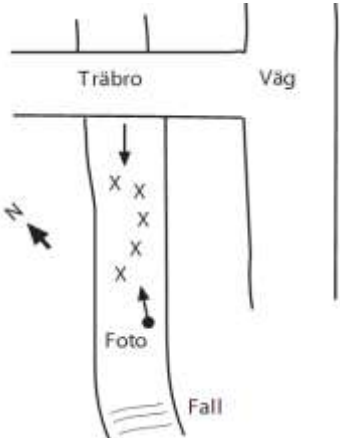
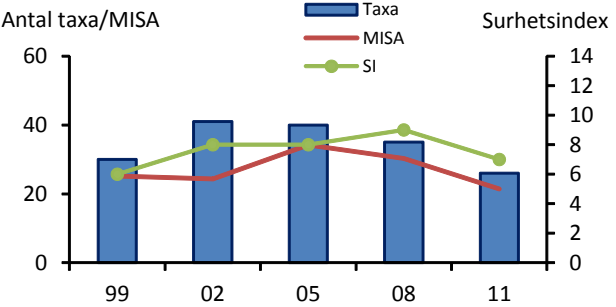
2693. Töftesjöbäcken, Västerängen Kommun: Dals-Ed		Datum: 2011-10-05 Koordinat: 6538550/1267110 RT90
		
0-10 m nedströms den gamla vägbron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	46	0,97
ASPT-index:	6,1	1,14
DJ-index:	13	1,60
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		God
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	25 lågt	Ingen bedömning av naturvärden 0
Taxaindex (%):	71 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
Individdensitet (antal/m ²):	272 lågt	Inga rödlistade eller
EPT-index:	13 måttligt högt	ovanliga arter påträffades
Diversitetsindex:	2,47 lågt	
Danskt faunaindex:	6 högt	
Surhetsindex:	7 högt	
Föreningensindex:	8 högt	
		Kalkningsstatus
		Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
93	Ingen eller obetydlig påverkan	
96	Ingen eller obetydlig påverkan	
99	Ingen eller obetydlig påverkan	
02	Ingen eller obetydlig påverkan	
05	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Ingen eller obetydlig påverkan	
11	Måttligt surt	
11	Måttligt surt	Surhetsindex
Kommentar		
Försurningskänsliga arter och grupper förekom och förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura. De var dock fåtaliga vilket motiverar bedömningen trots att MISA indikerade förhållanden nära det neutrala. Individtätheten var låg men det är ofta fallet för lättroliga sandbottnar. Vattendraget på lokalen ser grävd och rätad ut och den hydromorfologiska påverkan sänktes till god.		


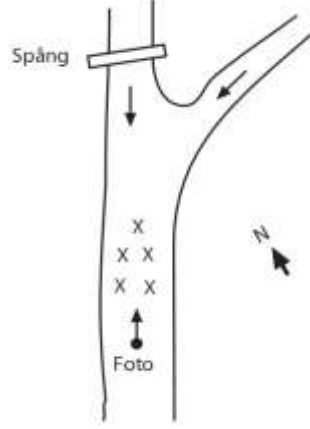
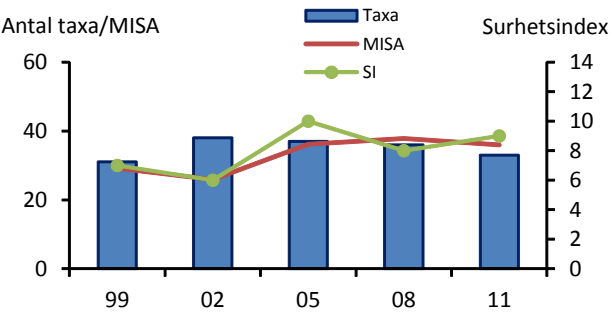
2696. Gärsebäcken, Orrekullen Kommun: Dals-Ed		Datum: 2011-10-05 Koordinat: 6535250/1268630 RT90								
										
0-10 m nedströms vägtrumman.										
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot								
MISA:	46	0,97								
ASPT-index:	7,1	1,32								
DJ-index:	15	2,00								
Expertbedömning		Status/Klass								
Surhetsklass		Nära neutralt								
Status med avseende på eutrofiering		Hög								
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög								
Status med avseende på annan påverkan		Hög								
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde								
Totalantal taxa:	44 högt	Mycket höga naturvärden								
Taxaindex (%):	129 mycket högt	26								
Individtäthet (antal/m ²):	938 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>								
EPT-index:	29 högt	<i>Astacus astacus</i> 16 poäng								
Diversitetsindex:	3,23 måttligt högt	<i>Siphonoperla burmeisteri</i> 3 poäng								
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<i>Hydropsyche saxonica</i> 3 poäng								
Surhetsindex:	8 högt	<i>Philopotamus montanus</i> 3 poäng								
Föreningensindex:	11 mycket högt	Kalkningsstatus								
		Kalkmetod: sjö + våtmark								
Jämförelse med tidigare undersökningar										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>93-05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93-05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass									
93-05	Ingen eller obetydlig påverkan									
08	Måttligt surt									
11	Nära neutralt									
Kommentar Försurningssituationen har varit oförändrad sedan provtagningen vid lokalen påbörjades 1993. Vid årets undersökning påträffades flera mycket känsliga sländarter och förhållandena bedömdes som nära neutrala.										
Den rödlistade och mycket försurningskänsliga flodkräftan, <i>Astacus astacus</i> , (hotkategori CR = akut hotad) påträffades på lokalen. Även tre andra ovanliga arter, nattsländorna <i>Hydropsyche saxonica</i> och <i>Philopotamus montanus</i> , och bäcksländan <i>Siphonoperla burmeisteri</i> påträffades och dessutom fick bottenfaunan naturvärdespoäng för ett högt antal taxa. Sammantaget motiverar detta bedömningen att bottenfaunan på lokalen hyste mycket höga naturvärden.										


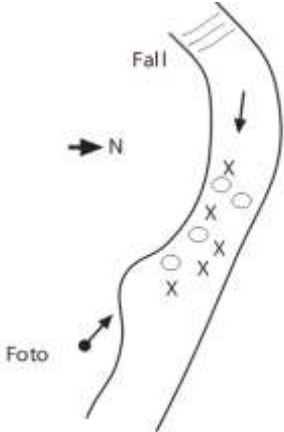
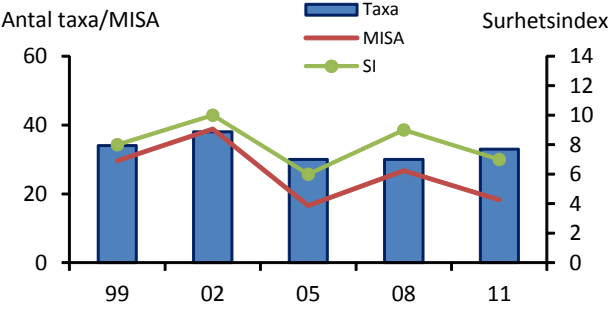
2698. Örekilsälven, Gunnarsbo Kommun: Munkedal		Datum: 2011-10-04 Koordinat: 6507500/1261700 RT90																		
																				
Ca 500 m nedströms bron, där grusvägen går närmast älven, vid mötesplats.																				
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot																		
MISA:	56	1,19																		
ASPT-index:	6,5	1,22																		
DJ-index:	14	1,80																		
Expertbedömning		Status/Klass																		
Surhetsklass		Nära neutralt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde																		
Totalantal taxa:	41 högt	Höga naturvärden																		
Taxaindex (%):	103 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																		
Individtäthet (antal/m ²):	345 lågt	<i>Calopteryx splendens</i>																		
EPT-index:	26 högt	<i>Siphonoperla burmeisteri</i>																		
Diversitetsindex:	4,32 mycket högt																			
Danskt faunaindex:	7 mycket högt																			
Surhetsindex:	11 mycket högt																			
Föreningensindex:	12 mycket högt																			
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark																		
Jämförelse med tidigare undersökningar																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>88</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>92</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>96</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>99</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>02</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>05</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Nära neutralt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Nära neutralt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	88	Ingen eller obetydlig påverkan	92	Ingen eller obetydlig påverkan	96	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Nära neutralt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																			
88	Ingen eller obetydlig påverkan																			
92	Ingen eller obetydlig påverkan																			
96	Ingen eller obetydlig påverkan																			
99	Ingen eller obetydlig påverkan																			
02	Ingen eller obetydlig påverkan																			
05	Ingen eller obetydlig påverkan																			
08	Nära neutralt																			
11	Nära neutralt																			
Kommentar Lokalens bottenfauna har undersökts sedan 1988 och försurningsbedömningen har varit oförändrad vid samtliga provtillfällen. Vid årets undersökning påträffades flera mycket försurningskänsliga arter samt flera känsliga grupper. Vid provtagningsstillfället var flödet högt vilket försvårade provtagningen och detta kan vara orsaken till att individtätheten i år var låg. Två ovanliga arter påträffades vid årets undersökning: jungfrusländan <i>Calopteryx splendens</i> och bäcksländan <i>Siphonoperla burmeisteri</i> . Tillsammans med en hög diversitet och ett högt antal taxa bedömdes bottenfaunan hysa höga naturvärden.																				


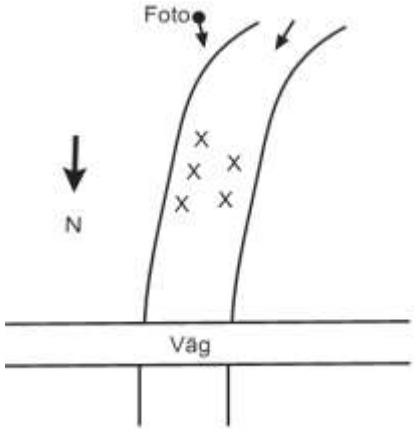
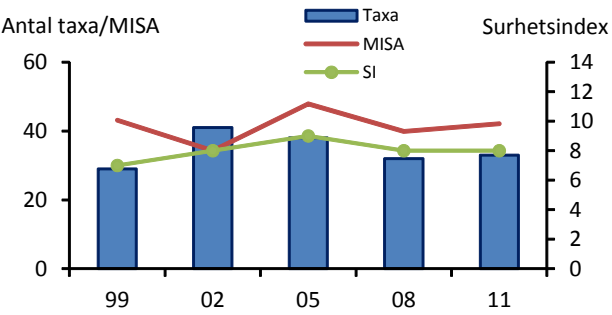
2699. Fjällevadsbäcken, Grinås Kommun: Munkedal		Datum: 2011-10-04 Koordinat: 6503500/1258450 RT90
		
3-13 m nedströms vägbron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	52	1,10
ASPT-index:	6,1	1,14
DJ-index:	13	1,60
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	43 högt	Naturvärden i övrigt
Taxaindex (%):	118 mycket högt	4
Individtäthet (antal/m ²):	992 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	25 högt	Inga rödlistade eller
Diversitetsindex:	4,23 mycket högt	ovanliga arter påträffades
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	
Surhetsindex:	10 högt	Kalkningsstatus
Föreningensindex:	13 mycket högt	Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		Index
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
88	Stark eller mycket stark påverkan	
92-05	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Måttligt surt	
11	Måttligt surt	
Kommentar		
<p>En klar förbättring av försurningsituationen skedde mellan 1988 och 1992 genom att tätheten av dagsländesläktet <i>Baetis</i> ökade markant. Sedan dess har lokalen bedömts vara ej eller obetydligt påverkad av försurning. Vid årets undersökning var artantalet och värdet på <i>Baetis</i>/Plecoptera-index högt och flera känsliga grupper förekom. Dock saknades försurningskänsliga sländarter vilket motiverar att förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura även om MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. Det är möjligt att det råder stabila vattenkemiska förhållanden men att arterna inte har kunnat återkolonisera. Bottenfaunan får naturvärdespoäng för sin höga diversitet och ett högt antal taxa. Den ovanliga nattsländan, <i>Notidobia ciliaris</i>, som påträffades vid föregående år återfanns inte.</p>		


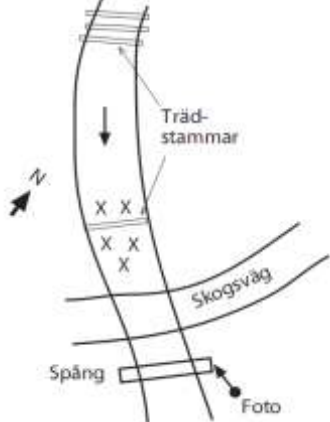
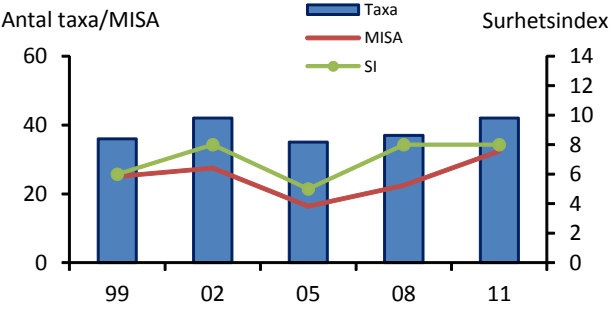
2704. Bästorsälven, Kasenmossen		Datum: 2011-10-05																
Kommun: Dals-Ed		Koordinat: 6537260/1264270 RT90																
 																		
5-15 m nedströms vägen.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 9 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,19 1,19 2,00																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Mycket surt Hög Hög Mycket surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 19 lågt Taxaindex (%): 61 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 186 mycket lågt EPT-index: 13 måttligt högt Diversitetsindex: 2,86 lågt Danskt faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 4 lågt Föreningensindex: 6 måttligt högt		Naturvärde Ingen bedömning av naturvärden 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: okalkad																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>93-95</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>96-97</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>98-07</td><td>Stark eller mycket stark påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Mycket surt</td></tr> <tr><td>09</td><td>Mycket surt</td></tr> <tr><td>10</td><td>Mycket surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Mycket surt</td></tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	93-95	Stark eller mycket stark påverkan	96-97	Betydlig påverkan	98-07	Stark eller mycket stark påverkan	08	Mycket surt	09	Mycket surt	10	Mycket surt	11	Mycket surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																	
93-95	Stark eller mycket stark påverkan																	
96-97	Betydlig påverkan																	
98-07	Stark eller mycket stark påverkan																	
08	Mycket surt																	
09	Mycket surt																	
10	Mycket surt																	
11	Mycket surt																	
Kommentar Bästorspbäcken 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 med ett lågt Baetis/Plecoptera-index. Förekomsten av försurningstålga dagsländor av släktet <i>Leptophlebia</i> påverkar värdet på MISA. Vissa år då <i>Leptophlebia</i> förekommit i höga tätheter indikerar MISA felaktigt nära neutrala förhållanden. En försurningskänslig nattslända påträffades vid årets provtagning, <i>Lype phaeopa</i> . Sländor som denna kan eventuellt ha koloniserat lokalen under sommaren.																		


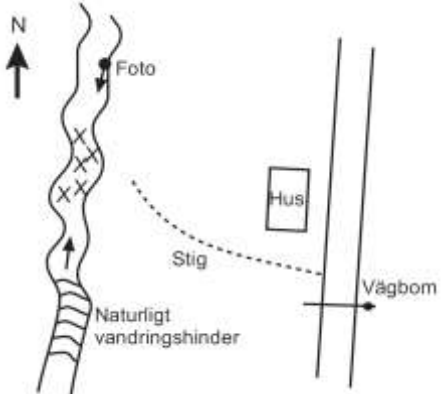
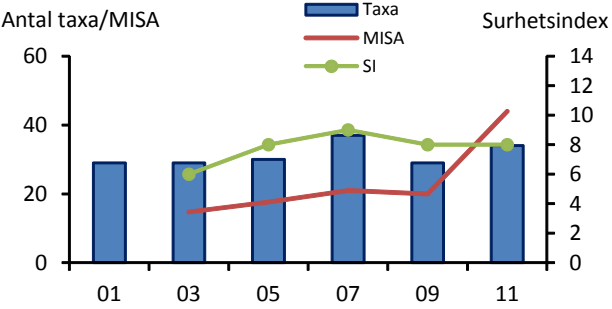
3065. Sögårdsbäcken, Sögård		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Tanum		Koordinat: 6531990/1256130 RT90												
														
5-15 m nedströms gammal träbro.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 21 ASPT-index: 6,1 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,45 1,13 1,80												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Taxaindex (%): 73 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 970 måttligt högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,64 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt Rödlistade/ovanliga arter Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
99	Ingen eller obetydlig påverkan													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
05	Ingen eller obetydlig påverkan													
08	Måttligt surt													
11	Måttligt surt													
Kommentar Lokalen provtogs första gången 1999 och bottenfaunan har genom åren bedömts som obetydligt påverkad av surt vatten och bedömningen kvarstår också i år. Även om provtagningsförhållandena i år var goda har artantalet minskat. Försurningskänsliga arter har inte påträffats sedan 2005 vilket gör att bedömningen får ses som ett gränsfall till sura förhållanden.														

3066. Remnebäcken, Nedan sammanflöet		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Tanum		Koordinat: 6514660/1255510 RT90												
														
20-30 m nedströms sammanflödet.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 36 ASPT-index: 5,9 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,76 1,10 1,80												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 94 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 060 måttligt högt EPT-index: 18 måttligt högt Diversitetsindex: 3,99 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
99	Ingen eller obetydlig påverkan													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
05	Ingen eller obetydlig påverkan													
08	Måttligt surt													
11	Måttligt surt													
Kommentar Flera försurningskänsliga grupper och flera måttligt känsliga arter förekom på lokalen men de riktigt känsliga sländarterna saknades vilket motiverar bedömningen måttligt sura förhållanden även om MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Bottenfaunan får naturvärdespoäng för en hög diversitet. Den ovanliga bäcksländan <i>Nemoura flexuosa</i> som påträffades vid föregående års provtagning återfanns inte i år.														

3067. Grimån, Holmarna		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Tanum		Koordinat: 6518420/1250390 RT90												
														
<p>Ca 25-35 m nedströms fallet, som ligger ca 200 m nedstr. bron till Holmarna.</p>														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 18 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,39 1,19 1,80												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 88 högt Individtäthet (antal/m ²): 2 234 högt EPT-index: 18 måttligt högt Diversitetsindex: 3,74 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
99	Ingen eller obetydlig påverkan													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
05	Ingen eller obetydlig påverkan													
08	Måttligt surt													
11	Måttligt surt													
Kommentar MISA indikerade sura förhållanden. Flera känsliga grupper och måttligt känsliga arter påträffades vid årets provtagning och förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura.														

3068. Torpbäcken, Österöd		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Tanum		Koordinat: 6529200/1253800 RT90												
														
5-15 m uppströms vägtrumman.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 42 ASPT-index: 5,9 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,89 1,09 1,60												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 92 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 282 måttligt högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,72 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 Rödlistade/ovanliga arter Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
99	Ingen eller obetydlig påverkan													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
05	Ingen eller obetydlig påverkan													
08	Måttligt surt													
11	Måttligt surt													
Kommentar Bottenfaunan har undersökts sedan 1999 och har genom åren bedömts vara opåverkad av surt vatten. Känsliga grupper som bäckbaggar, musslor och snäckor tillsammans med en hög andel av dagsländor av släktet <i>Baetis</i> gör att bedömningen kvarstår även i år. MISA indikerade förhållanden nära det neutrala men känsliga sländarter saknades vilket motiverar bedömningen måttligt surt.														

3069. Torpbäcken, nedströms bron, Hovsäter		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Tanum		Koordinat: 6530730/1253210 RT90												
														
5-15 m uppströms gammal spång.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 32 ASPT-index: 6,7 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,68 1,25 2,00												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 42 högt Taxaindex (%): 117 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 498 måttligt högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 4,13 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 11 mycket högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 5 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Wormaldia subnigra</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	99	Ingen eller obetydlig påverkan	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
99	Ingen eller obetydlig påverkan													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
05	Ingen eller obetydlig påverkan													
08	Måttligt surt													
11	Måttligt surt													
Kommentar Försurningskänsliga sländarter och grupper förekom på lokalen och förhållandena bedömdes som måttligt sura. MISA indikerar förhållanden nära det neutrala men de försurningskänsliga arterna var fåtaliga vilket motiverar bedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för en hög diversitet och ett högt antal taxa. En ovanlig nattslända, <i>Wormaldia subnigra</i> , påträffades på lokalen och även detta gav bottenfaunan naturvärdespoäng.														

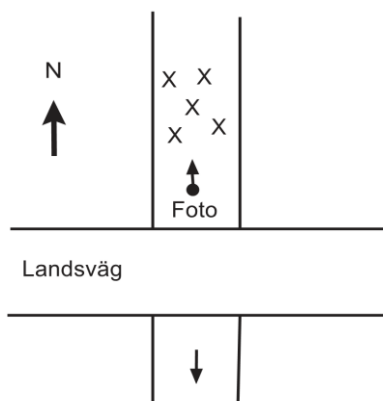
3111. Hållsdammsbäcken, Stenåsbacke		Datum: 2011-10-27
Kommun: Ale		Koordinat: 6422791/1278446 RT90
		
Ca 50 m nedströms vattenhinder. Rakt nedanför huset.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 44 ASPT-index: 5,8 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,93 1,08 1,80
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 34 måttligt högt Taxaindex (%): 94 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 473 måttligt högt EPT-index: 18 måttligt högt Diversitetsindex: 3,12 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt Index 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Kommentar Höga indexvärden samt förekomsten av försurningskänsliga sländarter samt känsliga grupper motiverar att bedömningen kvarstår som oförändrad. De mer känsliga arterna förekom dock sparsamt vilket motiverar bedömningen måttligt surt, trots att MISA indikerar nära neutrala förhållanden. Det högre värdet på MISA 2011 beror på en högre andel dagsländor och en lägre andel sönderdelare, jämfört med tidigare år.		

3134. Sandaredsån, Backabo

Kommun: Borås

Datum: 2011-10-27

Koordinat: 6404530/1321520 RT90



5-15 m uppströms bron

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA: 30
 ASPT-index: 6,0
 DJ-index: 14

Ekologisk kvalitetskvot

0,63
 1,12
 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: 33 måttligt högt
 Taxaindex (%): 94 mycket högt
 Individtäthet (antal/m²): 814 måttligt högt
 EPT-index: 16 måttligt högt
 Diversitetsindex: 4,04 högt
 Danskt faunaindex: 7 mycket högt
 Surhetsindex: 6 måttligt högt
 Föroreningsindex: 10 högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

1

Rödlistade/ovanliga arter

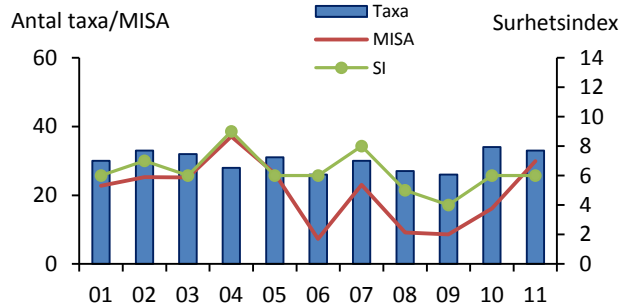
Inga rödlistade eller
 ovanliga arter påträffades

Kalkningsstatus


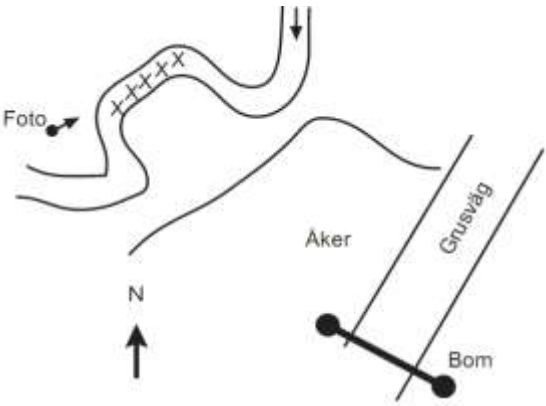
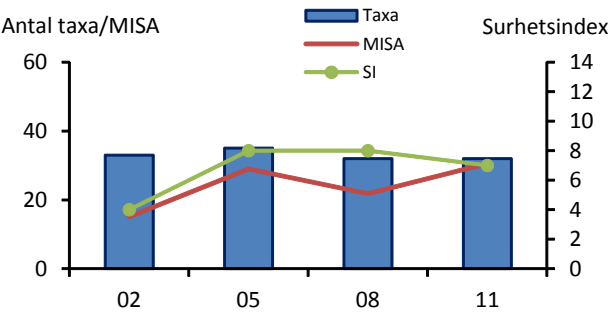
Kalkmetod: okalkad


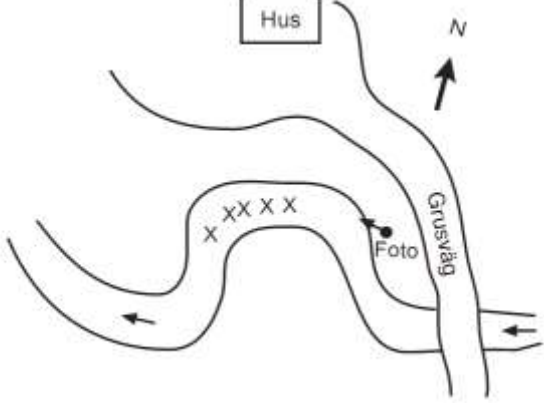
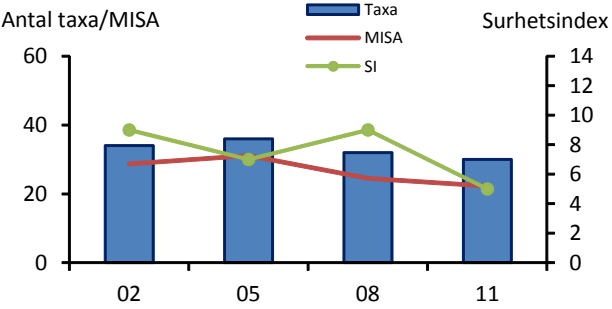
Jämförelse med tidigare undersökningar


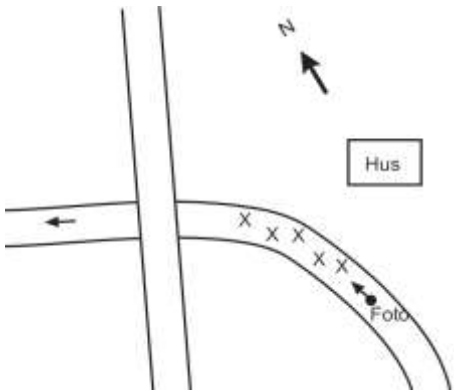
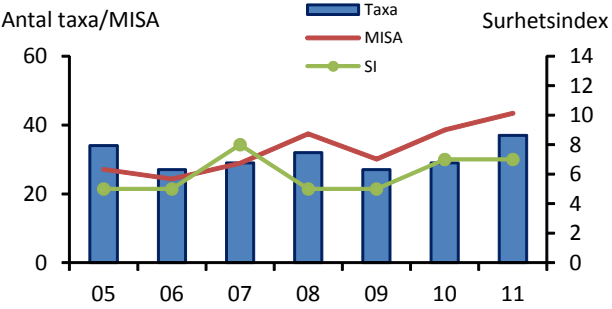
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
93-95	Betydlig påverkan
96-97	Ingen eller obetydlig påverkan
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Surt
09	Surt
10	Surt
11	Måttligt surt


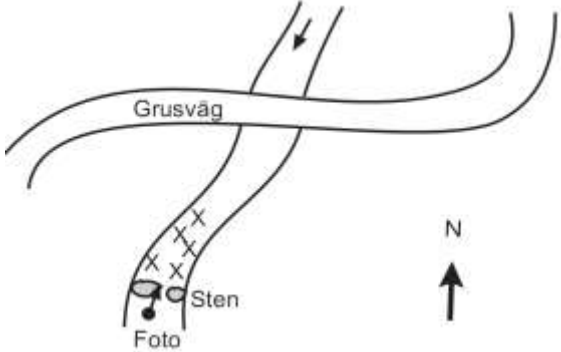
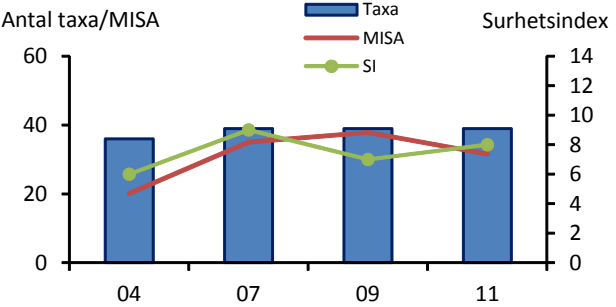
**Kommentar**

När undersökningarna påbörjades år 2001 var lokalen okalkad, därefter har mark- och våtmarkskalkning utförts uppströms och förhållandena förbättrades gradvis. Åren 08-09 verkar försurningsituationen ha försämrats igen. Vid årets provtagning hade den känsliga gruppen snäckor tillkommit och förhållandena bedömdes som måttligt sura men får ses som ett gränsfall till sura förhållanden.

3135. Härgusserödsån, Röd Kommun: Stenungsund		Datum: 2011-10-27 Koordinat: 6446470/1275000 RT90										
												
Vid åkerhörnet, ca 40 m från vägbommen.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot										
MISA:	31	0,64										
ASPT-index:	6,5	1,21										
DJ-index:	15	2,00										
Expertbedömning		Status/Klass										
Surhetsklass		Nära neutralt										
Status med avseende på eutrofiering		Hög										
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög										
Status med avseende på annan påverkan		Hög										
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde										
Totalantal taxa:	32	måttligt högt										
Taxaindex (%):	100	ingen klassning										
Individtäthet (antal/m ²):	2 775	högt										
EPT-index:	18	måttligt högt										
Diversitetsindex:	3,60	måttligt högt										
Danskt faunaindex:	7	mycket högt										
Surhetsindex:	7	högt										
Föreningensindex:	10	högt										
		Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades										
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	02	Betydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
02	Betydlig påverkan											
05	Ingen eller obetydlig påverkan											
08	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar Förekomsten av ett antal måttligt känsliga taxa, känsliga grupper som musslor och bäckbaggar tillsammans med en hög andel dagsländor av släktet <i>Baetis</i> motiverar att förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura. MISA indikerar förhållanden nära det neutrala men avsaknaden av riktigt försurningskänsliga taxa motiverar bedömningen.												

3140. Hensbackabäcken, Dalen		Datum: 2011-10-04																														
Kommun: Uddevalla		Koordinat: 6486840/1262270 RT90																														
																																
Ca 60 m nedströms vägtrumman. 0-10 m uppstr. dubbelal.																																
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 22 ASPT-index: 6,2 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,47 1,16 1,60																														
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög Surt Hög Hög Hög																														
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 30 måttligt högt Taxaindex (%): 91 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 618 måttligt högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 4,28 mycket högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föreningensindex: 11 mycket högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö																														
Jämförelse med tidigare undersökningar																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	02	Ingen eller obetydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	08	Måttligt surt	11	Surt	 <table border="1"> <caption>Data for Jämförelse med tidigare undersökningar</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Taxa</th> <th>MISA</th> <th>SI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>30</td> <td>22</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>28</td> <td>20</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>30</td> <td>18</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>28</td> <td>15</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>		År	Taxa	MISA	SI	02	30	22	10	05	28	20	8	08	30	18	10	11	28	15	6
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass																															
02	Ingen eller obetydlig påverkan																															
05	Ingen eller obetydlig påverkan																															
08	Måttligt surt																															
11	Surt																															
År	Taxa	MISA	SI																													
02	30	22	10																													
05	28	20	8																													
08	30	18	10																													
11	28	15	6																													
Kommentar Lokalen har tidigare år bedömts som opåverkad av surt vatten men i år bedömdes den som sur. Känsliga grupper har förekommit men de riktigt känsliga arterna har genom åren saknats. Den ändrade bedömningen motiveras av en lägre andel <i>Baetis</i> och att det inte påträffades några snäckor eller iglar vid årets undersökning. Värt att notera är att lokalen får naturvärdespoäng för en hög diversitet.																																

3208. Svartåbäcken, Timmerhedslätt		Datum: 2011-10-25																
Kommun: Lerum		Koordinat: 6407535/1286495 RT90																
																		
2-12 m uppströms vägtrumman.																		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 43 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,91 1,20 1,80																
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög																
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 37 måttligt högt Taxaindex (%): 112 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 510 måttligt högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 3,76 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark																
Jämförelse med tidigare undersökningar																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>05</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>06</td><td>Betydlig påverkan</td></tr> <tr><td>07</td><td>Ingen eller obetydlig påverkan</td></tr> <tr><td>08</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>09</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>10</td><td>Måttligt surt</td></tr> <tr><td>11</td><td>Måttligt surt</td></tr> </tbody> </table>	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		
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																	
Kommentar Lokalen har goda botten- och strömförhållanden för sparkprovtagning, ändå saknades i år liksom tidigare år riktigt försurningskänsliga sländarter. Vår bedömning är därför att förhållandena var måttligt sura trots att MISA-index klassade surhetsförhållandena som nära det neutrala.																		


3292. Mörtsjöbäcken, Smedstorp		Datum: 2011-10-06										
Kommun: Härryda		Koordinat: 6393720/1297030 RT90										
												
2-12 m nedströms vägtrumman.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 32 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,66 1,19 1,80										
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög										
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 39 måttligt högt Taxaindex (%): 114 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 121 måttligt högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 3,75 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föroreningsindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	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 motiverar att förhållandena bedömdes vara måttligt sura trots att MISA indikerar förhållanden nära det neutrala.												

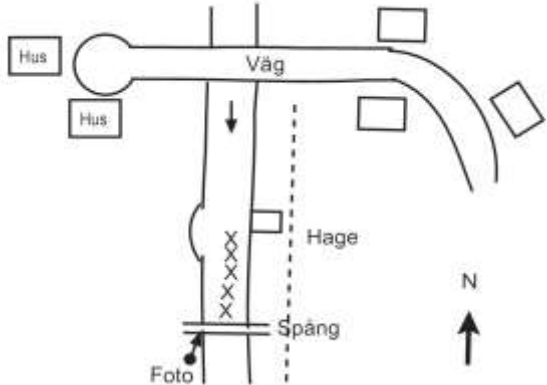
3293. Finnebäcken, Holmen

Kommun: Mölndal

Datum: 2011-10-04

Koordinat: 6394150/1281570 RT90





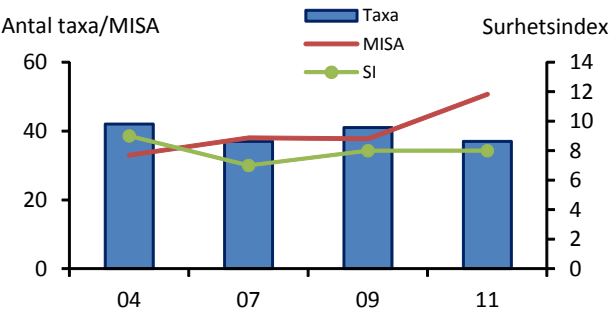
Nedströms bron, mellan lilla huset och spången.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	51	1,07	Nära neutralt
ASPT-index:	6,6	1,22	Hög
DJ-index:	13	1,60	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög
Status med avseende på annan påverkan			Hög

Övriga index och tillståndsklassning			Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	37	måttligt högt	Höga naturvärden	6
Taxaindex (%):	112	mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	782	måttligt högt	<i>Notidobia ciliaris</i>	3 poäng
EPT-index:	22	måttligt högt	<i>Wormaldia sp.</i>	3 poäng
Diversitetsindex:	3,40	måttligt högt	Kalkningsstatus	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Kalkmetod:	sjö + våtmark
Surhetsindex:	8	högt		
Föreningensindex:	9	högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Försurningsbedömning/Surhetsklass
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
09	Nära neutralt
11	Nära neutralt


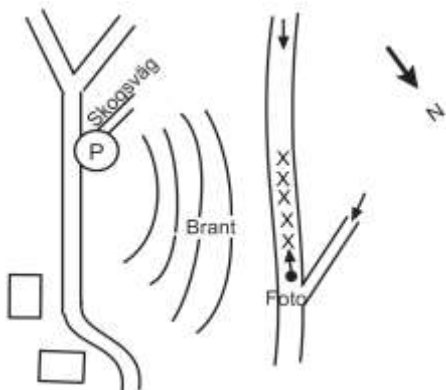
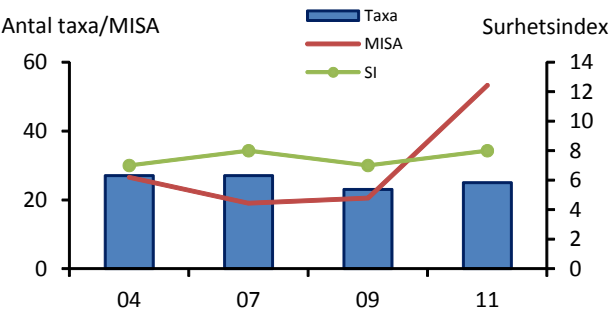



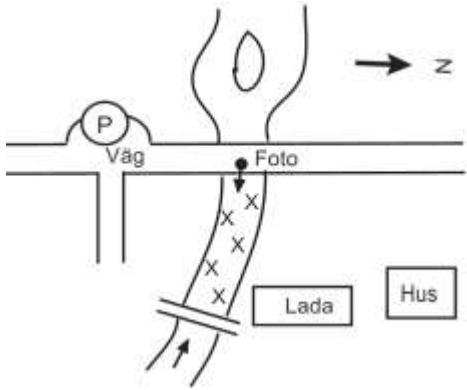
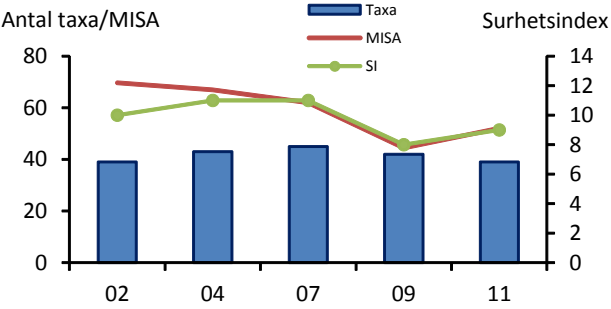
Kommentar


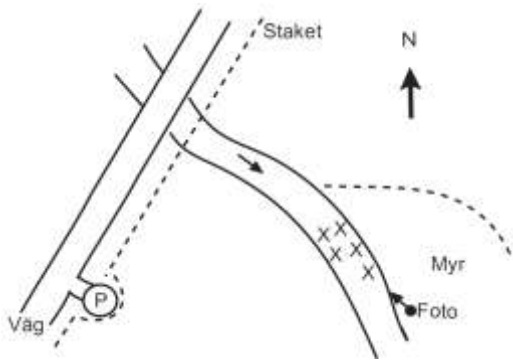
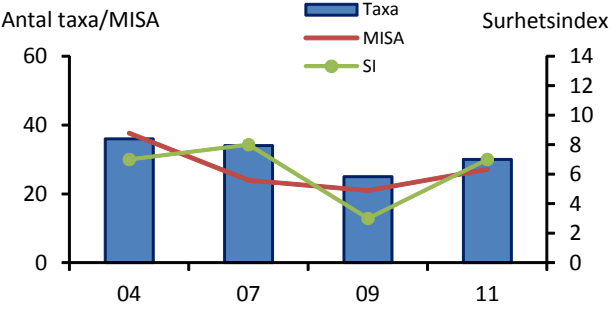
Höga indexvärden samt förekomsten av försurningskänsliga arter motiverar att vattendraget bedömdes ha förhållanden nära det neutrala med avseende på försurning. Förhållandena på lokalen är oförändrade sedan tidigare års undersökningar.


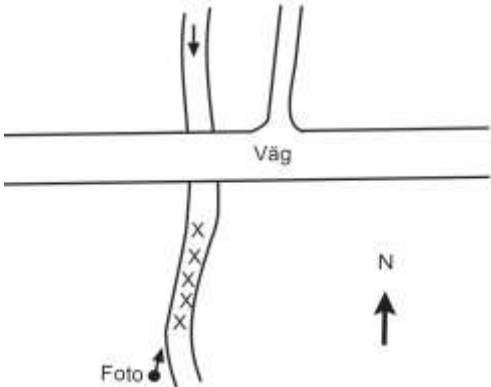
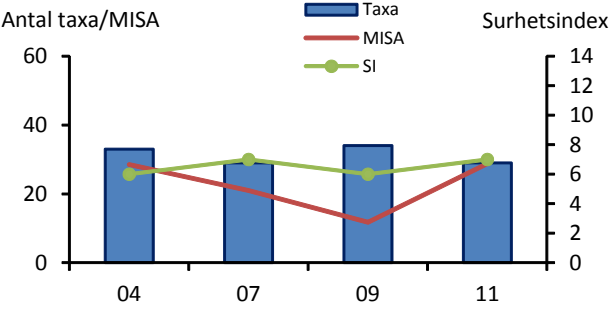
Två ovanliga arter påträffades på lokalen, en nattslända av släktet *Wormaldia* och nattsländan *Notidobia ciliaris* vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng. Vid föregående års undersökning påträffades ett flertal små individer av den rödlistade och försurningskänsliga flodkräftan *Astacus astacus*. Denna återfanns inte i år.


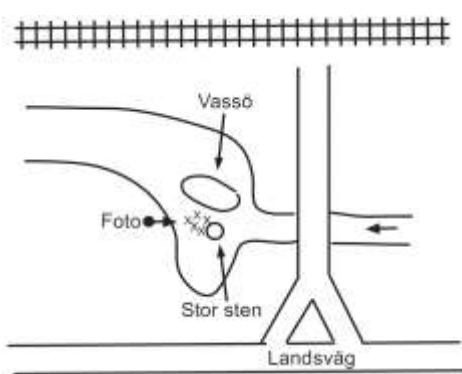
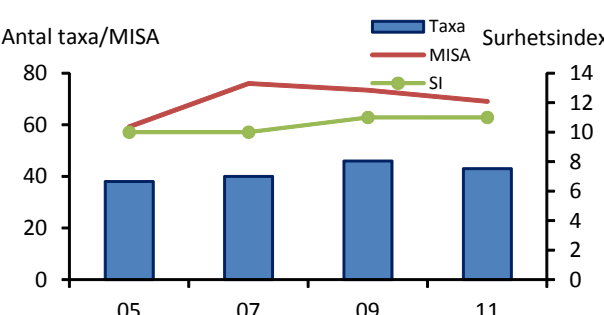
92


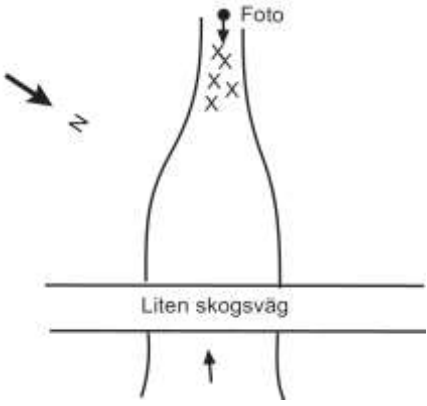
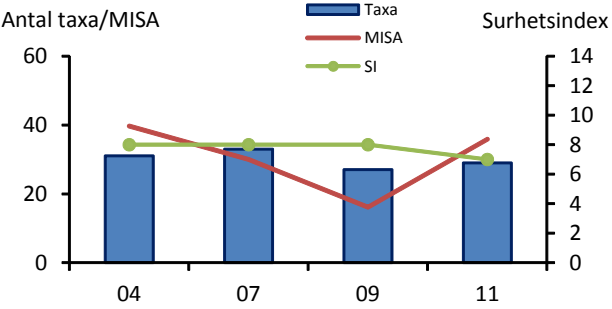
3294. Bäck från Kroksjön, Getaklev		Datum: 2011-10-04										
Kommun: Mölndal		Koordinat: 6391690/1285170 RT90										
												
Från stenvuren vid det lilla tillflödet till stora blocket väster sida.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 53 ASPT-index: 6,1 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 1,12 1,13 1,80										
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög God Hög										
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 25 lågt Taxaindex (%): 76 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 258 lågt EPT-index: 13 måttligt högt Diversitetsindex: 2,81 lågt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 7 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Adicella reducta</i> : 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar Förhållandena på lokalen bedömdes som måttligt sura med avseende på försurning. MISA indikerar förhållanden nära det neutrala men de känsliga arterna och grupperna var få vilket motiverar bedömningen. Uppströms lokalen, vid utloppet till Kroksjön finns ett litet dämme. De låga individtätheterna på lokalen kan bero på påverkan från detta dämme. Den hydromorfologiska påverkan sänktes till god. En ovanlig nattslända, <i>Adicella reducta</i> , påträffades på lokalen och gav bottenfaunan naturvärdespoäng.												


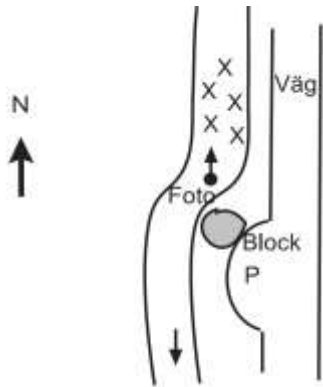
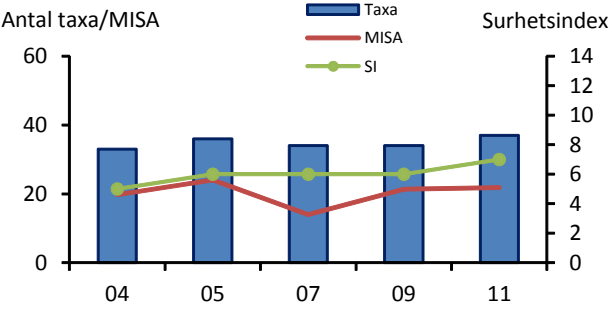
3295. Hassungaredsbäcken, Porris		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Mölndal		Koordinat: 6390590/1280400 RT90												
														
Uppströms bilvägen, mellan bron och gammal gångbro vid ladan.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 52 ASPT-index: 6,3 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,10 1,17 1,60												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 39 måttligt högt Taxaindex (%): 118 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 860 måttligt högt EPT-index: 19 måttligt högt Diversitetsindex: 4,08 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>02</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	02	Ingen eller obetydlig påverkan	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt	11	Nära neutralt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
02	Ingen eller obetydlig påverkan													
04	Ingen eller obetydlig påverkan													
07	Ingen eller obetydlig påverkan													
09	Nära neutralt													
11	Nära neutralt													
Kommentar Höga indexvärden och förekomsten av flera försurningskänsliga arter motiverar att vattendraget bedömdes ha förhållanden nära det neutrala med avseende på försurning. Bedömningen har varit densamma genom åren. Den rödlistade snäckan <i>Omphiscola glabra</i> (smal dammsnäcka) som påträffades 2004 återfanns inte vid årets undersökning. Däremot har denna art påträffats vid en inventering på lokalen år 2008. Diversitetsindexet var högt vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.														


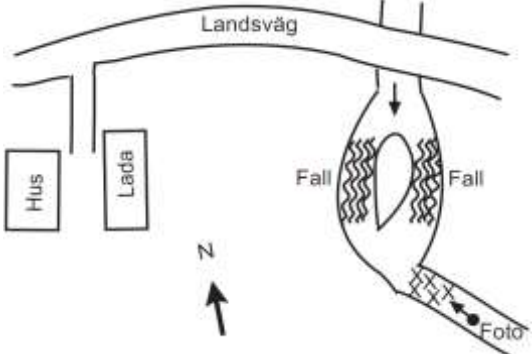
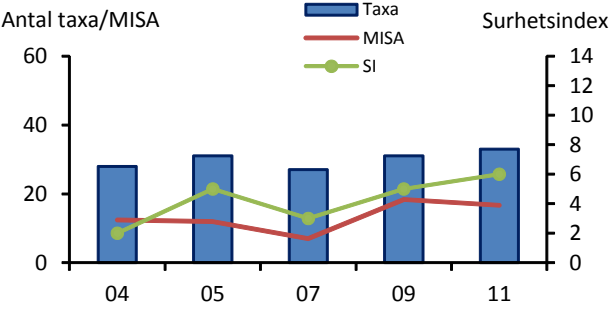
3299. Fäsjöbäcken, Aleslätten Kommun: Härryda		Datum: 2011-10-05 Koordinat: 6400680/1294850 RT90										
												
Proverna togs ca 25-35 m nedströms vägen, vid myren där bäcken blir mer strömmande.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot										
MISA:	27	0,57										
ASPT-index:	6,2	1,16										
DJ-index:	13	1,60										
Expertbedömning		Status/Klass										
Surhetsklass		Nära neutralt										
Status med avseende på eutrofiering		Hög										
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög										
Status med avseende på annan påverkan		Hög										
		Surt										
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde										
Totalantal taxa:	30 måttligt högt	Naturvärden i övrigt										
Taxaindex (%):	93 ingen klassning	Index										
Individtäthet (antal/m ²):	710 måttligt högt	0										
EPT-index:	14 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>										
Diversitetsindex:	3,81 måttligt högt	Inga rödlistade eller										
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	ovanliga arter påträffades										
Surhetsindex:	7 högt	Kalkningsstatus										
Föreningensindex:	9 högt	Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Surt	11	Surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Surt											
11	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 de enligt Naturvårdsverkets kriterier bedömdes som nära neutrala. Andelen dagsländor av släktet <i>Baetis</i> har ökat jämfört med 2009, vilket är ett positivt tecken. Tätheterna var dock betydligt lägre än 2007.												


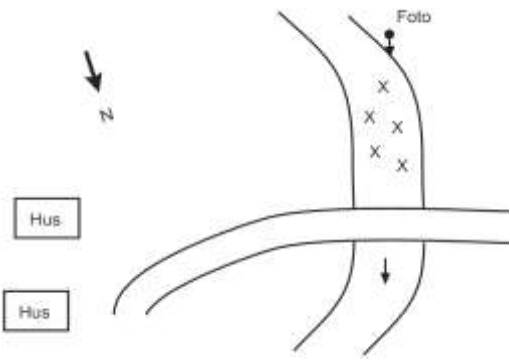
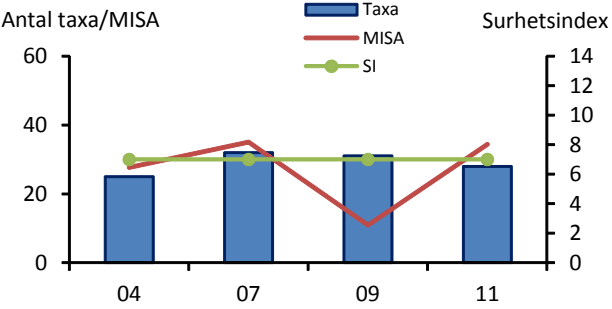
3304. Kvarnbäcken, Paradiset		Datum: 2011-10-27										
Kommun: Borås		Koordinat: 6403660/1323150 RT90										
												
Proverna togs 5-15m nedströms bron.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 29 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,61 1,22 2,00										
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög										
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 29 måttligt högt Taxaindex (%): 90 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 914 måttligt högt EPT-index: 18 måttligt högt Diversitetsindex: 2,65 lågt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Höga naturvärden Index 6 Rödlistade/ovanliga arter <i>Hydropsyche saxonica</i> 3 poäng <i>Wormaldia sp.</i> 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar Förhållandena på lokalen bedömdes liksom tidigare år som ej eller obetydligt påverkade av försurning. Värdet på MISA indikerade nära neutrala förhållanden. Känsliga arter påträffades men var fåtaliga vilket motiverar bedömningen måttligt surt. Två ovanliga och försurningskänsliga nattsländor, <i>Hydropsyche saxonica</i> och en individ av släktet <i>Wormaldia</i> , påträffades på lokalen och lokalen bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.												


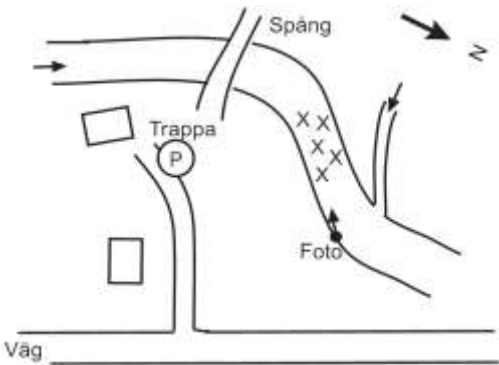
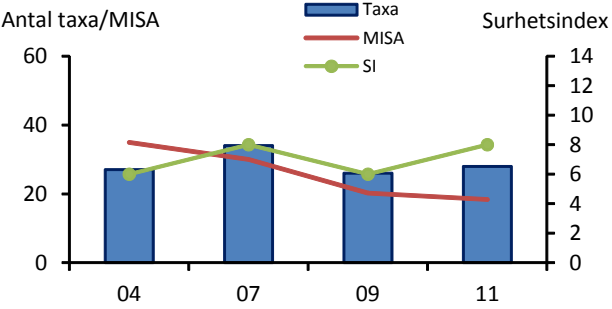
3305. Sörån, Maden		Datum: 2011-10-05										
Kommun: Bollebygd		Koordinat: 6398895/1309300 RT90										
												
Proverna togs 40-50 m nedströms bron.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 69 ASPT-index: 6,3 DJ-index: 11		Ekologisk kvalitetskvot 1,45 1,17 1,20										
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög										
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 43 högt Taxaindex (%): 108 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 790 måttligt högt EPT-index: 24 högt Diversitetsindex: 4,08 högt Danskt faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 11 mycket högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Höga naturvärden 8 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Baetis liebenauae</i> 6 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Nära neutralt	11	Nära neutralt	Kommentar Försurningsbedömningen har varit oförändrad sedan provtagningen började 2005 och visar på stabila förhållanden. Ett högt MISA och ett högt artantal, flera försurningskänsliga arter och grupper motiverar bedömningen. Den i Sverige mycket ovanliga och rödlistade dagsländan <i>Baetis liebenauae</i> (hotkategori NT = missgynnad) påträffades på lokalen och bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Bottenfaunan fick även naturvärdespoäng för ett högt antal taxa och en hög diversitet.	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
05	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Nära neutralt											
11	Nära neutralt											


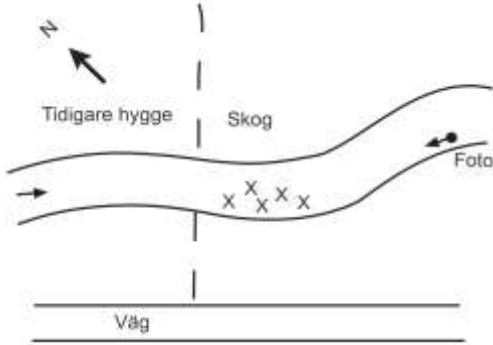
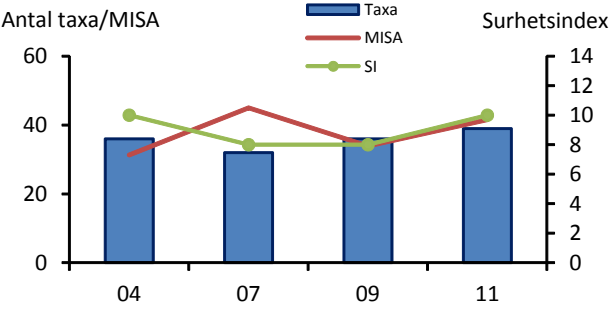
3306. Ryssbybäcken, Lundaskog Kommun: Borås		Datum: 2011-10-27 Koordinat: 6403740/1325970 RT90										
												
Proverna togs 15-25 m nedströms vägtrumman.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 36 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 14	Ekologisk kvalitetskvot 0,76 1,21 1,80	Status/Klass Nära neutralt Hög Hög										
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt Hög Hög Hög										
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 29 måttligt högt Taxaindex (%): 83 högt Individtäthet (antal/m ²): 1 107 måttligt högt EPT-index: 18 måttligt högt Diversitetsindex: 2,73 lågt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt	Naturvärde Naturvärden i övrigt: 3 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Nemoura flexuosa</i> : 3 poäng Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark											
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar Bedömningen ingen eller obetydlig försurningspåverkan kvarstår. MISA klassade förhållandena som nära neutrala men de känsliga arterna var fåtalgiga vilket motiverar bedömningen att förhållandena var måttligt sura. En för regionen ovanlig bäckslända, <i>Nemoura flexuosa</i> , påträffades vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.												


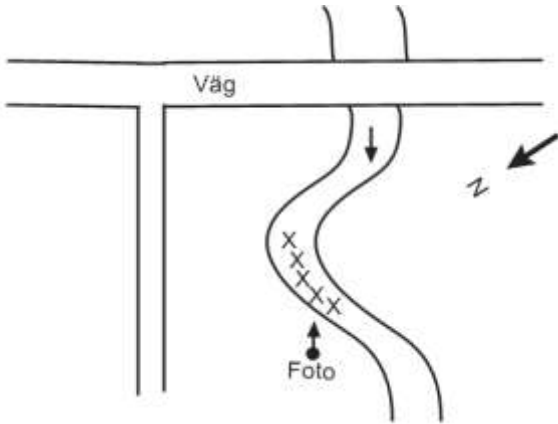
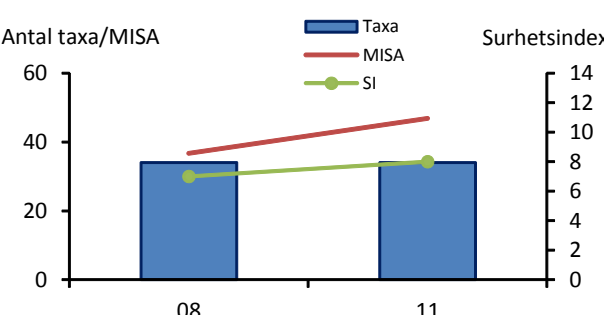
3307. Ulån, Torstensred		Datum: 2011-10-04												
Kommun: Mark		Koordinat: 6390340/1305530 RT90												
														
5-15 m uppströms stenblocket.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 22 ASPT-index: 6,6 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,46 1,23 2,00												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Måttligt surt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 37 måttligt högt Taxaindex (%): 108 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 614 måttligt högt EPT-index: 22 måttligt högt Diversitetsindex: 3,66 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö												
Jämförelse med tidigare undersökningar														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Betydlig påverkan	05	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
04	Betydlig påverkan													
05	Ingen eller obetydlig påverkan													
07	Ingen eller obetydlig påverkan													
09	Måttligt surt													
11	Måttligt surt													
Kommentar Då undersökningarna inleddes 2004 bedömdes bottenfaunan vara betydligt påverkad av försurning. Förhållandena har de senaste åren förbättrats, bland annat har den försurningskänsliga nattsländan <i>Chimarra marginata</i> koloniserat på lokalen och förhållandena bedöms som måttligt sura. Den ovanliga nattsländan <i>Wormaldia subnigra</i> som påträffades vid föregående års provtagning återfanns inte i år.														

3308. Sågebäcken, Självik		Datum: 2011-10-06												
Kommun: Mark		Koordinat: 6361460/1307580 RT90												
														
0-10 m nedstr. där bäcken går samman igen, ca 15 m nedstr. fallen.														
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 17 ASPT-index: 6,1 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,35 1,14 1,80												
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Surt Hög Hög Surt Hög Hög Hög												
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 96 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 482 måttligt högt EPT-index: 17 måttligt högt Diversitetsindex: 3,56 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 6 måttligt högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö												
Jämförelse med tidigare undersökningar <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>Betydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Stark eller mycket stark påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Surt</td> </tr> </tbody> </table>		År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Stark eller mycket stark påverkan	05	Betydlig påverkan	07	Stark eller mycket stark påverkan	09	Surt	11	Surt	
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass													
04	Stark eller mycket stark påverkan													
05	Betydlig påverkan													
07	Stark eller mycket stark påverkan													
09	Surt													
11	Surt													
Kommentar Bedömningen har genom åren varierat mellan betydlig och stark försurningspåverkan. Förhållandena på lokalen bedöms även i år som sura men man kan ändå se en liten förbättring från föregående år. Vid årets provtagning påträffades en individ av en försurningskänslig nattslända och de känsliga grupperna iglar och musslor förekom.														

3309. Abborrtjärnsbäcken, Backarna		Datum: 2011-10-27										
Kommun: Stenungsund		Koordinat: 6444530/1274150 RT90										
												
0-10 m uppströms vägtrumma.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 34 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,72 1,20 2,00										
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Hög Hög										
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 28 måttligt högt Taxaindex (%): 91 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 566 måttligt högt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,44 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar MISA indikerar förhållanden nära det neutrala. Endast en individ av en känslig slända och endast bäckbaggar som känslig grupp förekom i år på lokalen. Förhållandena bedömdes som måttligt sura men är liksom tidigare år ett grännsfall till sura förhållanden. Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan <i>Philopotamus montanus</i> återfanns inte vid årets provtagning.												

<h3>3310. Kvarnsjöbäcken, Änghagen</h3>		Datum: 2011-010-27 Koordinat: 6443880/1274070 RT90										
Kommun: Stenungsund												
												
0-10 m uppströms tillrinnande dike.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot										
MISA:	18	0,39										
ASPT-index:	6,3	1,17										
DJ-index:	13	1,60										
Expertbedömning		Status/Klass										
Surhetsklass		Surt										
Status med avseende på eutrofiering		Hög										
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög										
Status med avseende på annan påverkan		Hög										
		Måttligt surt										
		Hög										
		Hög										
		Hög										
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde										
Totalantal taxa:	28 måttligt högt	Naturvärden i övrigt										
Taxaindex (%):	82 högt	0										
Individtäthet (antal/m ²):	1 077 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>										
EPT-index:	16 måttligt högt	Inga rödlistade eller										
Diversitetsindex:	3,38 måttligt högt	ovanliga arter påträffades										
Danskt faunaindex:	7 mycket högt											
Surhetsindex:	8 högt											
Föreningensindex:	10 högt											
		Kalkningsstatus										
		Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	Måttligt surt											
Kommentar MISA indikerade vid årets provtagning sura förhållanden. Förekomsten av en känslig dagslända, en hög andel dagsländor av släktet <i>Baetis</i> och en hög andel av den känsliga gruppen bäckbaggar motiverar att förhållandena ändå bedömdes vara måttligt sura. Bedömningen får dock ses som ett grännsfall till sura förhållanden.												

3311. Labolbäcken, Svenshagen Kommun: Stenungsund		Datum: 2011-10-27 Koordinat: 6441480/1271790 RT90										
												
Där f d hygge slutar.												
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot										
MISA:	42	0,87										
ASPT-index:	6,1	1,14										
DJ-index:	14	1,80										
Expertbedömning		Status/Klass										
Surhetsklass		Måttligt surt										
Status med avseende på eutrofiering		Hög										
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög										
Status med avseende på annan påverkan		Hög										
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde										
Totalantal taxa:	39	måttligt högt										
Taxaindex (%):	114	mycket högt										
Individtäthet (antal/m ²):	2 396	högt										
EPT-index:	22	måttligt högt										
Diversitetsindex:	3,23	måttligt högt										
Danskt faunaindex:	7	mycket högt										
Surhetsindex:	10	högt										
Föroreningsindex:	10	högt										
		Index										
		Naturvärden i övrigt: 3										
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>										
		<i>Capnia bifrons</i> : 3 poäng										
		Kalkningsstatus Kalkmetod: sjö + våtmark										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Försurningsbedömning/Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> </tbody> </table>	År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	09	Måttligt surt	11	Måttligt surt		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass											
04	Ingen eller obetydlig påverkan											
07	Ingen eller obetydlig påverkan											
09	Måttligt surt											
11	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 ovanliga bäcksländan <i>Capnia bifrons</i> påträffades på lokalen vilket ger bottenfaunan naturvärdespoäng.												

4814. Abborrsjöbäcken, Hedgårde		Datum: 2011-10-05
Kommun: Borås		Koordinat: 6403550/1308100 RT90
		
20-30m nedströms vägen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	47	0,99
ASPT-index:	6,2	1,15
DJ-index:	14	1,80
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	34	Naturvärden i övrigt
Taxaindex (%):	101	3
Individtäthet (antal/m ²):	1 053	Rödlistade/ovanliga arter
EPT-index:	17	<i>Philopotamus montanus</i>
Diversitetsindex:	3,62	3 poäng
Danskt faunaindex:	7	Kalkningsstatus
Surhetsindex:	8	Kalkmetod: sjö
Föreningensindex:	9	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Försurningsbedömning/Surhetsklass	Antal taxa/MISA
08	Måttligt surt	
11	Måttligt surt	Surhetsindex
Kommentar		
Bottenfaunan i Abborrsjöbäcken har provtagits två gånger och förhållandena har bedömts som måttligt sura vid båda tillfällena. MISA indikerade förhållanden nära det neutrala men riktigt försurningskänsliga sländarter förekom vilket motiverar vår bedömning.		
Den ovanliga nattsländan <i>Philopotamus montanus</i> , som påträffades vid förra provtagningen, noterades även i år och gav bottenfaunan naturvärdespoäng.		


Del 2: Lokalbeskrivningar och artlistor





Innehållsförteckning


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	5
Bilaga 3. Artlistor	85


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar


2500. Hjällöbacken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Hägnen			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>67 Motala ström</u>	Top. Karta:	<u>8E SV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6451064 / 1403946 RT90</u>		
Kommun:	<u>Hjo</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 30-40m uppströms stenmur.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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><5%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>ek</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalen flyttad ca 200 m nedströms pga bisonhägn. 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.					


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>6500800 / 1426450 RT90</u>
Kommun:	<u>Karlsborg</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 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 %)			
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>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2505. Igelbäcken Hjorttorp				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6C NV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6381520 / 1304750 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mark</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägbron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</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>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskrivning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>-</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
Lokalen flyttad uppströms bron pga kor i lokalen. Lokalen bedömdes likvärdig föregående års. 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>6353970 / 1329070 RT90</u>
Kommun:	<u>Svenljunga</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 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 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>3 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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
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.			


2518. Bäck från Köljesjön Holm				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>6365910 / 1339950 RT90</u>		
Kommun:	<u>Svenljunga</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		Styrka:		
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.					


2520. Lillån Hillared		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>103 Ätran</u>	Top. Karta:	<u>6C NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6392850 / 1341630 RT90</u>
Kommun:	<u>Svenljunga</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>8,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>lönn</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>gräs</u>	-	-
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Svårprovtaget pga högt vattenstånd. 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.			


2523. Kroksån Hagen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6372350 / 1317800 RT90</u>
Kommun:	<u>Mark</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-11-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m uppströms bron, strax nedströms lugnflytet.</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>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<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			
Något svårsparkat pga storblockighet och 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 laboratorierna uppfyller 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		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Krok			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6C NV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6375500 / 1314500 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mark</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms förgreningen, ca 40 m nedströms stenbron.</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>övrigt</u>	-	-		
Dominerande 3:	<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					
Kolonistugeområde. Proverna togs endast längs norra sidan vid kolonistugorna. Lite svårprovtaget, stark ström, blockig 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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2539. Skrålabäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Sandvallsäng			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6C NV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6379500 / 1309780 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mark</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,5 °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>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>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><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><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-		
Beskrivning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalen flyttad ca 10 m nedströms pga avverkning kring vattendraget. 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.					


2540. L Häggån Aspelund				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>6385250 / 1331400 RT90</u>		
Kommun:	<u>Svenljunga</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-11-15</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms gamla bron</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övervattensväxter</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>5-50%</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>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>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2541. Bäck fr Apelnässjön		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
St. Apelnäs			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>6384850 / 1331700 RT90</u>		
Kommun:	<u>Svenljunga</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-11-15</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 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>4,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms bron, västra fåran</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>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>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		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.					


2547. Bålån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ramnaberget			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6C NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6396460 / 1322720 RT90</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-11-15</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>ca 150 m uppströms bron där ån går som närmst vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</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><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</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			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2548. Örbäck Hammaren		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>7C SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6419760 / 1342150 RT90</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms kröken vid vattenfallet</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <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:	<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.			


2551. Ryabäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kvarnslätt			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6387875 / 1297710 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mark</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>50 m in på lilla grusvägen ca 50-100 m uppstr stora 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>		
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>5-50%</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><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>hygge</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Gunnlered			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6389845 / 1298305 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mark</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedstr. trumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>barrskog</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>ek</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2555. Sundstorpsån Kvarnås		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6381480 / 1290770 RT90</u>
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 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 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägtrumman. Ca 20m nedströms gammal kvarn.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>hassel</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Liten damm ca 50m uppströms från lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			


2556. Svansjöbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Svanshult			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6381560 / 1291550 RT90</u>		
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,45 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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>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><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>5-50%</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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		Styrka:		
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalen flyttad ca 100 m uppströms pga fel koordinat. Lokalen bedöms likvärdig. Ny koordinat 6381625-1291600. Vattendraget rensat på stora block. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2563. Sandaredsån Rydet		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolsån</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6402310 / 1320650 RT90</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
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>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>7,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 100 m nedströms bron, 0-5 m upp/nedströms cementtrappa vid östra stranden.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</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>> 50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>lönn</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	-	-
Dominerande 3:	<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			
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.			


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>6411950 / 1310950 RT90</u>
Kommun:	<u>Bollebygd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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>-</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>
Sand:	<u>>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>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>mycket stark</u>
A:	<u>Dikning</u>		<u>mycket stark</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</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:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6B SO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6374780 / 1287930 RT90</u>		
Kommun:	<u>Kungsbacka</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>15-25 m uppstr. Vägtrumman</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u><5%</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%</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><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2573. Mölndalsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Rya			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6402000 / 1295550 RT90</u>
Kommun:	<u>Härreda</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>8,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 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>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%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</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			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><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.			


2579. Lafsån Hampedal		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6417300 / 1313550 RT90</u>
Kommun:	<u>Bollebygd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms stenbron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:			Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2585. Tubbaredbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Tubbared			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6405650 / 1304700 RT90</u>
Kommun:	<u>Bollebygd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägen</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
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.			


2594. Lygnö å Östtorp (uppstr dos)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6422370 / 1313550 RT90</u>
Kommun:	<u>Alingsås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>12,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs där ån kröker, ca 50-60 m uppströms våtmark.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>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><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Svärprovtaget pga högt vatten och stark ström. 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.			


2597. Maryd å Hjälmared				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6423330 / 1307040 RT90</u>		
Kommun:	<u>Alingsås</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (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>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms vägtrumman under väg 180.</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>	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>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>lönn</u>	Sub.dom. art: <u>ask</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2614. Rämne å Dalen		 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>6424130 / 1293570 RT90</u>
Kommun:	<u>Ale</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms stenbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2615. Valån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Valås			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6434350 / 1298390 RT90</u>
Kommun:	<u>Ale</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 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>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägtrumma.</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>-</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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</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>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
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.			


2618. Pliktån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bortre Maden			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6413160 / 1297940 RT90</u>
Kommun:	<u>Lerum</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägbron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kallhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>Pågående avverkning</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


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>6406500 / 1285730 RT90</u>
Kommun:	<u>Lerum</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>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>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>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>5-50%</u>
		Grov detritus:	<u><5%</u>
		Fin död ved:	<u><5%</u>
		Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>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>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2624. Bäck från St Lövsjön Tån		 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>6418120 / 1286880 RT90</u>
Kommun:	<u>Lerum</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>13,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms träbron</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:			Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2626. Söabäcken			RAPPORT		
Hoppet			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>6429330 / 1295070 RT90</u>		
Kommun:	<u>Lerum</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>13,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>häll</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <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>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2627. Sollumsån Änghagen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>8B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6457150 / 1280950 RT90</u>
Kommun:	<u>Lilla Edet</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Från "ön" och en 10-meters sträcka uppströms. Ca 50 m nedstr. forsarna.</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><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>ask</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>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2633. Skörsbobäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Norra Holt			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6443430 / 1281900 RT90</u>
Kommun:	<u>Lilla Edet</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 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>medel</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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2636. Västerlandaån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Hästemossen			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6446820 / 1279760 RT90</u>
Kommun:	<u>Lilla Edet</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägen</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <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:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Kräftor påträffades i det kvalitativa sökprovet. 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.			


2638. Torskogsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Torskog			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>7B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6440190 / 1283430 RT90</u>
Kommun:	<u>Lilla Edet</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-11-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 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>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art: <u>hallon</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskrivning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Öring påträffades i det kvalitativa sökprovet. 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.			


2641. Flagerån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sågen			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108-130 Dalbergså</u>	Top. Karta:	<u>8B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6490550 / 1277630 RT90</u>
Kommun:	<u>Färgelanda</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</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><5 %</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</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			
Bom finns kontakta på Mats Jansson Ellenö gård om öppning. 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.			


2642. Flagerån		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Nättjebacka			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108-130 Dalbergså</u>	Top. Karta:	<u>8B NO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6489350 / 1280700 RT90</u>		
Kommun:	<u>Färgelanda</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 10 - 20 m nedstr. gamla stenbron. Främst längs kanterna pga kraftig ström.</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>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</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%</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><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>gräs</u>		<u>al</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					
En 30-40 mm lång flodkräfta observerades i ett av proven. 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.					


2644. Bäck från Bodanesjön		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Bodane			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108-130 Dalbergså</u>	Top. Karta:	<u>9B SO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6512870 / 1295410 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mellerud</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>12,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 0-10 m nedströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	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%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Bom 400 m innan provplatsen. Tel till nyckelpersoner finns vid bommen. 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.					


2647. Teåkersälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bäcken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108-130 Dalbergså</u>	Top. Karta:	<u>9B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6523290 / 1291450 RT90</u>
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms spången, ca 20 m nedströms vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2651. Bäck vid Bäckén		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bäckén			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108-131 Upperudsälven</u>	Top. Karta:	<u>10B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6568180 / 1285020 RT90</u>
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>-</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m nedströms stor sten, ca 100m uppströms sjön.</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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>hallon</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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:	<u>108-131 Upperudsälven</u>	Top. Karta:	<u>10B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6564350 / 1289570 RT90</u>
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,15 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>9,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,05 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>25-35 m nedströms vägtrumman</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2654. Bäck från Käretjärnen		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Ödegården			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108-131 Upperudsälven</u>	Top. Karta:	<u>10B SO</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6553150 / 1293550 RT90</u>		
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 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>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms där ån gör en 90 graders krök.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u><5%</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%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>kilbbal</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2658. Solviksälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Övre Socka			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108-131 Upperudsälven</u>	Top. Karta:	<u>10C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6558520 / 1301730 RT90</u>
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
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>4 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>8,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofnivå:	<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>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <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>	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2665. Getbroälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Rävmarken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108-131 Upperudsälven</u>	Top. Karta:	<u>10B SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6552160 / 1270780 RT90</u>
Kommun:	<u>Dals-Ed</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,15 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>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>12,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms där den gamla skogsvägen korsar bäcken.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<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 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Bom fanns men var upplåst. 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.			


2667. Bäck från St Hökelsvattnet Kasen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108-131 Upperudsälven</u>	Top. Karta:	<u>10B SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6555900 / 1271350 RT90</u>
Kommun:	<u>Dals-Ed</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms stor sten, 5 m uppströms fallet.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>mossor</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Påväxtalger:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
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". OBS! Inget foto, använd foto från 2008 lokal 54. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2672. Kasenbergsån		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Vassbotten			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108-131/132 Ånimmeån m.fl.</u>	Top. Karta:	<u>10C SV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6563300 / 1320120 RT90</u>		
Kommun:	<u>Åmål</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>8 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 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>8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>2-10 m uppströms vägbron.</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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><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>5-50%</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><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	<u>salix</u>	<u>al</u>		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Två flodkräftor fångades, 5 resp 10 cm långa. 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.					


2677. Jörlandaån Smedseröd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108/109 Jörlandaån</u>	Top. Karta:	<u>7B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6434550 / 1270550 RT90</u>
Kommun:	<u>Stenungsund</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-10 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Liten artificiell tröskel vid bron bedöms ha viss betydelse för vattenhastigheten strax uppströms (på provtagningssträckan). Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2680. Tjöstelserödsbäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Skälläckeröd			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108/109 Tjöstelserödsbäcken</u>	Top. Karta:	<u>8B SV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6461650 / 1272900 RT90</u>		
Kommun:	<u>Uddevalla</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u><5%</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><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>5-50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Nordkas			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>110 Örekilsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B NV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6547640 / 1267080 RT90</u>		
Kommun:	<u>Dals-Ed</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 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>11,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>våtmark</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>tall</u>	<u>gran</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
Bommen vid Borgamon var öppen i år (brukar vara öppen), kan vara låst med kombinationslås. 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.					


2693. Töftesjöbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Västerängen			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>110 Örekilsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B NV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6538550 / 1267110 RT90</u>		
Kommun:	<u>Dals-Ed</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 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>11,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms den gamla vägbron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</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>		
Finsediment:	<u>5-50%</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>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>>50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs</u>	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskrivning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
Avlopp fr trekammarbrunn går rätt ut i bäcken strax nedströms lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2696. Gärsebäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Orrekullen			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>110 Örekilsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B NV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6535250 / 1268630 RT90</u>		
Kommun:	<u>Dals-Ed</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</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>5-50%</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>5-50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</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					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
En flodkräfta släpptes i igen. 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.					


2698. Örekilsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Gunnarsbo			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>110 Örekilsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6507500 / 1261700 RT90</u>
Kommun:	<u>Munkedal</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>13,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 500 m nedströms bron, där grusvägen går närmast älven, vid mötesplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>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%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Att lokalen är relativt djup försvårar provtagningen. Vid provtagningstillfället var dessutom flödet högt vilket medförde att prover endast kunde tas längs kanten. 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.			


2699. Fjällevadsbäcken			RAPPORT		
Grinås			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>110 Örekilsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B SV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6503500 / 1258450 RT90</u>		
Kommun:	<u>Munkedal</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>3-13 m nedströms vägbron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</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>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</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>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs</u>	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


2704. Bästorsälven			RAPPORT		
Kasenmossen			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>6537260 / 1264270 RT90</u>		
Kommun:	<u>Dals-Ed</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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>		
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					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</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.					


3065. Sögårdsbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Sögård			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>6531990 / 1256130 RT90</u>		
Kommun:	<u>Tanum</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 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>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>12,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms gammal träbro.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>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>åker</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	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.					


3066. Remnebäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Nedan sammanflödet			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>112 Enningdalsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B SV</u>		
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6514660 / 1255510 RT90</u>		
Kommun:	<u>Tanum</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms sammanflödet.</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>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>>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					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Följ traktorväg ca 250 m. Därefter vik av in i granen (innan sandtaget) på en djurstig som följer åsen ner mot sammanflödet. Blockigt och hög vattenhastighet gör lokalen något svårsparkat. 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.					


3067. Grimån Holmarna		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>112 Enningdalsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6518420 / 1250390 RT90</u>
Kommun:	<u>Tanum</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>9 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>9 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 25-35 m nedströms fallet, som ligger ca 200 m nedstr. bron till Holmarna.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u><5%</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><5 %</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:			<u>> 50%</u>
Påväxtalger:			<u>saknas</u>
Fin detritus:			<u><5%</u>
Grov detritus:			<u><5%</u>
Fin död ved:			<u>saknas</u>
Grov död ved:			<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<u>-</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


3068. Torpbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Österöd			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>112 Enningdalsälven</u>	Top. Karta:	<u>9B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6529200 / 1253800 RT90</u>
Kommun:	<u>Tanum</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


3069. Torpbäcken nedströms bron, Hovsäter		 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>6530730 / 1253210 RT90</u>
Kommun:	<u>Tanum</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>0,15 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms gammal spång.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>gran</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			
Öring fångades. 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.			


3111. Hållsdammsbäcken			RAPPORT		
Stenåsbacken			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>6422791 / 1278446 RT90</u>		
Kommun:	<u>Ale</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m nedströms vattenhinder. Rakt nedanför huset.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	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%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</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.					


3134. Sandaredsån Backabo		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rofsån</u>	Top. Karta:	<u>7C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6404530 / 1321520 RT90</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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 %</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>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<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			
Öring fångades i det kvalitativa provet. 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.			


3135. Härgusserödsån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Röd			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108/109 Bratteforsån</u>	Top. Karta:	<u>7B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6446470 / 1275000 RT90</u>
Kommun:	<u>Stenungsund</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<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>
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>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid åkerhörnet, ca 40 m från vägbommen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


3140. Hensbackabäcken Dalen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>109/110 Taske å</u>	Top. Karta:	<u>8B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6486840 / 1262270 RT90</u>
Kommun:	<u>Uddevalla</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 60 m nedströms vägtrumman. 0-10 m uppstr. dubbelal.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Öringyngel observerades på lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Timmerhedslätt			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>6407535 / 1286495 RT90</u>		
Kommun:	<u>Lerum</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>2-12 m upptröms 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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


3292. Mörtsjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Smedstorp			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>107 Kungsbackaån</u>	Top. Karta:	<u>6B NO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6393720 / 1297030 RT90</u>
Kommun:	<u>Härryda</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


3293. Finnebäcken Holmen		 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>6394150 / 1281570 RT90</u>
Kommun:	<u>Mölnadal</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Nedströms bron, mellan lilla huset och spången.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


3294. Bäck från Kroksjön		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Getaklev			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>6391690 / 1285170 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mölnadal</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Från stenvuren vid det lilla tillflödet till stora blocket väster sida.</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<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					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		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 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.					


3295. Hassungaredsbäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Porris			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>6390590 / 1280400 RT90</u>		
Kommun:	<u>Mölnadal</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>14 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Uppströms bilvägen, mellan bron och gammal gångbro vid ladan.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</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>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>lönn</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					
Lokalen rensad på stora stenar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


3299. Fäsjöbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Aleslätten			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>6400680 / 1294850 RT90</u>		
Kommun:	<u>Härreda</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>0,35 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 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>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</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					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>	Sub.dom. art:	<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 laboratorierna uppfyller 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		 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>6403660 / 1323150 RT90</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
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>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 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>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<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.			


3305. Sörån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Maden			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6C NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6398895 / 1309300 RT90</u>
Kommun:	<u>Bollebygd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs 40-50 m nedströms 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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>salix</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


3306. Ryssbybäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Lundaskog			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>7C SO</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6403740 / 1325970 RT90</u>
Kommun:	<u>Borås</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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>
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 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <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			
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.			


3307. Ulån Torstensred		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>106 Rolfsån</u>	Top. Karta:	<u>6C NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6390340 / 1305530 RT90</u>
Kommun:	<u>Mark</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Ingrid Hårding/Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms stenblocket.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxt</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>långskottsväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <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:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</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 laboratorierna uppfyller 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:	<u>105 Viskan</u>	Top. Karta:	<u>6C SV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6361460 / 1307580 RT90</u>
Kommun:	<u>Mark</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedstr. där bäcken går samman igen, ca 15 m nedstr. fallen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
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:	<u>108/109 Anråse å</u>	Top. Karta:	<u>7B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6444530 / 1274150 RT90</u>
Kommun:	<u>Stenungsund</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägtrumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:			Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Öringlek pågick. 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:	<u>108/109 Anråse å</u>	Top. Karta:	<u>7B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6443880 / 1274070 RT90</u>
Kommun:	<u>Stenungsund</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-010-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms tillrinnande dike.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</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>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

3311. Labolbäcken Svenshagen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108/109 Anråse å</u>	Top. Karta:	<u>7B NV</u>
Län:	<u>14 Västra Götaland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6441480 / 1271790 RT90</u>
Kommun:	<u>Stenungsund</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2011-10-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där f d hygge slutar.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<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><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 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <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			
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.			

4814. Abborrsjöbäcken Hedgårde				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>6403550 / 1308100 RT90</u>		
Kommun:	<u>Borås</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2011-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<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>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30m nedströms vägen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossa</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</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>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <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:	<u>-</u>		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.					

Bilaga 3. Artlistor

2500. Hjällöbacken, Hägnen

2011-10-18

x: 6451064 y: 1403946

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2				1	0,6	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		84	76	52	30	135	75,4	42,8
Baetis sp.	0	4	0		12	20	20	6	25	16,6	9,4
Leptophlebiidae	0	2	3					2		0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4			10		2,8	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	7	1	4	4	3,6	2,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		8	14	12		4	7,6	4,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			4	1	9	1	3,0	1,7
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		4	5	1	1	1	2,4	1,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		2	2		2		1,2	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3			6	1	2,0	1,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	*	1	2	4							
Leuctra sp.	0	2	0		1					0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	7	4	1	2	3,2	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3		2	1	1	1,4	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	3		2	1	2,4	1,4
Limnephilidae	0	5	0		5	22	6	20	6	11,8	6,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1				1	0,4	0,2
Potamophylax sp.	*	0	5	4							
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1			0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1		1		0,4	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1			0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0		1			1		0,4	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	2	2	1	1,2	0,7
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		2	1	1,0	0,6
Elodes sp. Lv.	0	2	0		9	5			3	3,4	1,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						1	0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		9		2			2,2	1,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1				1	0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0		2	6	1	5	1	3,0	1,7
Empididae	0	3	0		2				1	0,6	0,3
Limoniidae	0	0	0				1	1		0,4	0,2
Pediciidae	0	3	0		2		1	1		0,8	0,5
Simuliidae	0	1	0		30	12	76	4	6	25,6	14,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1		2		0,6	0,3
SUMMA (antal individer):					198	188	184	113	198	176,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	16	16	20	20	18,8	

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

2502. Tingsjöbäcken, Hyttehamn

2011-10-18

x: 6500800 y: 1426450

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	*	0	2	0								
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0		1	1		1	0,6	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3				1		0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	13	19	13	11	9	13,0	14,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		1		1		0,4	0,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	4	1	3	3	5	3,2	3,4	
Brachyptera sp.		0	4	3		1				0,2	0,2	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3					1	0,2	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	11	7	5	8	11	8,4	9,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	3	3			1	1,4	1,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	2			1		0,6	0,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	18	14	9	25	37	20,6	22,2	
Limnephilidae		0	5	0		6	1		1	1,6	1,7	
Polycentropodidae		0	0	0					2	0,4	0,4	
Potamophylax sp.		0	5	4		2				0,4	0,4	
Rhyacophila sp.		0	3	3	1					0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	3		1		1	1,0	1,1	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3				1		0,2	0,2	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)		2	4	3	1		1	2	1	1,0	1,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0			1	1	2	0,8	0,9	
Chironomidae		0	0	0		1	2	1	5	1,8	1,9	
Empididae		0	3	0	6	2	6	9	7	6,0	6,5	
Simuliidae		0	1	0	26	29	30	24	43	30,4	32,8	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		1				0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					88	88	73	88	127	92,8	100	
SUMMA (antal taxa):					11	14	12	12	15	12,8		

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.

2505. Igelbäcken, Hjorttorp

2011-10-04 x: 6381520 y: 1304750

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
NEMERTEA, slemmaskar												
Prostoma graecense - (Böhmig, 1893)	0	3	0			1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	41	2	13	6	13,4	4,1	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	5				1,2	0,4	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2	1	1		2	1,2	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1	1			0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		6	10	3	4	8	6,2	1,9	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		48	32	5	32	28	29,0	8,8	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			2	1			0,6	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	18		3	3	6,4	1,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	10	15			6,6	2,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					2		0,4	0,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						1	0,2	0,1	
Dinocras cephalotes - (Curtis, 1827)	5	3	5	Ov	2		1	2		1,0	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0			1		4	4	1,8	0,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	2	4	10	4	4,4	1,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1		2		0,8	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		380	60	22	190	110	152,4	46,4	
Athripsodes sp.	0	0	3		4	2	1	2	1	2,0	0,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2		3		1,2	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					4	1	1,0	0,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	1			0,4	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		7	18	6	4	4	7,8	2,4	
Limnephilidae	0	5	0			2	1			0,6	0,2	
Lype sp.	*	4	4	2								
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	3		1	1	1,2	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	2	3	1,6	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4								
Sericostomatidae	0	5	0			2				0,4	0,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		49	30	5	36	31	30,2	9,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1		4	1,4	0,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	2	1	6	2,0	0,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		9	16	6	12	4	9,4	2,9	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	3		1	1	1,6	0,5	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		25	52	10	18	34	27,8	8,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2	1	2	1	2	1,6	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		3	5	8	7	3	5,2	1,6	
Limoniidae	0	0	0			1		1	1	0,6	0,2	
Pediciidae	0	3	0		1		2	4	1	1,6	0,5	
Simuliidae	0	1	0					3		0,6	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	*	4	4	3								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	11	3	1	2	3,8	1,2	
SUMMA (antal individer):					572	337	105	363	266	328,6	100	
SUMMA (antal taxa):					23	29	24	25	23	24,8		

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

2512. Hyndarpsån, Spångarås

2011-10-06

x: 6353970 y: 1329070

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		10	7	1	6	5	5,8	3,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	2	2	2	1	1,6	0,9
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	22	10	24	28	20,0	11,6
Baetis sp.	0	4	0		4	10	8	12	8	8,4	4,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			5	10	5	3	4,6	2,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	30	24	26	6	20,4	11,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			1				0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	8	55	16	39	24,8	14,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			1				0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2				0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		1	3	2	6	2	2,8	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	18	72	30	57	36,0	20,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	* 1	2	4								
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		8			1	1	2,0	1,2
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1			0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			3			4	1,4	0,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1		4			1,0	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				4	1		1,0	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	4	1	1	1,4	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	6	22	1	18	9,6	5,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2					0,4	0,2
Limnephilidae	0	5	0		4			1		1,0	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1			1		0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	3	6	1		2,8	1,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		3	2		1		1,2	0,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1		2	0,8	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	3	1	1	1,2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			4	6	4	2	3,2	1,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	4		2	1,6	0,9
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1				0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2				0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		13	4	11	6	5	7,8	4,5
Culicidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0			21	11	3	6	8,2	4,7
GASTROPODA, snäckor											
Lymnaeidae	0	4	0		2					0,4	0,2
SUMMA (antal individer):					100	160	264	149	192	173,0	100
SUMMA (antal taxa):					20	22	22	19	19	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.

2518. Bäck från Köljesjön, Holm

2011-10-06

x: 6365910 y: 1339950

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1				0,2	0,0
ODONATA, trollsländor												
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		1	2	7	4	2		3,2	0,4
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				3				0,6	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia sp.	1	2	3		240	220	561	120	299		288,0	38,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1	1		0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			15	30	40	5		18,0	2,4
Nemoura sp.	0	5	0		26	40	110	15	25		43,2	5,7
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyphotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2				1				0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0				3	3			1,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		290	160	570	170	150		268,0	35,4
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		10		10		10		6,0	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydroporinae	0	3	0					1			0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1		0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		70	5	271	60	13		83,8	11,1
Pediciidae	0	3	0		1		1		1		0,6	0,1
Simuliidae	0	1	0		15	120	38	24	20		43,4	5,7
Tipulidae	0	5	0		1						0,2	0,0
SUMMA (antal individer):					654	565	1607	435	527		757,6	100
SUMMA (antal taxa):					9	7	13	7	9		9,0	

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.

2520. Lillån, Hillared

2011-10-26

x: 6392850 y: 1341630

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1	3		8	2,4	2,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)	3	3	3			1				0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	10		3	5	5,2	4,9	
Baetis sp.	0	4	0			1				0,2	0,2	
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov		1	1			0,4	0,4	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,2	
Ephemera sp.	3	1	3		1	1				0,4	0,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	11	14		3	6,4	6,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1			0,2	0,2	
Amphinemura sp.	0	4	4			1	3	1	4	1,8	1,7	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3		3	5	10	4,2	4,0	
Isoperla sp.	0	3	0			1			1	0,4	0,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4		5	1		2,0	1,9	
Leuctra sp.	0	2	0			1			2	0,6	0,6	
Nemoura sp.	0	5	0		1		1			0,4	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	2	1	2	3	2,0	1,9	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3						1	0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1				0,2	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1	3	1		1,2	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	1	1		1,0	1,0	
Hydropsyche sp.	0	1	0		3	4	3	4	4	3,6	3,4	
Limnephilidae	0	5	0			1			2	0,6	0,6	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		70	69	15	50	25	45,8	43,5	
Polycentropodidae	0	0	0		15	2		15		6,4	6,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	1			0,4	0,4	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		5					1,0	1,0	
Polycentropus sp.	1	3	3		5					1,0	1,0	
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	1					0,2	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1		1	0,4	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3				3	3	5	2,2	2,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		10	22	4	6	20	12,4	11,8	
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,2	
Muscidae	0	3	0				1		1	0,4	0,4	
Simuliidae	0	1	0					1		0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	2				0,6	0,6	
SUMMA (antal individer):					135	140	64	96	91	105,2	100	
SUMMA (antal taxa):					14	19	15	11	15	14,8		

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

2523. Kroksån, Hagen

2011-11-16

x: 6372350 y: 1317800

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		57	27	25	34	20	32,6	5,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (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	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,0	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		24	6	30	22	2	16,8	2,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					1		0,2	0,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	5	14	4	1	5,4	0,9	
Leptophlebiidae	0	2	3				1			0,2	0,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4			1	1			0,4	0,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1	2	3		1,4	0,2	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	2			0,6	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		9	7	26	7	7	11,2	1,9	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1					0,2	0,0	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		50	26	44	36	24	36,0	6,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1					0,2	0,0	
Athripsodes sp.	0	0	3					1		0,2	0,0	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2	3	8			2,6	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	8	4	4		4,0	0,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		89	296	256	280	120	208,2	35,6	
Hydropsyche sp.	0	1	0		1		3			0,8	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4		1		2			0,6	0,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		32	19	18	56	18	28,6	4,9	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	6	1	1	2	2,2	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1			2	0,8	0,1	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			1		2		0,6	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	9	10	6	3	5,8	1,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		13	18	2	7	5	9,0	1,5	
Chironomidae	0	0	0		102	129	70	96	26	84,6	14,5	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	12	1		5		3,6	0,6	
Simuliidae	0	1	0		44	31	11	29	7	24,4	4,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		90	78	184	136	23	102,2	17,5	
SUMMA (antal individer):					541	675	715	731	260	584,4	100	
SUMMA (antal taxa):					22	19	19	20	13	18,6		

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.

2524. Kroksås, Krok

2011-10-07 x: 6375500 y: 1314500

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		1						0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		8	14	2	2	7		6,6	6,0
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1				0,2	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1					0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1						0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2				0,4	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	28	14	5	24		16,2	14,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		12	10	1	4	8		7,0	6,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				3				0,6	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				1	1			0,4	0,4
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		11	9	5	1	14		8,0	7,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1		0,2	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2			1		0,6	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		1						0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1		5		1,2	1,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1		2		0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		24	24	50	14	32		28,8	26,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				4				0,8	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	12	3		9		5,2	4,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		2		1				0,6	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	2	1		1		1,4	1,3
Limnephilidae	0	5	0		3		3				1,2	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1			1			0,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1					0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1				0,6	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5		2		3		2,0	1,8
Sericostomatidae	0	5	0			1					0,2	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	1				0,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	8			2		2,6	2,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	4	2		5		2,4	2,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	48	24	5	16		19,2	17,4
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				2				0,4	0,4
Empididae	0	3	0						1		0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0			1			1		0,4	0,4
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1						0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1			1		0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					93	176	117	33	133		110,4	100
SUMMA (antal taxa):					19	20	18	7	18		16,4	

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.

2539. Skrålabäcken, Sandvallsäng

2011-10-06

x: 6379500 y: 1309780

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	4	18	2	3	6,4	5,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		36	44	54	63	24	44,2	37,8
Baetis sp.	0	4	0		6	8	6	3	2	5,0	4,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				6		4	2,0	1,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	3	2	4		2,4	2,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1		1			0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		2		2		2	1,2	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	4	7	9	30	10,4	8,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			4	2			1,2	1,0
Leuctra sp.	0	2	0				1	1		0,4	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	5	17	4	20	9,4	8,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	6	7	3	2	4,2	3,6
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,2
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4	Ov		1		1		0,4	0,3
Plectrocnemia sp.	0	0	0				1			0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		1		0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	* 1	3	3								
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1		1	0,6	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	2	4			1,8	1,5
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov			1	1		0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				1			0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			4	4	2	2	2,4	2,1
Chironomidae	0	0	0		1			1	1	0,6	0,5
Dixa sp.	0	1	0		1				1	0,4	0,3
Empididae	0	3	0			5	2		2	1,8	1,5
Limoniidae	0	0	0			1	1			0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		5	32	31	17	13	19,6	16,8
SUMMA (antal individer):					70	126	170	112	107	117,0	100
SUMMA (antal taxa):					12	16	19	12	13	14,4	

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

2540. L Häggån, Aspelund

2011-11-15 x: 6385250 y: 1331400

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria	0	3	0					1		0,2	0,1	
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0			2		1	1	0,8	0,4	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		4	2	5	2	5	3,6	2,0	
ISOPODA, gräsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1		1		0,6	0,3	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1	1	1		0,6	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1				0,2	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1	3		8	2,4	1,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1	1		0,4	0,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	9	9	2	13	8,2	4,5	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1	1	1		0,6	0,3	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					2		0,4	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	16	8	11	18	12,0	6,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3						1	0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	1	6	2	3	2,8	1,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	3	2			1,2	0,7	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1		1	1	0,6	0,3	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				2	1	1	0,8	0,4	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			3			2	1,0	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0		1	5	5	2	7	4,0	2,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			3	3	1	1	1,6	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			3			2	1,0	0,6	
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	1		3	1,2	0,7	
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov		1	1		1	0,6	0,3	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1	2		1	0,8	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	10	10	7	11	8,0	4,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	18	32	7	14	17,0	9,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	14	7	4	12	8,0	4,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			9	8	1	8	5,2	2,9	
Limnephilus sp.	0	5	0			1				0,2	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	2		1	1,0	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2			1	0,6	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	2	1		5	2,2	1,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		4	1	24	6,2	3,4	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				2	0,6	0,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1	4	1	2	1,8	1,0	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				5	3	2	2,0	1,1	
Chironomidae	0	0	0		23	36	46	40	90	47,0	26,0	
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		2	2	18	2	23	9,4	5,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			33	7	79	5	24,8	13,7	
SUMMA (antal individer):					78	185	195	176	270	180,8	100	
SUMMA (antal taxa):					18	30	27	25	31	26,2		

2541. Bäck fr Apelnässjön, St. Apelnäs

2011-11-15

x: 6384850 y: 1331700



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			3	2	2	4	2,2	1,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	3	8		1	2,8	1,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	9	20	8		9,6	6,6
Baetis sp.	0	4	0		1		2	1	2	1,2	0,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	8	27	5	28	17,2	11,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1	1		0,4	0,3
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	1	2	1	1	1,6	1,1
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5					1		0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		10	18	6	2	9	9,0	6,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				2			0,4	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2		2	2		1,2	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			4	2		2	1,6	1,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		4	5	9	5	1	4,8	3,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		9	10	9		10	7,6	5,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		60	22	106	15	24	45,4	31,3
Hydropsyche sp.	0	1	0			1				0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	2		2	1,0	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2			2	0,8	0,6
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	2			0,8	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3					2		0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1		1	1	1,2	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	8	4	15	6,0	4,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	2	8		4	3,0	2,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1		2	0,6	0,4
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3				2	1	1	0,8	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		10	2	2		2	3,2	2,2
Chironomidae	0	0	0		4	3	3		2	2,4	1,7
Empididae	0	3	0			2	2	1	7	2,4	1,7
Simuliidae	0	1	0		2		1	8		2,2	1,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	8	33	8	20	14,4	9,9
SUMMA (antal individer):					145	109	262	68	142	145,2	100
SUMMA (antal taxa):					17	21	23	16	20	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.

2547. Bålån, Ramnaberget

2011-11-15 x: 6396460 y: 1322720

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	3		3	3	2,2	0,9	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	4	2	1		1,8	0,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			2		1		0,6	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				4	16		4,0	1,6	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	16	10	28	56	25,2	10,3	
Baetis sp.	0	4	0			8	4	8	20	8,0	3,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					1	1	0,4	0,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	7	1	1		2,8	1,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		64	48	18	16		29,2	11,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		4	2	3		5	2,8	1,1	
Amphinemura sp.	0	4	4			2	1	8		2,2	0,9	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		14	8	6	40	60	25,6	10,4	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					3		0,6	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1		1	8	1	2,2	0,9	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						1	0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		8	12	3	16	8	9,4	3,8	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1				1	0,4	0,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	1		10	8	4,0	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1		4		1,4	0,6	
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov					1	0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2	2	9	11	4,8	2,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			3		2	2	1,4	0,6	
Limnephilidae	0	5	0		7	1	2	2		2,4	1,0	
Limnephilus sp.	0	5	0					1		0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					2		0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0		2	1				0,6	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	2	1		0,8	0,3	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2					0,4	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1	2	2	1,0	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1	3	4	1,8	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	0,2	0,1	
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	* 4	1	0	Ov								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1		12	4	3,8	1,5	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		2	2	5	2,0	0,8	
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0									
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					5	2	1,4	0,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1			0,4	0,2	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1			1	0,4	0,2	
Chironomidae	0	0	0		22	23	6	197	36	56,8	23,1	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov					1	0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		16	21	57	44	61	39,8	16,2	
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus/acronicus)	4	4	3			2				0,4	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1			6	1,4	0,6	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3			2	1		1	0,8	0,3	
SUMMA (antal individer):	98				174	175	128	449	302	245,6	100	
SUMMA (antal taxa):					18	24	17	26	22	21,4		

2548. Örbäck, Hammaren

2011-10-26 x: 6419760 y: 1342150

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			11	5	5	1	4,4	3,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1				0,2	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	4	2			1,4	1,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	72	38	54	12	38,4	33,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			8				1,6	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1	4	2	1	1	1,8	1,6
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	10	3	8	1	5,4	4,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					2		0,4	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			1	2			0,6	0,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		1	5	3			1,8	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	22	6	11	1	9,0	7,8
Perlodidae	0	3	0			1				0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		9	32	16	38	12	21,4	18,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	6	2	7		3,4	2,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	1			0,4	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3							
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	*	0	5	4							
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				0,2	0,2
Sericostomatidae	0	5	0			17	8	8		6,6	5,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			2				0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1		0,4	0,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		6	10		4	1	4,2	3,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	6	2	14	1	5,6	4,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1	1		0,8	0,7
Chironomidae	0	0	0				4		1	1,0	0,9
Pediciidae	0	3	0		1	3	2	6		2,4	2,1
Simuliidae	0	1	0			11		1	2	2,8	2,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					53	235	97	162	33	116,0	100
SUMMA (antal taxa):					11	22	16	15	9	14,6	

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

2551. Ryabäcken, Kvarnslätt

2011-10-04

x: 6387875 y: 1297710

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1				0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1		1	1	1		0,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1		1	1	1		0,8	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		260	260	156	290	230		239,2	78,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		5	2	6	2	6		4,2	1,4
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		9	4	4	8	1		5,2	1,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1		0,2	0,1
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						1		0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2	1	1		1		1,0	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		1		1	2	1		1,0	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6	2	8	2			3,6	1,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				1	1			0,4	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov	1				1		0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	17	1		1		4,8	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		11	1	6	3	8		5,8	1,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1				0,4	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1	1	1		0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1					0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	1	1		1		1,2	0,4
Sericostomatidae	0	5	0		5		2		1		1,6	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		9	1	4	4	5		4,6	1,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	3	1	1		1,4	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		23	9	11	22	16		16,2	5,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1	2	1				0,8	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	5	7	6	5		5,6	1,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1						0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1		1	2		1,2	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1						0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1						0,2	0,1
Chaoboridae	0	3	0		6				1		1,4	0,5
Pediciidae	0	3	0						2		0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0			2	1		1		0,8	0,3
GASTROPODA, snäckor												
Galba truncatula - (O. F. Müller, 1774)	4	4	3						1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2						0,4	0,1
SUMMA (antal individer):					362	311	219	346	290	305,6	100	
SUMMA (antal taxa):					22	14	21	15	22	18,8		

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

2552. Ularåsbäcken, Gunnlered

2011-10-04

x: 6389845 y: 1298305

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	12	4	5	1	4,6	3,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34	1	32	54	32	30,6	23,5	
Baetis sp.	0	4	0		14		10	12	12	9,6	7,4	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	4	4	12		4,8	3,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	4	6	10	3	5,4	4,1	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			3				0,6	0,5	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1		2	1	1	1,0	0,8	
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		13	20	24	35	6	19,6	15,1	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	4	6	5	1	3,6	2,8	
Leuctra sp.	0	2	0		3	6	6	15		6,0	4,6	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			7	1	5		2,6	2,0	
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov				1		0,2	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1		0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	2	1		0,8	0,6	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1			0,2	0,2	
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	1					0,2	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3								
Limnephilidae	0	5	0		1	5	4	16		5,2	4,0	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,2	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1			0,2	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1				1	0,4	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	4	1	3		1,8	1,4	
Sericostomatidae	0	5	0				2		1	0,6	0,5	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		7	6	8	4	4	5,8	4,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1	10	1	2,6	2,0	
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1	2	3	1	1,4	1,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	1	8	3	1	3,2	2,5	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	3	12		2	4,0	3,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1	1		0,4	0,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	0,3	
Chironomidae	0	0	0			3	17	31	1	10,4	8,0	
Limoniidae	*	0	0	0								
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0		2		5	5	1	2,6	2,0	
SUMMA (antal individer):					96	86	164	235	70	130,2	100	
SUMMA (antal taxa):					16	17	24	20	16	18,6		

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

2555. Sundstorpsån, Kvarnås

2011-10-04

x: 6381480 y: 1290770

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		1						0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		16	72	37	17	38	36,0	20,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			3	2		1	1,2	0,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	*	0	3	0								
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3						1	0,2	0,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	9	16	8	13	12,0	6,7	
Baetis sp.	0	4	0		3	2	3	1	3	2,4	1,3	
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	18	8	14		10,0	5,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1					0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				2			0,4	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	4	8	6	8	7,4	4,2	
Leuctra sp.	0	2	0		1					0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3		1			0,8	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		24	12	7	12	22	15,4	8,6	
Athripsodes sp.	0	0	3			1	1	2	1	1,0	0,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	5	8		3	6,0	3,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		32	34	65	11	23	33,0	18,5	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2			3	2	1,4	0,8	
Limnephilidae	0	5	0				1		2	0,6	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	3	1	1	1,2	0,7	
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		6	1	1		1	1,8	1,0	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						1	0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	14	9	2	2	5,6	3,1	
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		2					0,4	0,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	1		1	0,8	0,4	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		32	40	20	13	52	31,4	17,6	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2	2	1		1,0	0,6	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2					0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		2	1			1	0,8	0,4	
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,1	
Muscidae	*	0	3	0								
Simuliidae	0	1	0		3	5	4	2		2,8	1,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		5	2	2		2	2,2	1,2	
SUMMA (antal individer):					185	229	205	93	179	178,2	100	
SUMMA (antal taxa):					19	18	23	13	18	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.

2556. Svansjöbäcken, Svanshult

2011-10-04

x: 6381560 y: 1291550

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1		5		1	1,4	0,6
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1		0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		2	2	1			1,0	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		44	16	34	74	18	37,2	17,0
Baetis sp.	0	4	0		12	6	8	14	4	8,8	4,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)	*	4	1	3							
Ephemera sp.	3	1	3				2			0,4	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1	1		0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		52	28	40	12	10	28,4	13,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	2		0,8	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		13	6	5	15	28	13,4	6,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				2			0,4	0,2
Leuctra sp.	0	2	0			2				0,4	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2		2	1	1,2	0,5
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		36	16	60	24	20	31,2	14,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1		2		0,6	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	7	5	17	12	9,2	4,2
Limnephilidae	0	5	0		4			2	4	2,0	0,9
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					2		0,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		3	1	1			1,0	0,5
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3	9		1	2,6	1,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		2	3	2	1,6	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	4	8	3	2	4,2	1,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		6		3	1	1	2,2	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	3	4		2,0	0,9
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	3	5	6	2	3,8	1,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	4	16	14	7,4	3,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1		2	2	1,2	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		44	14	40	24	70	38,4	17,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		8	1	1	1		2,2	1,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			6	4	3	4	3,4	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0			1	1	4	4	2,0	0,9
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0		1				2	0,6	0,3
Pediciidae	0	3	0						2	0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0			2		7	1	2,0	0,9
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		10	2	7	2	1	4,4	2,0
SUMMA (antal individer):					258	129	252	245	207	218,2	100
SUMMA (antal taxa):					24	19	22	22	22	21,8	

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

2563. Sandaredsån, Rydet

2011-10-27 x: 6402310 y: 1320650

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		14	29	24	5	5	15,4	4,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			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	2		2	1,0	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		5	2			6	2,6	0,8
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		124	155	96	76	10	92,2	27,9
Baetis sp.	0	4	0		12	10				4,4	1,3
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	20	8	12	54	19,6	5,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				3			0,6	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		26	22	26	6	9	17,8	5,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		4	9	5	10		5,6	1,7
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		2	3	6	1	9	4,2	1,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2			4	2	1,6	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		11	22	12	9	48	20,4	6,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		24	8	18	8	5	12,6	3,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		32	35	52	55	50	44,8	13,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2			1		0,6	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		3	1		1,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1	1			5	1,4	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1	3	0,8	0,2
Polycentropus sp.	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	3	2			1,2	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	3		2	1	1,8	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1		0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0					1	1	0,4	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	2	1	2		1,6	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	3	1	2	2	2,2	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	11	14	20	13	13,0	3,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		9	10	12	9	6	9,2	2,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3			3	2	1,6	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		34	48	11	58	12	32,6	9,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1				2	0,6	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					2		0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1				1	0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		5	7	9	1	7	5,8	1,8
Limoniidae	0	0	0				1	1	1	0,6	0,2
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		20	10	11	2	1	8,8	2,7
Tipulidae	0	5	0						1	0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1	1		6		1,6	0,5
SUMMA (antal individer):					357	417	318	299	261	330,4	100
SUMMA (antal taxa):					24	21	19	23	25	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.

2567. Dalabäcken, Töllsjö

2011-10-06

x: 6411950 y: 1310950

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,1
Polycelis sp.	1	3	0		5		1	3		1,8	1,2
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0			1			1	0,4	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		7	36	4	5	2	10,8	7,2
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphoniidae	0	3	0						1	0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		21	13	13	13	15	15,0	10,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			3	1		3	1,4	0,9
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					3	1	0,8	0,5
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				2		1	0,6	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	*	4	4	3							
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	3			4	1,8	1,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		2	2	2	2	1	1,8	1,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1	1	1	0,8	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		30	17	34	8	20	21,8	14,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	8	3	1	6	4,8	3,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		3	3	1		1	1,6	1,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		2		2	2	3	1,8	1,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1	9	1	1	2,4	1,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				2			0,4	0,3
Nemoura sp.	0	5	0				2			0,4	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	1		1	2	1,4	0,9
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	1				0,4	0,3
Athripsodes sp.	0	0	3		4	10	4	7	3	5,6	3,7
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	3	3			1,4	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1		1	1	0,6	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	2	2	1	2	2,2	1,5
Limnephilidae	0	5	0		1	2				0,6	0,4
Lype sp.	4	4	2				2			0,4	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1				1	0,4	0,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1	1		2	1,2	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						2	0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0			2				0,4	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		12	22	16	3	9	12,4	8,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	2		1	1,0	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		2	2	9	2,8	1,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1			3	0,8	0,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		2	1		0,8	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	3	3		1	1,8	1,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	4	3		4	2,4	1,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	4	3	1	8	3,6	2,4
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	10	2	2	24	8,2	5,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2				0,6	0,4
Chironomidae	0	0	0		19	34	23	5	23	20,8	13,9
Limoniidae	0	0	0		2	1	2			1,0	0,7
Simuliidae	0	1	0		7	3	5	8	21	8,8	5,9
SUMMA (antal individer):					149	196	155	71	178	149,8	100
SUMMA (antal taxa):					26	27	27	20	29	25,8	

2570. Ekån, Banka

2011-10-04 x: 6374780 y: 1287930

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	*	3	1	2								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.		1	3	0				1			0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	13	4	7	2	7		6,6	1,0
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2	1						0,2	0,0
Glossiphoniidae		0	3	0					1		0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2				1	2		0,6	0,1
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0		1					0,2	0,0
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.		0	3	3	2						0,4	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	1	4	4	3	6		3,6	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3				1			0,2	0,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	1						0,2	0,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	30						6,0	0,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	50			3			10,6	1,6
Leptophlebia sp.		1	2	3	15	2		1	1		3,8	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	70	20	42	85	76		58,6	8,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		1	4	1	1		1,4	0,2
Isoperla sp.		0	3	0	1	3	2	3	1		2,0	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	2	6	14	65	18		21,0	3,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)		1	2	4	8	3	1	20	10		8,4	1,2
Leuctra sp.		0	2	0	1	1	1	5	2		2,0	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4			1	4	1		1,2	0,2
Nemoura sp.		0	5	0	1	4	1	3	3		2,4	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2	1						0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	2	35	20	30	30		23,4	3,4
Athripsodes sp.		0	0	3	1						0,2	0,0
Beraea pullata - (Curtis, 1834)		3	2	4	Ov				1		0,2	0,0
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3	1						0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3		5	7	6	1		3,8	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	1						0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1	8	10	14	10		8,6	1,3
Hydropsyche sp.		0	1	0	1	1	4	3	1		2,0	0,3
Limnephilidae		0	5	0				1	1		0,4	0,1
Limnephilus sp.		0	5	0					1		0,2	0,0
Micropterna sp.		0	5	0					1		0,2	0,0
Mystacides sp.		0	2	3					1		0,2	0,0
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)		1	3	3	2				1		0,6	0,1
Polycentropodidae		0	0	0	16		2	24	7		9,8	1,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	2			8	1		2,2	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	2			4	3		1,8	0,3
Rhyacophila sp.		0	3	3					1		0,2	0,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4		6	4	7	4		4,2	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4				1			0,2	0,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4		1	1				0,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		4	1	1	1		1,4	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	2	5	20	4	4		7,0	1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1			1	3		1,0	0,1
Chironomidae		0	0	0	54	19	4	51	74		40,4	5,9
Limoniidae		0	0	0		1	1	1	1		0,8	0,1
Muscidae		0	3	0					1		0,2	0,0
Pediciidae		0	3	0			1		2		0,6	0,1
Simuliidae		0	1	0	4	7	12	33	10		13,2	1,9
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	110	226	718	748	333	427,0	62,7	

2573. Mölndalsån, Rya

2011-10-27

x: 6402000 y: 1295550

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1			1		0,4	0,3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		14	3	7	11	29	12,8	10,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,2	
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,2	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1			0,2	0,2	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1			1		0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	2			1	0,8	0,6	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	30	26	21	31	24,8	20,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	70	24	20	16	30,8	24,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		9	6	2	1		3,6	2,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	2	2		1,0	0,8	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1		2	0,8	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0			1		2	2	1,0	0,8	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1			0,2	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1			8	6	3,0	2,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	1	14	16	6,8	5,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	1			0,4	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	6	1		2	2,2	1,8	
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2				0,6	0,5	
Limnephilidae	0	5	0		1			1		0,4	0,3	
Potamophylax sp.	0	5	4				1			0,2	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1	2	4	1,6	1,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2			1	1	0,8	0,6	
Sericostomatidae	0	5	0			1			2	0,6	0,5	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1			2	1	0,8	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	2	1	4	2,0	1,6	
Elodes sp. Lv.	0	2	0				2			0,4	0,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	4		6	8	3,8	3,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	12	12	16	18	13,2	10,7	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		1	3	1,2	1,0	
Chironomidae	0	0	0		2	2	1	1		1,2	1,0	
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,2	
Ibsia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	1		1			0,4	0,3	
Pediciidae	0	3	0					1		0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0				2	7	20	5,8	4,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,2	
Sphaeriidae	0	1	0		1					0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					93	149	90	121	166	123,8	100	
SUMMA (antal taxa):					22	21	20	21	17	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.

2579. Lafsån, Hampedal

2011-10-06

x: 6417300 y: 1313550

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
NEMATA, rundmaskar													
Nemata	0	0	0					1			0,2	0,3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0				1	1		1	0,6	0,8	
ODONATA, trollsländor													
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1		1		0,4	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3			1	3	2	1,8	2,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3				6	6	3		3,0	3,8	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		4			2		5	2,2	2,8	
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura sp.	0	4	4					4	1	4	1,8	2,3	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		8			5	15	10	7,6	9,5	
Isoperla sp.	0	3	0		6	14		7	16	5	9,6	12,0	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	11		8	14	15	12,8	16,0	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				2	3	3	1	1,8	2,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1		2		0,6	0,8	
Nemoura sp.	0	5	0				2				0,4	0,5	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	3		4	2	5	3,4	4,3	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		11	24		5	9	5	10,8	13,5	
TRICHOPTERA, nattsländor													
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov					1		0,2	0,3	
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2							1	0,2	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1		2	7	3	3,4	4,3	
Limnephilidae	0	5	0				1	2	1	3	1,4	1,8	
Polycentropodidae	0	0	0		5	2		1		7	3,0	3,8	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2		4	6	5	3,6	4,5	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		4	6		1	1		2,4	3,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2			1	1	1	1,0	1,3	
COLEOPTERA, skalbaggar													
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				5	1			1,2	1,5	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0						1		0,2	0,3	
Chironomidae	0	0	0		2	2		2	2	2	2,0	2,5	
Empididae	0	3	0						1		0,2	0,3	
Limoniidae	0	0	0						2	1	0,6	0,8	
Pediciidae	0	3	0		2				1		0,6	0,8	
Simuliidae	0	1	0		2	2		2	2	3	2,2	2,8	
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0				2				0,4	0,5	
SUMMA (antal individer):					73	88		62	97	79	79,8	100	
SUMMA (antal taxa):					14	17		17	26	16	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.

2585. Tubbaredbäcken, Tubbared

2011-10-05

x: 6405650 y: 1304700

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0			1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1	1	2	2		1,4	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	12	10	4	4		6,4	4,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		36	48	100	48	60		58,4	36,1
Baetis sp.	0	4	0		8	8	25	14	8		12,6	7,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			4					0,8	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3	7	7	4	1		4,4	2,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			3		1			0,8	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		9	1	3	9	4		5,2	3,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		15	60	26	16	13		26,0	16,1
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			5	2		1		1,6	1,0
Leuctra sp.	0	2	0						2		0,4	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1			1		0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		6	13	3	5	7		6,8	4,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		3	6	1		2		2,4	1,5
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1						0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0			1		1			0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2		1			0,6	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2			1		0,6	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		3		3	1			1,4	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			8	1	7	4		4,0	2,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			4	2	2	2		2,0	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1					0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1		3	1		1,2	0,7
Elodes sp. Lv.	0	2	0		3	13	5	7	5		6,6	4,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		12	14	7	12	9		10,8	6,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	1		0,4	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1				0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			3	2	1			1,2	0,7
Pediciidae	0	3	0			1	1	2	1		1,0	0,6
Simuliidae	0	1	0		3	2	2	4	2		2,6	1,6
SUMMA (antal individer):					106	222	202	147	131		161,6	100
SUMMA (antal taxa):					14	23	18	21	19		19,0	

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.

2594. Lygnö å, Östtorp (uppstr dos)

2011-10-06

x: 6422370 y: 1313550

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		8	5	5	1	6	5,0	8,5
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	2	1	3	1	2,0	3,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	30	8	16	16	14,2	24,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				3	1		0,8	1,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	16	1	18	5	10,4	17,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2				0,4	0,7
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2		1		0,6	1,0
Isoperla sp.	0	3	0			2	1	1	2	1,2	2,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	6	6	9	4	5,2	8,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1		3	3	1,4	2,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						2	0,4	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1	1	0,4	0,7
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1					0,2	0,3
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2						1	0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1	7	1	7	2	3,6	6,1
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		0,4	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1		4		1,0	1,7
Sericostomatidae	0	5	0		1	2	1	1	1	1,2	2,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1			0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0		3	3	1	2	4	2,6	4,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						3	0,6	1,0
Scirtes sp.	0	5	0						1	0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		6	5	2	1	2	3,2	5,4
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,3
Pediciidae	0	3	0					1		0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		1	2		1	2	1,2	2,0
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				1			0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					40	89	34	74	57	58,8	100
SUMMA (antal taxa):					13	16	15	17	17	15,6	

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.

2597. Maryd å, Hjälmarred

2011-10-25

x: 6423330 y: 1307040

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				1	3	2	1,2	6,5
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	2	3	1	2	2,2	11,8
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		1	2	4	1,6	8,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	1,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3							
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4						2	0,4	2,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	3	3	9	3	4,8	25,8
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1		2	1	0,8	4,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			2		1		0,6	3,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1		3	6	2,0	10,8
Limnephilidae	0	5	0						2	0,4	2,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	1,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1		1	1	0,6	3,2
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3					1		0,2	1,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	3	1	1	1	1,6	8,6
Chironomidae	0	0	0			1				0,2	1,1
Simuliidae	0	1	0		1		1	1	1	0,8	4,3
BIVALVIA, musslor											
Sphaerium sp.	*	3	1	3							
SUMMA (antal individer):					15	15	11	26	26	18,6	100
SUMMA (antal taxa):					7	9	7	12	11	9,2	

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.

2614. Rämne å, Dalen

2011-10-06 x: 6424130 y: 1293570

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	3	1	2			1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		4	6	3	17	12	8,4	4,2	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,1	
ISOPODA, gräsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	2	1	2	2	1,8	0,9	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2		1	1		0,8	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	8	6	4	1	4,6	2,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	18	16	4	3	9,8	4,9	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					3		0,6	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3					3	8	2	2,6	1,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	14	18	42	19	20,2	10,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				4	2	1	1,4	0,7	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	3	24		4	7,0	3,5	
Isoperla sp.	0	3	0		4			2	1	1,4	0,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		24	18	36	12	48	27,6	13,9	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						2	0,4	0,2	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			1				0,2	0,1	
Nemouridae	0	5	0			1	1			0,4	0,2	
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov				1		0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1		0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		12	18	28	28	55	28,2	14,2	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			4			1	1,0	0,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3	1	2		1,2	0,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		40	35	22	10	36	28,6	14,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4		9	6	4	3	11	6,6	3,3	
Limnephilidae	0	5	0		2					0,4	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	2		1	0,8	0,4	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	4	1	3	4	2,6	1,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	3	1	1		1,2	0,6	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	8	6	4	3	4,8	2,4	
Sericostomatidae	0	5	0		5	9	3	2	3	4,4	2,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1		4	1	1,6	0,8	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	4	3	7	4	4,4	2,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1		0,4	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	5	4	4	8	5,2	2,6	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1		1		0,4	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		2	3	1,4	0,7	
Chironomidae	0	0	0			6	1	5	2	2,8	1,4	
Empididae	0	3	0		1	1				0,4	0,2	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		2	3	2	5	7	3,8	1,9	
Tipulidae	*	0	5	0								
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		6	5	1	6	2	4,0	2,0	
Bathymorphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	1	2	18	7	5,8	2,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					156	192	194	207	244	198,6	100	
SUMMA (antal taxa):					23	29	23	29	26	26,0		

2615. Valån, Valås

2011-10-04 x: 6434350 y: 1298390

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
TURBELLARIA, virvelmaskar													
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1					0,2	0,2	
NEMATA, rundmaskar													
Nemata	0	0	0		1						0,2	0,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		35	57	27	52	3	34,8	36,8		
HIRUDINEA, iglar													
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	*	0	3	0									
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	5	5	1	8	4,2	4,4		
ACARI, sötvattens kvalster													
Acari	0	3	0		1		1			0,4	0,4		
ODONATA, trollsländor													
Calopteryx sp.	0	3	3				1			0,2	0,2		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1			1	0,4	0,4		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			3			24	5,4	5,7		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	2	1	1	44	10,2	10,8		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	4	3		2	2,0	2,1		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3	4	12	4	1	4,8	5,1		
Leptophlebia sp.	1	2	3			2			1	0,6	0,6		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	9	9		20	8,8	9,3		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Isoperla sp.	0	3	0				1		2	0,6	0,6		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3									
Leuctra sp.	0	2	0		1	1				0,4	0,4		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3		3	3	1	2,0	2,1		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4									
TRICHOPTERA, nattsländor													
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1				0,2	0,2		
Cymus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1				0,2	0,2		
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	1					0,2	0,2		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1		1	0,6	0,6		
Hydroptila sp.	3	0	3			1				0,2	0,2		
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,2		
Limnephilidae	0	5	0		7	2	2	2	1	2,8	3,0		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1			0,2	0,2		
Oxyethira sp.	2	0	0			1		1		0,4	0,4		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	1			0,4	0,4		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	4	1	1	1,4	1,5		
Sericostomatidae	0	5	0						1	0,2	0,2		
COLEOPTERA, skalbaggar													
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4									
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1		1	0,6	0,6		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	10	9		6	5,4	5,7		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3		3			1,2	1,3		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1			0,4	0,4		
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	5		1	1,8	1,9		
Chironomidae	0	0	0			6	1		1	1,6	1,7		
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,2		
Simuliidae	0	1	0			2				0,4	0,4		
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0		1			1	2	0,8	0,8		
SUMMA (antal individer):					74	118	93	66	122	94,6	100		
SUMMA (antal taxa):					17	22	20	9	17	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.

2618. Pliktån, Bortre Maden

2011-10-25 x: 6413160 y: 1297940

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0						1	0,2	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	2	1	1	2	1,8	3,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1					0,2	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3			1				0,2	0,4	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		2			0,6	1,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	10	4			5,2	10,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		6	1		1	1	1,8	3,7	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,4	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		17	16	14	4	2	10,6	21,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		2		3	1	1	1,4	2,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	4	1	3	1	4,0	8,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,4	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1					0,2	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	6		4	2	3,2	6,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					0,2	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1				0,4	0,8	
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,4	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						2	0,4	0,8	
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,4	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,4	
Polycentropodidae	0	0	0		4	2				1,2	2,5	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2	2	1		1,2	2,5	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4						1	0,2	0,4	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					2	1	0,6	1,2	
Sericostomatidae	0	5	0		1				1	0,4	0,8	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1	1		0,4	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	4	1	1	1	1,8	3,7	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1		1		0,8	1,6	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,4	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	2		5	14	5,0	10,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1				0,4	0,8	
Chironomidae	0	0	0		3	5	1		1	2,0	4,1	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,4	
Pediciidae	0	3	0				2		1	0,6	1,2	
Simuliidae	0	1	0		2		4			1,2	2,5	
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		1					0,2	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1	1	1	0,6	1,2	
SUMMA (antal individer):					82	60	41	28	33	48,8	100	
SUMMA (antal taxa):					21	16	17	15	15	16,8		

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

2622. Svartåbäcken, Ljunglid

2011-10-25

x: 6406500 y: 1285730

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0				1				0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1			1			0,4	0,5
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	3		12	1		4,0	5,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3						1		0,2	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	28	12	36	28		23,4	30,2
Baetis sp.	0	4	0		5	4	1	3			2,6	3,4
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3								
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		9	4	9	21	12		11,0	14,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4			1					0,2	0,3
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1					0,2	0,3
Brachyptera sp.	0	4	3					1	2		0,6	0,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1		2		1		0,8	1,0
Isoperla sp.	0	3	0		1	1					0,4	0,5
Leuctra sp.	0	2	0					1			0,2	0,3
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			1	1	1			0,6	0,8
Nemoura sp.	0	5	0			2	1				0,6	0,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1			0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2						0,4	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	1				0,4	0,5
Hydropsyche sp.	0	1	0			1					0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1			1			0,4	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1						0,2	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		1	3	1				1,0	1,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1	1			0,6	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3					2			0,4	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2					0,6	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1					0,4	0,5
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					2			0,4	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1		2			0,8	1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	2	1			1,0	1,3
Chironomidae	0	0	0		3	1	2		2		1,6	2,1
Empididae	0	3	0		7		1				1,6	2,1
Simuliidae	0	1	0		28	36	37	4	4		21,8	28,2
SUMMA (antal individer):					82	92	72	90	51		77,4	100
SUMMA (antal taxa):					17	14	12	14	8		13,0	

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.

2624. Bäck från St Lövsjön, Tån

2011-10-06

x: 6418120 y: 1286880

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	17	13	4	12	10,0	3,3
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3			1	1	1	8	2,2	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						2	0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	39	51	9	16	23,8	7,8
Baetis sp.	0	4	0		2	12	6	3	2	5,0	1,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1					0,2	0,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3						1	0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1				1	0,4	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	3	6	1	20	7,0	2,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			1				0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	2	1	1	1,4	0,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			4	2	1		1,4	0,5
Isoperla sp.	0	3	0			3		1		0,8	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	70	33	33	21	43,4	14,2
Leuctra sp.	0	2	0		10	15	3	6	9	8,6	2,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1		2	0,6	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			18	5	1	1	5,0	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	5	13	3	4	5,6	1,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		9	330	104	26	26	99,0	32,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	3		2		1,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		11	6	2	1	6	5,2	1,7
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov					1	0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1	1			1	0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	5			2	1,6	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1			0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2	8	2		2,8	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		7	7	11	4	8	7,4	2,4
Sericostomatidae	0	5	0		3	5	6			2,8	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		18	6	5	8	19	11,2	3,7
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov		2				0,4	0,1
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov		5				1,0	0,3
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	11	7	1	4,2	1,4
Elodes sp. Lv.	0	2	0			3				0,6	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	21	10	5	2	7,8	2,6
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		17	23	28	14	24	21,2	6,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1				0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		1		1	4	12	3,6	1,2
Empididae	0	3	0			2	1	1		0,8	0,3
Limoniidae	0	0	0		3	1				0,8	0,3
Simuliidae	0	1	0		2	3	3	3	2	2,6	0,9
Tipulidae	0	5	0			1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		23	4	4	1	26	11,6	3,8
SUMMA (antal individer):					193	625	336	142	231	305,4	100
SUMMA (antal taxa):					23	28	25	23	25	24,8	

2626. Söabäcken, Hoppet

2011-10-06 x: 6429330 y: 1295070

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	1		4	3	2,0	2,6	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1		1		0,4	0,5		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1			2	0,6	0,8		
Gomphidae	0	3	3		4		1	3	1,8	2,4		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3			1	1,0	1,3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1	3	0,8	1,1		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	5	2	1	4	3,0	3,9	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	4	4	5	3,0	3,9	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		1				0,2	0,3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	1			0,8	1,1		
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1				0,2	0,3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		8	1	2	4	1	3,2	4,2	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		18		8	4	18	9,6	12,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	1	5	10	4	5,0	6,6	
Nigrobaetis sp.	2	4	3				1		0,2	0,3		
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					1	0,2	0,3		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1		1	0,4	0,5		
Isoperla sp.	0	3	0		2	2		1	6	2,2	2,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1	0,2	0,3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5		1	4	2,0	2,6		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		2				0,4	0,5		
Nemoura sp.	0	5	0		2			1	0,6	0,8		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		6	9	1	2	10	5,6	7,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4					1	0,2	0,3		
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	3		5	16	5,8	7,6	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1		0,2	0,3		
Limnephilidae	0	5	0		2			1	0,8	1,1		
Limnephilus sp.	0	5	0					1	0,2	0,3		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1				0,2	0,3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		4			4	1,6	2,1		
Oxyethira sp.	2	0	0				1	1	0,4	0,5		
Polycentropodidae	0	0	0				1		0,2	0,3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1			2	0,6	0,8		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2	1		1	0,8	1,1		
Polycentropus sp.	1	3	3					1	0,2	0,3		
Rhyacophila sp.	0	3	3		1				0,2	0,3		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			1		1	1	0,6	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1	2	3	2	2,0	2,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1	0,2	0,3		
Chironomidae	0	0	0		12	4		1	3,4	4,5		
Limoniidae	0	0	0		1				0,2	0,3		
Simuliidae	0	1	0					1	3	0,8	1,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus albus - O. F. Müller, 1774	4	4	2					1	0,2	0,3		
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		59	1		5	4	13,8	18,2	
SUMMA (antal individer):					158	33	30	55	104	76,0	100	
SUMMA (antal taxa):					27	14	12	20	25	19,6		

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

2627. Sollumsån, Änghagen

2011-11-09

x: 6457150 y: 1280950

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				4	1	1	1,2	0,3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		25	7	9	7	3	10,2	2,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1		0,4	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,0	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		4	1		1	2	1,6	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3								
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2				1	0,6	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		15	10	5	25	16	14,2	3,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		90	105	120	145	64	104,8	22,7	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				2	1	1	0,8	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	6	6	10	12	8,4	1,8	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		15			5		4,0	0,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		8	2	9	8	10	7,4	1,6	
Brachyptera sp.	0	4	3		2	1	1	1	2	1,4	0,3	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1		2		2	1,0	0,2	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						1	0,2	0,0	
Isoperla sp.	0	3	0		2	6	3	2	4	3,4	0,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1	0,2	0,0	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		36	55	60	80	60	58,2	12,6	
NEUROPTERA, nätvingar												
Sisyra sp.	0	0	0						1	0,2	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	2	1			1,2	0,3	
Athripsodes sp.	0	0	3					1		0,2	0,0	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			14	50	60	12	27,2	5,9	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	5	7	4	4	4,8	1,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	30	31	42	20	25,6	5,5	
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,0	
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	16	11	6	7	9,0	1,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		20		3	4	1	5,6	1,2	
Limnephilidae	0	5	0		19		3	1	5	5,6	1,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,0	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,0	
Potamophylax sp.	0	5	4		2					0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			3	2	1	4	2,0	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	3	4		1	2,2	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1				0,4	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1		0,2	0,0	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	3	3	3	1	2,6	0,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		55	30	30	6	20	28,2	6,1	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1	2	3	2	1,8	0,4	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				1			0,2	0,0	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,0	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1		1	1	1	0,8	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	1	2		1,2	0,3	
Chironomidae	0	0	0		55	1	60	44	45	41,0	8,9	
Empididae	0	3	0		5	7	14	4	13	8,6	1,9	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov	4	1		4		1,8	0,4	
Simuliidae	0	1	0		21	40	70	141	70	68,4	14,8	
Tipulidae	0	5	0		1					0,2	0,0	
GASTROPODA, snäckor												
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		118	1				0,2	0,0	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		2		1	1		0,8	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		8	1		1	2	2,4	0,5	

2633. Skörsbobäcken, Norra Holt

2011-11-09 x: 6443430 y: 1281900

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	2	8		4	3,2	1,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1			2	1	0,8	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2			2	2	1,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		220	14	160	55	115	112,8	34,9
Baetis sp.	0	4	0		20				20	8,0	2,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					20		4,0	1,2
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		60	16	140	20	145	76,2	23,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10		2		2	2,8	0,9
Brachyptera sp.	0	4	3		28		15	2		9,0	2,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		8			1	1	2,0	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	6	5	1	20	8,8	2,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	1			2	1,0	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	4		1	1,2	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov	1					0,2	0,1
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1	6		1,4	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		1		1	0,8	0,2
Limnephilidae	0	5	0			4	15	2	5	5,2	1,6
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0						2	0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3							
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				3	10		2,6	0,8
Sericostomatidae	0	5	0			1	1	8		2,0	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1			1	1	0,6	0,2
Wormaldia occipitalis - (Pictet, 1834)	4	1	5	VU	1					0,2	0,1
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov					1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	4							
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		1	3	1	1,4	0,4
Elodes sp. Lv.	0	2	0		20				2	4,4	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		40		7		2	9,8	3,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0			6	5	4	7	4,4	1,4
Limoniidae	0	0	0		1		1	2		0,8	0,2
Pediciidae	0	3	0		8	4	1	2	9	4,8	1,5
Simuliidae	0	1	0		201	2	33	7	19	52,4	16,2
SUMMA (antal individer):					643	58	403	148	366	323,6	100
SUMMA (antal taxa):					21	12	17	17	23	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.

2636. Västerlandaån, Hästemossen

2011-11-09

x: 6446820 y: 1279760

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	1	1	2	3	2,6	0,6	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1				0,2	0,0	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					2		0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		55	130	75	90	55	81,0	19,9	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		55	140	90	90	85	92,0	22,6	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			2	1		1	0,8	0,2	
Leptophlebiidae	*	0	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		2	4			4	2,0	0,5	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		24	36	6	8	28	20,4	5,0	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		13	11		3	4	6,2	1,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4	6	1	14	8	6,6	1,6	
Isoperla sp.	0	3	0		10	8	2	14	20	10,8	2,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	12	17	12	7	12,0	3,0	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	3	1	2	1	1,6	0,4	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		7	8	1	8	8	6,4	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1			1	0,4	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		1					0,2	0,0	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			5		2	4	2,2	0,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		11	20	1	51	32	23,0	5,7	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	7	4	2,4	0,6	
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,0	
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		6	7		1	4	3,6	0,9	
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	1		2	1	2,0	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		1	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		12	21	5	7	26	14,2	3,5	
Elodes sp. Lv.	0	2	0					2		0,4	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1				1	0,4	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			14	1	2	2	3,8	0,9	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	2	1	2		1,6	0,4	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,0	
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		1				1	0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			7	4			2,2	0,5	
Chironomidae	0	0	0		17	44	17	37	10	25,0	6,2	
Empididae	0	3	0		2	15	4	3	18	8,4	2,1	
Pediciidae	0	3	0			2				0,4	0,1	
Simuliidae	0	1	0		133	74	54	64	29	70,8	17,4	
SUMMA (antal individer):					384	576	284	429	359	406,4	100	
SUMMA (antal taxa):					20	24	19	25	22	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.

2638. Torskogsån, Torskog

2011-11-09

x: 6440190 y: 1283430

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		4					0,8	0,1
Polycelis sp.	1	3	0		1	3	1			1,0	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		2	3	1			1,2	0,2
Turbellaria	0	3	0				1			0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		88	35	35	118	11	57,4	8,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		7	4	1	1		2,6	0,4
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1					0,2	0,0
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0			1				0,2	0,0
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	3	1			1,0	0,1
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		64	17	12	29	7	25,8	3,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		105	170	76	180	26	111,4	15,6
Leptophlebiidae	0	2	3				1			0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1				0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		285	36	65	60	100	109,2	15,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		7	1		3	1	2,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		8	1		2	4	3,0	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		1	1		0,6	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		2					0,4	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Nemoura sp.	0	5	0		2			1		0,6	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		16			3		3,8	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		8	1		3	1	2,6	0,4
Beraea pullata - (Curtis, 1834)	3	2	4	Ov		1				0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				1	1		0,4	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		285	153	145	163	275	204,2	28,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		40	14	3	9	3	13,8	1,9
Lype sp.	*	4	4	2							
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3							
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			1	1	0,6	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		7	2		4		2,6	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	5	1			1,6	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1	1				0,4	0,1
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	5	4	2	Ov		1				0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	2	1		2	2,0	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		40	38	33		27	27,6	3,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		35	2	1	8	11	11,4	1,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		40	20	28	12	14	22,8	3,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			3	0,8	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			11	1		1	2,6	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	20	1	1	1	5,0	0,7
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3		12	30	3	2	9	11,2	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		20	4		2		5,2	0,7
Chironomidae	0	0	0		93	62	26	49	24	50,8	7,1
Empididae	0	3	0		7				5	2,4	0,3
Limoniidae	0	0	0			4				0,8	0,1
Muscidae	0	3	0		7				2	1,8	0,3
Simuliidae	0	1	0		26	11	22	17	17	18,6	2,6
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	1	0				1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Sphaeriidae	0	1	0			1				0,2	0,0
Sphaerium sp.	3	1	3		3	3	6		1	2,6	0,4

SUMMA (antal individer):

1230 662 468 671 546 715 4 100

2641. Flagerån, Sågen

2011-10-18

x: 6490550 y: 1277630

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%			
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5					
PORIFERA, svampdjur														
Spongillidae	*	3	1	2										
TURBELLARIA, virvelmaskar														
Polycelis sp.		1	3	0				1			0,2	0,0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar														
Oligochaeta		0	2	0		72	20	38	12	6	29,6	4,8		
HIRUDINEA, iglar														
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2					1		0,2	0,0		
ISOPODA, gråsuggor														
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		50				2	10,6	1,7		
DECAPODA, kräftor														
Astacus astacus - (Linné, 1758)		4	0	3	CR	2	1				0,6	0,1		
ACARI, sötvattens kvalster														
Acari		0	3	0		3				1	3	1,4	0,2	
ODONATA, trollsländor														
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3							1	0,2	0,0	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3		5	4			7	3	3,8	0,6	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)		2	3	3		1						0,2	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor														
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3						1		0,2	0,0	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		1					1	1,4	0,2	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3						1	1	0,6	0,1	
Leptophlebia sp.		1	2	3		1					1	0,6	0,1	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3		1					1	0,4	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		6				2	1	2,0	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor														
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4		50	20			20	30	24,0	3,9	
Amphinemura sp.		0	4	4		40				15	50	31,0	5,0	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		10				5	10	8,0	1,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3		20	3			6	2	7,8	1,3	
Isoperla sp.		0	3	0		130	10			8	4	32,4	5,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3							3	0,6	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4							2	0,8	0,1	
Nemoura sp.		0	5	0							1	0,2	0,0	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		1	7			4	2	3,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor														
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3		342	82			37	93	45	119,8	19,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		20	30				20	20	18,0	2,9
Ithytrichia sp.		3	4	4		45	13			2	12	18	18,0	2,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3							1		0,2	0,0
Limnephilidae		0	5	0		1					1		0,4	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2							1		0,2	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3		444	100			55	24	90	142,6	23,0
Oxyethira sp.		2	0	0							1		0,2	0,0
Polycentropodidae		0	0	0		1	20			5			5,2	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3						10	5		5,0	0,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3							5		1,0	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3						2		3	1,4	0,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3								1	0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar														
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4		1							0,2	0,0
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.		0	4	3							1		0,4	0,1
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3							1	3	0,8	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3		1					2		0,6	0,1
DIPTERA, tvåvingar														
Ceratopogonidae		0	0	0		6	3			11	8	4	6,4	1,0
Chironomidae		0	0	0		175	1			44	28	53	60,2	9,7
Simuliidae		0	1	0		16	60			6	6	53	28,2	4,5
BIVALVIA, musslor														
Pisidium sp.		1	1	0		176	20			10	45	6	51,4	8,3
SUMMA (antal individer):					122	1621	409	277	359	436	620,4	100		
SUMMA (antal taxa):						25	19	24	25	24	23,4			

2642. Flagerån, Nättjebacka

2011-10-18 x: 6489350 y: 1280700

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		26	49	35	30	6	29,2	14,9	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					0,2	0,1	
DECAPODA, kräftor												
Astacus astacus - (Linné, 1758)	*	4	0	3	CR							
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			2	1			0,6	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1			2		0,6	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	22	36	30	42	30,0	15,3	
Baetis sp.	0	4	0		6	8	8	10	14	9,2	4,7	
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1					0,2	0,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	3	3	6	1	3,0	1,5	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		40	2	2	11	2	11,4	5,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		8	1	6	4	1	4,0	2,0	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		10	2	24	16	2	10,8	5,5	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	2	4		2	2,4	1,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		12	36	30	45	14	27,4	13,9	
Amphinemura sp.	0	4	4		5	8	8	25	6	10,4	5,3	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1				0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		2	3	5	4	1	3,0	1,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1	2	1	1	1,0	0,5	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2	1	1	1	1,0	0,5	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				2	9	1	2,4	1,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1				0,2	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1		1		0,4	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			4	1	3		1,6	0,8	
Ithytrichia sp.	3	4	4		12	6	4	4	3	5,8	3,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					2		0,4	0,2	
Limnephilidae	0	5	0			1			1	0,4	0,2	
Oxyethira sp.	2	0	0					1		0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0		1		1			0,4	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				2			0,4	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1	1	0,4	0,2	
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		2	1				0,6	0,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2				0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			6	3	5	2	3,2	1,6	
Chironomidae	0	0	0		5	5	4	5	5	4,8	2,4	
Empididae	0	3	0		7	3		1		2,2	1,1	
Simuliidae	0	1	0		9	50	12	31	24	25,2	12,8	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1					0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	1		6		1,6	0,8	
SUMMA (antal individer):					176	224	196	256	131	196,6	100	
SUMMA (antal taxa):					20	26	21	24	19	22,0		

2644. Bäck från Bodanesjön, Bodane

2011-10-05

x: 6512870 y: 1295410

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	3	1	2				1			0,2	0,1	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	3	8	2	1	3,8	1,1	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1					0,2	0,1	
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		1			1		0,4	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		20	5	19	4	3	10,2	2,8	
HIRUDINEA, iglar												
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	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		4					0,8	0,2	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		10	4	2	1	1	3,6	1,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		26	22	14	12		14,8	4,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1		0,2	0,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1				0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1	1	1		0,6	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			2		2	2	1,2	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3			2			2	0,8	0,2	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					3	4	1,4	0,4	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		4	14	1	5	1	5,0	1,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		5	1		2	1	1,8	0,5	
Amphinemura sp.	0	4	4		1	3	3	2		1,8	0,5	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		11	3			2	3,2	0,9	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		4	3	2			1,8	0,5	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2					0,4	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		10	14	12	2	2	8,0	2,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		80	75	280	48	56	107,8	30,0	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1	1	0,4	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				3	1		0,8	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		45	3	230	15	5	59,6	16,6	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1				0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		6		14		2	4,4	1,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		29	2	82	13	1	25,4	7,1	
Hydroptila sp.	3	0	3			4				0,8	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4		40	1	45	10	13	21,8	6,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			2				0,4	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1	2	1	0,8	0,2	
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0					1	2	0,6	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	5	1	9	2	3,8	1,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					2	1	0,6	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	2	0,6	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		7		40	9	1	11,4	3,2	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	1	2		1,0	0,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1					0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		32		24	2		11,6	3,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			5				1,0	0,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1				0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar					124							
Ceratopogonidae	0	0	0		8	7	6		1	4,4	1,2	
Chironomidae	0	0	0		5	4	12	6	6	6,6	1,8	
Empididae	0	3	0		18	1	24	1	1	9,0	2,5	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1	

2647. Teåkersälven, Bäckén

2011-10-05 x: 6523290 y: 1291450

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1				0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		10	11	6	9	3	7,8	6,3
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	2				0,6	0,5
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	18	10	1	12	9,2	7,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			2	4	1		1,4	1,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	26	40	8	10	20,0	16,1
Baetis sp.	0	4	0		2	8	10	5	4	5,8	4,7
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			4		1	1	1,2	1,0
Leptophlebiidae	0	2	3		1					0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1			5	9	3,0	2,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0			1		1	1	0,6	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						2	0,4	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	26	36	6	28	19,6	15,8
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			2	1		2	1,0	0,8
Athripsodes sp.	0	0	3		1	8				1,8	1,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1			3	2	1,2	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	3	2		1	1,4	1,1
Ithytrichia sp.	3	4	4			1				0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	3		1	1,2	1,0
Limnephilidae	0	5	0						2	0,4	0,3
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	* 3	5	0	Ov							
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				3		2	1,0	0,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1		2	0,6	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	1			0,4	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	8	25	4	14	10,8	8,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	3	2	1		1,4	1,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2			2	0,8	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	14	60	7	14	20,4	16,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				1		1	0,4	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	2			0,6	0,5
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	3			0,8	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		2	2		1,0	0,8
Chironomidae	0	0	0		1	4	1		2	1,6	1,3
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0			3	12		10	5,0	4,0
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0				2			0,4	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1		1			0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					56	154	231	55	126	124,4	100
SUMMA (antal taxa):					17	21	22	14	20	18,8	

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

2651. Bäck vid Bäckén, Bäckén

2011-10-18

x: 6568180 y: 1285020

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		1						0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		30	22	45	25	25		29,4	6,9
DECAPODA, kräftor												
Astacus astacus - (Linné, 1758)	4	0	3	CR				1			0,2	0,0
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1				2		0,6	0,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		30	2	16	120	60		45,6	10,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10		16	170	90		57,2	13,5
Baetis sp.	0	4	0			2		20	10		6,4	1,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		60	50	34	50	110		60,8	14,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0				1	2	1		0,8	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	4	9	6	52		16,4	3,9
Leuctra sp.	0	2	0				1				0,2	0,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1						0,2	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1			0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		75	40	26	14	30		37,0	8,7
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	* 1	5	2									
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		24	6	30	120	56		47,2	11,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		4		1	1	4		2,0	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	2	3	2	5		2,6	0,6
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	3		4		1,8	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					2	2		0,8	0,2
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	* 0	5	4									
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3					3			0,6	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3				3		1,2	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		1	1		2	4		1,6	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					2	1		0,6	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		3	4	3		2,6	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		24	2	20	85	25		31,2	7,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				5		1,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		28	70	13	52	3		33,2	7,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1						0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	2		2			1,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		12	10	5	24	8		11,8	2,8
Chironomidae	0	0	0		3	4	4	13	15		7,8	1,8
Empididae	0	3	0		3	1					0,8	0,2
Limoniidae	0	0	0						2		0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0		1		2		3		1,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		1			51	31		16,6	3,9
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			5		1	1		1,4	0,3
SUMMA (antal individer):					332	224	232	773	556	423,4	100	
SUMMA (antal taxa):					24	16	17	23	23	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.

2652. Sillebäcken, Taraldsön

2011-10-18 x: 6564350 y: 1289570

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		26	24	14	30	9	20,6	3,8
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		6	3	5	1	2	3,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		12	16	30	25	20	20,6	3,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		26	30	65	120	130	74,2	13,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	8	20		10	8,0	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2	6	2	1	2,2	0,4
Isoperla sp.	0	3	0				1	1		0,4	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	1	2	3	4	2,2	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1					0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		100	95	80	34	170	95,8	17,5
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	2	7	10		6	5,0	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	25	80	190	120	83,4	15,2
Limnephilidae	0	5	0			1	5	3	1	2,0	0,4
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4	Ov					1	0,2	0,0
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	1	1			0,6	0,1
Polycentropodidae	0	0	0					2		0,4	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				2			0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	2			0,6	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		18	26	120	34	52	50,0	9,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	2	1		0,8	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1	2	2	1,0	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		9	20	50	18	26	24,6	4,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	3	1	1	1,6	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24	100	70	60	210	92,8	16,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1			0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	5	4	12	25	10,0	1,8
Chironomidae	0	0	0		2	1	2	1	2	1,6	0,3
Empididae	0	3	0		3	4	2	4	1	2,8	0,5
Limoniidae	0	0	0		5	1	2	1	2	2,2	0,4
Muscidae	0	3	0			1		1		0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0		6	3	2	6	2	3,8	0,7
Ptychoptera sp.	0	2	1						4	0,8	0,1
Simuliidae	0	1	0		5	6	100	50	10	34,2	6,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1		1	3	1,0	0,2
SUMMA (antal individer):					256	385	682	604	814	548,2	100
SUMMA (antal taxa):					20	25	26	25	24	24,0	

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.

2654. Bäck från Käretjärnen, Ödegården

2011-10-18

x: 6553150 y: 1293550

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0					1		0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1			0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		20	87	73	98	67	69,0	19,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1	3		2	1,4	0,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				4	3	3	2,0	0,6
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		42	75	45	90	145	79,4	22,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				4		2	1,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		40	45	90	45	25	49,0	14,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	1	2			0,8	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		3	3	4	11	4	5,0	1,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		13	18	26	75	26	31,6	9,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1	2	3	4	2,6	0,7
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1
Micropterna sp.	0	5	0						1	0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	1	3	1	2	2,0	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	3	11	3	5	4,6	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			3		0,8	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	3	1	6	2,4	0,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		7	24	16	22	18	17,4	5,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		2	1		0,8	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		38	40	15	64	50	41,4	11,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	2	2	3	1,6	0,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	1	4	2		2,0	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	5	4	1	2,4	0,7
Chironomidae	0	0	0		2	12	18	9	1	8,4	2,4
Limoniidae	0	0	0			2	1	2	4	1,8	0,5
Pediciidae	0	3	0		3	6	4	4	5	4,4	1,3
Simuliidae	0	1	0		21	15	12	13	12	14,6	4,2
GASTROPODA, snäckor											
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		1		1	1	1	0,8	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				2	3	2	1,4	0,4
SUMMA (antal individer):					206	341	355	462	389	350,6	100
SUMMA (antal taxa):					19	20	25	22	23	21,8	

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

2011-10-18

x: 6558520 y: 1301730

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		6	21	6	20	18	14,2	4,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			2				0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	2	4		2	2,4	0,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		26	38	28	36	46	34,8	11,6
Baetis sp.	0	4	0		8	14	6	6	12	9,2	3,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		36	50	70	40	100	59,2	19,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	2	2	4	8	3,6	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1	1	0,4	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1	1	2			0,8	0,3
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				2			0,4	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1			0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		5	4	6	6	4	5,0	1,7
Isoperla sp.	0	3	0		1	7	5	4	6	4,6	1,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		18	120	100	50	28	63,2	21,1
Leuctra sp.	0	2	0		2	20	40	10	20	18,4	6,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	1	8	11	5	5,6	1,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	4			1,4	0,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	2		3	6	3,2	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	3	1		6	2,4	0,8
Hydroptila sp.	3	0	3						1	0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4			1			4	1,0	0,3
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2							
Polycentropodidae	0	0	0			1	1	1	1	0,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2					0,4	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			3	1	4	5	2,6	0,9
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2	7	6	6	4,6	1,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2			1	0,8	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		1			0,6	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2	4		2	1,6	0,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				3		1	0,8	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	28	22	20	24	20,0	6,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	4	1	3	2,2	0,7
Chironomidae	0	0	0		1	3	12	1	2	3,8	1,3
Empididae	0	3	0			1		2		0,6	0,2
Pediciidae	0	3	0		1	11	8	4	3	5,4	1,8
Simuliidae	0	1	0		13	27	26	30	15	22,2	7,4
Tipulidae	0	5	0		1					0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			3	1	3		1,4	0,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	1	1		2	1,0	0,3
SUMMA (antal individer):					152	378	373	263	334	300,0	100
SUMMA (antal taxa):					22	26	23	18	25	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.

2665. Getbroälven, Rävmarken

2011-10-05

x: 6552160 y: 1270780

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1		3	0,8	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		1	0,4	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3		1					0,2	0,0	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1	1			0,6	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	32	2	25	2	12,4	2,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	5	3	8	14	6,2	1,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	22	10	14	4	10,8	2,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2		8		2	2,4	0,5	
Leptophlebiidae	0	2	3		7	5	6	1		3,8	0,7	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	1	3	1	5	2,6	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				1	2		0,6	0,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	1	1	2	3	1,8	0,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1					0,2	0,0	
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,0	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		24	45	14	50	13	29,2	5,7	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2	1	2	1		1,2	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,0	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1				0,2	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		20	1	1	9	1	6,4	1,2	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1		0,2	0,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		100	6	5	17	8	27,2	5,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	1				0,4	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	1	4	3		2,2	0,4	
Limnephilidae	0	5	0		3	1	1	1		1,2	0,2	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4					1		0,2	0,0	
Polycentropodidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	24	39	30	10	21,4	4,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1		3			0,8	0,2	
Potamophylax sp.	0	5	4		2					0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	2	0,6	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			2		4	1	1,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		15	17	18	13	4	13,4	2,6	
Empididae	0	3	0				1	1		0,4	0,1	
Simuliidae	0	1	0		13	12	6	18	17	13,2	2,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		170	1000	150	200	240	352,0	68,2	
SUMMA (antal individer):					381	1181	282	404	333	516,2	100	
SUMMA (antal taxa):					22	21	22	21	19	21,0		

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.

2667. Bäck från St Hökelsvattnet, Kasen

2011-10-05

x: 6555900 y: 1271350



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0				1				0,2	0,0	
ODONATA, trollsländor													
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3									
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	2			1	2	1,0	0,2		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	6	4	8	1	10	5,8	1,0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	24	56	65	50	28	44,6	7,4		
Baetis sp.		0	4	0	8	16	15	15	10	12,8	2,1		
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3									
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3				1		0,2	0,0		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	8	28	35	45	10	25,2	4,2		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4			1		1	0,4	0,1		
Amphinemura sp.		0	4	4	1				1	0,4	0,1		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3					2	0,4	0,1		
Isoperla sp.		0	3	0	2	8	7	7	4	5,6	0,9		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	80	28	70	8	32	43,6	7,2		
Leuctra sp.		0	2	0	10	8	20	8	12	11,6	1,9		
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	1	2	1		3	1,4	0,2		
Nemoura sp.		0	5	0		2				0,4	0,1		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	41	18	26	1	11	19,4	3,2		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	32	28	34	5	48	29,4	4,9		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	270	93	109	20	298	158,0	26,1		
Limnephilidae		0	5	0	1					0,2	0,0		
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	*	0	0	0									
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4									
Polycentropodidae		0	0	0		3	4			1,4	0,2		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	26	6	8	1	6	9,4	1,6		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	6	3	3	3	4	3,8	0,6		
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	2	1	1	1	2,0	0,3		
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865		4	1	0	Ov				4	0,8	0,1		
COLEOPTERA, skalbaggar													
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.		0	4	3					1	0,2	0,0		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	3		2		1	1,2	0,2		
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae		0	0	0	4					0,8	0,1		
Chironomidae		0	0	0	23	8	2		8	8,2	1,4		
Empididae		0	3	0	2		1		6	1,8	0,3		
Muscidae		0	3	0					1	0,2	0,0		
Simuliidae		0	1	0	135	14	14	5	27	39,0	6,4		
GASTROPODA, snäckor													
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3	6	3	7	1	6	4,6	0,8		
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2									
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.		1	1	0	281	119	232	30	197	171,8	28,4		
SUMMA (antal individer):					977	449	666	203	734	605,8	100		
SUMMA (antal taxa):					21	15	19	15	23	18,6			

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

2672. Kasenbergsån, Vassbotten

2011-10-20

x: 6563300 y: 1320120

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	4	1		1	1,4	0,5
DECAPODA, kräftor											
Astacus astacus - (Linné, 1758)	4	0	3	CR	1	1			1	0,6	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1			0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		100	140	210	90	115	131,0	46,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1		0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		70	90	60	180	55	91,0	32,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	4	7	2	7	4,2	1,5
Isoperla sp.	0	3	0		1		1	2		0,8	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2			1		0,6	0,2
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	7		6	2,8	1,0
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1					0,2	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1			1		0,4	0,1
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov	1					0,2	0,1
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	0	5	4					1		0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,1
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov		1		1		0,4	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	20	3	3	5	6,6	2,4
Hydropsyche sp.	0	1	0					1		0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	4	42	7	11	13,2	4,7
Limnephilidae	0	5	0					2		0,4	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1				0,2	0,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3					1		0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0					2		0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1		2		1,0	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	5	1		3	2,0	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1		1	1		0,6	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2	3	5	4	3,0	1,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		1	6		1,6	0,6
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1	7	2	3		2,6	0,9
Empididae	0	3	0		1			1		0,4	0,1
Limoniidae	0	0	0				1	1	2	0,8	0,3
Pediciidae	0	3	0		1	1	5	7		2,8	1,0
Simuliidae	0	1	0		5	2	5	1	5	3,6	1,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		4	2	11	4	1	4,4	1,6
SUMMA (antal individer):					202	288	362	328	218	279,6	100
SUMMA (antal taxa):					21	18	17	23	14	18,6	

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

2677. Jörlandaån, Smedseröd

2011-10-27

x: 6434550 y: 1270550

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0			1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	1	1		1		1,2	0,7
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								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				2			4	1,2	0,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	22	26	32	56	28,0	17,3	
Baetis sp.	0	4	0		1	8	10	8	16	8,6	5,3	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1	1	1	2		1,0	0,6	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	*	4	1	3								
Ephemera sp.	3	1	3			1	2				0,6	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1			2			0,6	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1	1	1	1		1,0	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			8	12	16	12		9,6	5,9
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						2		0,4	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				3	7			2,0	1,2
Isoperla sp.	0	3	0		2	4	3	3	4		3,2	2,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	4	4	7	1		3,8	2,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				1				0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1				0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1			1		0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		13	48	52	32	95	48,0	29,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1	1	1		0,8	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		1		1	2			0,8	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1	3	2		1,6	1,0
Polycentropodidae	0	0	0					1	1		0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		3				0,8	0,5
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3						1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1	1			0,6	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	3	1	1	4		2,0	1,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	7	14	3	16		8,6	5,3
Tinodes sp.	4	4	0					1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						2		0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			5	1	4	1		2,2	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		7	21	9	5	9		10,2	6,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	2		3		1,4	0,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	6	12		12		7,4	4,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1						0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2	1	1	1		1,0	0,6
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		6	1	6	3	4		4,0	2,5
Pediciidae	0	3	0			2	1				0,6	0,4
Simuliidae	0	1	0			4	3	5	15		5,4	3,3
Tipulidae	*	0	5	0								
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		3	3	1	2	1		2,0	1,2
SUMMA (antal individer):					62	160	176	143	266	161,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	25	28	22	23	23,2		

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.

2680. Tjöstelserödsbäcken, Skälläckeröd

2011-10-27

x: 6461650 y: 1272900



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	2	3	7	3	3,2	2,0	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2		3		1	1,2	0,7	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		9	5	8	22	32	15,2	9,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	6	12	20	14	14,4	8,8	
Ephemera sp.	3	1	3				1			0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	2	3	3	9	4,4	2,7	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	2	3	2	8	3,2	2,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		6	1	1	12		4,0	2,4	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	1	1		1	1,0	0,6	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1	1		1		0,6	0,4	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				2	3	2	1,4	0,9	
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	3	2	1,4	0,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		1	2	3	1,4	0,9	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1					0,2	0,1	
Leuctra sp.	0	2	0					1	1	0,4	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1			1		0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		6		28	30	20	16,8	10,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1			5		1,2	0,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	5	8	32	32	17,8	10,9	
Ithytrichia sp.	3	4	4		2		1	5	6	2,8	1,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	5		1,2	0,7	
Limnephilidae	0	5	0		1	3			1	1,0	0,6	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						1	0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2	6	3	2,2	1,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	1	3	2	1,6	1,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3		4			2		1,2	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1			0,2	0,1	
Sericostomatidae	0	5	0						3	0,6	0,4	
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		8		24	16	2	10,0	6,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5		3	11	4	4,6	2,8	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	4	22	26	24	16,4	10,0	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				1			0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			4	1			1,0	0,6	
Chironomidae	0	0	0		1	10	5	35	39	18,0	11,0	
Empididae	0	3	0				3	2	1	1,2	0,7	
Pediciidae	0	3	0		1			1		0,4	0,2	
Simuliidae	0	1	0		3	1	1	4	2	2,2	1,3	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1		2	3	1	1,4	0,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	34			1	7,2	4,4	
SUMMA (antal individer):					103	85	144	266	219	163,4	100	
SUMMA (antal taxa):					25	18	26	26	26	24,2		

2691. Heråälven, Nordkas

2011-10-05

x: 6547640 y: 1267080

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
NEMATA, rundmaskar													
Nemata	0	0	0						1	0,2	0,1		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		1	1			1	0,6	0,2		
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1		0,2	0,1		
ODONATA, trollsländor													
Coenagrionidae	0	3	0			4			1	1,0	0,3		
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3	Ov		1	1			0,4	0,1		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Leptophlebia sp.	1	2	3		90	340	130	350	180	218,0	65,3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		50		30	80		32,0	9,6		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,1		
Nemoura sp.	0	5	0			35	7	1	4	9,4	2,8		
MEGALOPTERA, sävsländor													
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2						1	0,2	0,1		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Limnephilidae	0	5	0		1	1			1	0,6	0,2		
Oxyethira sp.	2	0	0			2				0,4	0,1		
Phryganea sp.	0	3	0						2	0,4	0,1		
Phryganeidae	0	0	0		1			2		0,6	0,2		
Polycentropodidae	0	0	0		2	5	1		1	1,8	0,5		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1	3			1,0	0,3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1				0,4	0,1		
DIPTERA, tvåvingar													
Chironomidae	0	0	0		51	63	80	60	58	62,4	18,7		
Simuliidae	0	1	0		5	7	5	3	1	4,2	1,3		
SUMMA (antal individer):					203	461	258	497	251	334,0	100		
SUMMA (antal taxa):					8	10	7	6	11	8,4			

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.

2693. Töftesjöbäcken, Västerängen

2011-10-05

x: 6538550 y: 1267110

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			2			1	0,6	0,9
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1				2	0,6	0,9
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	1				0,4	0,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			2			1	0,6	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			2			1	0,6	0,9
Ephemera sp.	3	1	3					1		0,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	2	0,6	0,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		26	38	36	40	38	35,6	52,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	1			3	1,2	1,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	1		1	0,6	0,9
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp.	0	3	0			1				0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1	2	0,6	0,9
Ithytrichia sp.	* 3	4	4								
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1	1		0,8	1,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1					0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		3		0,8	1,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1	1	0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp. Lv.	* 2	4	3								
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		3	2	2		9	3,2	4,7
Empididae	* 0	3	0								
Limoniidae	0	0	0			1			2	0,6	0,9
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		2	17	3		20	8,4	12,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		5	14	10	5	22	11,2	16,5
SUMMA (antal individer):					43	84	56	54	103	68,0	100
SUMMA (antal taxa):					10	14	9	8	13	10,8	

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.

2696. Gärsebäcken, Orrekullen

2011-10-05

x: 6535250 y: 1268630

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	1	1	3		1,6	0,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1		2		0,8	0,3
DECAPODA, kräftor											
Astacus astacus - (Linné, 1758)	*	4	0	3 CR							
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		3		1			0,8	0,3
ARANEAE, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,1
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2	0,1
Zygoptera	0	3	0					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		20	30	50	10	4	22,8	9,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		90	120	110	20		68,0	29,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3						1	0,2	0,1
Ephemera sp.	3	1	3						1	0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	3	4	5	2	3,8	1,6
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		2			1	2	1,0	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		130	20	30	60	44	56,8	24,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				2			0,4	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	1	1			0,8	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		2	8	3	2	1	3,2	1,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2	4	5	2	6	3,8	1,6
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1	2			0,6	0,3
Isoperla sp.	0	3	0				1	1		0,4	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	18	40	5	2	17,0	7,2
Nemoura sp.	0	5	0			1				0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1		1			0,4	0,2
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5 Ov		2	1	3			1,2	0,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Anabolia sp.	3	5	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		1	1	1	0,8	0,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4 Ov		4		7			2,2	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	2		14	3,4	1,4
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	1		0,4	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3						1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1		2			0,6	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		1				2	0,6	0,3
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4 Ov				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2		1	1	1	1,0	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0						1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2				0,6	0,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		25	9	110	8		30,4	13,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						4	0,8	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1	2		0,8	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2		1			0,6	0,3
Pediciidae	0	3	0		2	1	2	1	2	1,6	0,7
Simuliidae	0	1	0		13	16	2			3,6	1,5
SUMMA (antal individer):					326	239	388	127	93	234,6	100
SUMMA (antal taxa):					26	19	28	18	18	21,8	

2698. Örekilsälven, Gunnarsbo

2011-10-04

x: 6507500 y: 1261700

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		3		1			0,8	0,9	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			20	1	1	2	4,8	5,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		2					0,4	0,5	
ISOPODA, gräsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1		2		0,8	0,9	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1	1		0,4	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	*	0	3	3	Ov							
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1			2	2	1,0	1,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		25	3	8	11	12	11,8	13,7	
Baetis sp.	0	4	0			2		1	1	0,8	0,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1			2		0,6	0,7	
Caenis rivulorum - (Eaton, 1884)	4	2	3		4	2		5		2,2	2,6	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			3		2		1,0	1,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3								
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		9	2	5	3	4	4,6	5,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						2	0,4	0,5	
Nigrobaetis sp.	2	4	3						1	0,2	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			3		2	1	1,2	1,4	
Isoperla sp.	0	3	0		1	3		2		1,2	1,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3								
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1	1		2		0,8	0,9	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1		1	1	0,6	0,7	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			2	1		1	0,8	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	6	4	5	5	5,0	5,8	
Athripsodes sp.	0	0	3			4		2	3	1,8	2,1	
Ceraclea nigronervosa - (Retzius, 1783)	3	0	3						1	0,2	0,2	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3						4	0,8	0,9	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	2	2	6	6	3,8	4,4	
Hydropsyche sp.	0	1	0					1		0,2	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4			2	15	15	15	9,4	10,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			3			4	1,4	1,6	
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2	
Limnephilus sp.	0	5	0			1		1	1	0,6	0,7	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0		1					0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	2		0,6	0,7	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	16	8	30	5	12,2	14,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	14	5	11	5	8,6	10,0	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1				0,2	0,2	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					2	3	1,0	1,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	4	4	3	2	3,0	3,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0				1	2	2	1,0	1,2	
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1				0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3						1	0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					71	99	57	118	86	86,2	100	
SUMMA (antal taxa):					18	23	13	22	23	19,8		

2704. Bästorsälven, Kasenmossen

2011-10-05

x: 6537260 y: 1264270

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0			1					0,2	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	4	2	3	1		3,0	6,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		28	18	9	19	22		19,2	41,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1						0,2	0,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4					1			0,2	0,4
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		9	4	2	7	4		5,2	11,2
Nemoura sp.	0	5	0		8	4	5	2	1		4,0	8,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1					0,2	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2					1			0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		1			1	3		1,0	2,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				3				0,6	1,3
Lype sp.	4	4	2					3			0,6	1,3
Micropterna lateralis - (Stephens, 1834)	*	0	5	0								
Oligostomis reticulata - (Linné, 1761)	*	2	4	3								
Oligotricha striata - (Linné, 1758)	0	3	4			1					0,2	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0		1						0,2	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3	1	1	2		1,4	3,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1						0,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1		0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	3	2	4	3		3,0	6,5
Pediciidae	0	3	0						1		0,2	0,4
Simuliidae	0	1	0		11	4		12	5		6,4	13,8
SUMMA (antal individer):					68	43	24	54	43		46,4	100
SUMMA (antal taxa):					9	9	6	9	9		8,4	

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.

3065. Sögårdsbäcken, Sögård

2011-10-04

x: 6531990 y: 1256130

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		11	2	16	6	7	8,4	3,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			2				0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		40	60	100	60	63	64,6	26,6
Baetis sp.	0	4	0		6	6		9	6	5,4	2,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			3	10	6		3,8	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	6	8	6	3	5,0	2,1
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	1	2	1	1,4	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	4	5	6	7	5,0	2,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		24	39	15	32	13	24,6	10,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		12	13	13	11	8	11,4	4,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	2	4	3		2,4	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	14	26	24	3	16,0	6,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		6		4	4	6	4,0	1,6
Limnephilidae	0	5	0				1	4	1	1,2	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		2	5	1	1,8	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	5	3	4	6	4,2	1,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		8	1	4		2	3,0	1,2
Sericostomatidae	0	5	0		2		2			0,8	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3						1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	4	3	4	2,8	1,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		10	10	12	21	19	14,4	5,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1	2	2	1,2	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		33	32	87	33	35	44,0	18,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	1	5		2	2,0	0,8
Empididae	0	3	0		2	1	7	1	1	2,4	1,0
Pediciidae	0	3	0		1		3		2	1,2	0,5
Simuliidae	0	1	0		5	23	12	5	6	10,2	4,2
SUMMA (antal individer):					191	227	347	249	199	242,6	100
SUMMA (antal taxa):					19	19	22	20	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.

3066. Remnebäcken, Nedan sammanflödet

2011-10-04 x: 6514660 y: 1255510

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		7	15	13	6	4	9,0	3,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	20	30	56	60	45,2	17,1
Baetis sp.	0	4	0		50	16	25	38	15	28,8	10,9
Leptophlebia sp.	*	1	2	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	12	60	8	20	22,0	8,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4					4	6	2,0	0,8
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			8			1	1,8	0,7
Isoperla sp.	0	3	0		3	4	2	3	1	2,6	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	13	9	19	12	12,8	4,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		10	65	2	15	4	19,2	7,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		6	11	6	4		5,4	2,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1			0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		16	17	3	19	13	13,6	5,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	5	3		18	5,4	2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2	3				1,0	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				4		1	1,0	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	9	2	2	2	3,8	1,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	3			0,8	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		3	5	2	1	2	2,6	1,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1		4		1,0	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3			2	1	1,2	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		2	2	2	1,6	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		16	80	14	24	10	28,8	10,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		22	20	20	65	10	27,4	10,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			1	0,4	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		10	5	5	4	5	5,8	2,2
Empididae	0	3	0		25	2	1	1	5	6,8	2,6
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		1			1	2	0,8	0,3
Simuliidae	0	1	0		10	20	1	10	4	9,0	3,4
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		5	2	2	3	6	3,6	1,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					277	336	214	292	206	265,0	100
SUMMA (antal taxa):					20	22	24	20	22	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.

3067. Grimån, Holmarna

2011-10-04 x: 6518420 y: 1250390

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		8	5	15	12	2	8,4	1,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,0
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			4		2	1	1,4	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	11	4	6	12	7,8	1,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1		1		2	0,8	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	44	40	50	70	50,8	9,1
Baetis sp.	0	4	0		8	16	10	15	25	14,8	2,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				11			2,2	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3						1	0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		30	54	70	105	35	58,8	10,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		20	140	30	14	18	44,4	7,9
Isoperla sp.	0	3	0		2	20	8	6	3	7,8	1,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1		0,2	0,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			8	1	1	1	2,2	0,4
Nemoura sp.	0	5	0		1	2			1	0,8	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		12	150	90	34	81	73,4	13,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					2		0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	7	1	5		3,0	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	61	7	4	6	15,8	2,8
Hydropsyche sp.	0	1	0					1		0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		35	120	140	160	110	113,0	20,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	8		3		2,4	0,4
Limnephilidae	0	5	0		1			1	1	0,6	0,1
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3				1			0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0				1	1		0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	2	6	6	1	3,8	0,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3			2		5		1,4	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		25	140	8	13	5	38,2	6,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1		3	2	1,4	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		25	160	25	50	50	62,0	11,1
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1				0,2	0,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			12	2		3	3,4	0,6
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3					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		10	30	40	11	4	19,0	3,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2	1			0,6	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	2			0,6	0,1
Chironomidae	0	0	0		3	5	5	7	2	4,4	0,8
Muscidae	0	3	0			1				0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		1	3	12	9	7	6,4	1,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		9	11		9		5,8	1,0
SUMMA (antal individer):					257	1021	533	537	445	558,6	100
SUMMA (antal taxa):					22	26	25	25	21	23,8	

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.

3068. Torpbäcken, Österöd

2011-10-04 x: 6529200 y: 1253800

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0			1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		10	24	40	25	9		21,6	6,7
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1			2			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		14	6	21	11	9		12,2	3,8
Baetis sp.	0	4	0		2	2	5	2	3		2,8	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1	2	1		1,0	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	7	1	13	1		5,2	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				1				0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1	2			0,6	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1		2			0,6	0,2
Isoperla sp.	0	3	0				1	2	3		1,2	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					10	3		2,6	0,8
Leuctra sp.	0	2	0				1	1			0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		19		8	21	1		9,8	3,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		28	35	35	50	34		36,4	11,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1				1		0,4	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		7		2	11	4		4,8	1,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	1	1	14	2		4,6	1,4
Limnephilidae	0	5	0		4			4	3		2,2	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		1	1		0,6	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2		1	1			0,8	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1	2			0,8	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	1	1	17	1		4,4	1,4
Sericostomatidae	0	5	0			1	1	2			0,8	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	3	16	24	9		11,0	3,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		7		1	5	2		3,0	0,9
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		100	9	36	70	50		53,0	16,5
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1			0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		20	2	8	27	14		14,2	4,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1						0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		60	40	142	70	71		76,6	23,9
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	*	0	0	0								
Chironomidae		0	0	0	1		1	9	4		3,0	0,9
Empididae		0	3	0				1			0,2	0,1
Limoniidae		0	0	0			1				0,2	0,1
Pediciidae		0	3	0			1	1	1		0,6	0,2
Simuliidae		0	1	0	20	10	40	70	12		30,4	9,5
Tabanidae	*	0	3	0								
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		3		6	20	9		7,6	2,4
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		5	5	6	5	4		5,0	1,6
SUMMA (antal individer):					322	151	380	497	252		320,4	100
SUMMA (antal taxa):					22	17	23	26	23		22,2	

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

3069. Torpbäcken, nedströms bron, Hovsäter

2011-10-04 x: 6530730 y: 1253210

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	10	7	6	4	6,6	1,8	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1				0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0					1	1	0,4	0,1	
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1					0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1	1			0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		17	28	24	46	72	37,4	10,0	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	* 4	1	3									
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				4	2		1,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		4	16	8	2		6,0	1,6	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	20	12	16	32	18,0	4,8	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1		0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0			4	1			1,0	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	20	4	16	40	16,2	4,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	7	11	27	12	12,0	3,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1				0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		28	48	9	12	26	24,6	6,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	5	7	12	5,2	1,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	12	7	50	100	34,4	9,2	
Hydropsyche sp.	0	1	0					10		2,0	0,5	
Hydroptila sp.	3	0	3		4	4	9			3,4	0,9	
Ithytrichia sp.	3	4	4		6	10	10	3	2	6,2	1,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	* 3	4	3									
Limnephilidae	0	5	0			1			1	0,4	0,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	* 3	2	3									
Polycentropodidae	0	0	0			1	1			0,4	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1			1	0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	3	3	6	1	2,8	0,7	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	2	4	6	4	3,8	1,0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	3	2	1	4	2,2	0,6	
Sericostomatidae	0	5	0		24	32	10	16	30	22,4	6,0	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		7	5	1	3	6	4,4	1,2	
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	* 4	1	0	Ov								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2	1	4	1,4	0,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		17	77	38	32	46	42,0	11,2	
Elodes sp. Lv.	0	2	0			2		2	7	2,2	0,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	17	3	7	7	7,2	1,9	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		52	80	75	55	50	62,4	16,7	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	1	1		1,0	0,3	
Chironomidae	0	0	0		16	20	26	39	24	25,0	6,7	
Empididae	0	3	0			1	1		2	0,8	0,2	
Limoniidae	0	0	0		1	1				0,4	0,1	
Pediciidae	0	3	0			2				0,4	0,1	
Simuliidae	0	1	0		12	11	12	13	22	14,0	3,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		8	4	7		1	4,0	1,1	
SUMMA (antal individer):	145				230	449	299	382	512	374,4	100	
SUMMA (antal taxa):					22	30	26	23	24	25,0		

3111. Hållsdammsbäcken, Stenåsbacken

2011-10-27

x: 6422791 y: 1278446



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	3	4	2		2,0	0,5
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1	1	1	0,6	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		3	10		6	10	5,8	1,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		42	230	192	120	210	158,8	43,1
Baetis sp.	0	4	0		3			12		3,0	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		15		6	6		5,4	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				2			0,4	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		11	2	7	3	3	5,2	1,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2	4		1	1,4	0,4
Isoperla sp.	0	3	0			1	4	1	2	1,6	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	10	14	7	16	11,4	3,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	11	15	9	9	11,8	3,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1		1	0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		11	12	24	8	12	13,4	3,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		1		2	0,8	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	4	13	8	9	8,0	2,2
Ithytrichia sp.	3	4	4						1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1				2	0,6	0,2
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4					1		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	3	4	4		2,6	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	3	3	4	2,2	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3		12	2	6	4,6	1,2
Sericostomatidae	0	5	0				6		1	1,4	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2	2	8	3	5	4,0	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1		1		0,4	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		13	10	27	18	3	14,2	3,9
Elodes sp. Lv.	0	2	0		3	1	1	1	1	1,4	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		17	3	40	19	21	20,0	5,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1	0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		17	1	19	13	13	12,6	3,4
Empididae	0	3	0		2	1	3	3	3	2,4	0,7
Limoniidae	0	0	0				2			0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0				2			0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0		60	97	62	72	51	68,4	18,6
Tipulidae	*	0	5	0							
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1		1		3	1,0	0,3
SUMMA (antal individer):					239	406	479	323	394	368,2	100
SUMMA (antal taxa):					21	18	25	21	27	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.

3134. Sandaredsån, Backabo

2011-10-27

x: 6404530 y: 1321520

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		18	2	2	5	7	6,8	3,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	1	1	1	4	1,6	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	38	16	32	12	25,2	12,4
Baetis sp.	0	4	0						2	0,4	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3						4	0,8	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	20	4	8	12	9,6	4,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		48	12	32	14	12	23,6	11,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		40	12	12	8	8	16,0	7,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				6			1,2	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		6	8	4	4	16	7,6	3,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		36	30	16	18	3	20,6	10,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						1	0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0					3		0,6	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		17	12	8	8	10	11,0	5,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1	0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1	1	2			0,8	0,4
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	* 1	3	3								
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	* 0	5	4								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	2	3		3	3,6	1,8
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		2	2	2	1,4	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1		1	1		0,6	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1	3		4	1	1,8	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	7	1	9	4,0	2,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		17	8	1	21	9	11,2	5,5
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		14	9	2	4	2	6,2	3,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	11	2	9	12	7,6	3,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		1	1	0,6	0,3
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2						1	0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2			1		0,6	0,3
Chironomidae	0	0	0		18	1	1	13	28	12,2	6,0
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0				1	1		0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		41	17	23	20	25	25,2	12,4
Tabanidae	* 0	3	0								
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					3		0,6	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	* 1	1	0								
SUMMA (antal individer):					311	191	147	184	185	203,6	100
SUMMA (antal taxa):					21	18	19	24	21	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.

3135. Härgusserödsån, Röd

2011-10-27

x: 6446470 y: 1275000

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1			4		1,0	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		6	3	12	10	11	8,4	1,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		200	190	160	160	170	176,0	25,4	
Baetis sp.	0	4	0		60	60	30	50	60	52,0	7,5	
Leptophlebia sp.	1	2	3			3				0,6	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		30	10	20	20	10	18,0	2,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				4			0,8	0,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		6	3	12	4	13	7,6	1,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		4		2	5	2	2,6	0,4	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1				1	0,4	0,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		4	3	3	3	3	3,2	0,5	
Isoperla sp.	0	3	0		8	3	3	4	1	3,8	0,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	12	18	5	12	11,8	1,7	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		12	18	4	1	12	9,4	1,4	
Leuctra sp.	0	2	0		2	2	2		4	2,0	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	4	34	26	14	18,6	2,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		280	140	210	50	120	160,0	23,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				3			0,6	0,1	
Limnephilidae	0	5	0			12	6	8	4	6,0	0,9	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,0	
Polycentropodidae	0	0	0			1		1		0,4	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			4			1	1,0	0,1	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3			1			2	0,6	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	2			3	1,8	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		43	16	18	15	4	19,2	2,8	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		12	2	2	12	2	6,0	0,9	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	1			0,6	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	31	14	4	5	12,0	1,7	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		4	10	51	71	16	30,4	4,4	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		40	30	46	50	28	38,8	5,6	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2			3		1,0	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	7	12	10	3	8,4	1,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1		1	0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,0	
Chironomidae	0	0	0		60	12	31	34	60	39,4	5,7	
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,0	
Limoniidae	0	0	0		3	1				0,8	0,1	
Pediciidae	0	3	0		14	3	12	36	12	15,4	2,2	
Simuliidae	0	1	0		18	4	24	90	34	34,0	4,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,0	
SUMMA (antal individer):					859	590	736	676	608	693,8	100	
SUMMA (antal taxa):					24	25	23	22	24	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.

3140. Hensbackabäcken, Dalen

2011-10-04

x: 6486840 y: 1262270

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3		8	20	1	6,4	4,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1		1		0,4	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	3	6	2	3	3,0	1,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	25	6	31	15	17,2	11,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	8	1	4	3,6	2,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		7	22	2	17	9	11,4	7,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1		1		0,4	0,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	5		10	4	4,0	2,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6	6	9	14	9	8,8	5,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		2	1		1	3	1,4	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2	1	5	4	2,4	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	5	3	4	10	4,8	3,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	11	4	13	8	8,2	5,3
Limnephilidae	0	5	0		3		7	3	1	2,8	1,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2			0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2	1	2		1,2	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3			3	2		1	1,2	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				2			0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		1		1	4	4	2,0	1,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2		3	7	3	3,0	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			2		3		1,0	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	15	13	24	7	13,0	8,4
Elodes sp. Lv.	0	2	0		4	4	2	13		4,6	3,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		14	13	8	21	9	13,0	8,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2		2	1	1,0	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		23	8	16	14	29	18,0	11,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1			1		0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1		3	3	1,4	0,9
Chironomidae	0	0	0			2	6	5	2	3,0	1,9
Empididae	0	3	0		1	1				0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0		1				1	0,4	0,3
Simuliidae	0	1	0		32	12	5	19	4	14,4	9,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				2			0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					129	148	119	242	135	154,6	100
SUMMA (antal taxa):					22	21	23	25	22	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.

3208. Svartåbäcken, Timmerhedslätt

2011-10-25

x: 6407535 y: 1286495

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0						1	0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			3	2		1	1,2	0,9	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				2	3	4	1,8	1,4	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3			1				0,2	0,2	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			3		3		1,2	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		24	44	26	30	44	33,6	26,3	
Baetis sp.	0	4	0		4	16	6	10	16	10,4	8,2	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			4	4			1,6	1,3	
Ephemera sp.	*	3	1	3								
Heptagenia sp.	0	4	3						1	0,2	0,2	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1		5	5	2,2	1,7	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	32	12	20	60	27,2	21,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			4	10	2	1	3,4	2,7	
Amphinemura sp.	0	4	4			8	4	3	2	3,4	2,7	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	4	8	7	4,4	3,4	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1		1	2	0,8	0,6	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1		0,2	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0			1	2	4	3	2,0	1,6	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	10	5	11	6	6,8	5,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			5		2		1,4	1,1	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1					0,2	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0			3			1	0,8	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				2			0,4	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1				0,4	0,3	
Limnephilidae	*	0	5	0								
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,2	
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			1			2	0,6	0,5	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	1	1	0,6	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	14	7	2	6	6,0	4,7	
Limnebius sp. Ad.	*	0	4	3								
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	1	2	4	1,8	1,4	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	7	4	2	3	3,4	2,7	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	2		3	1,2	0,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2	
Chironomidae	0	0	0		1	1		8	3	2,6	2,0	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0		7	8	5	4	1	5,0	3,9	
Tipulidae	0	5	0			1				0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	1			0,4	0,3	
SUMMA (antal individer):					54	179	103	123	179	127,6	100	
SUMMA (antal taxa):					10	23	19	18	22	18,4		

3292. Mörtsjöbäcken, Smedstorp

2011-10-06

x: 6393720 y: 1297030

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	11		3	2	3,8	1,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	2	1		1	1,6	0,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	39	42	24	42	32,4	11,6
Baetis sp.	0	4	0		5	18	9	4	15	10,2	3,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			1			1	0,4	0,1
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					3		0,6	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			21	6	32	6	13,0	4,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	10	5		2	5,0	1,8
Amphinemura sp.	0	4	4		6	5				2,2	0,8
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		18	55	45	5	22	29,0	10,3
Isoperla sp.	0	3	0		3	12	6	2	7	6,0	2,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	10	12	1	15	8,4	3,0
Leuctra sp.	0	2	0			1				0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	8	2		3	2,8	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	5			1,4	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		48	144	132	24	63	82,2	29,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	2	2	1,0	0,4
Limnephilidae	0	5	0					2		0,4	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1				1	0,4	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4							
Polycentropodidae	0	0	0			1	2		1	0,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				7	1		1,6	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	2	3	1	3	2,6	0,9
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	10	4	1	2	3,8	1,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	6	9		7	4,6	1,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		3	2	10	3,2	1,1
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1				0,2	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		7	13	18	1	5	8,8	3,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	1			0,8	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	52	69	7	31	34,2	12,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1	1		3	1,2	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3		3		1,2	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				2			0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	2	4		1,6	0,6
Chironomidae	0	0	0		1	12	16	3	1	6,6	2,4
Empididae	0	3	0			1	2	1		0,8	0,3
Limoniidae	0	0	0			1		1		0,4	0,1
Muscidae	0	3	0		1					0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0			9	1		11	4,2	1,5
Tabanidae	0	3	0			3				0,6	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			2	1			0,6	0,2
SUMMA (antal individer):					148	460	409	128	256	280,2	100
SUMMA (antal taxa):					19	27	25	21	22	22,8	

3293. Finnebäcken, Holmen

2011-10-04 x: 6394150 y: 1281570

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	4	2	2	5	2,8	1,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	1	8	2	2	3,4	1,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1		3			0,8	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		71	26	98	107	34	67,2	34,4
Baetis sp.	0	4	0		9		2	3		2,8	1,4
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		40	7	9	24	14	18,8	9,6
Ephemera sp.	3	1	3					1		0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	6	50	10	8	18,8	9,6
Nigrobaetis sp.	2	4	3			3				0,6	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	1		4	1	1,6	0,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2	1		2	1	1,2	0,6
Isoperla sp.	0	3	0					1	1	0,4	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		9	1	2	6	4	4,4	2,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	1		1		0,6	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2					0,4	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		11	5	5	6	3	6,0	3,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	1			0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	1		1	1,0	0,5
Athripsodes sp.	0	0	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1		0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		16	4		11	6	7,4	3,8
Hydropsyche sp.	0	1	0		1					0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2	2	5	3		2,4	1,2
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov			1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1	1	0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			1		0,6	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		1				1	0,4	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1	2				0,6	0,3
Wormaldia sp.	* 4	1	0	Ov							
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	1	4	2	1,8	0,9
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0								
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	15	4	6	3	6,4	3,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				4	2	2	1,6	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	3	4	1	2,0	1,0
Chironomidae	0	0	0		4	4	2	4	4	3,6	1,8
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Muscidae	0	3	0					1		0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		1			1		0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		3	30	125	6	6	34,0	17,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					214	118	330	215	100	195,4	100
SUMMA (antal taxa):					24	20	22	25	19	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.

3294. Bäck från Kroksjön, Getaklev

2011-10-04

x: 6391690 y: 1285170

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0					2		0,4	0,6	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1			0,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1			3		0,8	1,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	3	3	1	4	2,6	4,0	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1				0,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	*	1	2	4								
Nemoura sp.	*	0	5	0								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						1	0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov					1	0,2	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	8	3	31	112	32,0	49,7	
Hydropsyche sp.	0	1	0						10	2,0	3,1	
Limnephilidae	0	5	0			1	4		1	1,2	1,9	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	1				0,6	0,9	
Polycentropodidae	0	0	0				1		1	0,4	0,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1			1		0,4	0,6	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			1	7	1,8	2,8	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8	5	8	5	7	6,6	10,2	
Elodes sp. Lv.	0	2	0			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		3		6	7	3	3,8	5,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			2	5		1	1,6	2,5	
Empididae	0	3	0		2	1		2	4	1,8	2,8	
Simuliidae	0	1	0		5	4	4	7	12	6,4	9,9	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus/acronicus)	*	4	4	3								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1		1		0,4	0,6	
SUMMA (antal individer):					33	29	35	61	164	64,4	100	
SUMMA (antal taxa):					10	12	9	10	11	10,4		

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.

3295. Hassungaredsbäcken, Porris

2011-10-04

x: 6390590 y: 1280400

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
NEMATA, rundmaskar													
Nemata	0	0	0		1						0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		7	16	1	1	2		5,4	2,5	
ISOPODA, gråsuggor													
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	3	2	4			2,4	1,1	
ACARI, sötvattens kvalster													
Acari	0	3	0		3	2	1	2			1,6	0,7	
ODONATA, trollsländor													
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1		0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		48	26	18	14	60		33,2	15,4	
Baetis sp.	0	4	0		8	8	4	2	16		7,6	3,5	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1						0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3				1				0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		28	24	26	36	16		26,0	12,1	
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		1				0,4	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 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		12	38	19	8	48		25,0	11,6	
Leuctra sp.	0	2	0				2				0,4	0,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1			0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor													
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		6	1	4	3	1		3,0	1,4	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1						0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3				1				0,2	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				2				0,4	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		23	38	15	2	30		21,6	10,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	1	1		0,6	0,3	
Limnephilidae	0	5	0		1	1	2	3			1,4	0,7	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					3		1	0,8	0,4	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1					0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3						4		0,8	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	4	4	2			2,4	1,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		21	17	13	23	11		17,0	7,9	
COLEOPTERA, skalbaggar													
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	3			4		1,6	0,7	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		11	3	2	1	7		4,8	2,2	
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0										
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		13	6	8	7	11		9,0	4,2	
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			3					0,6	0,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	1		0,4	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		9	40	7	19	12		17,4	8,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	9	7	5	1		6,4	3,0	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		10	14	5	7	3		7,8	3,6	
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0			1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		2	4	4	3	2		3,0	1,4	
Empididae	0	3	0				1				0,2	0,1	
Limoniidae	0	0	0		2		1	2	3		1,6	0,7	
Pediciidae	0	3	0		2						0,4	0,2	
Simuliidae	0	1	0			3			1		0,8	0,4	
GASTROPODA, snäckor													
Galba truncatula - (O. F. Müller, 1774)	4	4	3					1			0,2	0,1	
Gyraulus sp. (albus/acronicus)	4	4	3			5					1,0	0,5	
BIVALVIA, musslor													
Pisidium sp.	1	1	0		7	10	11	8	1		7,4	3,4	
SUMMA (antal individer):					233	284	163	156	239	215,0	100		
SUMMA (antal taxa):					23	25	23	21	20	22,4			

3299. Fäsjöbäcken, Aleslätten

2011-10-05 x: 6400680 y: 1294850

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			2		5	12	3,8	2,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				6	1	1	1,6	0,9	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3					1		0,2	0,1	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			9	3		1	2,6	1,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	9	10	11	40	19,6	11,0	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			2		2		0,8	0,5	
Leptophlebia sp.	1	2	3				2	5	1	1,6	0,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	7	16	9	26	14,0	7,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1		1		0,4	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			5				1,0	0,6	
Isoperla sp.	0	3	0					1	2	0,6	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		8	55	18	18	24	24,6	13,9	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				2	1		0,6	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			14	1		3	3,6	2,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	21	1	3	8	6,8	3,8	
Limnephilidae	0	5	0			2				0,4	0,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0		1	3	1	2	3	2,0	1,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4		4	2	4	2,8	1,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2			2	0,8	0,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1	1		0,4	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	8				1,8	1,0	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	12	5	3	12	7,6	4,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	39	3	4	12	12,6	7,1	
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3				1			0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2				0,4	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		19	50	42	36	24	34,2	19,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		16	36	18	16	24	22,0	12,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		5	4	4	5	2	4,0	2,3	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Pediciidae	0	3	0		1	1	1		1	0,8	0,5	
Simuliidae	0	1	0		1	17	4		2	4,8	2,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					109	303	144	128	204	177,6	100	
SUMMA (antal taxa):					12	22	19	18	18	17,8		

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.

3304. Kvarnbäcken, Paradiset

2011-10-27

x: 6403660 y: 1323150

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar													
Oligochaeta	0	2	0		1	1		3	5	2,0	0,9		
DECAPODA, kräftor													
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3		1					0,2	0,1		
ACARI, sötvattens kvalster													
Acari	0	3	0			1				0,2	0,1		
EPHEMEROPTERA, dagsländor													
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			5		20		5,0	2,2		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		125	125	125	64	220	131,8	57,7		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						10	2,0	0,9		
PLECOPTERA, bäcksländor													
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	8	2	8	10	6,0	2,6		
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		3	5	2	3	2	3,0	1,3		
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						1	0,2	0,1		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2			1	0,6	0,3		
Isoperla sp.	0	3	0		2		1		3	1,2	0,5		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	10	2	45	12	16,2	7,1		
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4						3	0,6	0,3		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1			1		0,4	0,2		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	10	1	7	5	5,4	2,4		
TRICHOPTERA, nattsländor													
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1	0,2	0,1		
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	14	4	8	4	2	6,4	2,8		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6		2		4	2,4	1,1		
Micropterna lateralis - (Stephens, 1834)	0	5	0		1					0,2	0,1		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	3	2	1	1	1,6	0,7		
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1		3	1	1,0	0,4		
Wormaldia sp.	4	1	0	Ov					1	0,2	0,1		
COLEOPTERA, skalbaggar													
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		13	2			10	5,0	2,2		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		12	7	2	1	4	5,2	2,3		
Elodes sp. Lv.	0	2	0		3	7		4	4	3,6	1,6		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	2		1	7	2,6	1,1		
DIPTERA, tvåvingar													
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1	1		0,6	0,3		
Chironomidae	0	0	0			12	2	5	4	4,6	2,0		
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,1		
Pediciidae	0	3	0			1			3	0,8	0,4		
Simuliidae	0	1	0		46	18	14	3	14	19,0	8,3		
SUMMA (antal individer):					251	224	165	174	328	228,4	100		
SUMMA (antal taxa):					18	18	14	17	22	17,8			

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.

3305. Sörån, Maden

2011-10-05 x: 6398895 y: 1309300

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1	5	1,2	0,6
Polycelis sp.	1	3	0				1	2	1	0,8	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		18	48	26	18	27	27,4	13,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	1	0,4	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1		2	3	1,2	0,6
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		22	22	14	61	54	34,6	17,5
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		2	2	2		3	1,8	0,9
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis liebenauae - Keffermüller, 1974	0	4	3	NT			2		8	2,0	1,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	24	14	30	36	22,0	11,1
Baetis sp.	0	4	0			6	2	6	8	4,4	2,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3							
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1					0,2	0,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5	1	2	1		1,8	0,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	1			0,4	0,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			3		1		0,8	0,4
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		4		2	2	8	3,2	1,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		48		22	6	20	19,2	9,7
Nigrobaetis sp.	2	4	3						4	0,8	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0			4		1		1,0	0,5
Nemoura sp.	0	5	0		1	2		1	1	1,0	0,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1	2	1	6	2,4	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				3	8	6	3,4	1,7
Agrypnia sp.	*	0	3	0							
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1	1	2	6	2,0	1,0
Athripsodes sp.	0	0	3			1	3	2	8	2,8	1,4
Ceraclaea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3		1					0,2	0,1
Glyphotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2			1	1			0,4	0,2
Hydropsyche sp.	0	1	0			1				0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2	3	6	2,2	1,1
Limnephilidae	0	5	0		2		1	4	3	2,0	1,0
Limnephilus sp.	*	0	5	0							
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		1					0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0			2	4	14	21	8,2	4,1
Polycentropodidae	*	0	0	0							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	1	2	1	1,4	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	37	12	14	12	15,8	8,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1		0,2	0,1
Ilybius sp. Lv.	*	0	3	0							
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			4	2	10	3	3,8	1,9
Nebriporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	*	4	3	3							
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		6	10	10	22	20	13,6	6,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2	1	1		0,8	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	1				0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		5			8	10	4,6	2,3
GASTROPODA, snäckor											
Bathymophalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3				1	1		0,4	0,2
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	5	3		1		1			0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		7	3	15	1	12	7,6	3,8
SUMMA (antal individer):											
					137	181	148	229	293	197,6	100
SUMMA (antal taxa):											
					19	19	23	27	22	22,0	

3306. Ryssbybäcken, Lundaskog

2011-10-27

x: 6403740 y: 1325970

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1		10	20	6,4	2,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4		3		15	4,4	1,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		10			20		6,0	2,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		160	170	44	220	80	134,8	48,7	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	* 1	4	3									
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	1	1			0,6	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		50	20	20	50	100	48,0	17,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					1		0,2	0,1	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		1	2	3	1,4	0,5	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		4	2	3	5		2,8	1,0	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1		1		1	0,6	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1					0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0			1	4	1	8	2,8	1,0	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		13	90	7	35	11	31,2	11,3	
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949	1	5	4	Ov					1	0,2	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				3	12	6	4,2	1,5	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	* 1	3	2									
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	3	1	3	1	1,8	0,7	
Limnephilidae	0	5	0		1			1	1	0,6	0,2	
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		5	3	6	5	20	7,8	2,8	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	* 2	5	4									
Sericostomatidae	0	5	0				4			0,8	0,3	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Callicorixa sp.	* 0	2	0									
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	1	10	4	3	3,8	1,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	1	1	5	2,0	0,7	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	3	12	6	2	5,0	1,8	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2					0,4	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				2	1	3	1,2	0,4	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1		15	3,2	1,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		2	2			3	1,4	0,5	
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		1	2	1	1	15	4,0	1,4	
SUMMA (antal individer):					264	300	126	379	315	276,8	100	
SUMMA (antal taxa):					19	13	18	17	20	17,4		

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

3307. Ulån, Torstensred

2011-10-04 x: 6390340 y: 1305530

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0						5	1,0	0,7	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,1	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0					1		0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0						4	0,8	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	2		3	4	2,0	1,3	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1	2		3	1,4	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	9	7	2	4	5,0	3,3	
Baetis sp.	0	4	0			2	3			1,0	0,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	3	1	4	1	2,0	1,3	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
Leptophlebia sp.	1	2	3						2	0,4	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	4	1	2	8	3,2	2,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4			1	1	1		0,6	0,4	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	5	2	5	2,6	1,7	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1	0,2	0,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1		1	1		0,6	0,4	
Isoperla sp.	0	3	0		6	3	3	5	7	4,8	3,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	32	28	80	26	35,6	23,2	
Leuctra sp.	0	2	0			6	6	10	4	5,2	3,4	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		6	3	4		1	2,8	1,8	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					4	1	1,0	0,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		6	8			3	3,4	2,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2		1		0,6	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		26	18	12	7	8	14,2	9,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	1	4	1	5	2,8	1,8	
Limnephilidae	0	5	0		1				1	0,4	0,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					3	1	0,8	0,5	
Oxyethira sp.	2	0	0			1		1	5	1,4	0,9	
Polycentropodidae	0	0	0		1			1	4	1,2	0,8	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		4	8	2,6	1,7	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			1		0,4	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3			3		1	1	1,0	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	2	2	3	1,6	1,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1			1	0,4	0,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			3	2	2		1,4	0,9	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1			1	0,4	0,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,1	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1	1	0,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1		1	5	1	1,6	1,0	
Empididae	0	3	0		2				2	0,8	0,5	
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0				1	3		0,8	0,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		35	35	10	100	50	46,0	29,9	
SUMMA (antal individer):					109	144	94	248	173	153,6	100	
SUMMA (antal taxa):					18	23	15	22	31	21,8		

3308. Sågebäcken, Självik

2011-10-06 x: 6361460 y: 1307580

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		8	17	11	7	10	10,6	2,9	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2			1		0,6	0,2	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1				1	0,4	0,1	
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3		1				1	0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1				0,2	0,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		16	55		20	35	25,2	6,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		6	30	12	35	10	18,6	5,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					1		0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4				10			2,0	0,5	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		18	160	190	130	95	118,6	32,0	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3								
Isoperla sp.	0	3	0		2	6	6	9	4	5,4	1,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	64	90	30	35	55,8	15,1	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		32	36	15	6	20	21,8	5,9	
Leuctra sp.	0	2	0			4			10	2,8	0,8	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		10	24	7	22	16	15,8	4,3	
Nemoura sp.	0	5	0		2	2	1	2	8	3,0	0,8	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				3			0,6	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	26	2	1	6,4	1,7	
Limnephilidae	0	5	0		4	8		32	3	9,4	2,5	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					1		0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0		2			3		1,0	0,3	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		2	6	6	4	8	5,2	1,4	
Polycentropodidae	0	0	0		1		1	2		0,8	0,2	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				2			0,4	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		12	57	22	21	10	24,4	6,6	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		10	44	22	12		17,6	4,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1		4		1	1,2	0,3	
Gyrinus sp. Ad.	*	0	3	0								
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				3		1	0,8	0,2	
Limnebius sp. Ad.	0	4	3		1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		4	1	7	3		3,0	0,8	
Chironomidae	0	0	0		11	9	11	10	12	10,6	2,9	
Limoniidae	0	0	0		1	2	1	3	3	2,0	0,5	
Pediciidae	0	3	0		1	1	3		1	1,2	0,3	
Simuliidae	0	1	0		1		8	3		2,4	0,6	
Tipulidae	0	5	0			1				0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			2	1		3	1,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					210	532	462	360	288	370,4	100	
SUMMA (antal taxa):					23	19	21	21	19	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.

3309. Abborrtjärnsbäcken, Backarna

2011-10-27

x: 6444530 y: 1274150

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	2			2	1,0	0,7	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	105	40	46	39	48,6	34,4	
Baetis sp.	0	4	0		2		1	1		0,8	0,6	
Ephemera sp.	3	1	3				1			0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1	
Brachyptera sp.	0	4	3				4	1		1,0	0,7	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		3	2	1	2	3	2,2	1,6	
Isoperla sp.	0	3	0			2	3	3		1,6	1,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				2			0,4	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0				1			0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	1	3	3	3	2,4	1,7	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		26	16	10	30	18	20,0	14,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3		1			0,8	0,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	1	6	1	1	4,4	3,1	
Limnephilidae	0	5	0		1	1				0,4	0,3	
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,1	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		2		2			0,8	0,6	
Rhyacophila sp.	0	3	3				1		2	0,6	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		13	5	6	3		5,4	3,8	
Sericostomatidae	0	5	0		4	3	7	2	2	3,6	2,5	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1	3	4		1,6	1,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			1		0,4	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8		3	3	2	3,2	2,3	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		3					0,6	0,4	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		13	4	14	7	7	9,0	6,4	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	2			0,8	0,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		17	11	11	22	14	15,0	10,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1	0,4	0,3	
Chironomidae	0	0	0		1			1		0,4	0,3	
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,1	
Limoniidae	0	0	0				2		1	0,6	0,4	
Pediciidae	0	3	0		4	2	2	3	3	2,8	2,0	
Simuliidae	0	1	0		11	6	22	11	6	11,2	7,9	
SUMMA (antal individer):					145	163	151	144	104	141,4	100	
SUMMA (antal taxa):					21	14	22	15	15	17,4		

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

3310. Kvarnsjöbäcken, Änghagen

2011-010-27

x: 6443880 y: 1274070

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	2	19	5	3	6,0	2,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1			2	0,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			1				0,2	0,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		40	24	34	32	36	33,2	12,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4		12	2	4	4,4	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		2			1		0,6	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	2		4	1	1,6	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1		1	0,6	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			1				0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1		2	1		0,8	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		36	9	26	20	14	21,0	7,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		4	2	2			1,6	0,6
Leuctra sp.	0	2	0		4		2			1,2	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		7	1	9	6	4	5,4	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		30	18	4	14	20	17,2	6,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	1	4	2	2	2,2	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		50	36	60	44	26	43,2	16,0
Limnephilidae	0	5	0		1	1	1		1	0,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		3	2		1,4	0,5
Sericostomatidae	0	5	0		4	1		5		2,0	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	2	4	1	5	3,0	1,1
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1		1			0,4	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		14	14	19	22	14	16,6	6,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		1	2	1	1,2	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		70	70	90	80	105	83,0	30,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	5	5	6	2	3,8	1,4
Empididae	0	3	0		1	3	1	2		1,4	0,5
Limoniidae	0	0	0					2		0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0		9	6	23	22	5	13,0	4,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	2	1	1		1,2	0,4
SUMMA (antal individer):					293	203	327	277	246	269,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	22	22	20	17	20,6	

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.

3311. Labolbäcken, Svenshagen

2011-10-27

x: 6441480 y: 1271790

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1		4	1	11	3,4	0,6
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,0
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, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0						2	0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		270	210	200	320	270	254,0	42,4
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1	7		1	1,8	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3			4	2	2	1	1,8	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	80	30	100	60	56,0	9,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				2			0,4	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		30	26	14	60	50	36,0	6,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1			2		0,6	0,1
Capnia bifrons - (Newman, 1839)	0	5	4	Ov	4		1	3	1	1,8	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						1	0,2	0,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2	1		4	6	2,6	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		7	2	1		3	2,6	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		2	2			4	1,6	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		90	110	18	70	70	71,6	12,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		11	3	1	9	11	7,0	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	1	1	3	5	2,8	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		20	12	5	72	12	24,2	4,0
Limnephilidae	0	5	0			2	2			0,8	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			2	2	2		1,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	9	9	3	14	7,6	1,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,0
Potamophylax sp.	0	5	4		1					0,2	0,0
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		6				1	1,4	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	2	2	2	1,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		4		1	3	2	2,0	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		12	5			16	6,6	1,1
Sericostomatidae	0	5	0				2	3		1,0	0,2
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1			0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1		10		2,8	0,5
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		15	12	4	11	16	11,6	1,9
Elodes sp. Lv.	0	2	0		8			1	1	2,0	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		41	2	4	43	37	25,4	4,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2		3		1,0	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		28	3	1	26	10	13,6	2,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1				1	0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		13	32	18	20	17	20,0	3,3
Limoniidae	0	0	0		2	1			2	1,0	0,2
Pediciidae	0	3	0		3	4	2	4	1	2,8	0,5
Simuliidae	0	1	0		32	14	18	46	11	24,2	4,0
GASTROPODA, snäckor											
Radix labiata - (Rossmässler, 1835)	3	4	3						1	0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1			4	1,0	0,2
SUMMA (antal individer):					627	544	354	823	647	599,0	100
SUMMA (antal taxa):					27	25	25	23	33	26,6	

4814. Abborrsjöbäcken, Hedgårde

2011-10-05 x: 6403550 y: 1308100

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	13	2	12	5	6,8	2,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	3			1	1,0	0,4
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	10	3		6	4,6	1,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		22	100	54	36	75	57,4	21,8
Baetis sp.	0	4	0		6	10	21	4	15	11,2	4,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	1			0,6	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6		15	12	3	7,2	2,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1			1	0,4	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	2				0,6	0,2
Isoperla sp.	0	3	0			1			2	0,6	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	4	4		1	2,2	0,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1	1	1	1	0,8	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		1	2	2			1,0	0,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2			1	0,6	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		7	18	27	14	32	19,6	7,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	23	13	10	8	11,4	4,3
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	*	4	1	4	Ov						
Potamophylax sp.	*	0	5	4							
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1		1	1	0,6	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1		1	1	0,6	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	8	1			2,4	0,9
Sericostomatidae	0	5	0			5				1,0	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		15	16	29	24	66	30,0	11,4
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			11	4	4	2	4,2	1,6
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1	47		13	5	13,2	5,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		8	13	21	3	14	11,8	4,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				1	0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		46	68	34	49	99	59,2	22,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			1	0,4	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)	2	4	3				2		2	0,8	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2		2		0,8	0,3
Chironomidae	0	0	0				1		1	0,4	0,2
Empididae	0	3	0			2				0,4	0,2
Limoniidae	0	0	0			1			1	0,4	0,2
Pediciidae	0	3	0		2	2	1	1	5	2,2	0,8
Simuliidae	0	1	0			28	5		2	7,0	2,7
Tipulidae	0	5	0		1			1		0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					134	397	241	191	353	263,2	100
SUMMA (antal taxa):					18	25	18	17	24	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.



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTRA GÖTALANDS LÄN