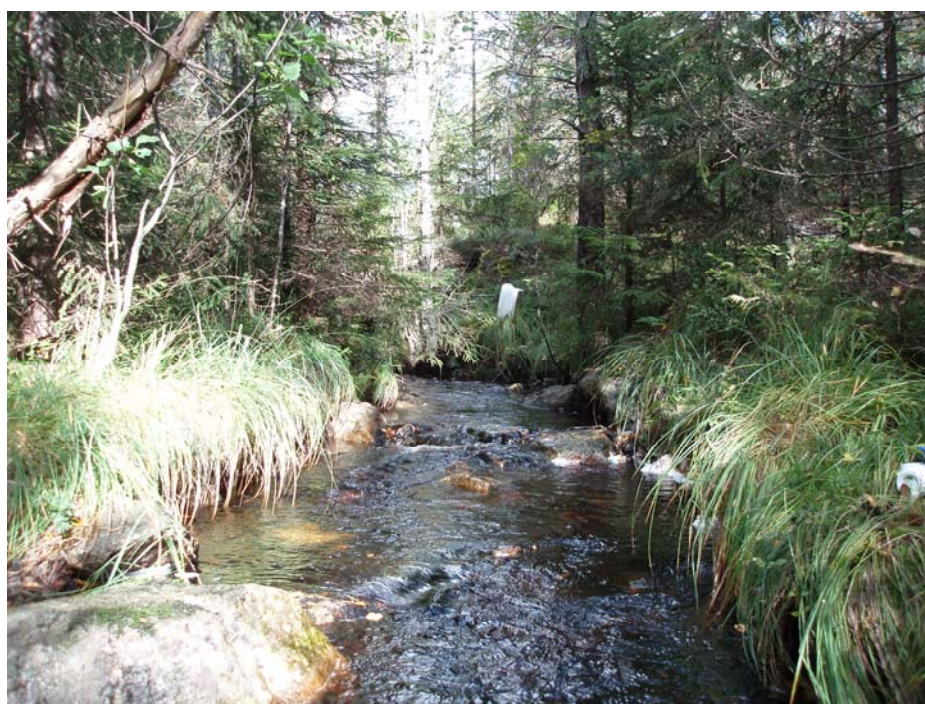


Bottenfauna i 20 vattendrag i Örebro län 2010

Statusbedömning av miljötillståndet



Länsstyrelsen
Örebro län

Bottenfauna i 20 vattendrag i Örebro län 2010 - Statusbedömning av miljötillståndet

© Länsstyrelsen i Örebro län
www.lansstyrelsen.se/orebro

Text: Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB.

Omslagsfoto: Övertjärnsbäcken, foto Mikael Nyberg, Länsstyrelsen i Örebro län.

Övriga foton: Länsstyrelsen i Örebro län

Kontaktperson: Peder Eriksson

Telefon: 019-19 30 00 (växel)

E-post: peder.eriksson@lansstyrelsen.se

Förord

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Medins Biologi AB under hösten 2010 genomfört bottenfaunaanalyser på prover tagna i 20 olika rinnande vatten. Provtagningen utfördes under september 2010 av Mikael Nyberg, Länsstyrelsen i Örebro.

Undersökningarna utfördes som ett led i Länsstyrelsens arbete med att kartlägga länets vatten i enlighet med EU:s ramdirektiv för vatten. Resultaten har använts som stöd vid bedömningar av vattendragens kemiska och ekologiska status, men kan också komma att fungera som underlag för framtida undersöknings- och åtgärdsprogram.

Bottenfaunaanalyser har utförts av Robert Rådén, Michael Christensson, Per-Anders Nilsson, Jenny Palmkvist och Anna Henricsson, samtliga Medin Biologi AB.

Örebro, januari 2011



Peder Eriksson

Enhetschef för Vattenenheten,
Länsstyrelsen i Örebro län

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Medins Biologi AB under hösten 2010 genomfört bottenfaunaanalyser på prover tagna i tjugo rinnande vatten. Utifrån en sammanvägning av artsammansättning och flera index har bottenfaunan expertbedömts med avseende på surhet, näringsämnesbelastning och annan påverkan. Bottenfaunan har också statusklassats enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder med avseende på surhet, ekologisk status och eutrofiering. Materialet har dessutom använts för att utvärdera bottenfaunans naturvärde.

Enligt vår bedömning var förhållandena nära det neutrala vid åtta av de provtagna lokalerna, måttligt sura vid åtta, sura vid två och mycket sura vid två av lokalerna (Tabell 2). Jämfört med Naturvårdsverkets klassning har vi ändrat bedömningen på hälften av lokalerna. I de flesta fallen har vi ändrat klassningen från nära neutral till måttligt sur.

Enligt vår bedömning var statusen med avseende på eutrofiering hög vid sjutton lokaler och god vid tre lokaler. Klassningen överensstämmer med Naturvårdsverkets klassning vid sexton av de tjugo lokalerna. Vid tre lokaler har vi ändrat klassningen från god till hög och i ett fall från hög till god.

Vad gäller annan påverkan bedömdes statusen som god i ett av vattendragen, som måttlig i ett och som otillfredsställande i två av vattendragen. Orsakerna till påverkan är troligen reglering och/eller kanalisering.

Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden vid två av lokalerna och naturvärden i övrigt vid resterande arton lokaler.

Innehållsförteckning

Inledning	5
Metodik	5
Provtagning	5
Analys	6
Utvärdering	6
Resultat.....	6
Försurningspåverkan.....	6
Påverkan av eutrofiering	7
Annan påverkan	7
Bedömning av naturvärde	7
Referenser	9
Bilaga 1. Resultatsidor	11
Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	33
Bilaga 3 Artlistor.....	55

Inledning

På uppdrag av Länsstyrelsen i Örebro län har Medins Biologi AB utfört bottenfaunaanalyser på tjugo lokaler i rinnande vatten. Provtagningarna utfördes under september 2010. Syftet med undersökningarna var att inventera bottenfaunasamhällena för att kunna karakterisera och statusklassa vattendragen. Lokalernas ekologiska status har bedömts enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4. Den ekologiska statusen har bedömts med avseende på surhet, näringsämnen och annan påverkan. Dessutom har bedömningar av bottenfaunans naturvärden gjorts.

Metodik

Provtagning

Provtagningen av bottenfauna utfördes i september 2010 av Länsstyrelsen i Örebro. Tjugo lokaler undersöktes (Tabell 1). En beskrivning av provplatserna vid provtillfället och en lägesangivelse med bl.a. koordinater finns sammanställt i lokalbeskrivningar i Bilaga 2. Proverna togs enligt den standardiserade sparkmetoden SS-EN 27 828 (SIS 1994). Dessutom följdes rekommendationerna i Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Metoden innebär i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rördes upp med foten. Utöver de fem standardiserade proven togs då det var möjligt ett kvalitativt sökprov. Detta togs genom att samla djur från stenar och pinnar. Samtliga prov konserverades på plats i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %.

Tabell 1. Provtagningslokaler som undersöktes i Örebro län 2010.

Lokal	Koordinater		Kartblad	Kommun	Huvudflodområde
	(x)	(y)			
Angsjön utlopp	6576335	1430888	10E NO	Karlskoga	108
Bogårdsbäcken	6584535	1439122	10E NO	Nora	108
Bosån	6531951	1484120	9F NO	Hallsberg	67
Bredsjöbäcken	6632618	1456886	11F NV	Ljusnarsberg	61
Gilsåssjön utlopp	6577938	1443666	10E NO	Örebro, Lekeberg	108
Glottabäcken	6532581	1476030	9F NO	Hallsberg	67
Grytsjöbäcken 5 norr	6571695	1415510	10E SV	Degerfors	108
Holmsjöbäcken , stn 2	6569639	1428474	10E SO	Degerfors	61
Imälven	6582912	1434530	10E NO	Karlskoga	108
Kärmen utlopp	6577052	1439214	10E NO	Karlskoga	108
Lillsjöbäcken, stn 1	6603463	1461265	11F SV	Nora	61
Lillån, Ribbohyttan	6567183	1439698	10E SO	Lekeberg	61
Nittälven	6653814	1442019	12E SO	Ljusnarsberg	61
Noren utlopp	6574047	1438308	10E SO	Karlskoga	108
Skagerholmsån, Finnerödja kyrka	6535190	1420550	9E NV	Laxå	108
Sågnårsälven	6588536	1441618	10E NO	Nora	61
Torpälven	6581759	1441876	10E NO	Örebro	108
Venaån	6593388	1445917	10E NO	Nora	61
Örmobäcken	6521847	1463131	9F SV	Askersund	67
Övartjärnsbäcken, vändplats skogsbilväg	6594436	1430259	10E NO	Karlskoga	108

Analys

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

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

Vid statusklassningen gjordes även en rimlighetsbedömning och expertbedömning. I expertbedömningen vägdes kända förhållanden på och kring lokalen in tillsammans med erfarenheter från andra vattendrag i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, bl.a. de som finns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999 a, b). Eventuell förekomst av indikatorarter var också en viktig faktor. I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan och bedömningen av naturvärden. I de fall expertbedömningen avvek från statusklassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder har detta kommenterats i resultatsammanställningen i Bilaga 1. 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.

Resultat

Försurningspåverkan

Lokalerna har statusklassats utifrån MISA enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 2007). I vår expertbedömning har även stor hänsyn tagits till surhetsindex samt förekomst av försurningskänsliga arter och grupper. Kriterier för expertbedömningen av försurningspåverkan redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009). Vid expertbedömningen har vi ändrat bedömningen jämfört med klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder på hälften av lokalerna, tio av tjugo stycken (Tabell 2). Enligt bedömningsgrunderna klassas de allra flesta lokalerna som nära neutrala, tre lokaler klassas som måttligt sura, tre lokaler klassas som sura och en lokal klassas som mycket sur (Tabell 3). Enligt vår expertbedömning var förhållandena nära det neutrala vid åtta lokaler, måttligt sura vid åtta, sura vid två samt mycket sura vid två lokaler (Tabell 2).

Påverkan av eutrofiering

Lokalerna har statusklassats utifrån DJ-index (för eutrofiering i vattendrag) och ASPT-index (för allmän ekologisk status i vattendrag och sjöar) enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Vid vår expertbedömning tar vi även hänsyn till ett antal andra index, förekomsten av känsliga arter samt den allmänna bedömningen av hur hela bottenfaunasamhället var sammansatt. Kriterier för dessa bedömningar redovisas utförligt i Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin m fl 2009). Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder bedömdes femton lokaler ha hög ekologisk status med avseende på näringsämnen. I vår expertbedömning ändrade vi bedömningen av fyra vattendrag. Vid tre lokaler har vi ändrat klassningen från god till hög och i ett fall från hög till god (Tabell 2 & Tabell 3). I övrigt överensstämde expertbedömningen med klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder.

Annan påverkan

Artantal är en viktig parameter vid bedömning av påverkan på bottenfauna. Om ett vattendrag har ett lågt artantal i förhållande till sin bredd (ett större vattendrag har normalt sett ett högre artantal än ett mindre) kan man misstänka att det föreligger någon form av påverkan. Om det förekommer såväl förurningskänsliga som syrekrävande taxa är det troligt att påverkan härrör från något annat än förurning eller näringsämnen. I huvuddelen av vattendragen bedömdes statusen som hög med avseende på annan påverkan. I ett av vattendragen bedömdes statusen som god, i ett som måttlig och i två som otillfredsställande vad gäller annan påverkan (Tabell 1 & Bilaga 1). Orsakerna till påverkan är troligen reglering och/eller kanalisering.

Bedömning av naturvärde

Två lokaler, Lillsjöbäcken och Övartjärnsbäcken bedömdes ha höga naturvärden. Övriga lokaler bedömdes ha naturvärden i övrigt (Tabell 2). Vid bedömningen av naturvärden användes ett poängsystem som dels tar hänsyn till lokalens biologiska mångformighet och dels till om lokalen hyser ovanliga eller hotade arter. Naturvärdesbedömningen enligt poängsystemet redovisas i Bedömningsgrunder för bottenfauna (Medin m fl 2009). Länet är uppdelat i två ekoregioner, centralslätten i södra delen och fennoskandiska skölden i norra delen. I den norra delen förekommer så kallade nordliga arter oftare medan i den södra förekommer så kallade sydligare arter oftare. Exempel på nordliga arter är bäcksländorna *Diura nanseni* och *Siphonoperla burmeisteri* samt nattsländan *Philopotamus montanus*. Exempel på en sydlig art är trollsländan *Onychogomphus forcipatus*. I gränzonen är det därför svårt att avgöra huruvida vissa arter ska klassas som ovanliga. Nio ovanliga arter påträffades i undersökningen.

Antalet taxa, dvs arter, släkten eller andra grupperingar, skiljer sig mellan olika provlokaler och ibland mellan åren vid samma provlokal. Vid årets undersökning var artantalen mycket låga till låga på fem lokaler (Bilaga 1). I övrigt var artantalen måttligt höga till höga. Orsakerna till skillnader i artantal kan vara många. En orsak kan vara påverkan t ex av förurning eller reglering, en annan att ett mer varierat substrat ofta hyser fler arter än ett enhetligt. Vidare hyser ett mindre vatten normalt färre arter än ett större. Substratets mångsidighet är alltså en viktig faktor.

Tabell 2. Expertbedömningar av surhet, eutrofiering, annan påverkan och naturvärden. Lokaler där bedömningen skiljer sig från klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007:4) har markerats med en streckad ram.

Lokal	Expertbedömningar			Naturvärden
	Surhets- klass	Status map eutrofiering	Status map annan påverkan	
Angsjön utlopp	Nära neutralt	God	Måttlig	i övrigt
Bogårdsbäcken	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
Bosån	Måttligt surt	God	Otillfredsställande	i övrigt
Bredsjöbäcken	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
Gilsåssjön utlopp	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
Glottrabäcken	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
Grytsjöbäcken 5 norr	Mycket surt	Hög	Hög	i övrigt
Holmsjöbäcken , stn 2	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
Imälven	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
Kärmen utlopp	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
Lillsjöbäcken, stn 1	Nära neutralt	Hög	Hög	hög
Lillån, Ribbohyttan	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
Nittälven	Surt	Hög	Hög	i övrigt
Noren utlopp	Måttligt surt	Hög	God	i övrigt
Skagerholmsån, Finnerödja kyrka	Måttligt surt	Hög	Hög	i övrigt
Sågnårsälven	Nära neutralt	Hög	Hög	i övrigt
Torpälven	Surt	Hög	Hög	i övrigt
Venaån	Nära neutralt	Hög	Hög	hög
Örmobäcken	Nära neutralt	God	Otillfredsställande	i övrigt
Övertjärnsbäcken, vändplats skogsbilväg	Mycket surt	Hög	Hög	i övrigt

Tabell 3. Statusklassning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007:4).

Lokal	Naturvårdsverkets kriterier		
	Surhetsklass MILA/MISA	Ekologisk kvalitet ASPT-index	Näringspåverkan DJ-index
Angsjön utlopp	Nära neutralt	God	God
Bogårdsbäcken	Måttligt surt	God	Hög
Bosån	Nära neutralt	Hög	God
Bredsjöbäcken	Nära neutralt	Hög	Hög
Gilsåssjön utlopp	Nära neutralt	Hög	Hög
Glottrabäcken	Nära neutralt	Hög	Hög
Grytsjöbäcken 5 norr	Surt	Hög	Hög
Holmsjöbäcken , stn 2	Måttligt surt	Hög	Hög
Imälven	Nära neutralt	Hög	Hög
Kärmen utlopp	Nära neutralt	Hög	God
Lillsjöbäcken, stn 1	Nära neutralt	Hög	Hög
Lillån, Ribbohyttan	Nära neutralt	Hög	Hög
Nittälven	Nära neutralt	Hög	Hög
Noren utlopp	Nära neutralt	God	God
Skagerholmsån, Finnerödja kyrka	Måttligt surt	Hög	Hög
Sågnårsälven	Nära neutralt	Hög	Hög
Torpälven	Surt	Hög	God
Venaån	Nära neutralt	Hög	Hög
Örmobäcken	Surt	Hög	Hög
Övertjärnsbäcken, vändplats skogsbilväg	Mycket surt	Hög	Hög

Referenser

Medin M., Ericsson U., Liungman M., Henricsson A., Boström A. & Rådén R. 2009.

Bedömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB. (www.medins-biologi.se)

Naturvårdsverket 2010.Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier. Version 1:1: 2010-03-01.

Naturvårdsverket, 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.

SIS, 1994. Svensk Standard, SS-EN 27 828:1994, "Water quality – Methods for biological sampling - Guidance on handnet sampling of aquatic benthic macro-invertebrates (ISO 7828:1985)".

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

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

Bilaga 1. Resultatsidor

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

Lokalluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- TaxaIndex: Kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa.
- Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans förurningssstatus.
- Bottenfaunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för förurning.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

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

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

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

Angsjön utlopp

Kommun: Karlskoga

Datum: 2010-09-30

Koordinat: 6576335/1430888



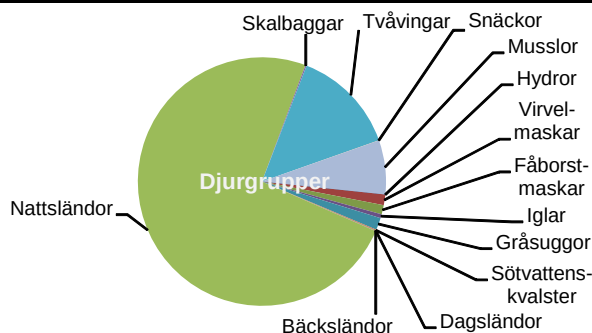
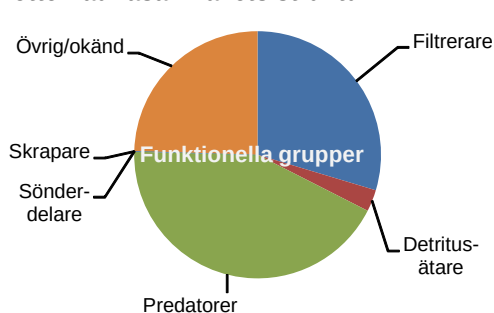
Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	40	0,85	Nära neutralt
ASPT-index:	5,9	0,90	God
DJ-index:	12	0,78	God
Expertbedömning			
Surhetsklass			Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering			God
Status med avseende på annan påverkan			Måttlig
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	30	Naturvärden i övrigt	0
Medelantal taxa/prov:	15,8	Rödlistade/ovanliga arter	
Individtäthet (antal/m ²):	3 717	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
EPT-index:	14	Övriga kriterier	
Diversitetsindex:	2,76	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex:	5	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	7		
Föroreningsindex:	8		

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av den nätspinnande nattsländan *Neureclipsis bimaclata*. Antalet arter var lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Antalet arter/taxa som tydligt indikerar näringsfattiga förhållanden var lågt och individtäthet var mycket hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen förelåg. Detta medför att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god vilket även framräknade index enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar. Flertalet mycket försurningkänsliga nattsländor tillsammans med ett högt värde på MISA och försurningsindex visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg. Antalet dag- och bäcksländor som fanns i proverna var lågt vilket föranleder att lokalen expertbedöms ha måttlig status på grund av annan påverkan, troligen regleringspåverkan. Tidvis höga flöden med mycket höga vattenhastigheter bedöms störa faunan direkt eller indirekt genom bortspolning av substrat och födoresurser.

Inga ovanliga arter noterades på lokalen.

Bogårdsbäcken

Kommun: Nora

Datum: 2010-05-05

Koordinat: 6584535/1439122



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvärdsverkets kriterier (2007)

MISA:	24
ASPT-index:	5,8
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,50
0,89
1,00

Status/Klass

Måttligt surt
God
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

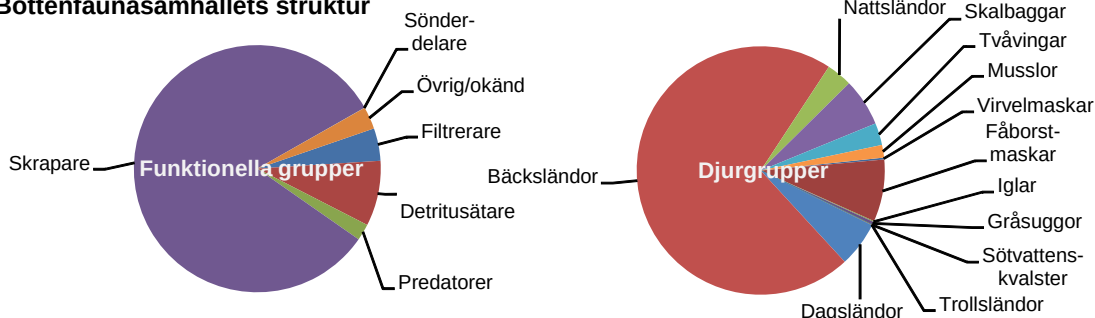
Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	21,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	4 011	mycket högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,53	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Stenelmis canaliculata Lv.	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av bäcksländor av släktet *Amphinemura*. Antalet arter var vad som kan förväntas i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar måttligt sura förhållanden. Förekomst av försurningskänsliga arter såsom *Setodes argentipunctellus* och *Cheumatopsyche lepida* samt flertalet måttligt försurningskänsliga arter gör dock att vi ändrar klassningen till nära neutrala förhållanden.

Den ovanliga bäckbaggen *Stenelmis canaliculata* noterades på lokalen.

Bosån

Kommun: Hallsberg

Datum: 2010-09-29

Koordinat: 6531951/1484120

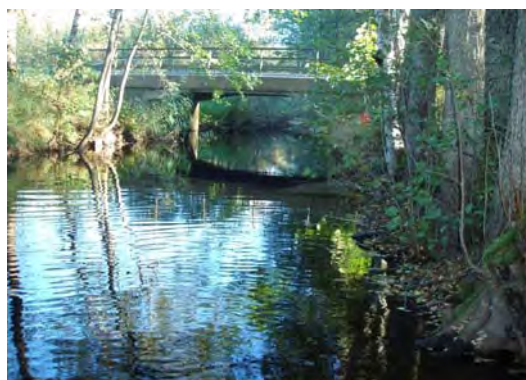


Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	40
ASPT-index:	4,9
DJ-index:	8

Ekologisk kvalitetskvot

0,84
0,91
0,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
God

Expertbedömning

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

Måttligt surt
God
Otillfredsställande

Övriga index och tillståndsklassning

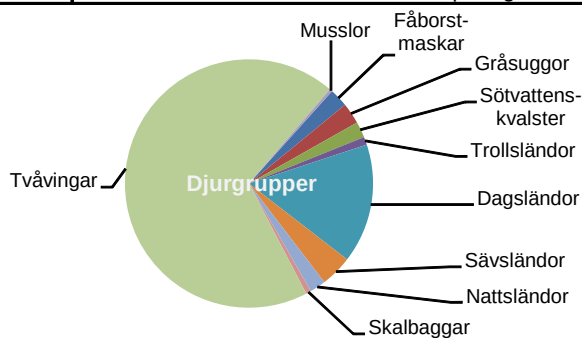
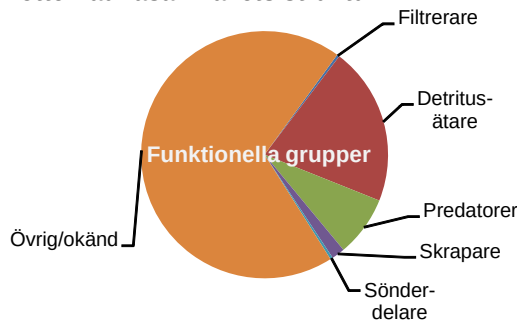
Totalantal taxa:	12	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	7,6	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	232	lågt
EPT-index:	3	mycket lågt
Diversitetsindex:	1,70	mycket lågt
Danskt faunaindex:	3	mycket lågt
Surhetsindex:	4	lågt
Föroreningsindex:	3	lågt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av fjädermygglarver, Chironomidae. Antalet arter var mycket lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Naturvårdsverkets kriterier indikerar god -hög ekologisk status med avseende på näringsämnen. Eftersom endast arter/taxa som påträffas i vatten med måttlig till hög näringspåverkan fanns i proverna blir expertbedömningen god. MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Förekomst av endast en känslig sländart gör dock att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur.

Kombinationen av mycket lågt artantal, låg individtäthet och lågt surhetsindex med förekomst av en förurningskänslig sländart gör att man kan misstänka att det finns någon annan påverkan. Troligtvis finns det en hydromorfologisk påverkan på grund av kanalisering och/eller reglering av vattendraget. Status med avseende på annan påverkan bedöms som otillfredsställande.

Inga ovanliga arter noterades på lokalen.

Bredsjöbäcken

Kommun: Ljusnarsberg

Datum: 2010-09-28

Koordinat: 6632618/1456886



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	27
ASPT-index:	6,3
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,56
0,96
0,89

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

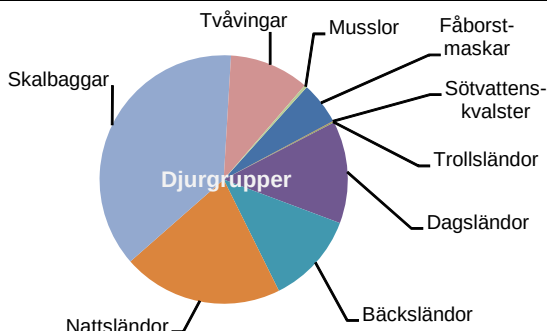
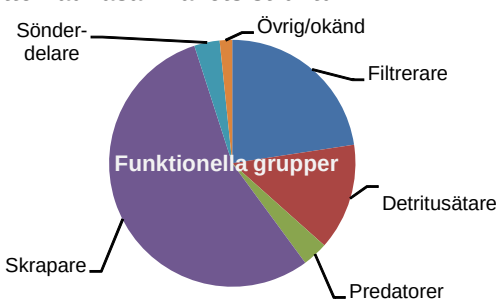
Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	21,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 172	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,41	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Wormaldia subnigra	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av larver av bäckbaggen *Limnius volckmari*. Antalet arter var något lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var relativt hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Andelen försurningskänsliga arter var låg vilket motiverar att statusen med avseende på försurning bedömdes som måttligt sur trots att framräknade index enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar förhållanden nära det neutrala.

Den ovanliga och försurningskänsliga nattsländan *Wormaldia subnigra* påträffades i proverna.

Gilsåssjön utlopp

Kommun: Örebro, Lekeberg

Datum: 2010-09-21

Koordinat: 6577938/1443666

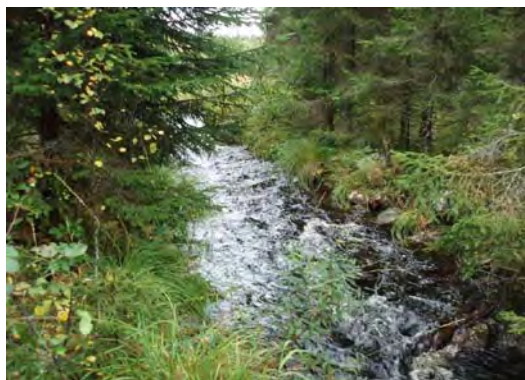
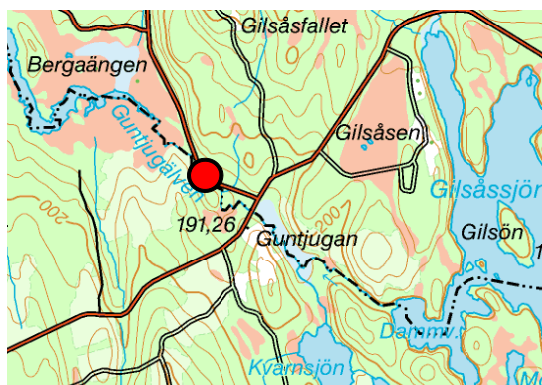


Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	32
ASPT-index:	6,4
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,67
1,18
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

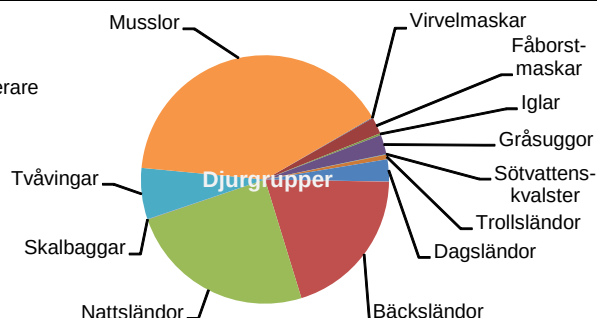
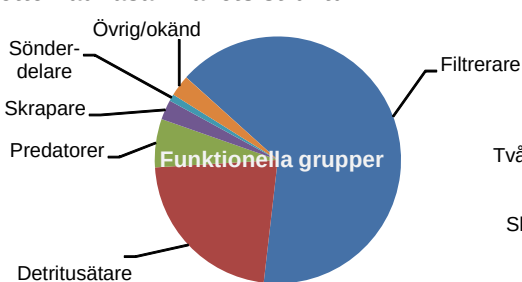
Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 690	högt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,84	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av musslor av släktet *Pisidium*. Antalet arter var i nivå med vad som kan förväntas i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Avsaknad av föroreningskänsliga arter gör dock att vi i vår expertbedömning bedömer ån som måttligt sur.

Glottrabäcken

Kommun: Hallsberg

Datum: 2010-09-29

Koordinat: 6532581/1476030



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	30
ASPT-index:	5,8
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,62
1,07
1,20

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	690	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,82	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt

0

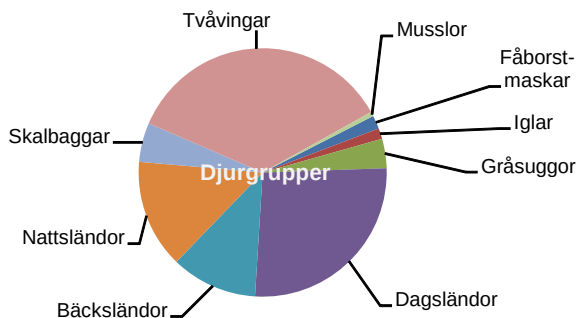
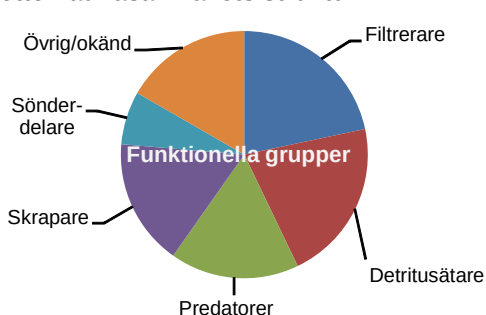
Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av fjädermygglarver och knottlarver (Chironomidae och Simuliidae). Antalet arter var lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen mer syrekrävande arter som påträffades i proverna var relativt hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Det förekommer flera måttligt försurningskänsliga sländor och en försurningskänslig nattslända men i låga tätheter, vilket motiverar expertbedömningen måttligt surt.

Inga ovanliga arter påträffades på lokalen.

Grytsjöbäcken 5 norr

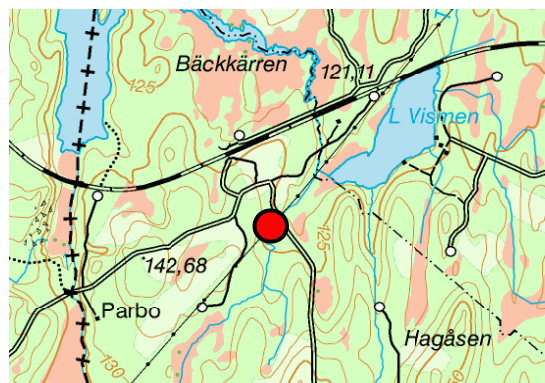
Kommun: Degerfors

Datum: 2010-09-24

Koordinat: 6571695/1415510



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	19
ASPT-index:	5,7
DJ-index:	9

Ekologisk kvalitetskvot

0,40
1,07
0,80

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

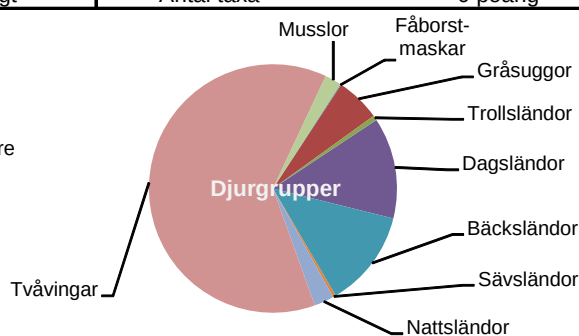
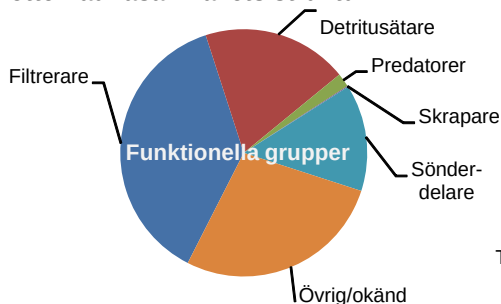
Totalantal taxa:	15	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	10,0	mycket lågt
Individtäthet (antal/m ²):	625	måttligt högt
EPT-index:	5	mycket lågt
Diversitetsindex:	2,50	lågt
Danskt faunaindex:	4	lågt
Surhetsindex:	2	mycket lågt
Föroreningsindex:	2	mycket lågt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av mygg- och knottlarver (Chironomidae och Simuliidae). Antalet arter var mycket lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen mer syrekrävande arter som påträffades i proverna var relativt hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar sura förhållanden. Antalet taxa var dock mycket lågt och det påträffades enbart förurningståliga taxa, vilket gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som mycket sur.

Det noterades inga ovanliga arter på lokalen.

Holmsjöbäcken , stn 2

Kommun: Degerfors

Datum: 2010-09-24

Koordinat: 6569639/1428474



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	23
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,48
1,16
1,60

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	19,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	863	måttligt högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,51	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt 0

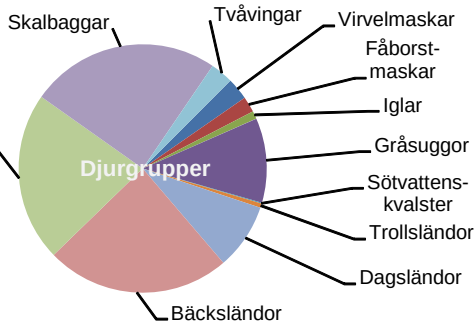
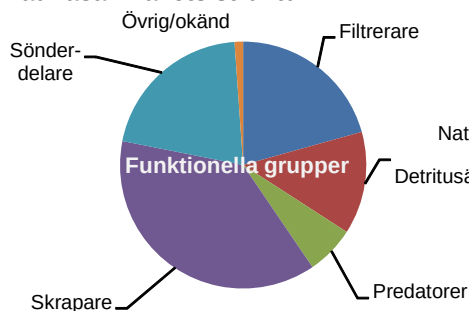
Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av bäcksländan *Protonemura meyeri*, nattsländan *Hydropsyche siltalai* och larver av bäckbaggen *Elmis aenea*. Antalet arter var lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som tydligt indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att ingen påverkan av näringsämnen förelåg. Detta medför att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög vilket även framräknade index enligt Naturvårdsverkets kriterier indikerar. MISA-index visar måttligt sura förhållanden. Bedömningen stärks av att det förekommer en försurningskänslig sländart och vi gör därför samma klassning i vår expertbedömning.

Inga ovanliga arter noterades på lokalen.

Imälven

Kommun: Karlskoga

Datum: 2010-05-05

Koordinat: 6582912/1434530



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	37
ASPT-index:	6,0
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,78
0,91
0,89

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

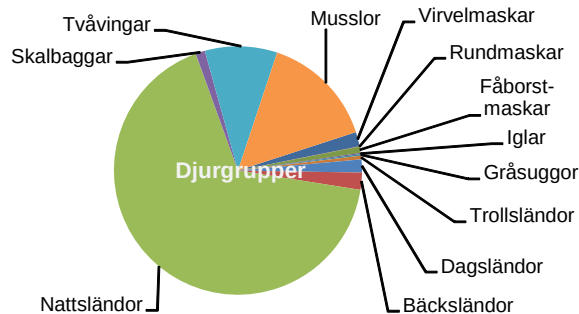
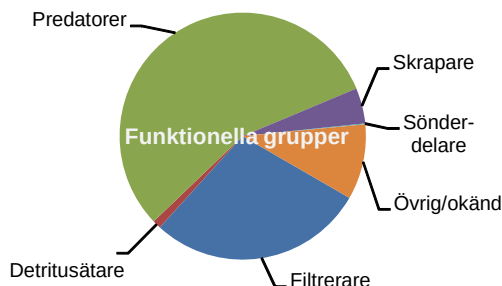
Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	20,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 547	högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,58	lågt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av den nätspinnande nattsländan *Neureclipsis bimaculata*. Antalet arter var något lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Flertalet arter, bland annat nattsländan *Setodes argentipunctellus*, indikerar näringsfattiga förhållanden, vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Enstaka mycket förurningkänsliga nattsländor tillsammans med ett högt värde på MISA och förurningsindex visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg.

Inga ovanliga arter påträffades på lokalen.

Kärmen utlopp

Kommun: Karlskoga

Datum: 2010-09-21

Koordinat: 6577052/1439214



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	46
ASPT-index:	5,9
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,98
0,91
0,78

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
God

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

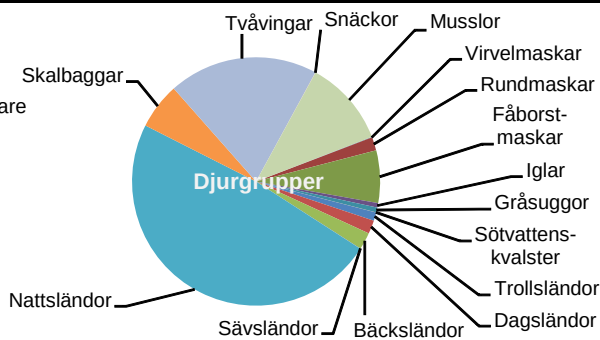
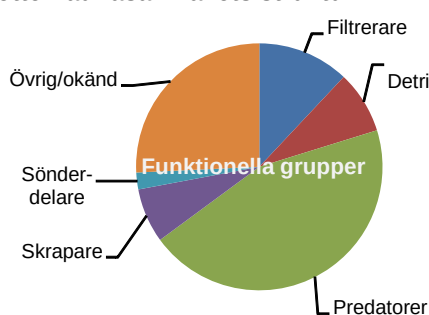
Totalantal taxa:	41	högt
Medelantal taxa/prov:	24,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	4 950	mycket högt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,00	måttligt högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	4
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Hydropsyche saxonica	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	1 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av den filtrerande nattsländan *Neureclipsis bimaculata*. Antalet arter var något högre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Flertalet sländarter som indikerar näringsfattiga förhållanden påträffades i proverna vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög vilket avviker från Naturvårdsverkets klassning. Flera föroreningskänsliga arter förekom på lokalen vilket visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg.

Den ovanliga och föroreningskänsliga nattsländan *Hydropsyche saxonica* påträffades på lokalen.

Lillsjöbäcken, stn 1

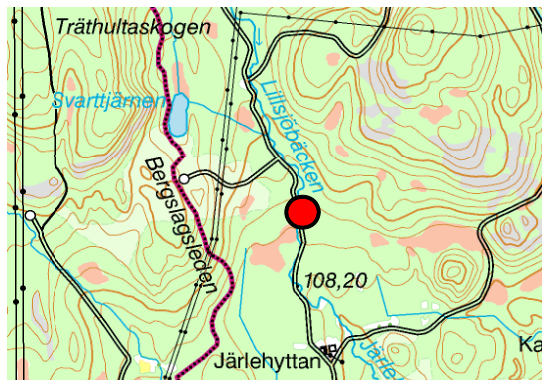
Kommun: Nora

Datum: 2010-09-23

Koordinat: 6603463/1461265



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	36
ASPT-index:	6,5
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,76
1,00
1,11

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

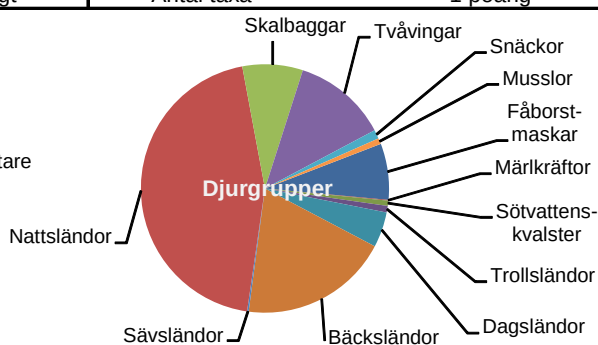
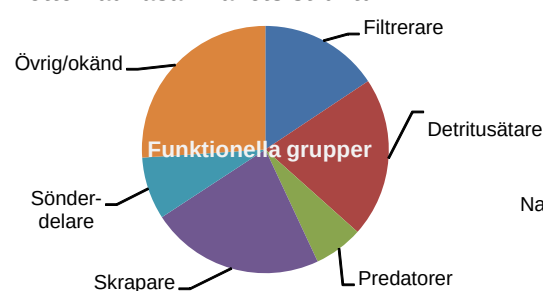
Totalantal taxa:	43	högt
Medelantal taxa/prov:	28,0	högt
Individtäthet (antal/m ²):	833	måttligt högt
EPT-index:	25	högt
Diversitetsindex:	4,30	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde

Index

Höga naturvärden	10
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Ceratopsyche silfvenii	3 poäng
Philopotamus montanus	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	1 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av natt- och bäcksländor. Antalet arter var högre än vad som kan förväntas i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar nära neutrala förhållanden. Detta stärks av en hög andel försurningskänsliga dagsländor och vi gör därför samma bedömning i vår expertbedömning.

Bottenfaunan på lokalen bedöms ha höga naturvärden. Totalt påträffades två ovanliga nattsländor; *Ceratopsyche silfvenii* och *Philopotamus montanus*.

Lillån, Ribbohyttan

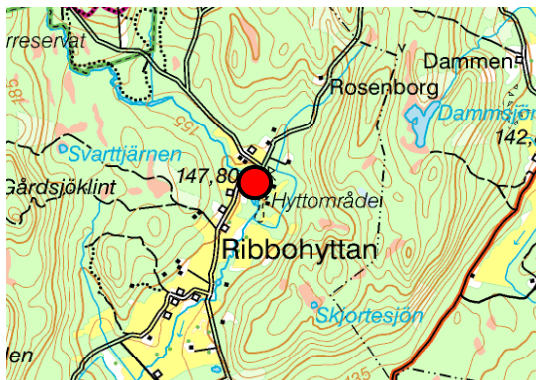
Kommun: Lekeberg

Datum: 2010-09-09

Koordinat: 6567183/1439698



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	31
ASPT-index:	6,8
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,66
1,27
1,60

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	39	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	24,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	2 418	högt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,55	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt

0

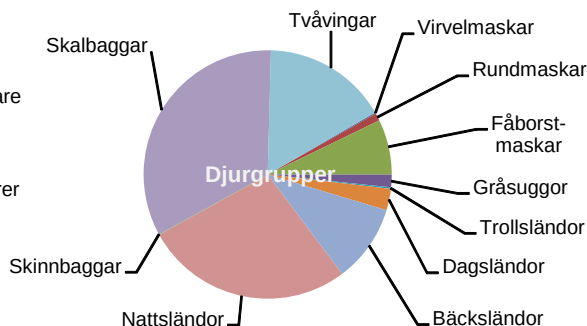
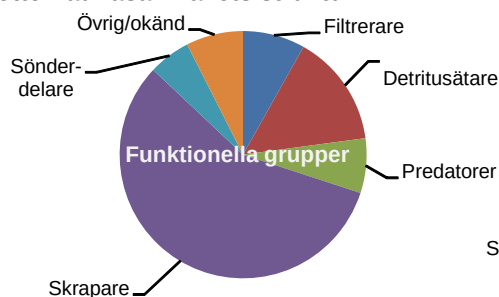
Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller
ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av nattsländor framför allt av arten *Agapetus ochripes* samt av skalbaggar med den dominerade bäckbaggelarven *Limnius volckmari*. Antalet arter var högre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Flertalet arter bland annat bäcksländan *Siphonoperla burmeisteri* som indikerar näringsfattiga förhållanden påträffades i proverna vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Naturvårdsverkets kriterier indikerar förhållanden nära det neutrala. En låg andel föroreningskänsliga arter gör dock att vi i vår expertbedömning klassar ån som måttligt sur.

Inga ovanliga arter noterades på lokalen.

Nittälven

Kommun: Ljusnarsberg

Datum: 2010-09-14

Koordinat: 6653814/1442019



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	30
ASPT-index:	6,4
DJ-index:	14

Ekologisk kvalitetskvot

0,63
0,97
1,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

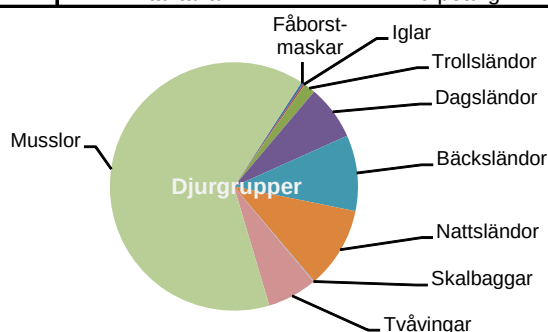
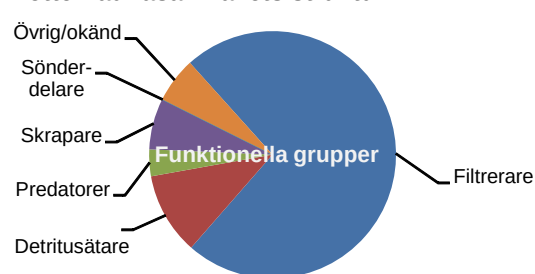
Totalantal taxa:	24	lågt
Medelantal taxa/prov:	15,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	753	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,22	mycket lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av musslor (filtrerare) av släktet *Pisidium*. Antalet arter var mycket lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar måttlig näringspåverkan var relativt hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar på nära neutrala förhållanden. Avsaknad av försurningskänsliga arter, relativt lågt antal taxa samt ett lågt surhetsindex gör att ån bedöms som sur.

Inga ovanliga arter noterades i proverna.

Noren utlopp

Kommun: Karlskoga

Datum: 2010-09-21

Koordinat: 6574047/1438308

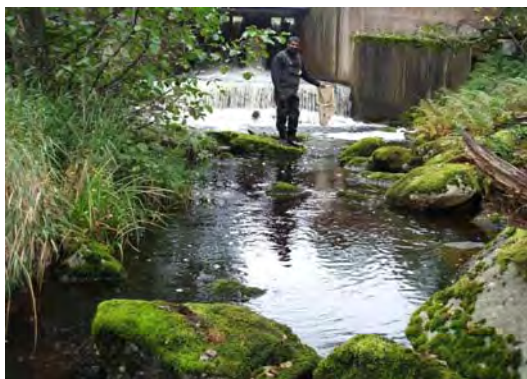
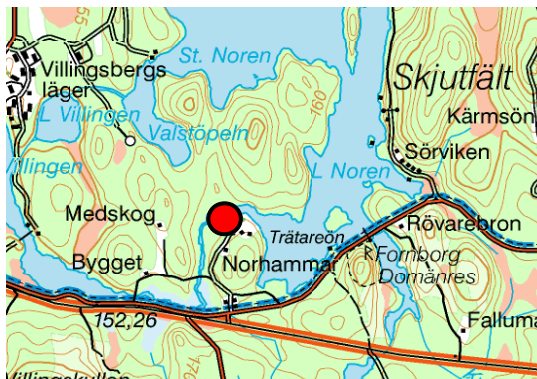


Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	35
ASPT-index:	5,6
DJ-index:	11

Ekologisk kvalitetskvot

0,73
0,85
0,67

Status/Klass

Nära neutralt
God
God

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
God

Övriga index och tillståndsklassning

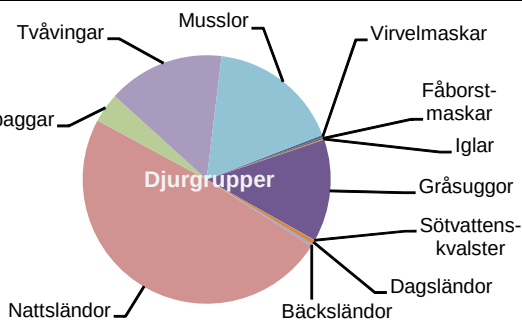
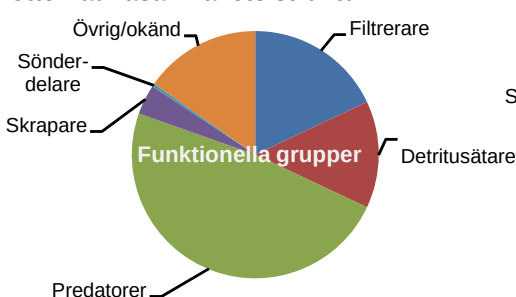
Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	16,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	3 254	mycket högt
EPT-index:	13	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,22	mycket lågt
Danskt faunaindex:	4	lågt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Stenelmis canaliculata Lv.	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av den nätspinnande nattsländan *Neureclipsis bimaculata*. Antalet arter var lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Naturvårdsverkets kriterier indikerar god ekologisk status med avseende på näringsämnen. En relativt hög andel syrekrävande arter gör dock att vi ändrar klassningen till hög i expertbedömningen. MISA-index indikerar nära neutrala förhållanden men andelen försurningskänsliga arter var relativt låg vilket medför att expertbedömningen blir måttligt surt. Flera av sländarterna förekommer i väldigt låga tätheter vilket möjligen kan vara orsakat av att vattnet regleras då lokalen är belägen nedströms ett damme. Statusen med avseende på annan påverkan bedöms därmed som god. Bedömningen med avseende på annan påverkan är ett gränssfall till måttlig.

På lokalen påträffades höga tätheter av den ovanliga bäckbaggen *Stenelmis canaliculata*.

Skagerholmsån, Finnerödja kyrka

Kommun: Laxå

Datum: 2010-09-22

Koordinat: 6535190/1420550



Foto vid lokalen



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	21
ASPT-index:	6,3
DJ-index:	15

Ekologisk kvalitetskvot

0,45
1,17
2,00

Status/Klass

Måttligt surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Måttligt surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

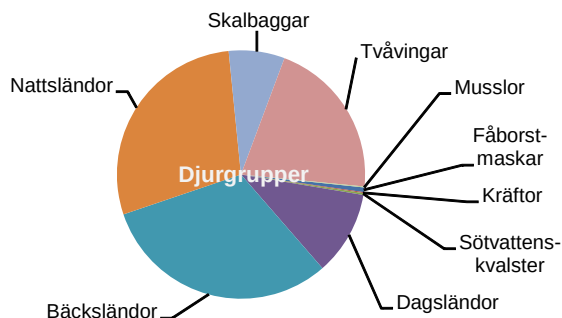
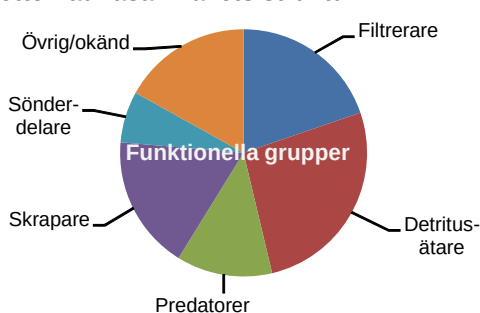
Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	22,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	657	måttligt högt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,88	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	4
<u>Rödlisade/ovanliga arter</u>	
Adicella reducta	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av bäcksländor, nattsländor och tvåvingar. Antalet arter var i nivå med vad som kan förväntas i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. MISA-index visar på måttligt sura förhållanden och andelen försurningskänsliga arter var relativt låg. Detta medför att statusen med avseende på försurning bedömdes som måttlig.

Den ovanliga nattsländan *Adicella reducta* påträffades i proverna.

Sågnårsälven

Kommun: Nora

Datum: 2010-09-30

Koordinat: 6588536/1441618



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	29
ASPT-index:	6,2
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,61
0,95
0,89

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

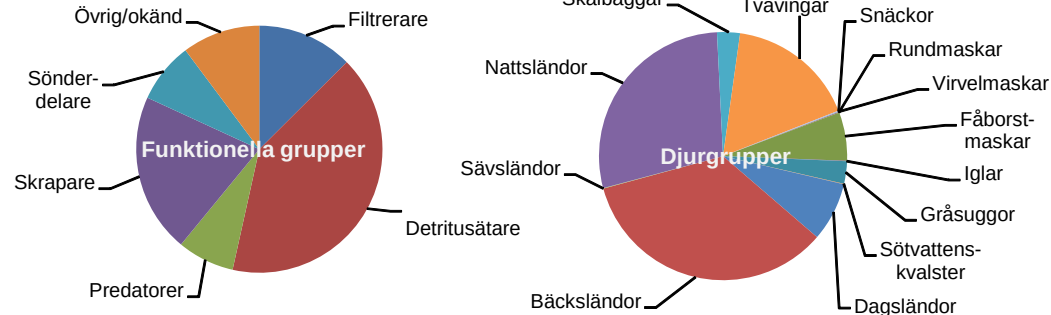
Totalantal taxa:	38	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	24,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 283	måttligt högt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,80	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Philopotamus montanus	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av bäcksländor framför allt av arten *Leuctra hippopus* samt av nattsländor. Antalet arter var något högre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Flertalet arter bland annat bäcksländan *Siphonoperla burmeisteri* som indikerar näringsfattiga förhållanden påträffades i proverna vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Flera försurningskänsliga arter förekom på lokalen vilket visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg.

Den ovanliga nattsländan *Philopotamus montanus* påträffades på lokalen.

Torpälven

Kommun: Örebro

Datum: 2010-09-21

Koordinat: 6581759/1441876



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	17
ASPT-index:	5,9
DJ-index:	12

Ekologisk kvalitetskvot

0,35
0,90
0,78

Status/Klass

Surt
Hög
God

Expertbedömning

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

Surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

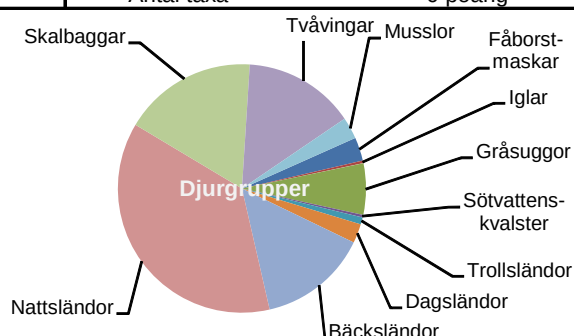
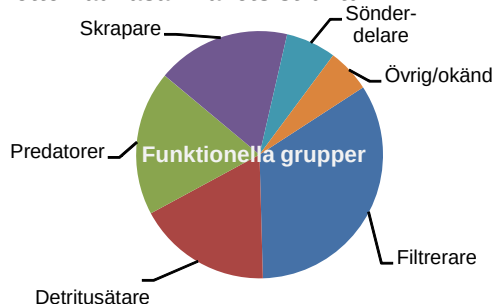
Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	17,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	706	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,75	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av den filtrerande nattsländan *Hydropsyche siltalai*. Antalet arter var lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var relativt hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Avsaknad av förurningskänsliga arter, relativt lågt antal taxa samt låga värden på MISA- och surhetsindex gör att ån bedöms som sur.

Inga ovanliga arter noterades i proverna.

Venaån

Kommun: Nora

Datum: 2010-09-02

Koordinat: 6593388/1445917



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

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

Ekologisk kvalitetskvot

0,88
1,03
1,00

Status/Klass

Nära neutralt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

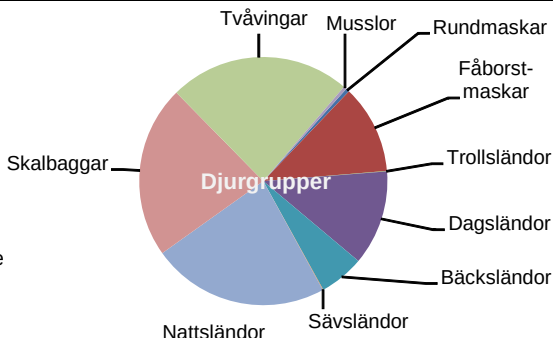
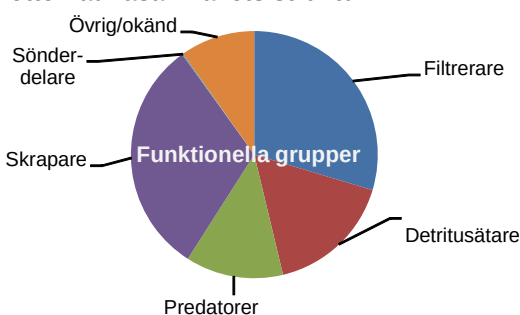
Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	23,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	6	mycket lågt
EPT-index:	21	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,17	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt

Naturvärde

Index

Höga naturvärden	12
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Goera pilosa	3 poäng
Micrasema setiferum	3 poäng
Psychomyia pusilla	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av nattsländor, skalbaggar och tvåvingar. Antalet arter var vad som kan förväntas i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Flera försurningskänsliga arter förekom på lokalen vilket visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg.

Bottenfaunan på lokalen bedöms ha höga naturvärden. Totalt påträffades tre ovanliga nattsändor; *Goera pilosa*, *Micrasema setiferum* samt *Psychomyia pusilla*.

Örmobäcken

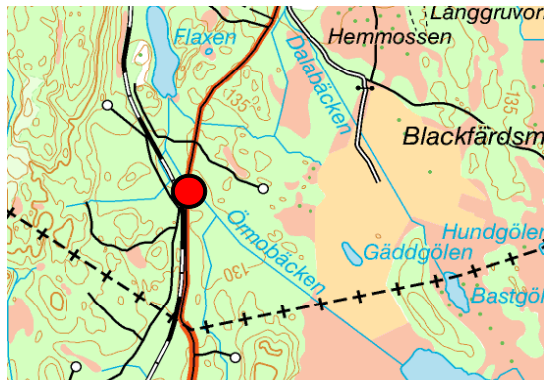
Kommun: Askersund

Datum: 2010-09-28

Koordinat: 6521847/1463131



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	18
ASPT-index:	5,1
DJ-index:	9

Ekologisk kvalitetskvot

0,37
0,94
0,80

Status/Klass

Surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Nära neutralt
God
Otillfredsställande

Övriga index och tillståndsklassning

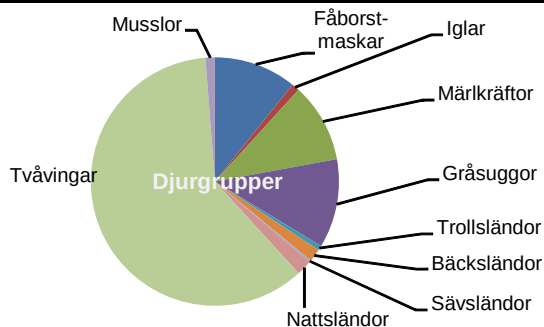
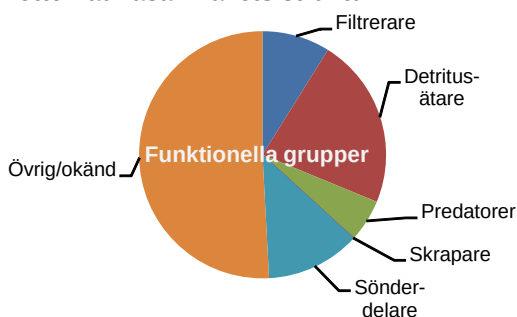
Totalantal taxa:	19	lågt
Medelantal taxa/prov:	10,2	lågt
Individtäthet (antal/m ²):	387	lågt
EPT-index:	6	mycket lågt
Diversitetsindex:	2,67	lågt
Danskt faunaindex:	3	mycket lågt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	2	mycket lågt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av fjädermygglarver, Chironomidae. Antalet arter var mycket lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Naturvårdsverkets kriterier indikerar hög ekologisk status med avseende på näringsämnen. En relativt hög andel näringskrävande arter och liten andel syrekrävande arter gör att vi ändrar klassningen till god i expertbedömningen. Det framräknade surhetsindexet MISA klassificerar förhållandena som sura. Den mycket försurningskänsliga märkräften *Gammarus pulex* påträffades dock i proverna vilket visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg. Det låga artantalet och mycket låga värdet på föroreningsindexet medför att lokalen bedöms ha otillfredsställande status på grund av annan påverkan. Bottenfaunan är troligen påverkad av dikningen/kanaliseringen av vattendraget men annan miljöpåverkan kan inte uteslutas.

Inga ovanliga arter påträffades på lokalen.

Övertjärnbäcken, vändplats skogsbilväg

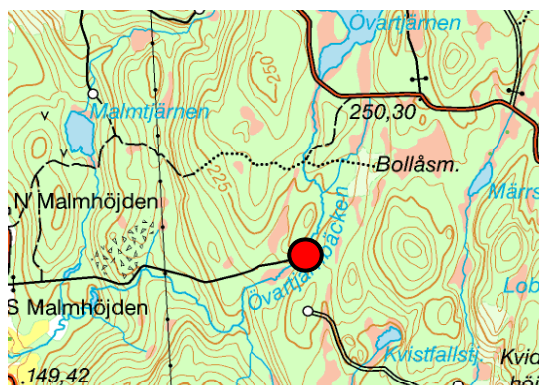
Kommun: Karlskoga

Datum: 2010-09-15

Koordinat: 6594436/1430259



Foto vid lokalen.



Den röda markeringen visar lokalens läge.

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

MISA:	4
ASPT-index:	6,1
DJ-index:	13

Ekologisk kvalitetskvot

0,09
0,94
0,89

Status/Klass

Mycket surt
Hög
Hög

Expertbedömning

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

Mycket surt
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	lågt
Medelantal taxa/prov:	17,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	962	måttligt högt
EPT-index:	12	lågt
Diversitetsindex:	3,38	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	2	mycket lågt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Index

Naturvärden i övrigt 0

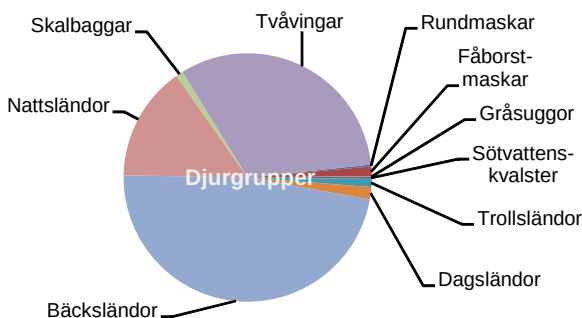
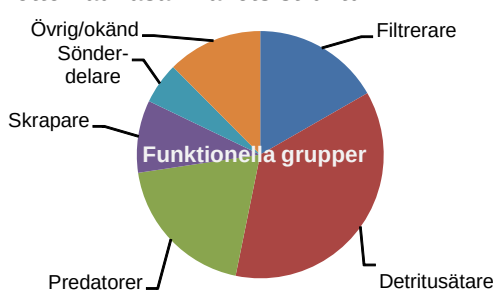
Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Bottenfaunasamhällets struktur



Kommentar

Bottenfaunasamhället dominerades av den detritusätande bäcksländan *Leuctra hippopus*. Antalet arter var lägre än förväntat i förhållande till vattendragets storlek. Andelen arter/taxa som indikerar näringsfattiga förhållanden var hög vilket visar att en påverkan av näringsämnen inte förelåg. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög. Avsaknad av förurningskänsliga arter, lågt antal taxa samt låga värden på MISA- och surhetsindex gör att vi i vår expertbedömning bedömer ån som mycket sur.

Inga ovanliga arter noterades i proverna.

Bilaga 2. Lokalbeskrivningar

Angsjön utlopp				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6576335 / 1430888</u>			
Kommun: <u>Karlskoga</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-30</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,78 m</u>			
Lokalens bredd: <u>7,7 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>10,9 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>9,5 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,46 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</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>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>överbattensväxter</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u><5%</u>		Mossor: <u>> 50%</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>>50%</u>		Överbattensv: <u><5 %</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>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>artificiell</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>al</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>saknas</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
A: <u>Kalkning</u>		<u>måttlig</u>			
B: <u>Vattenreglering</u>		<u>måttlig</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.					

Bogårdsbäcken				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6584535 / 1439122</u>			
Kommun: <u>Nora</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-05-05</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>ja</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,44 m</u>			
Lokalens bredd: <u>5,2 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>5,2 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>9,1 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u><5%</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>5-50%</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>artificiell</u>		Dominerande 2: <u>äng</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		-		-	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		-		-	
Dominerande 3: <u>träd</u>		<u>gran</u>		<u>björk</u>	
Beskuggning: <u><5%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>stark</u>			
A: <u>Vattenreglering</u>		<u>måttlig</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>					
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Bosån				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>67 Motala ström</u>		Top. Karta: <u>9F NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6531951 / 1484120</u>			
Kommun: <u>Hallsberg</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-29</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>1,1 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2,1 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6,2 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>8,1 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,55 m</u>		Trofinivå: <u>eutrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>finsediment</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>>50%</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>>50%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>saknas</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>saknas</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>artificiell</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dominerande 2: <u>träd</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		Dominerande 3: <u>-</u>		Beskuggning: <u>>50%</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>					
Beskuggning: <u>>50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kanal</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
A: <u>-</u>		B: <u>-</u>		C: <u>-</u>	
B: <u>-</u>					
C: <u>-</u>					
Övrigt					
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. 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.					

Bredsjöbäcken				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>61 Norrström</u>		Top. Karta: <u>11F NV</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6632618 / 1456886</u>			
Kommun: <u>Ljusnarsberg</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-28</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,31 m</u>			
Lokalens bredd: <u>1,5 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>9,7 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,18 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u><5%</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u><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>saknas</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>annan vegetation</u>		Dom. art: <u>blåbär</u>		Sub.dom. art: <u>ormbunke</u>	
Dominerande 1: <u>annan vegetation</u>		Dominerande 2: <u>träd</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>träd</u>		Dominerande 2: <u>gran</u>		Dominerande 3: <u>björk</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Beskuggning: <u>>50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kanal</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
A: <u>-</u>		-			
B: <u>-</u>		-			
C: <u>-</u>		-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Gilsåssjön utlopp				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6577938 / 1443666</u>			
Kommun: <u>Örebro, Lekeberg</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-21</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,33 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2,1 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,1 m</u>		Grumlighet: <u>mycket grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>11,5 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,27 m</u>		Trofinivå: <u>eutrof</u>			
Märkning av lokal: <u>nej</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>långskottsväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>påväxtalger</u>			
Finsediment: <u><5%</u>		Grova block: <u><5%</u>		Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u><5 %</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u><5 %</u>		Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <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>artificiell</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		-		-	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>gran</u>		<u>björk</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		-		-	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
A: <u>-</u>		-			
B: <u>-</u>		-			
C: <u>-</u>		-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Glottrabäcken				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>67 Motala ström</u>		Top. Karta: <u>9F NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6532581 / 1476030</u>			
Kommun: <u>Hallsberg</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-29</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,65 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2,4 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,4 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>6,9 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,32 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</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>överbattensväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u><5%</u>		Grova block: <u>>50%</u>		Mossor: <u>> 50%</u>	
Sand: <u>saknas</u>		Häll: <u><5%</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>		Överbattensv: <u>5-50%</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>5-50%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>äng</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>al</u>		<u>björk</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 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.					

Grytsjöbäcken 5 norr		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E SV</u>	
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6571695 / 1415510</u>	
Kommun: <u>Degerfors</u>			
Provtagningsuppgifter			
Datum: <u>2010-09-24</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m²): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>	
Lokalluppgifter			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u>	
Lokalens bredd: <u>0,75 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>0,75 m</u>		Grumlighet: <u>mycket grumligt</u>	
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>12,1 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,73 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>-</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>finsediment</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>>50%</u>		Grova block: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>saknas</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>>50%</u>	
		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
		Fin död ved: <u>5-50%</u>	
		Grov död ved: <u>5-50%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>annat</u>	
		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>gran</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>saknas</u>			
Påverkan			
Typ: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Holmsjöbäcken stn 2



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 61 Norrström

Län: 18 Örebro

Kommun: Degerfors

Top. Karta: 10E SO

Lokalkoordinater: 6569639 / 1428474

Provtagningsuppgifter

Datum: 2010-09-24

Provtagare: Mikael Nyberg

Organisation: Länsstyrelsen Örebro Län

Syfte: regional miljöövervakning

Metodik: SS-EN 27 828

Provyta (m²): 0,25

Antal prov: 5

Kemiprover (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 4,9 m

Vattendragsbredd (våt yta): 4,9 m

Bredd (mätt/uppskattad) mätt

Vattennivå: hög

Lokalens medeldjup: 0,28 m

Märkning av lokal: -

Lokalens maxdjup: 0,43 m

Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)

Grumlighet: mycket grumligt

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 13,5 °C

Trofinivå: mesotrof

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten

Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten

Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block

Vegetationstyp, dom. 1: mossor

Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger

Vegetationstyp, dom. 3: överbattensväxter

Finsediment: <5%

Sand: <5%

Grus: 5-50%

Fin sten: 5-50%

Grov sten: 5-50%

Fina block: 5-50%

Grova block: 5-50%

Häll: 5-50%

Överbattensv: <5 %

Flytbladsv: saknas

Långskottsv: saknas

Rosettväxter: saknas

Mossor: 5-50%

Påväxtalger: <5 %

Fin detritus: <5%

Grov detritus: 5-50%

Fin död ved: <5%

Grov död ved: <5%

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: barrskog

Dominerande 2: artificiell

Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

Dominerande 1: annan vegetation

Dominerande 2: träd

Dominerande 3: gräs/halvgräs/vass

Beskuggning: >50%

Vegetationstyp:

Dom. art:

Sub.dom. art:

blåbär

-

gran

al

-

-

Påverkan

A: Kalkning

B: Biotopvård

C: -

Typ:

Styrka:

stark

måttlig

-

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.

Imälven				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6582912 / 1434530</u>			
Kommun: <u>Karlskoga</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-05-05</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>ja</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,23 m</u>			
Lokalens bredd: <u>12,1 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>12,1 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>10,5 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,45 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>överbattensväxter</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>5-50%</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Överbattensv: <u><5 %</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</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					
Vegetationstyp: <u>buskar</u>		Dom. art: <u>pors</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>buskar</u>		Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dominerande 3: <u>träd</u>	
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dominerande 3: <u>träd</u>		Beskuggning: <u>saknas</u>	
Dominerande 3: <u>träd</u>		Beskuggning: <u>saknas</u>			
Påverkan					
Typ: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>stark</u>			
A: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
B: <u>Vattenreglering</u>		Styrka: <u>-</u>			
C: <u>-</u>					
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Kärmen utlopp		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10E NO</u>
Län:	<u>18 Örebro</u>	Lokalkoordinater:	<u>6577052 / 1439214</u>
Kommun:	<u>Karlskoga</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-09-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Mikael Nyberg</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,34 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5,2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5,2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>mätt</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,21 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>-</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>saknas</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><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Kalkning</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>Vattenreglering</u>		<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrörlig sandbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Lillsjöbäcken stn 1				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>61 Norrström</u>		Top. Karta: <u>11F SV</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6603463 / 1461265</u>			
Kommun: <u>Nora</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-23</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2,9 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,9 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>11,6 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,21 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</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>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u><5%</u>		Grova block: <u><5%</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>>50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</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					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>al</u>		<u>rönn</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.					

Lillån Ribbohyttan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																			
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>61 Norrström</u> Top. Karta: <u>10E SO</u> Län: <u>18 Örebro</u> Lokalkoordinater: <u>6567183 / 1439698</u> Kommun: <u>Lekeberg</u>																					
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-09-09</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>regional miljöövervakning</u> Kemiprover (j/n): <u>ja</u>																					
Lokaluppgifter Lokalens längd: <u>10 m</u> Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u> Lokalens bredd: <u>2,9 m</u> Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u> Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,9 m</u> Grumlighet: <u>klart</u> Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u> Vattenfärg: <u>färgat</u> Vattennivå: <u>medel</u> Vattentemperatur: <u>13,5 °C</u> Lokalens medeldjup: <u>0,13 m</u> Trofinivå: <u>mesotrof</u> Märkning av lokal: <u>-</u>																					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u> Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u> Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u> Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u> Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u> Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																					
<table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u><5%</u></td> <td>Mossor: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u><5%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u><5 %</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u><5%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u>saknas</u></td> </tr> </table>				Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><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>saknas</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u><5 %</u>																			
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u><5 %</u>																			
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><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>saknas</u>																			
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>																			
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>artificiell</u> Dominerande 2: <u>lövskog</u> Dominerande 3: <u>-</u>																					
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>ask</u></td> <td><u>klibbal</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>buskar</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>ask</u>	<u>klibbal</u>	Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>					
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																			
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>ask</u>	<u>klibbal</u>																			
Dominerande 2: <u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																			
Beskuggning: <u>>50%</u>																					
Påverkan Typ: Styrka: A: <u>Hyttområde</u> <u>måttlig</u> B: <u>Jordbruk</u> <u>måttlig</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.																					

Nittälven				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>61 Norrström</u>		Top. Karta: <u>12E SO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6653814 / 1442019</u>			
Kommun: <u>Ljusnarsberg</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-14</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>			
Lokalens bredd: <u>9,3 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>9,3 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>12,5 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>häll</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</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>5-50%</u>	
Sand: <u>saknas</u>		Häll: <u>>50%</u>		Påväxtalger: <u><5 %</u>	
Grus: <u><5%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u><5%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>-</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1: <u>träd</u>		<u>gran</u>		<u>björk</u>	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>pors</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>saknas</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Vattendragsrensning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
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.					

Noren utlopp				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E SO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6574047 / 1438308</u>			
Kommun: <u>Karlskoga</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-21</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,9 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2,4 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,4 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>12,6 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,35 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</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>överbattensväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u><5%</u>		Grova block: <u>5-50%</u>		Mossor: <u>> 50%</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u><5%</u>		Överbattensv: <u><5 %</u>		Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>5-50%</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>artificiell</u>		Dominerande 2: <u>blandskog</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		- <u>klibbal</u>		- <u>tall</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		- <u>ormbunke</u>		- <u>-</u>	
Dominerande 3: <u>annan vegetation</u>					
Beskuggning: <u>saknas</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kalkning</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
A: <u>Vattenreglering</u>		- <u>måttlig</u>			
B: <u>-</u>		- <u>-</u>			
C: <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.					

Skagerholmsån Finnerödja kyrka		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																									
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u> Län: <u>18 Örebro</u> Kommun: <u>Laxå</u> Top. Karta: <u>9E NV</u> Lokalkoordinater: <u>6535190 / 1420550</u>																											
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-09-22</u> Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u> Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u> Syfte: <u>regional miljöövervakning</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</u> Provyta (m²): <u>0,25</u> Antal prov: <u>5</u> Kemiprover (j/n): <u>nej</u>																											
Lokaluppgifter <table border="0"> <tr> <td>Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td>Lokalens maxdjup: <u>0,37 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>4 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>Bredd (mätt/uppskattad): <u>mätt</u></td> <td>Vattenfärg: <u>starkt färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>låg</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>9,1 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>mesotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>-</u></td> <td></td> </tr> </table>				Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,37 m</u>	Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	Bredd (mätt/uppskattad): <u>mätt</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	Vattennivå: <u>låg</u>	Vattentemperatur: <u>9,1 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Märkning av lokal: <u>-</u>											
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,37 m</u>																										
Lokalens bredd: <u>4 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																										
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																										
Bredd (mätt/uppskattad): <u>mätt</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>																										
Vattennivå: <u>låg</u>	Vattentemperatur: <u>9,1 °C</u>																										
Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>																										
Märkning av lokal: <u>-</u>																											
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table border="0"> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>Finsediment: <u>saknas</u></td> <td>Grova block: <u><5%</u></td> <td>Mossor: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u>5-50%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</u></td> <td>Övervattensv: <u>saknas</u></td> <td>Fin detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u><5%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>				Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>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><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><5%</u>
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><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><5%</u>																									
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>åker</u> Dominerande 3: <u>-</u>																											
Strandzon 0-5 m <table border="0"> <tr> <td>Vegetationstyp:</td> <td>Dom. art:</td> <td>Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>klibbal</u></td> <td><u>rönn</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>annan vegetation</u></td> <td><u>ormbunke</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>>50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>rönn</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>annan vegetation</u>	<u>ormbunke</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>>50%</u>											
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																									
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>klibbal</u>	<u>rönn</u>																									
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																									
Dominerande 3: <u>annan vegetation</u>	<u>ormbunke</u>	<u>-</u>																									
Beskuggning: <u>>50%</u>																											
Påverkan <table border="0"> <tr> <td>Typ:</td> <td>Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>Åkermark</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>				Typ:	Styrka:	A: <u>Åkermark</u>	<u>måttlig</u>	B: <u>-</u>	<u>-</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																
Typ:	Styrka:																										
A: <u>Åkermark</u>	<u>måttlig</u>																										
B: <u>-</u>	<u>-</u>																										
C: <u>-</u>	<u>-</u>																										
Övrigt Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.																											
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.																											

VattenområdesuppgifterHuvudflodområde: 61 NorrströmLän: 18 ÖrebroKommun: NoraTop. Karta: 10E NOLokalkoordinater: 6588536 / 1441618**Provtagningsuppgifter**Datum: 2010-09-30Provtagare: Mikael NybergOrganisation: Länsstyrelsen Örebro LänSyfte: regional miljöövervakningMetodik: SS-EN 27 828Provyta (m²): 0,25Antal prov: 5Kemiprover (j/n): nej**Lokaluppgifter**Lokalens längd: 10 mLokalens bredd: 4,8 mVattendragsbredd (våt yta): 4,8 mBredd (mätt/uppskattad) mättVattennivå: medelLokalens medeldjup: 0,21 mMärkning av lokal: -Lokalens maxdjup: 0,42 mVattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)Grumlighet: klartVattenfärg: starkt färgatVattentemperatur: 7,5 °CTrofinivå: mesotrof**Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)**Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin stenOorganiskt mtrl, dom. 2: grusOorganiskt mtrl, dom. 3: grov stenVegetationstyp, dom. 1: mossorVegetationstyp, dom. 2: -Vegetationstyp, dom. 3: -Finsediment: <5%Sand: <5%Grus: 5-50%Fin sten: 5-50%Grov sten: 5-50%Fina block: 5-50%Grova block: <5%Häll: <5%Övervattensv: saknasFlytbladsv: saknasLångskottsv: saknasRosettväxter: saknasMossor: <5 %Påväxtalger: saknasFin detritus: <5%Grov detritus: 5-50%Fin död ved: <5%Grov död ved: <5%**Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)**Dominerande 1: barrskogDominerande 2: -Dominerande 3: -**Strandzon 0-5 m**

Vegetationstyp:

Dom. art:

Sub.dom. art:

Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass--Dominerande 2: trädgranrönnDominerande 3: ---Beskuggning: 5-50%**Påverkan**

Typ:

Styrka:

A:

-saknas

B:

--

C:

--**Övrigt**

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

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

Torpälven				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10E NO</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6581759 / 1441876</u>			
Kommun: <u>Örebro</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-21</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m ²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,38 m</u>			
Lokalens bredd: <u>3,7 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,7 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>10,9 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,23 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>långskottsväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>mossor</u>			
Finsediment: <u><5%</u>		Grova block: <u>5-50%</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u><5%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u><5 %</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>artificiell</u>		Dominerande 2: <u>blandskog</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		- <u>-</u>		- <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>träd</u>		<u>björk</u>		<u>gran</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>saknas</u>					
Påverkan					
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>			
A: <u>-</u>		<u>saknas</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Venaån		RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory																											
Vattenområdesuppgifter Huvudflodområde: <u>61 Norrström</u> Top. Karta: <u>10E NO</u> Län: <u>18 Örebro</u> Lokalkoordinater: <u>6593388 / 1445917</u> Kommun: <u>Nora</u>																													
Provtagningsuppgifter Datum: <u>2010-09-02</u> Metodik: <u>SS-EN 27 828</u> Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u> Provyta (m ²): <u>50</u> Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u> Antal prov: <u>5</u> Syfte: <u>regional miljöövervakning</u> Kemiprover (j/n): <u>ja</u>																													
Lokaluppgifter <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lokalens längd: <u>10 m</u></td> <td style="width: 50%;">Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens bredd: <u>5 m</u></td> <td>Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u></td> </tr> <tr> <td>Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m</u></td> <td>Grumlighet: <u>klart</u></td> </tr> <tr> <td>Bredd (mätt/uppskattad): <u>mätt</u></td> <td>Vattenfärg: <u>färgat</u></td> </tr> <tr> <td>Vattennivå: <u>medel</u></td> <td>Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u></td> </tr> <tr> <td>Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u></td> <td>Trofinivå: <u>oligotrof</u></td> </tr> <tr> <td>Märkning av lokal: <u>nej</u></td> <td></td> </tr> </table>			Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	Bredd (mätt/uppskattad): <u>mätt</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>	Märkning av lokal: <u>nej</u>														
Lokalens längd: <u>10 m</u>	Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>																												
Lokalens bredd: <u>5 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>																												
Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>																												
Bredd (mätt/uppskattad): <u>mätt</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>																												
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>13,7 °C</u>																												
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	Trofinivå: <u>oligotrof</u>																												
Märkning av lokal: <u>nej</u>																													
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u></td> <td style="width: 33%;">Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u></td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u></td> <td>Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u></td> <td></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Finsediment: <u><5%</u></td> <td style="width: 33%;">Grova block: <u><5%</u></td> <td style="width: 33%;">Mossor: <u>saknas</u></td> </tr> <tr> <td>Sand: <u><5%</u></td> <td>Häll: <u>saknas</u></td> <td>Påväxtalger: <u>5-50%</u></td> </tr> <tr> <td>Grus: <u>5-50%</u></td> <td>Överbattensv: <u><5 %</u></td> <td>Fin detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fin sten: <u>5-50%</u></td> <td>Flytbladsv: <u>saknas</u></td> <td>Grov detritus: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Grov sten: <u>5-50%</u></td> <td>Långskottsv: <u>saknas</u></td> <td>Fin död ved: <u><5%</u></td> </tr> <tr> <td>Fina block: <u><5%</u></td> <td>Rosettväxter: <u>saknas</u></td> <td>Grov död ved: <u><5%</u></td> </tr> </table>			Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>		Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u>		Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>		Finsediment: <u><5%</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u><5%</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>																												
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>överbattensväxter</u>																												
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>																												
Finsediment: <u><5%</u>	Grova block: <u><5%</u>	Mossor: <u>saknas</u>																											
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>																											
Grus: <u>5-50%</u>	Överbattensv: <u><5 %</u>	Fin detritus: <u><5%</u>																											
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>																											
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>																											
Fina block: <u><5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u><5%</u>																											
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer) Dominerande 1: <u>lövskog</u> Dominerande 2: <u>artificiell</u> Dominerande 3: <u>äng</u>																													
Strandzon 0-5 m <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Vegetationstyp:</td> <td style="width: 33%;">Dom. art:</td> <td style="width: 33%;">Sub.dom. art:</td> </tr> <tr> <td>Dominerande 1: <u>träd</u></td> <td><u>al</u></td> <td><u>hagg</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Dominerande 3: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> <tr> <td>Beskuggning: <u>5-50%</u></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>hagg</u>	Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	Beskuggning: <u>5-50%</u>														
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:																											
Dominerande 1: <u>träd</u>	<u>al</u>	<u>hagg</u>																											
Dominerande 2: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																											
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>																											
Beskuggning: <u>5-50%</u>																													
Påverkan <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">Typ:</td> <td style="width: 33%;">Styrka:</td> </tr> <tr> <td>A: <u>Vattenreglering</u></td> <td><u>stark</u></td> </tr> <tr> <td>B: <u>Röjning</u></td> <td><u>måttlig</u></td> </tr> <tr> <td>C: <u>-</u></td> <td><u>-</u></td> </tr> </table>			Typ:	Styrka:	A: <u>Vattenreglering</u>	<u>stark</u>	B: <u>Röjning</u>	<u>måttlig</u>	C: <u>-</u>	<u>-</u>																			
Typ:	Styrka:																												
A: <u>Vattenreglering</u>	<u>stark</u>																												
B: <u>Röjning</u>	<u>måttlig</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.																													

Örmobäcken				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>67 Motala ström</u>		Top. Karta: <u>9F SV</u>			
Län: <u>18 Örebro</u>		Lokalkoordinater: <u>6521847 / 1463131</u>			
Kommun: <u>Askersund</u>					
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-09-28</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Mikael Nyberg</u>		Provyta (m²): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Länsstyrelsen Örebro Län</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>regional miljöövervakning</u>		Kemiprover (j/n): <u>ja</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,57 m</u>			
Lokalens bredd: <u>13,4 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>13,4 m</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
Bredd (mätt/uppskattad) <u>mätt</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>9,1 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,28 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>-</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>flytbladsväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>finsediment</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</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><5 %</u>	
Grus: <u>saknas</u>		Övervattensv: <u><5 %</u>		Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>saknas</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>>50%</u>	
Grov sten: <u>saknas</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>barrskog</u>		Dominerande 2: <u>kalhygge</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		- <u>ormbunke</u>		- <u>-</u>	
Dominerande 2: <u>annan vegetation</u>		- <u>gran</u>		- <u>-</u>	
Dominerande 3: <u>träd</u>		- <u>-</u>		- <u>-</u>	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan					
Typ: <u>Kanal</u>		Styrka: <u>måttlig</u>			
A: <u>-</u>		- <u>-</u>			
B: <u>-</u>		- <u>-</u>			
C: <u>-</u>		- <u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrörlig sandbotten.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

Övartjärnbäcken vändplats skogsbilväg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 108 Göta älv
Län: 18 Örebro
Kommun: Karlskoga

Top. Karta: 10E NO
Lokalkoordinater: 6594436 / 1430259

Provtagningsuppgifter

Datum: 2010-09-15
Provtagare: Mikael Nyberg
Organisation: Länsstyrelsen Örebro Län
Syfte: regional miljöövervakning

Metodik: SS-EN 27 828
Provyta (m²): 0,25
Antal prov: 5
Kemiprover (j/n): nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m
Lokalens bredd: 1,7 m
Vattendragsbredd (våt yta): 1,7 m
Bredd (mätt/uppskattad): mätt
Vattennivå: medel
Lokalens medeldjup: 0,14 m
Märkning av lokal: -

Lokalens maxdjup: 0,35 m
Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)
Grumlighet: klart
Vattenfärg: starkt färgat
Vattentemperatur: 11,9 °C
Trofinivå: oligotrof

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grus
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fina block

Vegetationstyp, dom. 1: mossor
Vegetationstyp, dom. 2: påväxtalger
Vegetationstyp, dom. 3: -

Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</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: blandskog Dominerande 2: artificiell Dominerande 3: -

Strandzon 0-5 m

Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass
Dominerande 2: träd
Dominerande 3: annan vegetation
Beskuggning: >50%

Vegetationstyp: - Dom. art: - Sub.dom. art: -
gran tall
blåbär -

Påverkan

Typ:	<u>Kalkning</u>	Styrka:	<u>måttlig</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.

Bilaga 3 Artlistor

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Föroreningskänslighet (Fk):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

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

Angsjön utlopp

2010-09-30

x: 6576335 y: 1430888

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
HYDROZOA, hydror											
Hydridae	*	4	1	0							
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2	2	2			1,2	0,1
Polycelis sp.	1	3	0		44	1	1	2	6	10,8	1,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		4					0,8	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		35	6	15			11,2	1,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2	2		1	1	1,2	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0		4	6	2	1	4	3,4	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	30	30		4	14,8	1,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	4				1,0	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1				0,2	0,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1				0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1					0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			4	3		2	1,8	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3			4	3			1,4	0,2
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3			1				0,2	0,0
Ceraclea nigronervosa - (Retzius, 1783)	3	0	3						1	0,2	0,0
Ceraclea sp.	3	0	3		1			2		0,6	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		10	2		120	120	50,4	5,4
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					15	30	9,0	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	1	4	315	390	144,4	15,5
Hydropsyche sp.	0	1	0					15	15	6,0	0,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3						1	0,2	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		200	80	30	810	750	374,0	40,2
Polycentropodidae	0	0	0		15	20	5	300	150	98,0	10,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			5	6	2,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	1	0,4	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1		1	4	1	1,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	4	1			1,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		18	10	3	210	390	126,2	13,6
Muscidae	0	3	0			1				0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,0
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2			1				0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				13	2	8	4,6	0,5
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3		52	22	6	21	203	60,8	6,5
SUMMA (antal individer):					417	203	119	1824	2083	929,2	100
SUMMA (antal taxa):					20	18	13	13	15	15,8	

Totalantal taxa:	30	Danskt faunaindex:	5	MISA:	40
Medelantal taxa/prov:	15,8	Surhetsindex:	7	ASPT-index	5,9
Antal ind./m ² :	3 717	EPT-index:	14	DJ-index:	12
Diversitetsindex:	2,76	Naturvärdesindex:	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.

Bogårdsbäcken

2010-05-05

x: 6584535 y: 1439122

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						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			3	1	1	3	1,6	0,2
Polycelis sp.	1	3	0			1			1	0,4	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesiidae)	3	3	0				3			0,6	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		14	60	300	16	15	81,0	8,1
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2				1	0,6	0,1
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2					1		0,2	0,0
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				2			0,4	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			3	1		16	4,0	0,4
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Gomphidae	0	3	3		1			1		0,4	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2		2	2	1	1,4	0,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					1		0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	110	90	24	40	54,4	5,4
Heptagenia sp.	0	4	3		2	10				2,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						2	0,4	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		250	800	800	800	104	550,8	54,9
Amphinemura sulcirostris - (Stephens, 1836)	1	4	4		70	20	20	60	8	35,6	3,6
Amphinemura sp.	0	4	4		90	140	260	60	28	115,6	11,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		4		5			1,8	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		9	6	6	18	7	9,2	0,9
Leuctra sp.	0	2	0						1	0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		2	14	28		2	9,2	0,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1			3	3	1,4	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	6	24	36	3	14,4	1,4
Ithytrichia sp.	3	4	4			2				0,4	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1			1	0,4	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	* 1	3	3								
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4			1				0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	3	5	11	2	5,0	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			1	0,4	0,0
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	2	5		3	2,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			3		4		1,4	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		32	100	14	90	28	52,8	5,3
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1	4	18	9	8	8,0	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	8	6	1	3,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		6	90	6	12	5	23,8	2,4
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		1	3	2	1		1,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	30	40	9		16,4	1,6
SUMMA (antal individer):					506	1417	1640	1167	284	1003	100
SUMMA (antal taxa):					18	24	20	21	22	21,0	

Totalantal taxa:	36	Danskt faunaindex:	7	MISA:	24
Medelantal taxa/prov:	21,0	Surhetsindex:	7	ASPT-index	5,8
Antal ind./m ² :	4 011	EPT-index:	18	DJ-index:	14
Diversitetsindex:	2,53	Naturvärdesindex:	3		

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

Bosån

2010-09-29

x: 6531951 y: 1484120

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1		3	1	2		1,4	2,4
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		6		1		1,6	2,8
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1	1	1	3			1,2	2,1
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0				1	1	1		0,6	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3	3	6	21	12		9,0	15,5
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		5	2	3	1	1		2,4	4,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0					1			0,2	0,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1	1	3			1,0	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar												
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2					1	1		0,4	0,7
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		64	26	52	34	22		39,6	68,3
Limoniidae	0	0	0		1	1					0,4	0,7
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1						0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					77	34	73	66	40		58,0	100
SUMMA (antal taxa):					8	6	8	9	7		7,6	

Totalantal taxa:	12	Danskt faunaindex:	3	MISA:	40
Medelantal taxa/prov:	7,6	Surhetsindex:	4	ASPT-index	4,9
Antal ind./m ² :	232	EPT-index:	3	DJ-index:	8
Diversitetsindex:	1,70	Naturvärdesindex:	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.

Bredsjöbäcken

2010-09-28

x: 6632618 y: 1456886

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						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		10	6	20	25	20	16,2	5,5
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	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		26	26	12	14	72	30,0	10,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	9	5	5	21	8,6	2,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1				1	0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2					0,4	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1	3	2	5	1	2,4	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		2	2	4	3	1	2,4	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		22	18	24	40	18	24,4	8,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	5	5	8	5	5,4	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	7	2	6	27	9,4	3,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1			2	2	1,0	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		7	9	51	115	14	39,2	13,4
Hydropsyche sp.	0	1	0		1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0			1	3		1	1,0	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	7	4	4	3,4	1,2
Polycentropodidae	0	0	0			3	1		1	1,0	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				2	1	1	0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	2				1,0	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		2	4		1,6	0,5
Sericostomatidae	0	5	0			2	1	1	3	1,4	0,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1	1		3		1,0	0,3
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0	Ov				1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	0	2	0					2		0,4	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	4	9	4		4,0	1,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24	3	3	7	4	8,2	2,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		90	45	200	60	90	97,0	33,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,2
Chironomidae	0	0	0		1	1	2	8	2	2,8	1,0
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0					1	1	0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0		2		3	2		1,4	0,5
Simuliidae	0	1	0		50	12	30	6	25	24,6	8,4
Tipulidae	0	5	0					2		0,4	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0						5	1,0	0,3
SUMMA (antal individer):					262	163	389	330	321	293,0	100
SUMMA (antal taxa):					20	20	19	24	22	21,0	

Totalantal taxa:	30	Danskt faunaindex:	7	MISA:	27
Medelantal taxa/prov:	21,0	Surhetsindex:	7	ASPT-index	6,3
Antal ind./m ² :	1 172	EPT-index:	16	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	3,41	Naturvärdesindex:	3		

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

Gilsåssjön utlopp

2010-09-21

x: 6577938 y: 1443666

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1		1	0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	2	30	1	12	9,2	2,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	2	0,6	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0						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		2	12	8	8	24	10,8	2,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1			0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1	2	1	7	2,4	0,6
Gomphidae	0	3	3		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				2	6		1,6	0,4
Baetis sp.	0	4	0				1			0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	9	1		2,2	0,5
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			5		4		1,8	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	3	1	18	8	6,4	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4					1	1	0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		8	5	18	7	10	9,6	2,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		45	45	105	75	90	72,0	17,0
Nemoura sp.	0	5	0		2	2	1			1,0	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2		2	2	1	1,4	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia sp.	0	3	0				1			0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2		5	5	5	3,4	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		68	105	75	85	60	78,6	18,6
Limnephilidae	0	5	0			2	1	1	1	1,0	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,0
Oxyethira sp.	2	0	0		4	4	2		4	2,8	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		8	10	1	10	22	10,2	2,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			2	1			0,6	0,1
Polycentropodidae	0	0	0		1	4	5		14	4,8	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1	2		0,8	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			1		0,6	0,1
Sericostomatidae	0	5	0						2	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	4							
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3			1			0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	8	3	8		4,2	1,0
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0			1	7	30	80	23,6	5,6
Tabanidae	0	3	0		1					0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		80	354	102	182	131	169,8	40,2
SUMMA (antal individer):					232	568	387	449	477	422,6	100
SUMMA (antal taxa):					17	19	25	20	19	20,0	

Totalantal taxa:	34	Danskt faunaindex:	7	MISA:	32
Medelantal taxa/prov:	20,0	Surhetsindex:	6	ASPT-index	6,4
Antal ind./m²:	1 690	EPT-index:	19	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	2,84	Naturvärdesindex:	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.

Glottrabäcken

2010-09-29

x: 6532581 y: 1476030

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	10	1			3,0	1,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2	3		3	4	2,4	1,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	3	4	9	9	6,6	3,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		20	7	40	5	9	16,2	9,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		14			5	5	4,8	2,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		6	2	20		2	6,0	3,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		16	38	16	8	16	18,8	10,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1	1	0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		2	3	9	11	14	7,8	4,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4	1	3	1	3	2,4	1,4
Nemoura sp.	0	5	0		19	2	3	5	15	8,8	5,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1			1	2	0,8	0,5
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1			2		0,6	0,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1				0,2	0,1
Lype sp.	4	4	2					1		0,2	0,1
Oligostomis reticulata - (Linné, 1761)	2	4	3		1					0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			2				0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		22	32	11	7	7	15,8	9,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				4		1	1,0	0,6
Polycentropodidae	0	0	0		6	4		2	5	3,4	2,0
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1	1		0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1	2	2	1,2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		4	6	5	3,6	2,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					4		0,8	0,5
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	3	3	5	4	3,6	2,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		30	8	8	18	60	24,8	14,4
Limoniidae	0	0	0			1	1		1	0,6	0,3
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		12	20	50	15	80	35,4	20,5
Tipulidae	0	5	0				1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			4	1			1,0	0,6
SUMMA (antal individer):					174	145	182	115	247	172,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	16	17	19	18	17,2	

Totalantal taxa:	27	Danskt faunaindex:	6	MISA:	30
Medelantal taxa/prov:	17,2	Surhetsindex:	7	ASPT-index	5,8
Antal ind./m ² :	690	EPT-index:	14	DJ-index:	11
Diversitetsindex:	3,82	Naturvärdesindex:	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.

Grytsjöbäcken 5 norr

2010-09-24

x: 6571695 y: 1415510

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1						0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	12	8	4	16		9,0	5,8
ODONATA, trollsländor												
Aeshna grandis - (Linné, 1758)	1	3	3						1		0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1		1			0,4	0,3
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3			1	1				0,4	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		6	48	2	7	40		20,6	13,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.	0	5	0		11	32	28	4	24		19,8	12,7
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			1		1	1		0,6	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilus sp.	0	5	0		1			1			0,4	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1	3	2	2			1,6	1,0
Oligostomis reticulata - (Linné, 1761)	2	4	3						1		0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			2	2	1	1		1,2	0,8
Polycentropodidae	0	0	0		2				1		0,6	0,4
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		10	88	20	40	48		41,2	26,4
Limoniidae	0	0	0			6					1,2	0,8
Simuliidae	0	1	0		12	64	8	48	144		55,2	35,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3	3	2	8	1		3,4	2,2
SUMMA (antal individer):					52	261	73	117	278		156,2	100
SUMMA (antal taxa):					9	12	9	10	10		10,0	

Totalantal taxa:	15	Danskt faunaindex:	4	MISA:	19
Medelantal taxa/prov:	10,0	Surhetsindex:	2	ASPT-index	5,7
Antal ind./m ² :	625	EPT-index:	5	DJ-index:	9
Diversitetsindex:	2,50	Naturvärdesindex:	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.

Holmsjöbäcken , stn 2

2010-09-24

x: 6569639 y: 1428474

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	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1	18	10	2	6,2	2,9
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				14	8		4,4	2,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			2	2	1		1,0	0,5
Erpobdella sp.	0	3	0		1		2	3		1,2	0,6
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	7	18	76	14	23,8	11,0
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	2	1			0,8	0,4
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	10	17	5	12	9,6	4,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	3	13	14	5	7,2	3,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1		2		0,6	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1	2		2	1,2	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		22	16	2			8,0	3,7
Isoperla sp.	0	3	0			1	2	1	4	1,6	0,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		40	40	16	52	62	42,0	19,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1		1		0,4	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		38	38	30	52	42	40,0	18,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			4	1	1	2	1,6	0,7
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				2	1	4	1,4	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			2	4	4	2	2,4	1,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1	2	1	1	2	1,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		44	54	16	14	58	37,2	17,2
Elodes sp. Lv.	0	2	0		2				2	0,8	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	10	40	22	2	15,2	7,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1		1		3	1,0	0,5
Empididae	0	3	0		2					0,4	0,2
Muscidae	0	3	0		1	1				0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		2	6	8	3	4	4,6	2,1
SUMMA (antal individer):					167	206	212	272	222	215,8	100
SUMMA (antal taxa):					17	24	22	19	17	19,8	

Totalantal taxa:	32	Danskt faunaindex:	7	MISA:	23
Medelantal taxa/prov:	19,8	Surhetsindex:	6	ASPT-index	6,2
Antal ind./m ² :	863	EPT-index:	16	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	3,51	Naturvärdesindex:	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.

Imälven

2010-05-05

x: 6582912 y: 1434530

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		
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	5	8	7	5	6,0	1,6
Polycelis sp.	1	3	0			2		4		1,2	0,3
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0			1				0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	4	3	2	3	3,2	0,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,1
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2			1	1			0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1		2	0,8	0,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2		2	2	1	1,4	0,4
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3				1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	3		2		1,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	5	2	11	8	5,4	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	22	1		3	5,4	1,4
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1	2		0,6	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3	3				1,2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	3			1,2	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			1				0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		5	50	33	27	16	26,2	6,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		7	10	21	6	2	9,2	2,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		11	34	33		6	16,8	4,3
Hydroptila sp.	3	0	3					2		0,4	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	1			0,6	0,2
Limnephilidae	0	5	0						2	0,4	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		350	250	176	186	53	203,0	52,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2		1	1		0,8	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		2	2	1	1		1,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	2	6	6	3,4	0,9
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1		1			0,4	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1		2	0,6	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	8	3	6	3	4,2	1,1
Chironomidae	0	0	0		37	24	43	33	22	31,8	8,2
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		17	132	97	26	16	57,6	14,9
SUMMA (antal individer):					457	565	437	324	151	386,8	100
SUMMA (antal taxa):					21	24	22	17	17	20,2	

Totalantal taxa:	34	Danskt faunaindex:	7	MISA:	37
Medelantal taxa/prov:	20,2	Surhetsindex:	7	ASPT-index	6,0
Antal ind./m ² :	1 547	EPT-index:	16	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	2,58	Naturvärdesindex:	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.

Kärmen utlopp

2010-09-21

x: 6577052 y: 1439214

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0						1	0,2	0,0
Polycelis sp.	1	3	0						1	0,2	0,0
Turbellaria	0	3	0						1	0,2	0,0
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		5	50	1	1	51	21,6	1,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		13	110	40	60	200	84,6	6,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1	2	1	2	1,4	0,1
Erpobdella sp.	0	3	0		2				4	1,2	0,1
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2		4	1	3	2	7	3,4	0,3
Glossiphoniidae	0	3	0		1		1		3	1,0	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	2	1		34	8,0	0,6
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,0
ODONATA, trollsländor											
Gomphidae	0	3	3			2			2	0,8	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		11	11	21	7	9	11,8	1,0
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1		2		2	1,0	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				1	1		0,4	0,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			2		1		0,6	0,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5	28		30	1	12,8	1,0
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	2	1	2	30	7,8	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0			1				0,2	0,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			5	1	60	1	13,4	1,1
Nemoura sp.	0	5	0		8	1	1		60	14,0	1,1
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1					0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			4	12	2		3,6	0,3
Athripsodes sp.	0	0	3		160	1	50	40	20	54,2	4,4
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1				0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	1		3	1,0	0,1
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov			1			0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	3	2	2	34	8,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					2		0,4	0,0
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1		1		0,4	0,0
Mystacides sp.	0	2	3						1	0,2	0,0
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0					1		0,2	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1140	350	400	270	400	512,0	41,4
Oecetis sp.	0	3	0			2	31		10	8,6	0,7
Phryganea sp.	0	3	0				1		2	0,6	0,0
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5			11	3	3,8	0,3
Polycentropus sp.	1	3	3			1		10		2,2	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				10			2,0	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		60	130	60	60	60	74,0	6,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	40		2	27	14,2	1,1
Chironomidae	0	0	0		360	230	170	130	240	226,0	18,3
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,0
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0				1			0,2	0,0
Tabanidae	0	3	0		1				1	0,4	0,0
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/auricularia)	0	4	0			1	1			0,4	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		180	210	60		16	93,2	7,5
Sphaerium sp.	3	1	3		60	62	53	29	23	45,4	3,7
SUMMA (antal individer):					2031	1254	928	726	1249	1238	100
SUMMA (antal taxa):					24	26	24	22	26	24,4	

Totalantal taxa:	41	Danskt faunaindex:	5	MISA:	46
Medelantal taxa/prov:	24,4	Surhetsindex:	9	ASPT-index	5,9
Antal ind./m ² :	4 950	EPT-index:	20	DJ-index:	12
Diversitetsindex:	3,00	Naturvärdesindex:	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 godkännt annat.

Lillsjöbäcken, stn 1

2010-09-23

x: 6603463 y: 1461265

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag)



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		16	20	20	12	8	15,2	7,3	
AMPHIPODA, märkräftor												
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3			1				0,2	0,1	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0		3	1	2	1		1,4	0,7	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	1	3	2	2	1,8	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3		1	2	8	2,8	1,3	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1			0,2	0,1	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		9	9	3			4,2	2,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1	1	1	0,6	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			6	2		1	1,8	0,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						2	0,4	0,2	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4				1	9	1	2,2	1,1	
Isoperla sp.	0	3	0		1				2	0,6	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	14	42	32	38	28,4	13,6	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1		1			0,4	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0			1				0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				4	17	20	8,2	3,9	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		1		1			0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		34	24	10	16	18	20,4	9,8	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1				0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3				2		1	0,6	0,3	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov		2	2	4		1,6	0,8	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10		34	16	12	14,4	6,9	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				4	8	10	4,4	2,1	
Hydropsyche sp.	0	1	0		2		4		2	1,6	0,8	
Hydroptila sp.	3	0	3		11	60	64	12	12	31,8	15,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	1	8		1	2,4	1,2	
Limnephilidae	0	5	0				2	2	5	1,8	0,9	
Oxyethira sp.	2	0	0		1					0,2	0,1	
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4	Ov			5	3	3	2,2	1,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	3	2	3	1	2,4	1,2	
Potamophylax sp.	0	5	4				1			0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	4	8	1	2,8	1,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3	13	12		2	6,0	2,9	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					0,2	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8	10	8	6	10	8,4	4,0	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					3	3	1,2	0,6	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	4	4	5	2	3,4	1,6	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1					0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	4	4		1	2,8	1,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1			0,4	0,2	
Chironomidae	0	0	0		14	22	16	8	42	20,4	9,8	
Empididae	0	3	0					1	2	0,6	0,3	
Limoniidae	0	0	0		1	2	1			0,8	0,4	
Muscidae	0	3	0				1			0,2	0,1	
Pediciidae	0	3	0				1	2	1	0,8	0,4	
Simuliidae	0	1	0				1	4	7	2,4	1,2	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		4	2	1	2	3	2,4	1,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3	3	2			1,6	0,8	
SUMMA (antal individer):					159	205	276	179	222	208,2	100	
SUMMA (antal taxa):					26	23	36	25	30	28,0		

Totalantal taxa:	43	Danskt faunaindex:	7	MISA:	36
Medelantal taxa/prov:	28,0	Surhetsindex:	11	ASPT-index	6,5
Antal ind./m²:	833	EPT-index:	25	DJ-index:	15
Diversitetsindex:	4,30	Naturvärdesindex:	10		

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

Lillån, Ribbohyttan

2010-09-09

x: 6567183 y: 1439698

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1	2	0,6	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0			1				0,2	0,0
Turbellaria	0	3	0			1				0,2	0,0
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		17		1	1	11	6,0	1,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		44	28	48	8	90	43,6	7,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	13	18		17	9,8	1,6
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					1		0,2	0,0
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				2	2		0,8	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	15	14	14	15	13,8	2,3
Baetis sp.	0	4	0			1				0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1				0,4	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		5	4	1	2,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1					0,2	0,0
Amphinemura sp.	0	4	4		2		3			1,0	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	6	2	16	5,4	0,9
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	* 3	2	3								
Leuctra sp.	0	2	0		38	35	60	3	41	35,4	5,9
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				1			0,2	0,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		8	20	16		50	18,8	3,1
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1					0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		190	90	9	150	160	119,8	19,8
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1	0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	7	1	1	3	2,6	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	20	30	4	36	20,0	3,3
Hydropsyche sp.	0	1	0						1	0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2	14	4	4	5,0	0,8
Limnephilidae	0	5	0				2			0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0		3		2			1,0	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1		3	1,0	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1			0,4	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1				1	0,4	0,1
Sericostomatidae	0	5	0			19	2	46		13,4	2,2
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Velia caprai - (Tamanini, 1947)	* 0	3	0								
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	1			0,8	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	18	3	1	18	9,4	1,6
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0								
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		25	30	14	1	2	14,4	2,4
Limnebius sp. Ad.	* 0	4	3								
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3		2	2	1	1,6	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		193	240	34	270	130	173,4	28,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	3	2	2		1,6	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	1	1	1	0,8	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						22	4,4	0,7
Chironomidae	0	0	0		16	18	32	22	80	33,6	5,6
Empididae	0	3	0		54	27	1	27	59	33,6	5,6
Psychodidae	0	0	0						1	0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		20	55	18	2	37	26,4	4,4
SUMMA (antal individer):					654	649	345	571	803	604,4	100
SUMMA (antal taxa):					24	21	27	23	25	24,0	

Totalantal taxa:	39	Danskt faunaindex:	7	MISA:	31
Medelantal taxa/prov:	24,0	Surhetsindex:	5	ASPT-index	6,8
Antal ind./m ² :	2 418	EPT-index:	19	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	3,55	Naturvärdesindex:	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.

Nittälven

2010-09-14

x: 6653814 y: 1442019

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			2		1		0,6	0,3
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2			1				0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1	6				1,4	0,7
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1	2	2	1	1,2	0,6
Zygoptera	0	3	0			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	1	4	7	5	4,0	2,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	2	13	9	10	7,2	3,8
Leptophlebia sp.	1	2	3			2	5		2	1,8	1,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						2	0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		1	1		1	1	0,8	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	20	26	24	12	16,6	8,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		3		2		1	1,2	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	10	6	16	6	8,0	4,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	8	14	12	2	7,4	3,9
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2		1		0,6	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0			2	1	1		0,8	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	1	1	2	1,2	0,6
Polycentropodidae	0	0	0		1		1			0,4	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1		2	2	1,4	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	26	8	6	8	10,0	5,3
Simuliidae	0	1	0		3	3	3	2		2,2	1,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		32	210	48	200	110	120,0	63,8
SUMMA (antal individer):					54	302	135	286	164	188,2	100
SUMMA (antal taxa):					13	20	14	16	14	15,4	

Totalantal taxa:	24	Danskt faunaindex:	6	MISA:	30
Medelantal taxa/prov:	15,4	Surhetsindex:	5	ASPT-index	6,4
Antal ind./m ² :	753	EPT-index:	14	DJ-index:	14
Diversitetsindex:	2,22	Naturvärdesindex:	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.

Noren utlopp

2010-09-21

x: 6574047 y: 1438308

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2	4	3	3	1	2,6	0,3
Polycelis sp.	1	3	0			1				0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			6	1		1	1,6	0,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	0			2		1		0,6	0,1
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2			1				0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		100	210	160	24	48	108,4	13,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1	3			0,8	0,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			2	3		1	1,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	6	2	1		2,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		1				1	0,4	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2	5	3			2,0	0,2
Nemoura sp.	0	5	0					1	1	0,4	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1	1		1		0,6	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			4				0,8	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1		0,2	0,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	2	10	15	5,6	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0					2		0,4	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		680	300	380	50	528	387,6	47,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1	1	1		0,8	0,1
Oecetis sp.	0	3	0			1				0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,0
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	1	0,4	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3						1	0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1			6	1,4	0,2
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	90	50	2	3	4	29,8	3,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		200	180	80	60	96	123,2	15,1
Tipulidae	0	5	0			1				0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		360	90	5	24	200	135,8	16,7
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3		4	5	3	8	3	4,6	0,6
SUMMA (antal individer):					1444	873	650	193	907	813,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	20	16	18	14	16,0	

Totalantal taxa:	27	Danskt faunaindex:	4	MISA:	35
Medelantal taxa/prov:	16,0	Surhetsindex:	6	ASPT-index	5,6
Antal ind./m ² :	3 254	EPT-index:	13	DJ-index:	11
Diversitetsindex:	2,22	Naturvärdesindex:	3		

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

Skagerholmsån, Finnerödja kyrka

2010-09-22

x: 6535190 y: 1420550

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag)



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		2	1		1,0	0,6
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3			1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				2				0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	3	9	7	30		11,0	6,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5	5	2	6			3,6	2,2
Leptophlebia sp.	1	2	3					5			1,0	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	3	4	2	2		2,4	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2						0,4	0,2
Isoperla difformis - (Klapálek, 1909)	1	3	3						1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		4	2	4		1		2,2	1,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		37	44	52	10	42		37,0	22,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	2	2		1		1,2	0,7
Nemoura sp.	0	5	0					2			0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	4	8	3	26		8,8	5,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	1	1		2		1,0	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	3	5	3	Ov		1					0,2	0,1
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	1		4	1		1,4	0,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		6	1	8	1	4		4,0	2,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	5	72	1	42		26,8	16,3
Ithytrichia sp.	3	4	4					1	2		0,6	0,4
Limnephilidae	0	5	0						2		0,4	0,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		2	1		2	1		1,2	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		14	15	5	2	2		7,6	4,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			8	1				1,8	1,1
Polycentropus sp.	1	3	3			10					2,0	1,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2			2		1,0	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0		1						0,2	0,1
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1		5		1,2	0,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	8			4		2,8	1,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				6		4		2,0	1,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3		2				1,0	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	3	3	3		2,0	1,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	2	2		1		1,2	0,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3	1		4		1,6	1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		10	36	60	8	18		26,4	16,1
Empididae	0	3	0		1	4	1		5		2,2	1,3
Limoniidae	0	0	0			2	1	3			1,2	0,7
Pediciidae	0	3	0		4	3	2	4	2		3,0	1,8
Simuliidae	0	1	0		2	2	2		1		1,4	0,9
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1			0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					122	172	251	67	209		164,2	100
SUMMA (antal taxa):					23	26	22	18	24		22,6	

Totalantal taxa:	33	Danskt faunaindex:	7	MISA:	21
Medelantal taxa/prov:	22,6	Surhetsindex:	6	ASPT-index	6,3
Antal ind./m ² :	657	EPT-index:	19	DJ-index:	15
Diversitetsindex:	3,88	Naturvärdesindex:	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.

Sågnårsälven

2010-09-30

x: 6588536 y: 1441618

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,1	
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0						1	0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		13	25	13	5	45	20,2	6,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	10	26	2	4	9,4	2,9	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			2				0,4	0,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	3	3	30	2	8,6	2,7	
Baetis sp.	0	4	0						1	0,2	0,1	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			2	3			1,0	0,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		13	11	11	13	9	11,4	3,6	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					1		0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	10				2,8	0,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		15			2	1	3,6	1,1	
Amphinemura sp.	0	4	4			3	2	1		1,2	0,4	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					2		0,4	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		2			1	2	1,0	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		210	57	36	75	130	101,6	31,7	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	4	2		1,4	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2			2	2	1,2	0,4	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1					0,2	0,1	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp.	0	3	0				1			0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		15	9	30	3		11,4	3,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		8	2	2	2	3	3,4	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		70	3	25	30	10	27,6	8,6	
Hydroptila sp.	3	0	3			7	2	2		2,2	0,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		35	13	27	2	10	17,4	5,4	
Limnephilidae	0	5	0		5		5	2	5	3,4	1,1	
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4	Ov	1		2	5	4	2,4	0,7	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3		5	2		2,0	0,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1		1	0,4	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	1	1	1	1	1,4	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			3			1	0,8	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0		20	3	15	35	20	18,6	5,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1		0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	1	3	3	2	2,4	0,7	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	7		3	3	6,6	2,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			11	1	1	7	4,0	1,2	
Chironomidae	0	0	0		19	13	39	12	49	26,4	8,2	
Empididae	0	3	0		1	13	18	18	39	17,8	5,5	
Simuliidae	0	1	0		17		6		6	5,8	1,8	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			2				0,4	0,1	
SUMMA (antal individer):					491	213	282	260	358	320,8	100	
SUMMA (antal taxa):					25	24	25	27	22	24,6		

Totalantal taxa:	38	Danskt faunaindex:	7	MISA:	29
Medelantal taxa/prov:	24,6	Surhetsindex:	7	ASPT-index	6,2
Antal ind./m ² :	1 283	EPT-index:	22	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	3,80	Naturvärdesindex:	3		

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

Torpälven

2010-09-21

x: 6581759 y: 1441876

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		6	12	6	1	2	5,4	3,1
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1	1	1			0,6	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	12	7	24	8	11,8	6,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1		1	1		0,6	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		1	1	5	1,6	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis sp.	0	4	0			1				0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		10	2	1	5	3	4,2	2,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		9	3	6	6	3	5,4	3,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				5	6	2	2,6	1,5
Leuctra sp. (fusca/digitata)	0	2	0		1					0,2	0,1
Leuctra sp.	0	2	0		2	1		1		0,8	0,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		10	3	9	22	5	9,8	5,5
Nemoura sp.	0	5	0		1				1	0,4	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		6	6	8	6	4	6,0	3,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		18	32	25	66	52	38,6	21,9
Limnephilidae	0	5	0					5	1	1,2	0,7
Oxyethira sp.	* 2	0	0								
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		24	36	3	42	10	23,0	13,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1			0,2	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3						2	0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0					6		1,2	0,7
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1	1	1	1		0,8	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	4	2		1,6	0,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		6	10		6	12	6,8	3,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		36	1	7	48	20	22,4	12,7
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		12		2	18	12	8,8	5,0
Empididae	0	3	0				1		2	0,6	0,3
Simuliidae	0	1	0		30	4	6	36	4	16,0	9,1
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		8			5	12	5,0	2,8
SUMMA (antal individer):					192	127	95	309	160	176,6	100
SUMMA (antal taxa):					18	16	19	19	16	17,6	

Totalantal taxa:	26	Danskt faunaindex:	6	MISA:	17
Medelantal taxa/prov:	17,6	Surhetsindex:	5	ASPT-index	5,9
Antal ind./m ² :	706	EPT-index:	14	DJ-index:	12
Diversitetsindex:	3,75	Naturvärdesindex:	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.

Venaån

2010-09-02

x: 6593388 y: 1445917

Det. Robert Råden, 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			6			1,4	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		65	12	9	60	30		35,2	11,6
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3				1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1		2	1			0,8	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	1	1	4	6		3,6	1,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		2	1	4	1	4		2,4	0,8
Ephemera sp.	3	1	3		3	15	14		1		6,6	2,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	20	22	9	60		24,2	8,0
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0					3	2		1,0	0,3
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3					1	2		0,6	0,2
Leuctra sp. (fusca/digitata)	0	2	0		1		2	1			0,8	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		5	6	5	50	4		14,0	4,6
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				2	2	1		1,0	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1	1				0,4	0,1
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5			1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		8	3	2	4	1		3,6	1,2
Athripsodes sp.	0	0	3				1	1	4		1,2	0,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		35	35	7	30	40		29,4	9,7
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov				1			0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			5					1,0	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		23	35	12	8	45		24,6	8,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1				1		0,4	0,1
Hydropsyche sp.	0	1	0		2	15	6				4,6	1,5
Hydroptila sp.	3	0	3				5				1,0	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				4		1		1,0	0,3
Micrasema setiferum - (Pictet, 1834)	0	4	3	Ov	1						0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1					0,2	0,1
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			3	1	1		1,0	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		4	1			3		1,6	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3			2					0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2						0,4	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		1	1	5		2,0	0,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	1		1	1		0,8	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		13	1	1	5	15		7,0	2,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		40	25	4	20	60		29,8	9,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		19	15	4	3	2		8,6	2,8
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		2	4			1,4	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		15	20	20	29	8		18,4	6,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1				0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		23	22	24	25	35		25,8	8,5
Empididae	0	3	0		1						0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		30	17	20	35	25		25,4	8,3
Simuliidae	0	1	0		17	18	1	24	40		20,0	6,6
Tabanidae	0	3	0					1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	3	1	1		1,2	0,4
SUMMA (antal individer):					334	274	184	332	398		304,4	100
SUMMA (antal taxa):					23	21	25	25	24		23,6	

Totalantal taxa:	37	Danskt faunaindex:	7	MISA:	42
Medelantal taxa/prov:	23,6	Surhetsindex:	6	ASPT-index	6,7
Antal ind./m²:	6	EPT-index:	21	DJ-index:	14
Diversitetsindex:	4,17	Naturvärdesindex:	12		

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

Örmobäcken

2010-09-28

x: 6521847 y: 1463131

Det. Robert Rådén, 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		27		13	12		10,4	10,7
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2		1	1	1	1		0,8	0,8
Glossiphoniidae	0	3	0			1				0,2	0,2
AMPHIPODA, märlkräftor											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3			3	3	3	20	5,8	6,0
Gammarus sp.	5	5	0		4	5	1	1	10	4,2	4,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		14	17	4	1	20	11,2	11,6
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1	1	0,4	0,4
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			2				0,4	0,4
Nemoura sp.	0	5	0			3	1	2		1,2	1,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp.	0	3	0						1	0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia obsoleta - (Hagen, 1864)	2	3	4			1				0,2	0,2
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0			1		1		0,4	0,4
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1	3	0,8	0,8
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		24	96	35	36	47	47,6	49,2
Limoniidae	0	0	0		1	3	2			1,2	1,2
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0			22		14		7,2	7,4
Tabanidae	0	3	0		1	3	3	2	2	2,2	2,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			3	2	1		1,2	1,2
SUMMA (antal individer):					72	161	68	77	106	96,8	100
SUMMA (antal taxa):					7	11	12	13	8	10,2	

Totalantal taxa:	19	Danskt faunaindex:	3	MISA:	18
Medelantal taxa/prov:	10,2	Surhetsindex:	6	ASPT-index	5,1
Antal ind./m ² :	387	EPT-index:	6	DJ-index:	9
Diversitetsindex:	2,67	Naturvärdesindex:	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.

Övartjärnbäcken, vändplats skogsbilväg

2010-09-15

x: 6594436 y: 1430259

Det. Robert Rådén, 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			2	1				0,6	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3			2	10		3,0	1,2
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1	1	1		0,6	0,2
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0			2					0,4	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2	4	1		4		2,2	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	3	1	8	2		3,8	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3						0,6	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4		18	16	1	40	25		20,0	8,3
Isoperla sp.	0	3	0		8	8	1	1	1		3,8	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		81	91	12	80	140		80,8	33,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	3	1				1,0	0,4
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			1					0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0		1	4	2		1		1,6	0,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		13	13		1	4		6,2	2,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	35	5	20	3		15,6	6,5
Limnephilidae	0	5	0		4	7	1	4	2		3,6	1,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	5	5	40	2		11,0	4,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	* 1	3	3									
Polycentropus sp.	1	3	3					10			2,0	0,8
Polycentropodidae	0	0	0					10			2,0	0,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2			1			0,6	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1	2		1		1,2	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	4	1		1		2,2	0,9
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		1	21		4,8	2,0
Chironomidae	0	0	0		7	26	5	55	20		22,6	9,4
Empididae	0	3	0		9	3		22	91		25,0	10,4
Simuliidae	0	1	0		11	30	2	30	50		24,6	10,2
Tipulidae	0	5	0			2					0,4	0,2
SUMMA (antal individer):					194	262	42	326	379		240,6	100
SUMMA (antal taxa):					17	20	15	15	18		17,0	

Totalantal taxa:	23	Danskt faunaindex:	6	MISA:	4
Medelantal taxa/prov:	17,0	Surhetsindex:	2	ASPT-index	6,1
Antal ind./m ² :	962	EPT-index:	12	DJ-index:	13
Diversitetsindex:	3,38	Naturvärdesindex:	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.



Länsstyrelsen Örebro län

En samlande kraft!