



Bottenfauna i Gävleborgs län 2015

Regional miljöövervakning och
kalkeffektundersökning i 30 vattendrag

2015-12-15

Bottenfauna i Gävleborgs län 2015

Rapportdatum: 2015-12-15

Version: 2.0

Projektnummer: 2923

Uppdragsgivare: Länsstyrelsen i Gävleborgs län

Utförare: Medins Havs- och Vattenkonsulter AB
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
Tel +46 31-338 35 40 | www.medinsab.se | Org nr 556389-2545

Författare: Hanna Larsson

Kvalitetsgranskare: Carin Nilsson

Medverkande: Per-Anders Nilsson och Mikael Christensson

Karta: Länsstyrelsen i Gävleborgs län

Allt bildmaterial i rapporten omfattas av © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, om inte annat anges

Sammanfattning

I årets undersökning av bottenfauna ingår 21 stycken lokaler i kalkeffektuppföljningen (KEU) samt nio lokalerna i ett RMÖ-program (regional miljöövervakning). Sammanfattningsvis visade resultatet från expertbedömningarna att bottenfaunan på de flesta undersökta lokalerna var opåverkade av försurning (måttligt surt till nära neutralt). Förhållandena på sex av lokalerna bedömdes dock som sura. Vidare expertbedömdes att näringsämnespåverkan inte var ett problemområde (hög status), med undantag av en lokal (Stråsjöbäcken X33_42) där bottenfaunan bedömdes något näringsämnespåverkad (måttlig status).

På många av lokalerna var individtätheten låg och vissa grupper (t.ex. bäcksländor) var artfattiga. Detta bedömdes främst bero på provtagningsperioden (sommar/tidig höst) då många av sländorna kläckt ut. Dock kan i vissa fall de låga tätheterna även/endast bero på viss hydromorfologisk påverkan.

Vid undersökningen påträffades två små individer av den rödlistade flodpärlmusslan *Margaritifera margaritifera* (kategori EN) på två lokaler: Rorån EF66 och Mörtsjöbäcken EF98. Detta tillsammans med en hög diversitet medförde att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden på båda lokaler. I övrigt noterades även en ovanlig art vid undersökningen: nattsländan *Micrasema setiferum*. Arten noterades i Vinnfarsån, X33_13.

Innehållsförteckning

Inledning	5
Metodik.....	5
Resultat.....	8
Referenser.....	10
Bilaga 1. Resultatsidor	11
Bilaga 2. Artlistor.....	43
Bilaga 3. Lokalbeskrivningar	74

Inledning

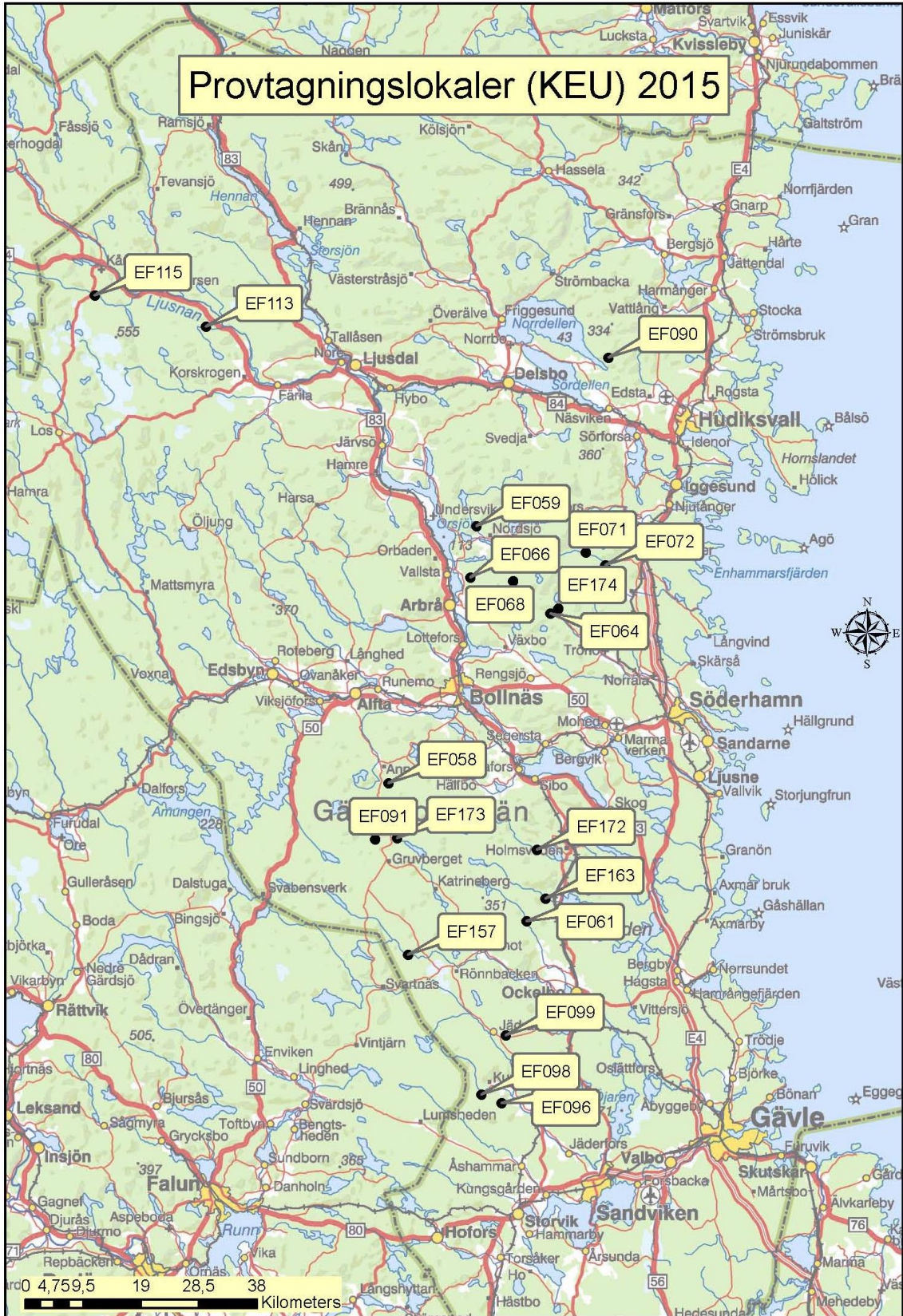
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB har fått i uppdrag av Länsstyrelsen i Gävleborgs län att utföra analys och rapportering av resultat från bottenfaunaprovtagning vid 30 lokaler i rinnande vatten. Provtagningen utfördes av personal från Länsstyrelsen i Gävleborg. Det övergripande syftet med undersökningarna var att undersöka och beskriva lokalernas bottenfauna samt bedöma vilka miljöförhållanden nämnda djursamhällen speglar. Årets undersökningar fungerar även som referens till framtida undersökningar.

I årets undersökning ingår 21 stycken lokaler i kalkeffektuppföljningen (KEU). Syftet är främst att bedöma försurningens och kalkningens effekter på bottenfaunan (Figur 1). De övriga nio lokalerna ingår i ett RMÖ-program (regional miljöövervakning). Programmet omfattar vissa utvalda vattendrag som provtas vid upprepade tillfällen. Syftet är främst att ge underlag för statusklassning enligt Vattendirektivet (Figur 2). Proverna för KEU provtogs under maj-juni och proverna för RMÖ provtogs under augusti-september.

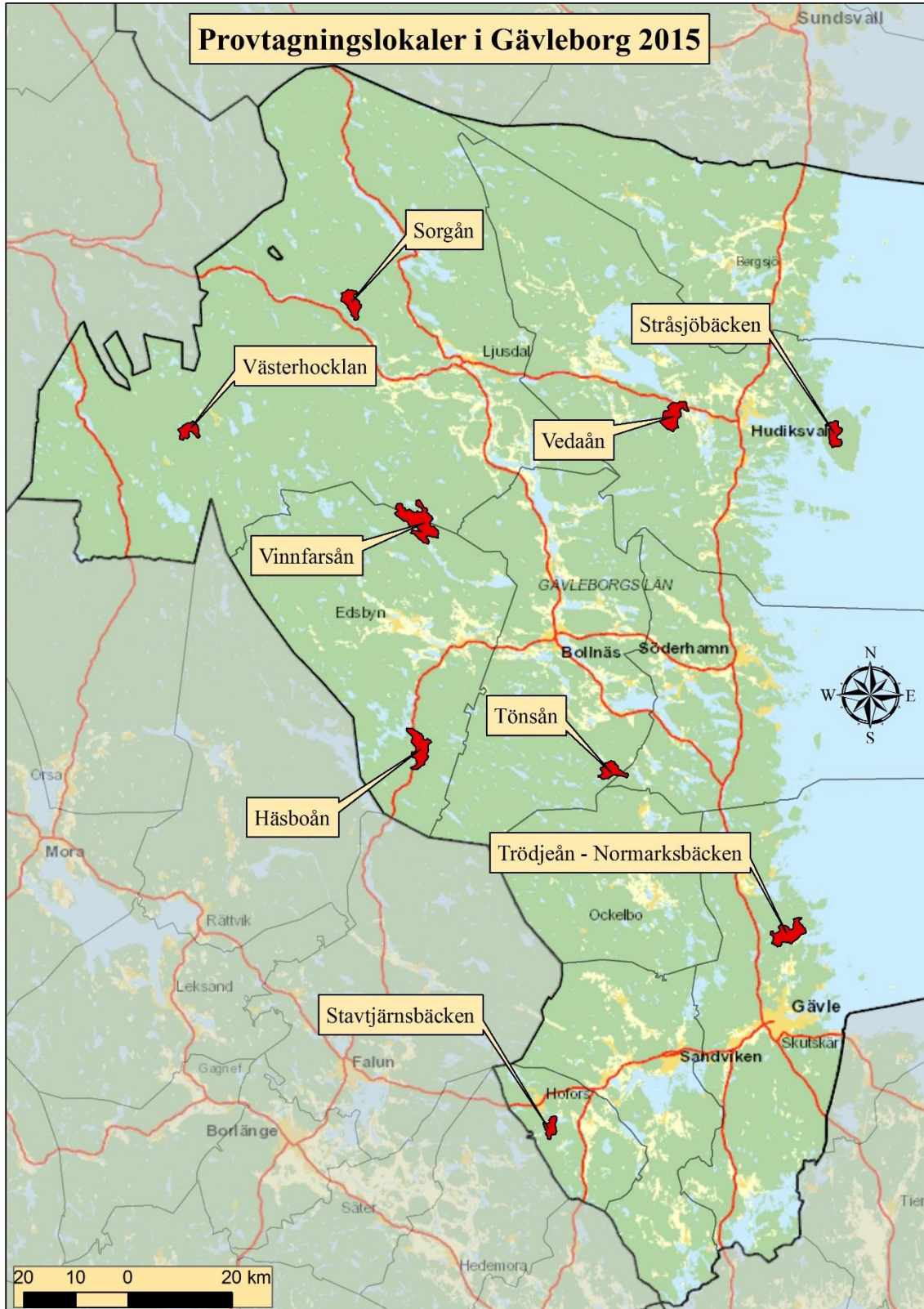
Metodik

Bottenfaunan provtogs med sparkprovtagning med håv enligt SS-EN ISO 10870 (SIS 2012) och Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2010). Uppgifter från provtagningen om lokalförhållanden sammanfattas i lokalbeskrivningen (Bilaga 2). Analysnivån för artbestämning följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Statusklassning av ekologisk status, eutrofiering och surhet gjordes enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Dessutom redovisades index enligt Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999a, b) samt expertbedömningar och naturvärdesbedömningar enligt Bedömningsgrunder för bottenfauna (Medin et al. 2009). Vid expertbedömningarna togs hänsyn till tidpunkten för provtagning, provtagningsförhållanden, förekomst av indikatorarter samt indexvärden.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 1646) samt ISO 9001 certifierat av SP (certifieringsnummer 4609 M). Medins är också miljöcertifierat av SP enligt ISO 14001 (certifieringsnummer 4609 M).



Figur 1. Provtagningslokaler för bottenfauna inom kalkeffektundersökningar (KEU) 2015.



Figur 2. Provtagningslokaler för bottenfauna inom regional miljöövervakning (RMÖ) 2015.

Resultat

Resultatet av undersökningen med statusklassningar enligt bedömningsgrunderna 2013 samt expertbedömningar sammanfattas i Tabell 1. Avviker expertbedömningen från statusklassningen har detta markerats med grön färg. Resultatet har även levererats digitalt i en Excel-fil till Länsstyrelsen. För varje lokal redovisas resultatsidor i Bilaga 1, artlistor i Bilaga 2 och lokalbeskrivningar i Bilaga 3.

Sammanfattningsvis visade resultatet från expertbedömningarna att bottenfaunan på de flesta undersökta lokaler var opåverkad av försurning (måttligt surt till nära neutralt). Förhållandena på sex av lokalerna bedömdes dock som sura. Vidare expertbedömdes att näringsämnespåverkan inte var ett problemområde (hög status), med undantag av en lokal (Stråsjöbäcken X33_42) där bottenfaunan bedömdes något näringsämnespåverkad (måttlig status), se Tabell 1. Expertbedömningarna avvek från statusklassningarna på majoriteten av lokalerna vad gäller surhet. Detta beror på att hänsyn tagits till flera olika faktorer såsom provtagningstidpunkt och indikatorarter (se metodik).

På många av lokalerna var individtätheten låg och vissa grupper (t.ex. bäcksländor) var artfattiga. Detta bedömdes främst bero på provtagningsperioden, maj- juni samt augusti-september, då många av sländorna kläckt ut. Dock kan i vissa fall de låga tätheterna även/enda bero på viss hydromorfologisk påverkan. Detta bedömdes vid expertbedömning vara fallet för sex lokaler: EF58, EF72, X33_06, X33_10, X33_14 och X33_42.

Vid undersökningen påträffades två små individer av den rödlistade flodpärlmusslan *Margaritifera margaritifera* (kategori EN) på två lokaler: Rorån EF66 och Mörtsjöbäcken EF98. I Rorån uppmättes musslan till 5,7*3,2 mm (längd*bredd) och i Mörtsjöbäcken till 6,8*4,0 mm. Detta tillsammans med en hög diversitet medförde att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden på båda lokaler. I övrigt noterades även en ovanlig art vid undersökningen: nattsländan *Micrasema setiferum*. Arten noterades i Vinnfarsån, X33_13.



Figur 3. Flodpärlmussla *Margaritifera margaritifera*. I undersökningen 2015 noterades två små individer i Rorån och Mörtsjöbäcken.

Tabell 1. Statusklassningar enligt bedömningsgrunderna 2013 samt expertbedömningar. Avviker expertbedömningen från statusklassningen har detta markerats med grön färg.

Lokal	Ekologisk kvalitet			Näringsstatus				Surhetsstatus			
	ASPT	EK-kvot	Statusklassning	DJ	EK-kvot	Statusklassning	Expertbedömning m.a.p. näring	MISA	EK-kvot	Statusklassning	Expertbedömning m.a.p.surhet
EF033. Sundsjöån	6,55	1,00	Hög	15	1,11	Hög	Hög	19	0,40	Surt	Måttligt surt
EF058. Blecksjöån	5,50	0,84	God	11	0,67	God	Hög	44	0,92	Nära neutralt	Måttligt surt
EF059. Dalån	6,39	0,98	Hög	15	1,11	Hög	Hög	41	0,86	Nära neutralt	Måttligt surt
EF061. Mosjöån	6,43	0,98	Hög	13	0,89	Hög	Hög	34	0,72	Nära neutralt	Måttligt surt
EF064. Stuttjärnsbäcken	6,45	0,99	Hög	14	1,00	Hög	Hög	52	1,10	Nära neutralt	Måttligt surt
EF066. Rorån	6,52	1,00	Hög	14	1,00	Hög	Hög	61	1,28	Nära neutralt	Måttligt surt
EF068. Dånbacken	6,25	0,96	Hög	13	0,89	Hög	Hög	39	0,81	Nära neutralt	Måttligt surt
EF071. Enångersån	6,17	0,94	Hög	13	0,89	Hög	Hög	62	1,30	Nära neutralt	Nära neutralt
EF072. Grottsjöbäcken	5,94	0,91	Hög	13	0,89	Hög	Hög	37	0,79	Nära neutralt	Måttligt surt
EF090. Finnbergsån	5,85	0,90	God	14	1,00	Hög	Hög	31	0,65	Nära neutralt	Måttligt surt
EF091. Stugsjöbäcken	5,86	0,90	God	13	0,89	Hög	Hög	52	1,10	Nära neutralt	Måttligt surt
EF096. Laxbäcken	6,18	0,95	Hög	12	0,78	God	Hög	39	0,82	Nära neutralt	Måttligt surt
EF098. Mörtsjöbäcken	6,17	0,95	Hög	12	0,78	God	Hög	26	0,54	Måttligt surt	Måttligt surt
EF099. Tansbäcken	6,75	1,03	Hög	15	1,11	Hög	Hög	37	0,78	Nära neutralt	Måttligt surt
EF113. Björsjöån	6,45	0,99	Hög	14	1,00	Hög	Hög	42	0,89	Nära neutralt	Måttligt surt
EF115. Borrån	6,73	1,03	Hög	14	1,00	Hög	Hög	24	0,50	Måttligt surt	Surt
EF157. Kölsjöån	5,74	0,88	God	10	0,56	Måttlig	Hög	26	0,55	Måttligt surt	Surt
EF163. Gopån	6,47	0,99	Hög	14	1,00	Hög	Hög	48	1,01	Nära neutralt	Måttligt surt
EF172. Tönsån	6,57	1,01	Hög	14	1,00	Hög	Hög	46	0,97	Nära neutralt	Måttligt surt
EF173. Grannäsån	6,84	1,05	Hög	12	0,78	God	Hög	36	0,76	Nära neutralt	Måttligt surt
EF174. Trönöån	6,77	1,04	Hög	15	1,11	Hög	Hög	38	0,81	Nära neutralt	Måttligt surt
X33_03. Häsboån.	7,00	1,07	Hög	14	1,00	Hög	Hög	32	0,68	Nära neutralt	Surt
X33_06. Sorgån	7,05	1,08	Hög	15	1,11	Hög	Hög	24	0,50	Måttligt surt	Surt
X33_07. Stavstjärnsbäcken	5,71	0,88	God	10	0,56	Måttlig	Hög	15	0,33	Surt	Surt
X33_10. Trödjeån	6,00	0,92	Hög	10	0,56	Måttlig	Hög	13	0,27	Surt	Surt
X33_11. Tönsån	6,52	1,00	Hög	15	1,11	Hög	Hög	33	0,70	Nära neutralt	Måttligt surt
X33_12. Vedaån	6,05	0,93	Hög	12	0,78	God	Hög	17	0,36	Surt	Måttligt surt
X33_13. Vinnfarsån	7,17	1,10	Hög	15	1,11	Hög	Hög	27	0,58	Nära neutralt	Måttligt surt
X33_14. Västerhocklan	6,33	0,97	Hög	13	0,89	Hög	Hög	24	0,50	Måttligt surt	Måttligt surt
X33_42. Stråsjöbäcken	5,33	0,82	God	8	0,33	Otillfredsställande	Måttlig	39	0,82	Nära neutralt	Måttligt surt

Referenser

- ArtDatabanken 2015. Rödlistade arter i Sverige 2015. ArtDatabanken SLU, Uppsala.
- Ericsson, U. 2010. Undersökning av påverkan på bottenfaunan i reglerade sjöar och vattendrag i Värmlands län 2009. Medins Biologi AB.
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19
- 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.
- Naturvårdsverket 2006. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Lokalbeskrivning. Version 1:6: 2006-04-26.
- Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. En handbok om hur kvalitetskrav i ytvattenförekomster kan bestämmas och följas upp. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A Bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.
- Naturvårdsverket 2010. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag – tidsserier. Version 1:1: 2010-03-01.
- Larsson, H., Christensson, M. & Nilsson, C. 2014. Bottenfauna i Gävleborgs län 2014. Regional miljöövervakning av 10 vattendrag. Rapport till Länsstyrelsen i Gävleborg. Medins Biologi AB.
- SIS 2012. Svensk Standard, SS-EN ISO 10870:2012, "Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Bilaga 1. Resultatsidor

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjöitoral

Lokaluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

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

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

Tillståndsklassning

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

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

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

Expertbedömning

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


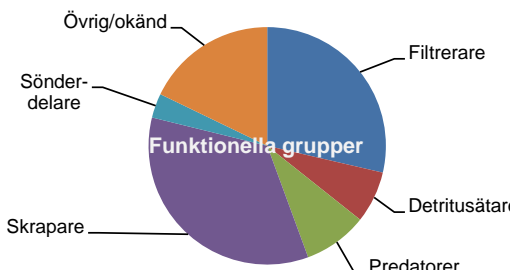
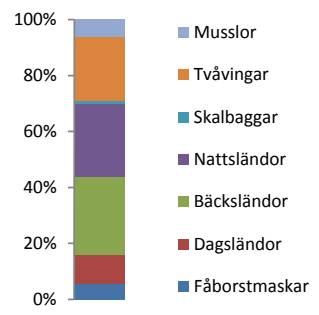
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.


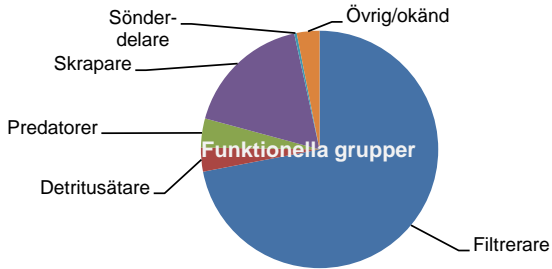
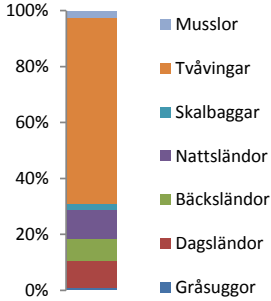
Jämförelse med tidigare undersökningar


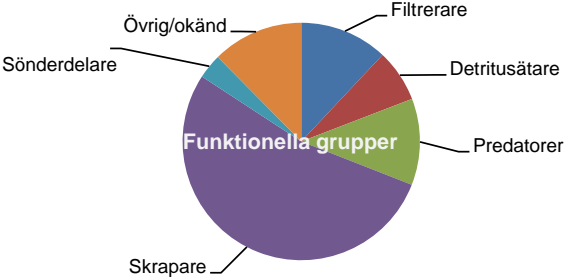
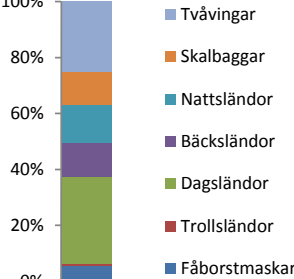
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.


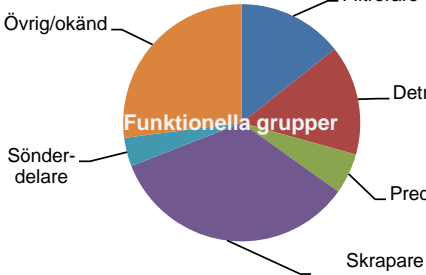
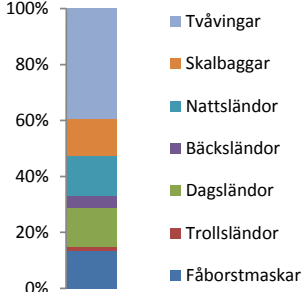
Kommentar


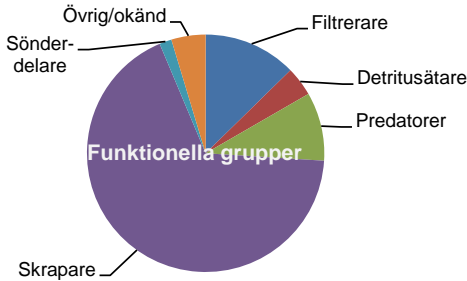
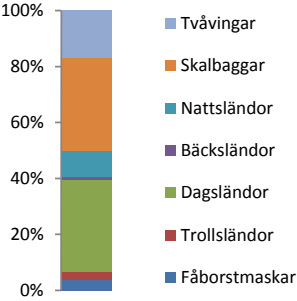
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.


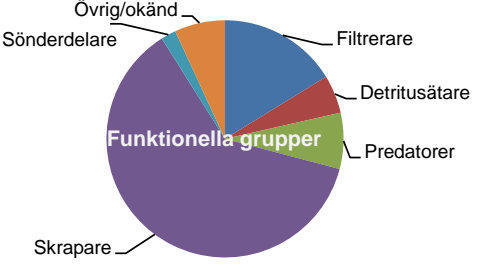
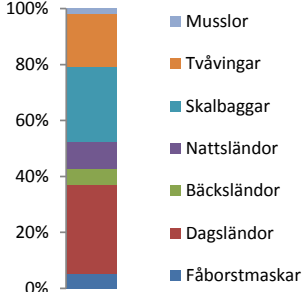
EF033. Sundsjöån		Datum: 2015-06-01
		Koordinat 6837550/1445400
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	19	0,40
ASPT-index:	6,5	1,00
DJ-index:	15	1,11
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	79	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	193	mycket lågt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,15	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	10	högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		1
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		1 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i mycket låga individtätheter. Provtagningsperioden (juni månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Statusklassningen med avseende på surhet visade på sura förhållanden. Vid expertbedömningen togs dock även hänsyn till bland annat fler index (främst surhetsindex) samt att enstaka måttligt försurningskänsliga arter noterades. Statusen med avseende på surhet höjdes därför till måttlig. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>		


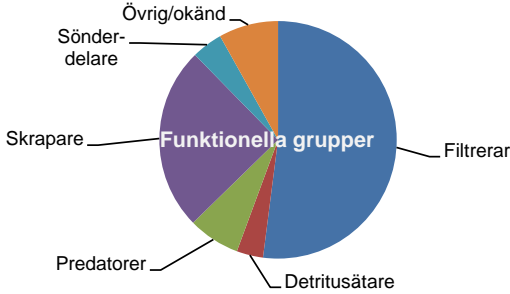
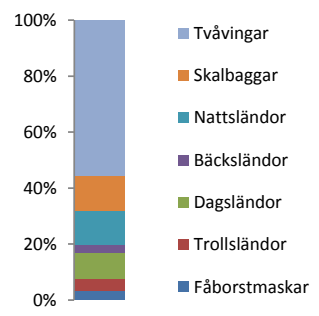
EF058. Blecksjöån		Datum: 2015-06-02
Kommun: Bollnäs		Koordinat 6788700/1519400
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	44	0,92
ASPT-index:	5,5	0,84
DJ-index:	11	0,67
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		Ingen bedömning
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	29	måttligt högt
Taxaindex (%):	80	högt
Individtäthet (antal/m ²):	466	lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,44	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föreningensindex:	7	högt
		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		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av filterare; tvåvingar i familjen <i>Simuliidae</i> (knottlarver). Provtagningsperioden (juni månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Även hydromorfologisk påverkan kan vara orsak till de låga tätheterna; fältprovtagaren har bedömt lokalen som starkt påverkad av vattendragsrensning. Notering av måttligt försurningskänsliga arter i kombination med främst surhetsindex motiverade expertbedömningen av surhetsklass till måttligt surt. Utifrån bottenfaunasamhällets sammansättning bedömdes lokalen opåverkad av näringsämnen.</p>		


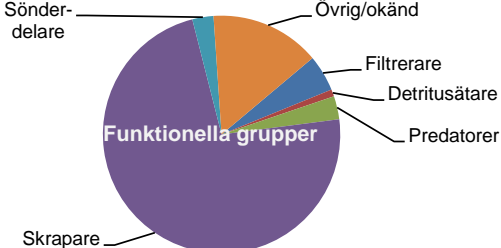
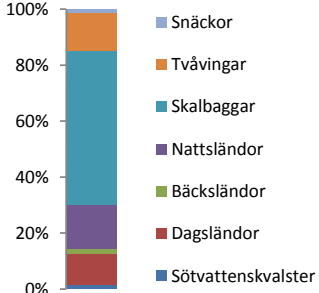
EF059. Dalån		Datum: 2015-05-27
Kommun: Hudiksvall		Koordinat 6830700/1534380
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 41 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,86 0,98 1,11
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 89 högt Individtäthet (antal/m ²): 380 lågt EPT-index: 19 måttligt högt Diversitetsindex: 4,19 mycket högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 3 poäng Antal taxa 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (dagsländor, skalbaggar samt några bäckslände- och nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		


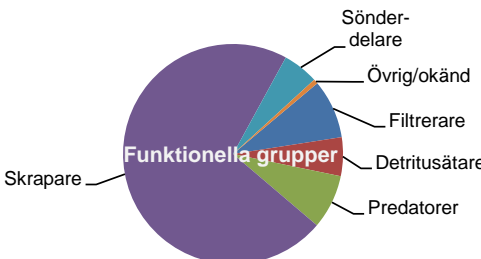
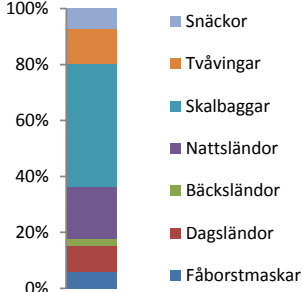
EF061. Mosjöån		Datum: 2015-05-21	
Stationens EU-CD: SE676639-154172		Koordinat 6765760/1541780	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	34	0,72	
ASPT-index:	6,4	0,98	
DJ-index:	13	0,89	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	30 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	Index
Taxaindex (%):	83 högt		0
Individtäthet (antal/m ²):	246 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
EPT-index:	16 måttligt högt	Inga rödlistade eller	
Diversitetsindex:	3,81 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex:	6 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Föroreningsindex:	8 högt	Antal taxa	0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av <i>Chironomidae</i> , fjädermygglarver. Provtagningsperioden (maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av måttligt försurningskänsliga arter i kombination med ett måttligt högt surhetsindex medförde expertbedömningen måttligt sura förhållanden.			


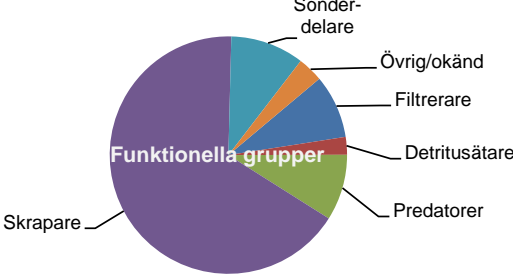
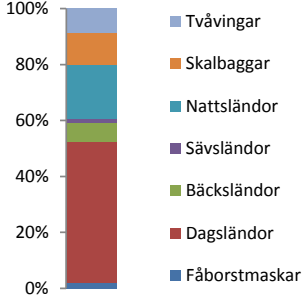
EF064. Stuttjärnsbäcken		Datum: 2015-05-28
Kommun: Söderhamn		Koordinat 6816210/1546340
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 52 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 1,10 0,99 1,00
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 25 lågt Taxaindex (%): 70 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 240 lågt EPT-index: 15 måttligt högt Diversitetsindex: 3,86 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 6 måttligt högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett lågt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst dagsländor och skalbaggar). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		


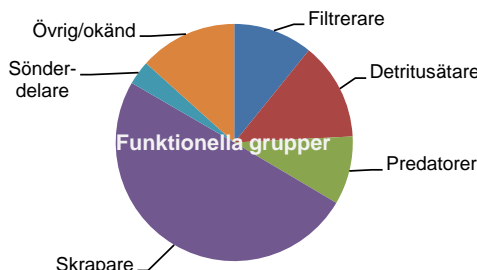
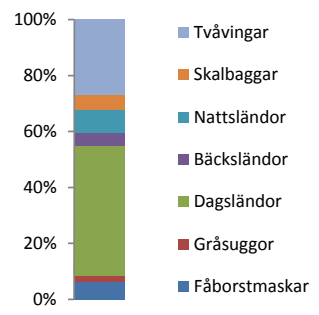
EF066. Rorån		Datum: 2015-05-25
Stationens EU-CD: SE682244-153302		Koordinat 6822250/1533340
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	61	1,28
ASPT-index:	6,5	1,00
DJ-index:	14	1,00
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		Ingen bedömning
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	100	ingen klassning
Individdensitet (antal/m ²):	429	lågt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,06	högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt
		Index
		Mycket höga naturvärden
		17
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		<i>Margaritifera margaritifera</i>
		16 poäng
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		1 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst dagsländor och skalbaggar). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. En liten individ av den rödlistade flodpärlmusslan <i>Margaritifera margaritifera</i> (kategori EN) noterades, 5,7*3,2 mm (längd*bredd). Detta samt en hög diversitet medförde att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.</p>		


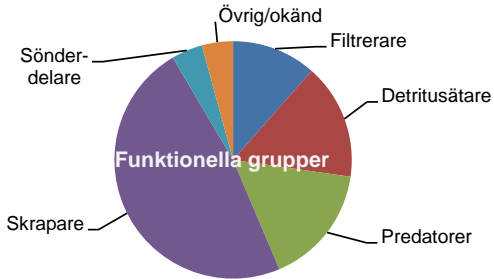
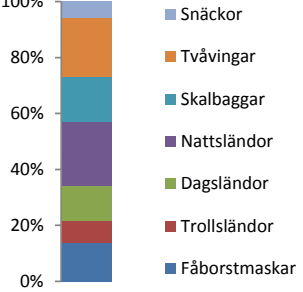
EF068. Dånbacken		Datum: 2015-05-26
Kommun: Bollnäs		Koordinat 6821510/1540290
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	39	0,81
ASPT-index:	6,3	0,96
DJ-index:	13	0,89
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		Ingen bedömning
		Hög
Ovriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	96	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	532	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,24	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	7	högt
		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		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i måttligt höga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av filterrare (knottlarver och nattsländan <i>Hydropsyche siltalai</i>). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna av dessa grupper. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen.</p>		


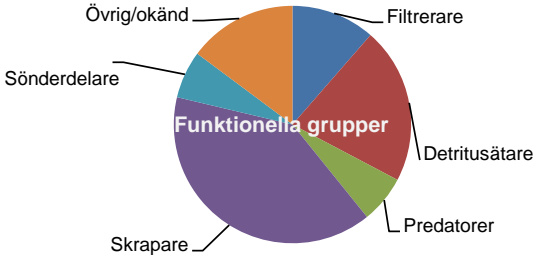
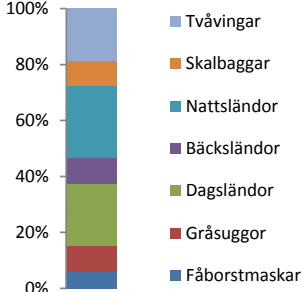
EF071. Enångersån		Datum: 2015-05-26
Kommun: Hudiksvall		Koordinat 6826130/1552300
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	62	1,30
ASPT-index:	6,2	0,94
DJ-index:	13	0,89
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Ingen bedömning
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Ovriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	100	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	582	måttligt högt
EPT-index:	20	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,22	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		3
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller
		ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		3 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i måttligt höga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (dagsländor, bäcksländor och skalbaggar samt några nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till låga tätheter av dessa grupper. Notering av flera försurningskänsliga arter samt höga index motiverade att förhållandena bedömdes som nära neutrala. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		


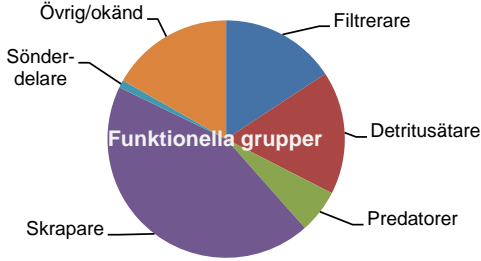
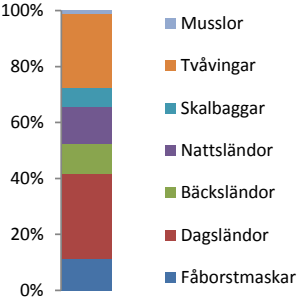
EF072. Grottsjöbäcken		Datum: 2015-05-26
Kommun: Hudiksvall		Koordinat 6824050/1555500
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 37 ASPT-index: 5,9 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,79 0,91 0,89
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 24 lågt Taxaindex (%): 69 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 351 lågt EPT-index: 13 måttligt högt Diversitetsindex: 4,01 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 8 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett lågt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst skalbaggar, dagsländor och några nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Även hydromorfologisk påverkan kan vara orsak till de låga tätheterna, fältprovtagaren har bedömt lokalen som starkt påverkad av vattendragsrensning. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att surhetsklassen bedömdes som måttligt sur vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		


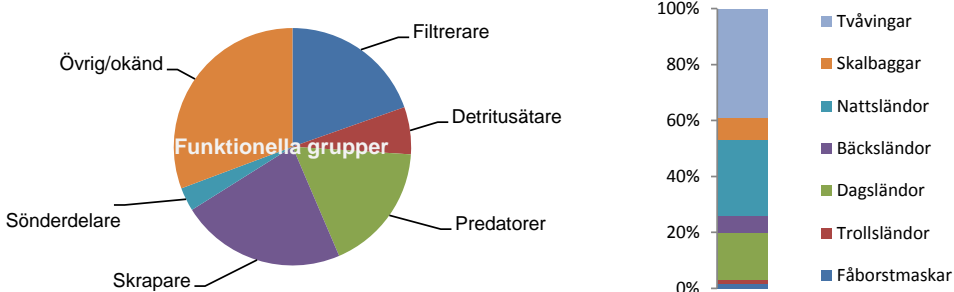
EF090. Finnbergsån		Datum: 2015-05-25
Kommun: Hudiksvall		Koordinat 6858127/1556430
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 31 ASPT-index: 5,9 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,65 0,90 1,00
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt God Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Taxaindex (%): 74 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 231 lågt EPT-index: 14 måttligt högt Diversitetsindex: 3,57 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde 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 Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (skalbaggar, dagsländor samt några bäckslände- och nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan bedömdes vara opåverkad av näringsämnen, varför statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög vid expertbedömningen.		


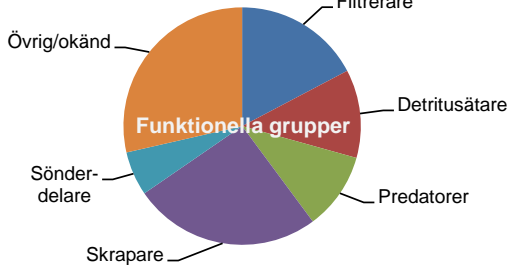
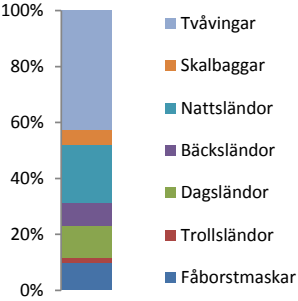
EF091. Stugsjöbäcken		Datum: 2015-06-03	
Stationens EU-CD: SE677947-151735		Koordinat 6779434/1517096	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	52	1,10	
ASPT-index:	5,9	0,90	
DJ-index:	13	0,89	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		God	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt	
		Hög	
		Ingen bedömning	
		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	32 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	Index 1
Taxaindex (%):	86 högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	318 lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	16 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,99 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	6 högt	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex:	9 högt	Antal taxa	0 poäng
Föreningensindex:	9 högt		
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst dagsländor). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt ett högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Ingen påverkan från näringsämnen kunde ses utifrån bottenfaunas struktur. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>			


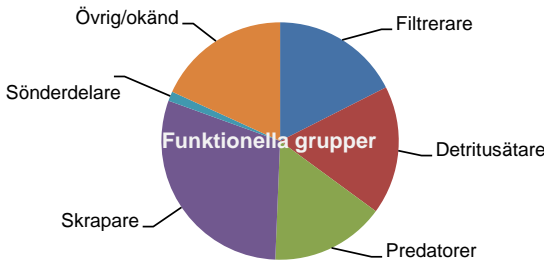
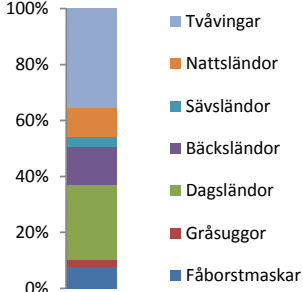
EF096. Laxbäcken		Datum: 2015-05-21
Stationens EU-CD: SE673587-153732		Koordinat 6735865/1537372
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	39	0,82
ASPT-index:	6,2	0,95
DJ-index:	12	0,78
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		Ingen bedömning
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Taxaindex (%):	85	högt
Individtäthet (antal/m ²):	132	mycket lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,25	mycket högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		3
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller
		ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		3 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i mycket låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (dagsländor, skalbaggar samt några bäckslände- och nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de mycket låga tätheterna. Notering av enstaka försurningskänsliga arter samt högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Ingen påverkan från näringsämnen kunde ses utifrån bottenfaunans sammansättning. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>		


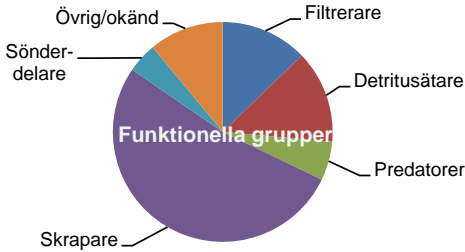
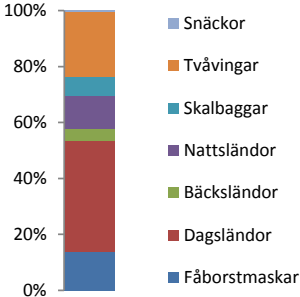
EF098. Mörtsjöbäcken		Datum: 2015-05-22
Stationens EU-CD: SE673737-153406		Koordinat 6737320/1534100
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	26	0,54
ASPT-index:	6,2	0,95
DJ-index:	12	0,78
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Ingen bedömning
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	93	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	259	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,22	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	9	högt
		Index
		Mycket höga naturvärden
		19
		Rödlistade/ovanliga arter
		<i>Margaritifera margaritifera</i>
		16 poäng
		Övriga kriterier
		Diversitet
		3 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Ingen påverkan från näringsämnen kunde ses utifrån bottenfaunas sammansättning. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som hög vid expertbedömningen. En liten individ av den rödlistade flodpärlmusslan <i>Margaritifera margaritifera</i> (kategori EN) noterades, 6,8*4 mm (längd*bredd). Detta samt en hög diversitet medförde att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.</p>		


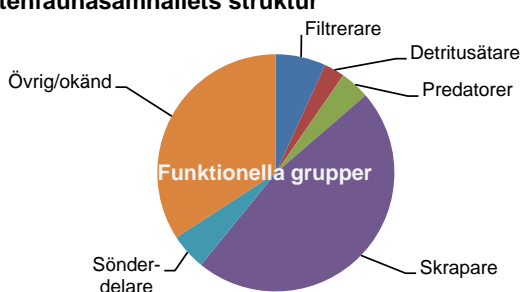
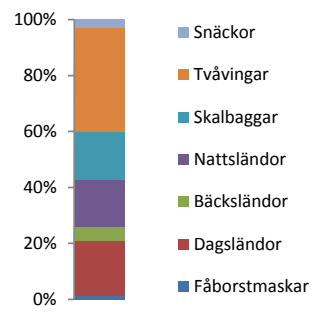
EF099. Tansbäcken		Datum: 2015-05-21
Stationens EU-CD: SE674700-153822		Koordinat 6747000/1538210
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 37 ASPT-index: 6,8 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,78 1,03 1,11
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 32 måttligt högt Taxaindex (%): 89 högt Individtäthet (antal/m ²): 229 lågt EPT-index: 19 måttligt högt Diversitetsindex: 4,07 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (dagsländor, skalbaggar samt några bäckslände- och nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av enstaka försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		


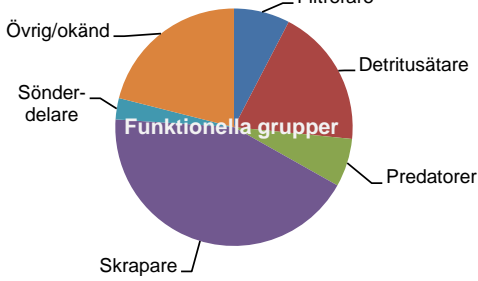
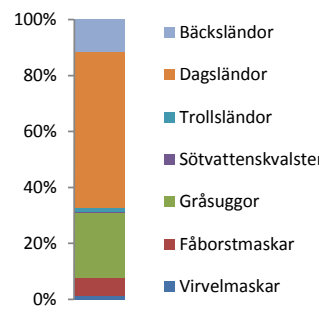
EF113. Björsjöån		Datum: 2015-05-29	
Kommun: Ånge		Koordinat 6864045/1490448	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	42	0,89	
ASPT-index:	6,5	0,99	
DJ-index:	14	1,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	33 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	Index 1
Taxaindex (%):	84 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individdensitet (antal/m ²):	274 lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	20 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,97 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex:	8 högt	Antal taxa	0 poäng
Föreningensindex:	10 högt		
Bottenfaunasamhällets struktur			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Tvåvingar och nattsländor dominerade bottenfaunasamhället. Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Lokalen bedömdes som olämplig för sparkprovtagning på grund av hård botten, vilket också kan ha bidragit till lägre tätheter av bottenfauna än vid en optimal provtagningslokal. Notering av enstaka försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>			


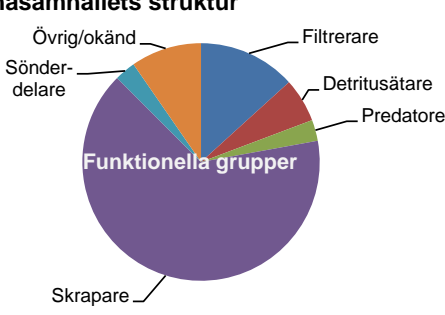
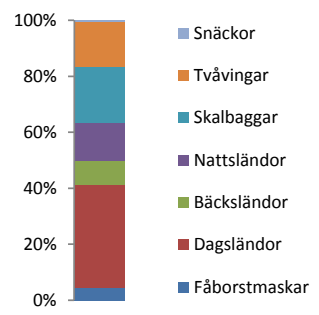
EF115. Borrån		Datum: 2015-06-01	
Kommun: Ljusdal		Koordinat 6869348/1472228	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	24	0,50	Måttligt surt
ASPT-index:	6,7	1,03	Hög
DJ-index:	14	1,00	Hög
Expertbedömning			
Surhetsklass			Surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Ingen bedömning
Status med avseende på annan påverkan			Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	27	Naturvärden i övrigt	1
Taxaindex (%):	71	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	106	<i>Inga rödlistade eller</i>	
EPT-index:	18	<i>ovanliga arter påträffades</i>	
Diversitetsindex:	4,11	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7	Diversitet	1 poäng
Surhetsindex:	4	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	9		
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i mycket låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av tvåvingar och nattsländor. Provtagningsperioden (början av juni månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Avsaknad av försurningskänsliga arter samt lågt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>			


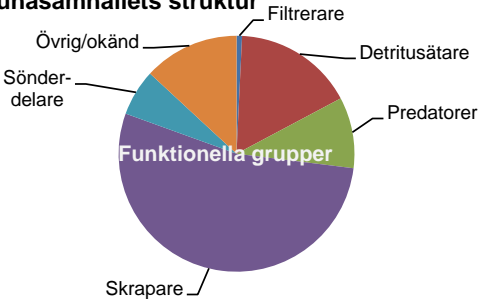
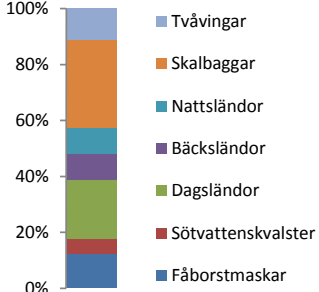
EF157. Kölsjöån		Datum: 2015-06-03	
Kommun: Bollnäs		Koordinat 6760443/1522261	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass
MISA:	26	0,55	Måttligt surt
ASPT-index:	5,7	0,88	God
DJ-index:	10	0,56	Måttlig
Expertbedömning			
Surhetsklass			Surt
Status med avseende på eutrofiering			Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Ingen bedömning
Status med avseende på annan påverkan			Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	Index
Totalantal taxa:	24 lågt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%):	64 måttligt högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	123 mycket lågt	<i>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</i>	
EPT-index:	10 lågt		
Diversitetsindex:	3,77 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	6 högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
Föroreningsindex:	7 högt		
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett lågt artantal i mycket låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av tvåvingar och dagsländor. Provtagningsperioden (början av juni månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Försurningskänsliga arter saknades på lokalen. Detta i kombination med ett måttligt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som sura vid expertbedömningen. Utifrån bottenfaunasamhällets sammansättning kunde ingen påverkan av näringsämnen ses, varför statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög vid expertbedömningen.</p>			


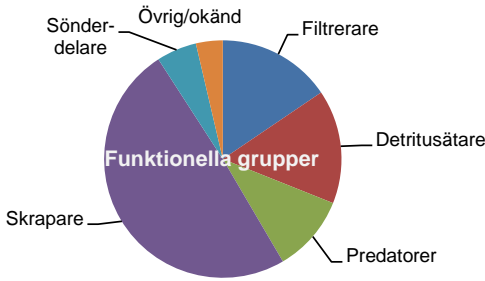
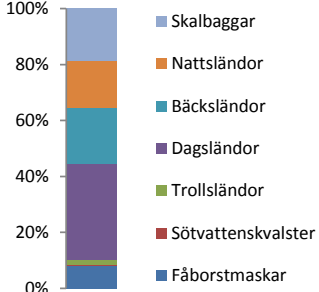
EF163. Gopån		Datum: 2015-05-20
Stationens EU-CD: SE676957-154476		Koordinat 6769390/1545030
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 48 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 1,01 0,99 1,00
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 23 lågt Taxaindex (%): 63 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 182 mycket lågt EPT-index: 14 måttligt högt Diversitetsindex: 3,44 måttligt högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 7 högt		Naturvärde 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 Bottenfaunan noterades i ett lågt artantal i mycket låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av tvåvingar och dagsländor. Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. En mer försurningskänslig dagsländeart noterades på lokalen. Detta i kombination med ett högt surhetsindex motiverade att surhetsklassen bedömdes som måttligt sur vid expertbedömningen. Bedömningen var dock ett gränsfall till sura förhållanden.		


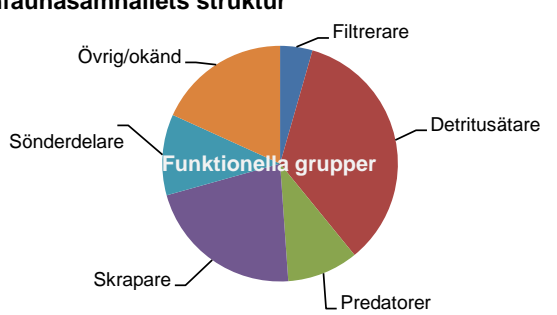
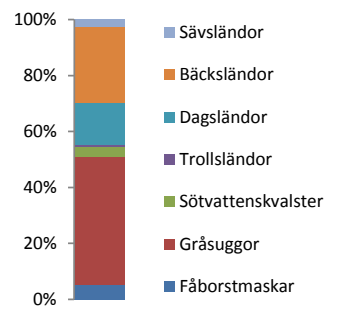
EF172. Tönsån		Datum: 2015-06-03	
Kommun: Bollnäs		Koordinat 6777420/1543700	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	46	0,97	
ASPT-index:	6,6	1,01	
DJ-index:	14	1,00	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt	
		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	30 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	Index
Taxaindex (%):	82 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	0
Individtäthet (antal/m ²):	258 lågt	<i>Inga rödlistade eller</i>	
EPT-index:	17 måttligt högt	<i>ovanliga arter påträffades</i>	
Diversitetsindex:	3,79 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	8 högt	Antal taxa	0 poäng
Föreningensindex:	8 högt		
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (dagsländor, skalbaggar samt några bäckslände- och nattsländearter). Provtagningsperioden (början av juni månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av en mer försurningskänslig dagslända samt högt surhetsindex motiverade att surhetsklassen bedömdes som måttligt sur vid expertbedömningen.			


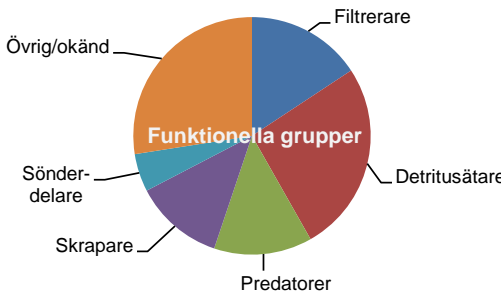
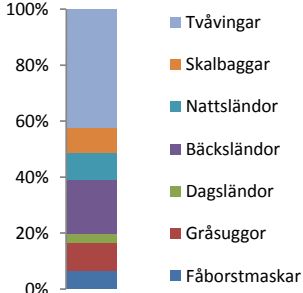
EF173. Grannäsån		Datum: 2015-06-02
Stationens EU-CD: SE677965-152072		Koordinat 6779650/1520720
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	36	0,76
ASPT-index:	6,8	1,05
DJ-index:	12	0,78
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		Ingen bedömning
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	38	måttligt högt
Taxaindex (%):	105	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	304	lågt
EPT-index:	25	högt
Diversitetsindex:	4,20	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föreningensindex:	11	mycket högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		3
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller
		ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		3 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst dagsländor). Provtagningsperioden (början av juni månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>		


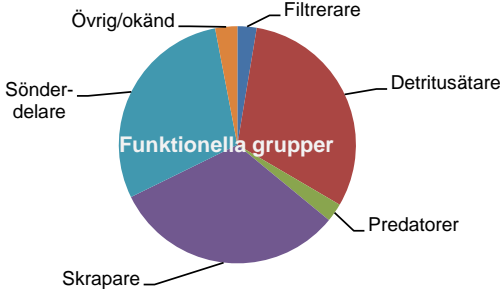
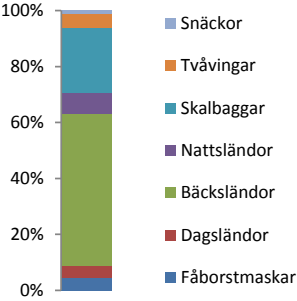
EF174. Trönöån		Datum: 2015-05-27
Kommun: Bollnäs		Koordinat 6817020/1547650
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	38	0,81
ASPT-index:	6,8	1,04
DJ-index:	15	1,11
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt surt
		Hög
		Ingen bedömning
		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	89	högt
Individthet (antal/m ²):	307	lågt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	4,29	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	11	mycket högt
		Index
		Naturvärden i övrigt
		3
		<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
		Inga rödlistade eller
		ovanliga arter påträffades
		<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		3 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar		
Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (dagsländor, skalbaggar samt några bäckslände- och nattsländearter). Provtagningsperioden (slutet av maj månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt index motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		


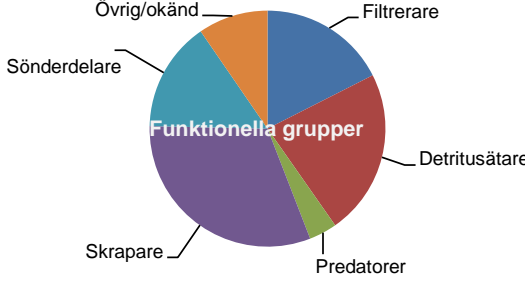
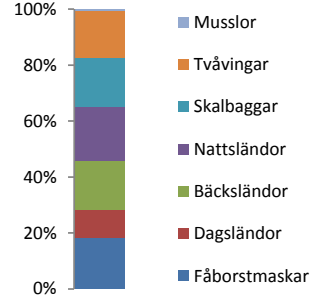
Häsboån, X33_03		Datum: 2015-09-02
Stationens EU-CD: SE678255-150470		Koordinat 6782551/1504699
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 32 ASPT-index: 7,0 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 0,68 1,07 1,00
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 26 måttligt högt Taxaindex (%): 69 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 214 lågt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 4,11 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 6 måttligt högt Föreningensindex: 9 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 1 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Diversitet: 1 poäng Antal taxa: 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur  		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst skalbaggar och dagsländor). Provtagningsperioden (tidig september månad) medför att många sländor har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga individtätheterna. Även att lokalen anges som mindre lämplig på grund av hårbotten (svårare att provta än den optimala bottenfaunaloken) kan bidra till låga individtätheter. Få försurningskänsliga arter påträffades, vilket medförde att statusen med avseende på surhet sänktes från nära neutral till surt vid expertbedömningen.		


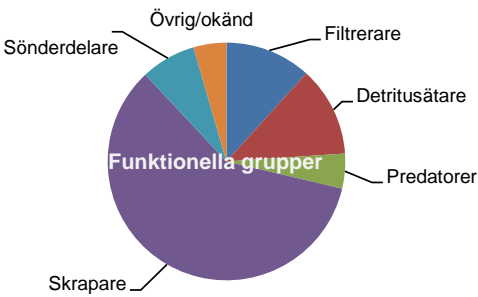
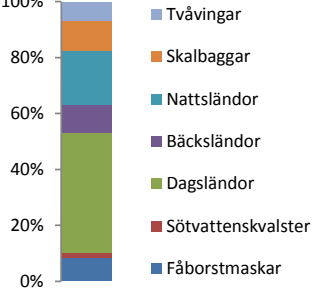
Sorgån, X33_06		Datum: 2015-08-27	
Stationens EU-CD: SE686564-149324		Koordinat 6865638/1493239	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	24		0,50
ASPT-index:	7,0		1,08
DJ-index:	15		1,11
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Måttligt surt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	27	Naturvärden i övrigt	Index 1
Taxaindex (%):	73	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	175	<i>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</i>	
EPT-index:	15	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex:	4,06	Diversitet	1 poäng
Danskt faunaindex:	7	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex:	4		
Föroreningsindex:	10		
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i mycket låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av skrapare (främst dagsländor och skalbaggar). Provtagningsperioden (slutet av augusti månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Även hydromorfologisk påverkan kan vara orsak till de låga tätheterna; fältprovtagaren har bedömt lokalen som starkt påverkad av vattendragsrensning. Avsaknad av försurningskänsliga arter i kombination med ett lågt surhetsindex motiverade expertbedömningen sura förhållanden. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>			


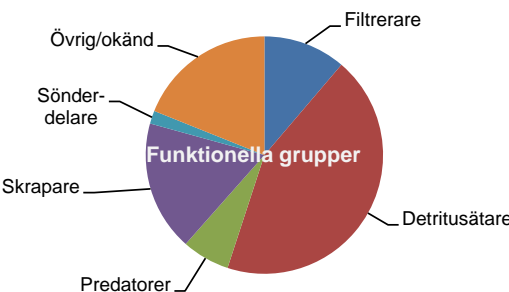
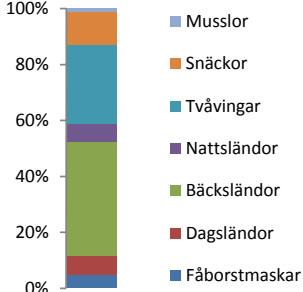
Stavstjärnsbäcken, X33_07		Datum: 2015-09-04	
Stationens EU-CD: SE671016-152841		Koordinat 6710208/1528593	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	15	0,33	
ASPT-index:	5,7	0,88	
DJ-index:	10	0,56	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Surt	
Status med avseende på eutrofiering		God	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Måttlig	
Status med avseende på annan påverkan		Surt	
		Hög	
		Ingen bedömning	
		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	27 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	Index 3
Taxaindex (%):	84 ingen klassning	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²):	180 mycket lågt	<i>Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</i>	
EPT-index:	14 måttligt högt		
Diversitetsindex:	4,16 mycket högt		
Danskt faunaindex:	6 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Diversitet	3 poäng
Föroreningsindex:	11 mycket högt	Antal taxa	0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i mycket låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av sötvattensgråsuggor och bäcksländor. Provtagningsperioden (början av september månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Avsaknad av försurningskänsliga arter i kombination med surhetsindex motiverade expertbedömningen sura förhållanden. Bottenfaunasamhällets sammansättning samt bl.a. föroreningsindex visade på att bottenfaunan var opåverkad av näringsämnen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.</p>			


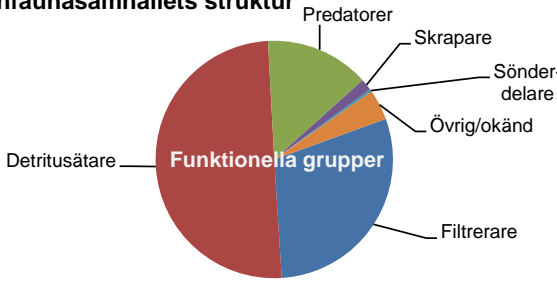
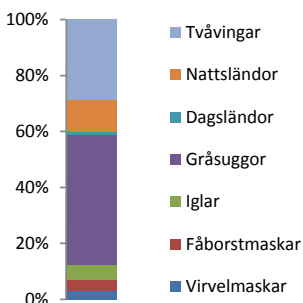
Trödjeån, X33_10		Datum: 2015-08-24	
Stationens EU-CD: SE674670-157672		Koordinat 6746641/1576719	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	13	0,27	
ASPT-index:	6,0	0,92	
DJ-index:	10	0,56	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Surt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Ingen bedömning	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Ovriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	20 lågt	Naturvärden i övrigt	Index
Taxaindex (%):	59 lågt		0
Individtäthet (antal/m ²):	341 lågt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
EPT-index:	12 lågt	Inga rödlistade eller	
Diversitetsindex:	3,55 måttligt högt	ovanliga arter påträffades	
Danskt faunaindex:	6 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Surhetsindex:	4 lågt	Diversitet	0 poäng
Föroreningsindex:	5 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i lågt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av tvåvingar. Provtagningsperioden (slutet av augusti månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Även hydromorfologisk påverkan kan vara orsak till de låga tätheterna; fältprovtagaren har bedömt lokalen som starkt påverkad av vattendragsrensning samt mycket starkt påverkad av periodvis uttorkning. Avsaknad av försurningskänsliga arter samt ett lågt surhetsindex motiverade att surhetsklassen bedömdes som sur vid expertbedömningen. Utifrån bottenfaunasamhällets struktur kunde ingen näringsämnespåverkan ses.</p>			

Tönsån, X33_11		Datum: 2015-09-03
Stationens EU-CD: SE677818-154280		Koordinat 6778176/1542804
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 33 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,70 1,00 1,11
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 40 måttligt högt Taxaindex (%): 102 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 823 måttligt högt EPT-index: 22 måttligt högt Diversitetsindex: 3,87 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föroreningsindex: 11 mycket högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt Index 1 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i måttligt höga individtätheter. Bottenfaunasamhället dominerades av bäcksländor och skalbaggar. Provtagningsperioden (början av september månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till låga tätheter av dagsländor och nattsländor. Även att lokalen anges som mindre lämplig på grund av hård botten (svårare att provta än den optimala bottenfaunalokalen) kan bidra till låga individtätheter. Notering av enstaka försurningskänsliga arter samt ett högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.		

Vedaån, X33_12		Datum: 2015-08-26	
Stationens EU-CD: SE684750-155515		Koordinat 6847705/1555272	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 17 ASPT-index: 6,0 DJ-index: 12		Ekologisk kvalitetskvot 0,36 0,93 0,78	
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Surt Hög God Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög	
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 31 måttligt högt Taxaindex (%): 84 högt Individtäthet (antal/m ²): 292 lågt EPT-index: 16 måttligt högt Diversitetsindex: 3,99 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 1 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet: 1 poäng Antal taxa: 0 poäng	
Bottenfaunasamhällets struktur			
			
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur var varierad och ingen grupp var dominant. Provtagningsperioden (slutet av augusti månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Vad gäller försurningspåverkan var lokalen svårbedömd. Notering av enstaka försurningskänsliga arter motiverade att surhetsklassen bedömdes som måttligt sur vid expertbedömningen, dock var bedömningen ett gränsfall till sura förhållanden. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng för hög diversitet.			

Vinnfarsån, X33_13		Datum: 2015-09-01
Stationens EU-CD: SE682595-150490		Koordinat 6825885/1504899
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 27 ASPT-index: 7,2 DJ-index: 15		Ekologisk kvalitetskvot 0,58 1,10 1,11
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt Hög Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 30 måttligt högt Taxaindex (%): 78 ingen klassning Individtäthet (antal/m ²): 321 lågt EPT-index: 20 måttligt högt Diversitetsindex: 4,08 högt Dansk faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 4 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> <i>Micrasema setiferum</i> 3 poäng <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 1 poäng Antal taxa 0 poäng
Bottenfaunasamhällets struktur		
		
Kommentar Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av skrapare (främst dagsländor och skalbaggar). Provtagningsperioden (början av september månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Notering av försurningskänsliga arter samt ett högt surhetsindex motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bottenfaunan fick naturvärdespoäng; den ovanliga nattsländan <i>Micrasema setiferum</i> noterades och bottenfaunan hade en hög diversitet.		

Västerhocklan, X33_14		Datum: 2015-08-28	
Stationens EU-CD: SE684427-145982		Koordinat 6854160/1459714	
			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	
MISA:	24	0,50	
ASPT-index:	6,3	0,97	
DJ-index:	13	0,89	
Expertbedömning		Status/Klass	
Surhetsklass		Måttligt surt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Ingen bedömning	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	21 lågt	Naturvärden i övrigt	Index
Taxaindex (%):	55 ingen klassning	Rödlistade/ovanliga arter	0
Individdensitet (antal/m ²):	135 mycket lågt	Inga rödlistade eller	
EPT-index:	11 lågt	ovanliga arter påträffades	
Diversitetsindex:	3,64 måttligt högt	Övriga kriterier	
Danskt faunaindex:	6 högt	Diversitet	0 poäng
Surhetsindex:	5 måttligt högt	Antal taxa	0 poäng
Föreningensindex:	8 högt		
Bottenfaunasamhällets struktur			
Kommentar			
<p>Bottenfaunan noterades i ett lågt artantal i mycket låga individtätheter. Provtagningsperioden (slutet av augusti månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till de låga tätheterna. Även att lokalen anges som mindre lämplig på grund av hård botten (svårare att provta än den optimala bottenfaunalokalen) kan bidra till låga individtätheter. Ytterligare en möjlig orsak är hydromorfologisk påverkan; fältprovtagaren har bedömt lokalen som starkt påverkad av vattendragsrensning samt mycket starkt påverkad av sprängsten. Notering av tre försurningskänsliga snäckarter motiverade att lokalen surhetsklassen bedömdes som måttligt sur. Ingen påverkan av näringsämnen kunde ses utifrån bottenfaunasamhällets struktur.</p>			

Stråsjöbäcken, X33_42		Datum: 2015-08-25
Stationens EU-CD: SE684402-158444		Koordinat 6844019/1584436
		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19 MISA: 39 ASPT-index: 5,3 DJ-index: 8		Ekologisk kvalitetskvot 0,82 0,82 0,33
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt God Otillfredsställande Måttligt surt Måttlig Ingen bedömning Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 20 lågt Taxaindex (%): 58 lågt Individtäthet (antal/m ²): 501 måttligt högt EPT-index: 9 lågt Diversitetsindex: 2,55 lågt Dansk faunaindex: 4 lågt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föroreningsindex: 2 mycket lågt		Naturvärde 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 Bottenfaunan noterades i ett lågt artantal i måttligt höga individtätheter. Bottenfaunasamhällets struktur dominerades av detritusätare (i detta fall främst vattengräsuggor och fåborstmaskar). Detta indikerade någon typ av näringsämnespåverkan. Detta i kombination med låga index relaterade till näringsämnespåverkan motiverade expertbedömningen måttlig status med avseende på eutrofiering. Provtagningsperioden (slutet av augusti månad) medför att många sländarter har kläckt ut, och detta kan vara en förklaring till låga tätheter av sländor. Även hydromorfologisk påverkan kan vara orsak till de låga tätheterna; fältprovtagaren har bedömt lokalen som starkt påverkad av trumma med fall. Notering av enstaka försurningskänsliga arter motiverade att förhållandena bedömdes som måttligt sura vid expertbedömningen. Bedömningen var dock ett gränsfall till sura förhållanden.		

Bilaga 2. 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.

Föroreningkänslighet (Fk):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

- 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.

EF033. Sundsjön

2015-06-01

x: 6837550 y: 1445400

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0					1			0,2	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	6		1	5		2,6	5,4
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			2					0,4	0,8
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1	2			0,6	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4		1	1	1		1,4	2,9
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4		3		2				1,0	2,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2		1	2	1		1,2	2,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		2		1		3		1,2	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		10		10	1	1		4,4	9,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				10		1		2,2	4,6
Amphinemura sp.	0	4	4		5		9	5	3		4,4	9,1
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4				1				0,2	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1			0,2	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		1			1	1		0,6	1,2
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			3	2	1			1,2	2,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3		2						0,4	0,8
Halesus sp.	0	5	0					1			0,2	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		16	1	6		17		8,0	16,6
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		1				0,6	1,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1						0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0			1					0,2	0,4
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1						0,2	0,4
Mystacides sp.	0	2	3		2	1	1				0,8	1,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1		0,2	0,4
Potamophylax sp.	0	5	4						3		0,6	1,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1				0,2	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						3		0,6	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2				1		0,6	1,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1		0,4	0,8
Chironomidae	0	0	0		15	1	14		7		7,4	15,4
Limoniidae	0	0	0				1				0,2	0,4
Pediciidae	0	3	0			1	1				0,4	0,8
Simuliidae	0	1	0		2	1	3	3	2		2,2	4,6
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		5		1		9		3,0	6,2
SUMMA (antal individer):					76	17	68	20	60		48,2	100
SUMMA (antal taxa):					17	9	19	10	16		14,2	

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

EF058. Blecksjöån

2015-06-02

x: 6788700 y: 1519400

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATOMORPHA, tagelmaskar												
Gordius sp.	0	3	0		1						0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			2					0,4	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	3		2			1,2	1,0
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidiae	0	3	0				1		1		0,4	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	1	3	5	3		3,0	2,6
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1						0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	2	10	6	13		7,2	6,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					2			0,4	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3			1					0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1		2	4	11		3,6	3,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1						0,2	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4		6	2		2	8		3,6	3,1
Leuctra sp.	0	2	0			2	1		4		1,4	1,2
Nemoura sp.	0	5	0			1					0,2	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5			1					0,2	0,2
Sialis sp.	0	3	0			1					0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Halesus sp.	0	5	0					1			0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1	13	14	10		8,4	7,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		2			2			0,8	0,7
Polycentropodidae	0	0	0		1						0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1					0,2	0,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1			1			0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	2	1	3		1,6	1,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1			0,2	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			1			0,4	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						2		0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1	2	1		1,0	0,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1	1		0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		4	8	2	1	2		3,4	2,9
Empididae	0	3	0				2				0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0						1		0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		19	3	186	27	128		72,6	62,4
GASTROPODA, snäckor												
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1					0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		5	6	1	2			2,8	2,4
SUMMA (antal individer):					58	37	224	75	188	116,4	100	
SUMMA (antal taxa):					16	16	12	16	13	14,6		

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

EF059. Dalån

2015-05-27

x: 6830700 y: 1534380

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		7		5	9	6	5,4	5,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						1	0,2	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0		1		1			0,4	0,4
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1			1	0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	1		1	7	2,0	2,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	7	12	27	40	19,6	20,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3		3	9	10	5,0	5,3
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1				1	0,4	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		1	3	7	2,4	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		8	1	6	9	12	7,2	7,6
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1		1	0,4	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		2	5	4		3	2,8	2,9
Leuctra sp.	0	2	0		5			1		1,2	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1	4	2	1,6	1,7
Athripsodes sp.	0	0	3		2			2	1	1,0	1,1
Halesus sp.	0	5	0		1	2	1		1	1,0	1,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					2		0,4	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	2	5	3	6	3,6	3,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	1		1	1	1,0	1,1
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1		0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0					1		0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1		2	0,6	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3				2	1	1	0,8	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	2		1		0,8	0,8
Sericostomatidae	0	5	0					2	4	1,2	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	1	2	2	1,2	1,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1	5	4	14	5,4	5,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3				2	1,0	1,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4		2	5	4	3,0	3,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						2	0,4	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2					0,4	0,4
Chironomidae	0	0	0		5	20	8	5	13	10,2	10,7
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		5	1	3	6	12	5,4	5,7
Simuliidae	0	1	0		9	5	7	6	10	7,4	7,8
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2						1	0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					82	50	69	106	168	95,0	100
SUMMA (antal taxa):					23	13	17	22	26	20,2	

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

EF061. Mosjöån

2015-05-21

x: 6765760 y: 1541780

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		13	5	3	14	5	8,0	13,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1		1		0,4	0,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0			1	1	1	1	0,8	1,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1	4		1,0	1,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	1	3	7	10	5,8	9,4	
Ephemera sp.	3	1	3				1			0,2	0,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				3	1	2	1,2	2,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	2	2		1	1,2	2,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1		5	1,2	2,0	
Amphinemura sulcipectus - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1		0,2	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0			2	1	1		0,8	1,3	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5			1				0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	1	4	2	1,6	2,6	
Athripsodes sp.	0	0	3					2		0,4	0,7	
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3		1				1	0,4	0,7	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1	1		0,4	0,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	1	3	1,0	1,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			3	1	2	3	1,8	2,9	
Limnephilidae	0	5	0		3	4		2	1	2,0	3,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,3	
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3				0,6	1,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8	1	2	8	8	5,4	8,8	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2			4	1	1,4	2,3	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		1			0,4	0,7	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					2		0,4	0,7	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,3	
Chironomidae	0	0	0		9	28	15	18	8	15,6	25,4	
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,3	
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,3	
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,3	
Simuliidae	0	1	0		4		10	10	12	7,2	11,7	
SUMMA (antal individer):					50	55	51	86	65	61,4	100	
SUMMA (antal taxa):					10	14	19	20	17	16,0		

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.

EF064. Stuttjärnsbäcken

2015-05-28

x: 6816210 y: 1546340

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	1	5	2	1	2,2	3,7
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		4	2		3		1,8	3,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetidae	0	4	0						1	0,2	0,3
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			3	3		1	1,4	2,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	18	12	13	15	13,6	22,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,3
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1					0,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	2	1		0,8	1,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	2	6	6	1	3,2	5,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1		1			0,4	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		1					0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,3
Halesus sp.	0	5	0			1			1	0,4	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	3		2	2	2,6	4,3
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	2		0,6	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1		0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				3	2	1	1,2	2,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				2			0,4	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	3	6	6	2	3,6	6,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	6	7	23	4	9,0	15,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	2	5	5	1	3,2	5,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	3	12	1	4,0	6,7
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		3	5	1	1	2	2,4	4,0
Empididae	0	3	0		2	1	1	5		1,8	3,0
Limoniidae	0	0	0				1	1		0,4	0,7
Pediciidae	0	3	0		1			3		0,8	1,3
Simuliidae	0	1	0		6	3	6	6	3	4,8	8,0
SUMMA (antal individer):					50	52	66	95	37	60,0	100
SUMMA (antal taxa):					15	14	17	18	13	15,4	

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

EF066. Rorån

2015-05-25

x: 6822250 y: 1533340

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5			
NEMATOMORPHA, tagelmaskar											
Gordius sp.	0	3	0	1						0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0	14	3	1	2	7		5,4	5,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0	3		1		3		1,4	1,3
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	1				0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	27	14	57	10	11		23,8	22,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	1	1					0,4	0,4
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3	1		1	1			0,6	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	1	3		1	4		1,8	1,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1				0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3	8	7	15	2	1		6,6	6,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4	1	3	11				3,0	2,8
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				0,2	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4					1		0,2	0,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1		0,2	0,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	1	2	2	2	3		2,0	1,9
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1		3		1,2	1,1
Agapetus sp.	3	4	4	2						0,4	0,4
Athripsodes sp.	0	0	3					1		0,2	0,2
Halesus sp.	0	5	0			1				0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	3	6	4	3	2		3,6	3,4
Ithytrichia sp.	3	4	4	1						0,2	0,2
Limnephilidae											
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1	2	3		3		1,8	1,7
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4				1	1		0,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			1		0,6	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	1		1		4		1,2	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4	3		4	2	2		2,2	2,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	7	13	22				8,4	7,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	3	3	9		1		3,2	3,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	1		1		1		0,6	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	40	4	11		11		13,2	12,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae											
Ceratopogonidae	0	0	0		2					0,4	0,4
Chironomidae											
Chironomidae	0	0	0	12	4	2	4	11		6,6	6,2
Empididae											
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,2
Pediidae											
Pediidae	0	3	0	3	1			2		1,2	1,1
Psychodidae											
Psychodidae	0	0	0		1					0,2	0,2
Simuliidae											
Simuliidae	0	1	0	1	11	24	4	16		11,2	10,4
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		2	2				0,8	0,7
BIVALVIA, musslor											
Margaritifera margaritifera - (Linné, 1758)	0	1	4 EN		1					0,2	0,2
Pisidium sp.	1	1	0	1	1	3		4		1,8	1,7
<hr/>											
SUMMA (antal individer):				137	89	182	33	95	107,2	100	
SUMMA (antal taxa):				22	23	24	12	23	20,8		

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

EF068. Dånbacken

2015-05-26

x: 6821510 y: 1540290

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	3	11	6			4,4	3,3
ODONATA, trollsländor												
Anisoptera	0	3	0						1		0,2	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		8	1	3	2	14		5,6	4,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1						0,2	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	4	11	5	4		6,8	5,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2		1			0,6	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	3	9	4	3		4,6	3,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	4	3	1	4		2,6	2,0
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1					0,2	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4			1			1		0,4	0,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1	1				0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0						1		0,2	0,2
Leuctra sp.	0	2	0			1					0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2		1				0,6	0,5
Halesus sp.	0	5	0		1	3					0,8	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	15	2	3	12		7,2	5,4
Ithytrichia sp.	3	4	4						1		0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1	1			2		0,8	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0		1		1				0,4	0,3
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		2	4					1,2	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1		0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1	1	1		0,8	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	1				0,4	0,3
Sericostomatidae	0	5	0		2	1	6	1	1		2,2	1,7
Wormaldia subnigra - McLachlan, 1865	4	1	0			3		2			1,0	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1		0,2	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	6	18	18	16		12,4	9,3
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1					0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	2	4	3	3		3,0	2,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	2	1	1		1,0	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1				0,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		11	16	12	2	5		9,2	6,9
Empididae	0	3	0		1		1	1	4		1,4	1,1
Limoniidae	0	0	0				3				0,6	0,5
Pediciidae	0	3	0				3		2		1,0	0,8
Psychodidae	0	0	0						1		0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		62	90	34	80	37		60,6	45,6
Tipulidae	0	5	0						1		0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1		1				0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					121	167	129	131	117	133,0		100
SUMMA (antal taxa):					18	22	21	16	19	19,2		

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

EF071. Enångersån

2015-05-26

x: 6826130 y: 1552300

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			2	3		2	1,4	1,0	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		1	4	1	3	3	2,4	1,6	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetidae	0	4	0			1				0,2	0,1	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			1	2		2	1,0	0,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	14	12	4	9	9,0	6,2	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		2		1		2	1,0	0,7	
Ephemera sp.	3	1	3		1					0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1			0,4	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	5	4	4	1	3,8	2,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2				0,4	0,3	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	1	2		3	2,2	1,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	8	13	1	4	6,2	4,3	
Athripsodes commutatus - (Rostock, 1874)	4	0	0		2	3	2			1,4	1,0	
Athripsodes sp.	0	0	3		6	13	6		4	5,8	4,0	
Halesus sp.	0	5	0		1	1	2		3	1,4	1,0	
Hydatophylax infumatus - (McLachlan, 1865)	0	5	4						1	0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3					0,6	0,4	
Hydroptila sp.	3	0	3			1				0,2	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	1	1		0,6	0,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	5	1	1	2	2,0	1,4	
Limnephilidae	0	5	0				3			0,6	0,4	
Oxyethira sp.	2	0	0			1	3			0,8	0,5	
Polycentropus sp.	1	3	3			1				0,2	0,1	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		2		1		3	1,2	0,8	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1			0,6	0,4	
Sericostomatidae	0	5	0		2	1		1		0,8	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		16	30	63	2	10	24,2	16,6	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		8	14	26	6	23	15,4	10,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		9	9	21	11	15	13,0	8,9	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	3	6	1	5	3,2	2,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		28	20	14	8	18	17,6	12,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4		1		4	1,8	1,2	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		3	2	6	1	7	3,8	2,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		23	13	16	6	3	12,2	8,4	
Empididae	0	3	0		1		1		1	0,6	0,4	
Limoniidae	0	0	0		1		3	1		1,0	0,7	
Pediciidae	0	3	0		1	1			1	0,6	0,4	
Psychodidae	0	0	0					1		0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		6	4	2	2	12	5,2	3,6	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1	3		1	1,0	0,7	
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2				1		2	0,6	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1		0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					145	164	222	56	141	145,6	100	
SUMMA (antal taxa):					23	26	26	17	23	23,0		

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

EF072. Grottsjöbäcken

2015-05-26

x: 6824050 y: 1555500

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		12		1		12	5,0	5,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		1	2	3	1	1	1,6	1,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		3	1			2	1,2	1,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	3		1	5	2,8	3,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		8	1	11	4,2	4,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3					0,6	0,7	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						1	0,2	0,2	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	2			1	0,8	0,9	
Isoperla sp.	0	3	0			2			1	0,6	0,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		9	21	5		5	8,0	9,1	
Halesus sp.	0	5	0				1	3	3	1,4	1,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1	0,2	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	1				0,4	0,5	
Limnephilidae	0	5	0				1	3		0,8	0,9	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	2	2	1	1,2	1,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	2	5		3	2,4	2,7	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3	1			3	1,4	1,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	6			5	3,0	3,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	6	1		6	2,8	3,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		14	14	3		12	8,6	9,8	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	4			5	2,4	2,7	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	41	6		45	19,8	22,6	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		1			0,4	0,5	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		2			0,6	0,7	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				2			0,4	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0				1	1		0,4	0,5	
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2	
Pediciidae	0	3	0		5	5	2		2	2,8	3,2	
Simuliidae	0	1	0		13	10	1		13	7,4	8,4	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		12	7	1		11	6,2	7,1	
SUMMA (antal individer):					102	129	46	13	149	87,8	100	
SUMMA (antal taxa):					18	15	16	7	19	15,0		

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

EF090. Finnbergsån

2015-05-25

x: 6858127 y: 1556430

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			1	2		3	1,2	2,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0				1	1		0,4	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	32	28	17	24	21,4	37,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1				1	0,4	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	6	12	6	8	6,6	11,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	1			1	0,8	1,4
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	1	3		4	2,0	3,5
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		3		1			0,8	1,4
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5					5		1,0	1,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		2		1	0,8	1,4
Halesus sp.	0	5	0						2	0,4	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	1	2		4	2,6	4,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1	2				0,6	1,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1	1	2	1	1,4	2,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1			0,2	0,3
Potamophylax sp.	0	5	4		1					0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		4	3	5	6	4	4,4	7,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3				0,6	1,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			13	1		3	3,4	5,9
Elodes sp. Lv.	0	2	0			1				0,2	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	1				0,4	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	2	1	2	1,8	3,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1		1	3	2	1,4	2,4
Limoniidae	0	0	0			1			2	0,6	1,0
Pediciidae	0	3	0			2	1	2	2	1,4	2,4
Simuliidae	0	1	0			4	1	1	2	1,6	2,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1	1		2	0,8	1,4
SUMMA (antal individer):					36	75	65	44	69	57,8	100
SUMMA (antal taxa):					15	17	17	10	19	15,6	

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

EF091. Stugsjöbäcken

2015-06-03

x: 6779434 y: 1517096

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		12	1	4	4	3	4,8	6,0
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		2		1			0,6	0,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			6	2			1,6	2,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0						1	0,2	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1		1	1	0,6	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	11	8	13	34	14,2	17,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			8	5	9	28	10,0	12,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						2	0,4	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1		1	0,6	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3			5			2	1,4	1,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	9	9	6	14	9,0	11,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4						1	0,2	0,3
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1				0,4	0,5
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1					0,2	0,3
Leuctra sp.	0	2	0		2	3	4	1	3	2,6	3,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				2			0,4	0,5
Halesus sp.	0	5	0		3				2	1,0	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1	1	0,4	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	4	2		1	1,6	2,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1	1	3	4	2,0	2,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1				0,2	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	1		0,4	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	2	6	1,8	2,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4						1	0,2	0,3
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	1	2	4	1,8	2,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1			1		0,4	0,5
Chironomidae	0	0	0		3	10	14	10	13	10,0	12,6
Empididae	0	3	0						12	2,4	3,0
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,3
Pediciidae	0	3	0					2	1	0,6	0,8
Simuliidae	0	1	0		10	10	5	7	3	7,0	8,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			3	3			1,2	1,5
SUMMA (antal individer):					52	77	64	63	141	79,4	100
SUMMA (antal taxa):					15	17	17	15	22	17,2	

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

EF096. Laxbäcken

2015-05-21

x: 6735865 y: 1537372

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
NEMATOMORPHA, tagelmaskar											
Gordius sp.	0	3	0		1					0,2	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		14	2	1		4	4,2	12,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	2		1	0,8	2,4
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		6		5	2,4	7,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1	4	1	1	3	2,0	6,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			2	1		1	0,8	2,4
Baetis sp.	0	4	0		2					0,4	1,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1		1		0,6	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2	1		1	0,8	2,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				0,2	0,6
Leuctra sp.	0	2	0					1		0,2	0,6
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1			0,2	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	1	5	12		4,2	12,7
Halesus sp.	0	5	0				2			0,4	1,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1		1	1	0,6	1,8
Limnephilidae	0	5	0				2			0,4	1,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,6
Polycentropus sp.	1	3	3			1				0,2	0,6
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		1	1				0,4	1,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	0,2	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3					1		0,2	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2			1	1	0,8	2,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	1	1	4	4	3,4	10,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				3			0,6	1,8
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1		1			0,4	1,2
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,6
Limoniidae	0	0	0				3	2		1,0	3,0
Pediidae	0	3	0		3	1		2	2	1,6	4,8
Simuliidae	0	1	0			2		3	11	3,2	9,7
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		4		1	3	1	1,8	5,5
SUMMA (antal individer):					41	22	32	33	37	33,0	100
SUMMA (antal taxa):					12	15	15	12	14	13,6	

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

EF098. Mörtsjöbäcken

2015-05-22

x: 6737320 y: 1534100

Det. Mikael Christensson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	3	5	2	4	3,8	5,9	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	2	15	2	5	5,8	9,0	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		2			0,6	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1					0,2	0,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		14	9	6	5	6	8,0	12,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1			0,2	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	1	9	6	3	5,8	9,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		3		2			1,0	1,5	
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,3	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3						1	0,2	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0					2		0,4	0,6	
Leuctra sp.	0	2	0		6	2	3	5	3	3,8	5,9	
Nemoura sp.	0	5	0		1				1	0,4	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		8	6	4		3	4,2	6,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		7	3	11		6	5,4	8,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1			1	0,4	0,6	
Limnephilidae	0	5	0		1		3		1	1,0	1,5	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3					1		0,2	0,3	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1	4		3	2,0	3,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1			1	1	0,6	0,9	
Sericostomatidae	0	5	0		5		3	2	1	2,2	3,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,3	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	4	3	2		2,2	3,4	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	2	3	3	3	3,0	4,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	3		1	1,2	1,9	
Chironomidae	0	0	0		4	3	23	4	4	7,6	11,7	
Empididae	0	3	0		1		1			0,4	0,6	
Limoniidae	0	0	0		1				3	0,8	1,2	
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,3	
Simuliidae	0	1	0		2	1	3		2	1,6	2,5	
BIVALVIA, musslor												
Margaritifera margaritifera - (Linné, 1758)	0	1	4	EN	1					0,2	0,3	
Pisidium sp.	1	1	0		1					0,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					87	39	105	37	56	64,8	100	
SUMMA (antal taxa):					23	14	20	12	22	18,2		

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

EF099. Tansbäcken

2015-05-21

x: 6747000 y: 1538210

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATOMORPHA, tagelmaskar												
Gordius sp.	0	3	0				1				0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		11	7	2	5	7		6,4	11,2
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidae	0	3	0				1				0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3				1				0,2	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	10	15		2		8,0	14,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	1	5		1		1,8	3,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				3	1	1		1,0	1,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	4	17	1	2		6,2	10,8
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1		1				0,4	0,7
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	6	2		1		2,2	3,8
Amphinemura sp.	0	4	4		1				1		0,4	0,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1						0,2	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1					0,2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		1	1					0,4	0,7
Leuctra sp.	0	2	0		3	2	4	2			2,2	3,8
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1				0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	2	2				1,4	2,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1						0,2	0,3
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		7	7	3	2			3,8	6,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		1				0,4	0,7
Limnephilidae	0	5	0			1	1				0,4	0,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1				0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	3				0,8	1,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1						0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1			0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3		1				0,8	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	1				0,8	1,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	4	2		1		1,6	2,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				3				0,6	1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1	1	2		0,8	1,4
Chironomidae	0	0	0		12	10	17	3	2		8,8	15,4
Pediciidae	0	3	0		2	1	2				1,0	1,7
Simuliidae	0	1	0		7	5	8	1	1		4,4	7,7
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1	2		0,6	1,0
SUMMA (antal individer):					82	64	99	18	23		57,2	100
SUMMA (antal taxa):					20	16	26	10	11		16,6	

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

EF113. Björnsjön

2015-05-29

x: 6864045 y: 1490448

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1	1	1	1	1,0	1,5	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		1			1		0,4	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Anisoptera (annan)	0	3	0		1					0,2	0,3	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		4			1		1,0	1,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1			1		0,4	0,6	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	1	3	7	3	3,6	5,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		8		2	4	2	3,2	4,7	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		3			3		1,2	1,8	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	2	4	2	2,6	3,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1		1	0,4	0,6	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2					0,4	0,6	
Amphinemura sp.	0	4	4		2		1			0,6	0,9	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		1	5	1		3	2,0	2,9	
Isoperla sp.	0	3	0			2			1	0,6	0,9	
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,3	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		1			1		0,4	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4						1	0,2	0,3	
Halesus sp.	0	5	0				4	2	1	1,4	2,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		7	12	6	5	12	8,4	12,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4		1				2	0,6	0,9	
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,3	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1					0,2	0,3	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3					1		0,2	0,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1		1			0,4	0,6	
Oecetis sp.	0	3	0				1			0,2	0,3	
Polycentropodidae	0	0	0		2				1	0,6	0,9	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		5	7	4	3,4	5,0	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		4		2	1		1,4	2,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1			1	0,6	0,9	
Sericostomatidae	0	5	0						1	0,2	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1		1		0,4	0,6	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1	4	3	13	4,8	7,0	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	0,6	
Chironomidae	0	0	0		26	17	18	25	14	20,0	29,2	
Empididae	0	3	0		2			4	1	1,4	2,0	
Simuliidae	0	1	0		7	1	1	8	3	4,0	5,8	
Tipulidae	0	5	0			1				0,2	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1	1	2	0,8	1,2	
SUMMA (antal individer):					89	44	56	83	70	68,4	100	
SUMMA (antal taxa):					23	10	16	21	18	17,6		

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

EF115. Borrån

2015-06-01

x: 6869348 y: 1472228

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	5	4	1			2,6	9,8
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						2		0,4	1,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					1	1		0,4	1,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	4			1		1,2	4,5
Leptophlebia sp.	1	2	3				2				0,4	1,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1	1	1	2		1,0	3,8
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2		3			1,0	3,8
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1					0,2	0,8
Amphinemura sp.	0	4	4		1			1	1		0,6	2,3
Isoperla sp.	0	3	0					1			0,2	0,8
Leuctra sp.	0	2	0					1			0,2	0,8
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				2				0,4	1,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1			0,2	0,8
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	1	1			0,8	3,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2					0,4	1,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2		1			0,6	2,3
Ithytrichia sp.	3	4	4			1					0,2	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2	1			0,6	2,3
Limnephilidae	0	5	0				2	1			0,6	2,3
Oxyethira sp.	2	0	0				2	1			0,6	2,3
Polycentropodidae	0	0	0				1				0,2	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1			0,2	0,8
Potamophylax sp.	0	5	4						1		0,2	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1		3			0,8	3,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			3					0,6	2,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1		2			0,6	2,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1				0,2	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	9	9	9	2		6,0	22,6
Pediciidae	0	3	0		1	2	2	2	1		1,6	6,0
Simuliidae	0	1	0		4	8	1	1	4		3,6	13,5
SUMMA (antal individer):					12	43	30	33	15		26,6	100
SUMMA (antal taxa):					7	15	13	18	9		12,4	

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

EF157. Kölsjön

2015-06-03

x: 6760443 y: 1522261

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0			3					0,6	1,9
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	3		4	1		2,2	7,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1			2		0,8	2,6
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1	1				0,4	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	12	4	2	8		7,4	24,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3						1		0,2	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1					0,2	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			3		2			1,0	3,2
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1		2			0,6	1,9
Leuctra sp.	0	2	0		6	1	1		4		2,4	7,8
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1		4		1,0	3,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	3		1			1,2	3,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1		1	2		1,0	3,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						2		0,4	1,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						2		0,4	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1					0,2	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1						0,2	0,6
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			3		2			1,0	3,2
Chironomidae	0	0	0		2	5		2	10		3,8	12,3
Empididae	0	3	0		2	1		1			0,8	2,6
Limoniidae	0	0	0			1					0,2	0,6
Pediciidae	0	3	0		2	1					0,6	1,9
Simuliidae	0	1	0		4	5	3	4	4		4,0	13,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1				0,2	0,6
SUMMA (antal individer):					35	47	11	21	40		30,8	100
SUMMA (antal taxa):					11	18	6	10	11		11,2	

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

EF163. Gopån

2015-05-20

x: 6769390 y: 1545030

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		16	1	2	5	7	6,2	13,7
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1					0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	2	6	35	15	15,2	33,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,4
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4		3		1		4	1,6	3,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4			1		1,0	2,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3		1			0,8	1,8
Amphinemura sp.	0	4	4		2				2	0,8	1,8
Isoperla sp.	0	3	0						2	0,4	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1	3		0,8	1,8
Athripsodes sp.	0	0	3				1	4		1,0	2,2
Halesus sp.	0	5	0		1					0,2	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1			1		0,6	1,3
Hydropsyche sp.	0	1	0						1	0,2	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		6					1,2	2,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1			2		0,6	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1		0,4	0,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1					0,2	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	2	2	3	2	2,6	5,7
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		14	1	5			4,0	8,8
Pediciidae	0	3	0		8			1		1,8	4,0
Simuliidae	0	1	0		5		5	4	9	4,6	10,1
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2						1	0,2	0,4
SUMMA (antal individer):					90	7	25	61	44	45,4	100
SUMMA (antal taxa):					16	5	10	12	9	10,4	

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

EF172. Tönsån

2015-06-03

x: 6777420 y: 1543700

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				3		1	0,8	1,2	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0						1	0,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Zygoptera	0	3	0				1			0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	1	12	2	15	7,8	12,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,3	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1		1	1		0,6	0,9	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	2		1	0,8	1,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		13		2			3,0	4,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		5	2	2			1,8	2,8	
Amphinemura sp.	0	4	4				3		2	1,0	1,6	
Leuctra sp.	0	2	0		1		1			0,4	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			4				0,8	1,2	
Athripsodes sp.	0	0	3			2	4	1	3	2,0	3,1	
Halesus sp.	0	5	0					1		0,2	0,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1					0,2	0,3	
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1	3		1	1,8	2,8	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	2	4	1		2,0	3,1	
Limnephilidae	0	5	0		5		3			1,6	2,5	
Mystacides sp.	0	2	3		1		1			0,4	0,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3		2	2		1,4	2,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1	2	0,8	1,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	5	5	3	24	8,0	12,4	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	1			0,4	0,6	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	2	1	4	1,8	2,8	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		33	12	26	15	13	19,8	30,7	
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,3	
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,3	
Pediciidae	0	3	0		1	4	2		2	1,8	2,8	
Simuliidae	0	1	0		4		2	1	2	1,8	2,8	
GASTROPODA, snäckor												
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		2					0,4	0,6	
Radix sp.	3	4	2		4		3			1,4	2,2	
SUMMA (antal individer):					95	37	87	30	73	64,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	12	22	11	14	15,4		

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

EF173. Grannäsån

2015-06-02

x: 6779650 y: 1520720

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				2	1		0,6	0,8	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			5	4	5		2,8	3,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		7		17	21	7	10,4	13,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0					1		0,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1	1		0,4	0,5	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1					0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	4	10	9	10	7,6	10,0	
Baetis sp.	0	4	0		4	5	7	13		5,8	7,6	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1			2		0,6	0,8	
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4		1	1	1			0,6	0,8	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	2	2	3	2	2,4	3,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,3	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1		6	3	3	2,6	3,4	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7		7	8	3	5,0	6,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		2	1	2	1		1,2	1,6	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1					0,2	0,3	
Amphinemura sp.	0	4	4		2	4	2		4	2,4	3,2	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4				1			0,2	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,3	
Leuctra sp.	0	2	0			1		1	2	0,8	1,1	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1					0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	1	4			1,2	1,6	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			1			1	0,4	0,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		1	1	1	0,8	1,1	
Hydropsyche sitalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1			2	1,2	1,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1	1	2	0,8	1,1	
Limnephilidae	0	5	0				1	6	2	1,8	2,4	
Mystacides sp.	0	2	3					1		0,2	0,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	1	0,4	0,5	
Oxyethira sp.	2	0	0						1	0,2	0,3	
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2		1		1	0,8	1,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1			1	0,4	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2			2	0,8	1,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3	2		1	1,2	1,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1			0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		13	5	21	24	15	15,6	20,5	
Empididae	0	3	0			1	1	4	2	1,6	2,1	
Simuliidae	0	1	0		4	1	4	1	2	2,4	3,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	2			2	1,0	1,3	
SUMMA (antal individer):					63	41	99	108	69	76,0	100	
SUMMA (antal taxa):					22	18	23	21	24	21,6		

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

EF174. Trönöån

2015-05-27

x: 6817020 y: 1547650

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	5	3	4	4	3,4	4,4
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetidae	0	4	0			2	1		1	0,8	1,0
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	15	6	6	2	6,6	8,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	24	16	9	7	12,4	16,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	12	3	3	4	5,2	6,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	5	2	2		3,2	4,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			5	8	2	1	3,2	4,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1		2	2	1,2	1,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			3				0,6	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,3
Leuctra sp.	0	2	0				1	2	3	1,2	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1	3			0,8	1,0
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3		1		1			0,4	0,5
Halesus sp.	0	5	0		1			3		0,8	1,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						2	0,4	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			19	9	1		5,8	7,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1		2		0,6	0,8
Leptoceridae	0	0	0			2	1			0,6	0,8
Limnephilidae	0	5	0				1	3		0,8	1,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	4	1			1,4	1,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	12	7	3		4,8	6,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			7	1	1	1	2,0	2,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	8	3	14	8	6,8	8,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1				0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1	3	5	1,8	2,3
Chironomidae	0	0	0		1	9	3	7	2	4,4	5,7
Empididae	0	3	0			1	2	2	2	1,4	1,8
Limoniidae	0	0	0			2				0,4	0,5
Pediciidae	0	3	0					1		0,2	0,3
Psychodidae	0	0	0		1					0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		5	5	4	5	1	4,0	5,2
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			2				0,4	0,5
SUMMA (antal individer):					38	147	77	76	46	76,8	100
SUMMA (antal taxa):					14	22	19	21	15	18,2	

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

Häsboån, X33_03

2015-09-02

x: 6782551 y: 1504699

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4	13	14		2	6,6	12,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0		1	6	4	1	2	2,8	5,2
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1					0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6		5	3	4	3,6	6,7
Ephemera aurivillii - (Bengtsson, 1908)	2	4	4		8	1	6	4	3	4,4	8,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1		1	0,6	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4	1	1	3	4	2,6	4,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		2					0,4	0,7
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1			2	1	0,8	1,5
Nemoura sp.	0	5	0				3		3	1,2	2,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					2		0,4	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				3	4	4	2,2	4,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			1				0,2	0,4
Hydroptila sp.	3	0	3						2	0,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1		1	0,4	0,7
Limnephilidae	0	5	0		1	1	4		2	1,6	3,0
Oxyethira sp.	2	0	0			2	1		1	0,8	1,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1	3		1,4	2,6
Sericostomatidae	0	5	0				1			0,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1		0,2	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			5	6	14	18	8,6	16,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	2		2	3	2,2	4,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						2	0,4	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	1	3		1	1,8	3,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1		1		2	0,8	1,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			6	4	2	1	2,6	4,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		4	1	16	2	4	5,4	10,1
Psychodidae	0	0	0			1				0,2	0,4
Simuliidae	0	1	0		1			1		0,4	0,7
SUMMA (antal individer):					45	42	75	44	61	53,4	100
SUMMA (antal taxa):					16	14	17	13	18	15,6	

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

Sorgån, X33_06

2015-08-27

x: 6865638 y: 1493239

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		4	3		1	6	2,8	6,4	
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		1					0,2	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			3				0,6	1,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			2				0,4	0,9	
Baetis sp.	0	4	0		8	4	2		6	4,0	9,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		32	6			1	7,8	17,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		4	1			1	1,2	2,7	
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		1	2				0,6	1,4	
Leuctra sp.	0	2	0		1	2	1	1	11	3,2	7,3	
Nemoura sp.	0	5	0		1			1		0,4	0,9	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1		4	2	1,4	3,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1					0,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	3	2		4	2,4	5,5	
Athripsodes sp.	0	0	3		1					0,2	0,5	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5				1		1	0,4	0,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1				0,2	0,5	
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	2	2	4	2,0	4,6	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1				0,4	0,9	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			1				0,2	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1				2	0,6	1,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1		1	1	1,0	2,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4				2	1,2	2,7	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	5	2		2	3,2	7,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1	0,2	0,5	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2					0,4	0,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,5	
Chironomidae	0	0	0		4			1	1	1,2	2,7	
Empididae	0	3	0		1			1		0,4	0,9	
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,5	
Simuliidae	0	1	0		6	7	1		18	6,4	14,6	
SUMMA (antal individer):					86	46	11	13	63	43,8	100	
SUMMA (antal taxa):					19	17	7	9	15	13,4		

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

Stavstjärnsbäcken, X33_07

2015-09-04

x: 6710208 y: 1528593

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2		2		2	1,2	2,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	3	24		19	10,4	23,1	
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		2				2	0,8	1,8	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	1	2		1	1,4	3,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4		1	1	4	2,0	4,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		1		3		4	1,6	3,6	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				2			0,4	0,9	
Leuctra sp.	0	2	0		2		5		3	2,0	4,4	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				6			1,2	2,7	
Nemouridae	0	5	0		1		4			1,0	2,2	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				2			0,4	0,9	
Sialis sp.	0	3	0				1			0,2	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1			3	1,8	4,0	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		3	2				1,0	2,2	
Limnephilidae	0	5	0				4			0,8	1,8	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,4	
Polycentropodidae	0	0	0				2			0,4	0,9	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				3			0,6	1,3	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1			0,2	0,4	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1					0,2	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1		2			0,6	1,3	
Sericostomatidae	0	5	0		2	1	2	1	1	1,4	3,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1		2		4	1,4	3,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,4	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	2	1		1	1,0	2,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,4	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	1	1		1	1,8	4,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		6	1	20	1	8	7,2	16,0	
Limoniidae	0	0	0		1	1			1	0,6	1,3	
Pediciidae	0	3	0		4		1		3	1,6	3,6	
Simuliidae	0	1	0				1		1	0,4	0,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				2		1	0,6	1,3	
SUMMA (antal individer):					52	15	95	3	60	45,0	100	
SUMMA (antal taxa):					17	10	20	3	17	13,4		

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

Trödjeån, X33_10

2015-08-24

x: 6746641 y: 1576719

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	5	3	5	10	5,6	6,6	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	9	3	10	9	8,2	9,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis sp.	0	4	0						1	0,2	0,2	
Baetis subalpinus - Bengtsson, 1917	2	4	4		2	2		2	1	1,4	1,6	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					2		0,4	0,5	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1	2	1		1,0	1,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		13		2	5	2	4,4	5,2	
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		3		1		1	1,0	1,2	
Leuctra sp.	0	2	0		20	1	9	2	5	7,4	8,7	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3			1	1	1,0	1,2	
Nemouridae	0	5	0		9		3			2,4	2,8	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1		0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2					0,4	0,5	
Limnephilidae	0	5	0			2	1			0,6	0,7	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2				1	0,6	0,7	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		4	1	3	3		2,2	2,6	
Rhyacophila sp.	0	3	3		11	2	3	5		4,2	4,9	
Sericostomatidae	0	5	0					1		0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		24		3	1	4	6,4	7,5	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1	1	0,4	0,5	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2					0,4	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1			2	0,8	0,9	
Chironomidae	0	0	0		31	10	25	17	30	22,6	26,5	
Simuliidae	0	1	0		34	3	10	13	3	12,6	14,8	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1		1			0,4	0,5	
SUMMA (antal individer):					178	38	69	70	71	85,2	100	
SUMMA (antal taxa):					16	11	12	15	12	13,2		

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

Tönsån, X33_11

2015-09-03

x: 6778176 y: 1542804

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	32	12	1	1	9,6	4,7	
ISOPODA, gräsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				2			0,4	0,2	
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		2		2			0,8	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3			1				0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	1		1		1,4	0,7	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				2			0,4	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3				1	0,8	0,4	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		13	4	2	5	3	5,4	2,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4			1				0,2	0,1	
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			9	6	1	1	3,4	1,7	
Leuctra sp.	0	2	0		12	18	6	1	5	8,4	4,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				24		3	5,4	2,6	
Nemoura sp.	0	5	0		5		6			2,2	1,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		95	15	48	45	42	49,0	23,8	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1				0,2	0,1	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		105	30	42	21	9	41,4	20,1	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1			0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	4		1	1	1,6	0,8	
Athripsodes sp.	0	0	3		5			1	2	1,6	0,8	
Athripsodes sp. (albifrons/commutatus)	0	5	3				2			0,4	0,2	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5			1				0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4		5		1	1	3	2,0	1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		6	1	11		2	4,0	1,9	
Limnephilidae	0	5	0		1				1	0,4	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				3			0,6	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1		1		0,6	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1		3		1,2	0,6	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1		1			0,4	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0		4		4		4	2,4	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	2	2	7	2,8	1,4	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		32	17	25	13	17	20,8	10,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		4	3			1	1,6	0,8	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	33	24	1	19	16,6	8,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	1	19		1	5,0	2,4	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1	1			0,6	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2			1	0,6	0,3	
Chironomidae	0	0	0			2	10	2	2	3,2	1,6	
Empididae	0	3	0				1	1		0,4	0,2	
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Pediidae	0	3	0		1	3			1	1,0	0,5	
Psychodidae	0	0	0		1	1		1		0,6	0,3	
Simuliidae	0	1	0		11	1		3	3	3,6	1,7	
GASTROPODA, snäckor												
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		3		7	1	1	2,4	1,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	2	1			0,8	0,4	
SUMMA (antal individer):					336	190	265	106	132	205,8	100	
SUMMA (antal taxa):					26	25	22	17	23	22,6		

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

Vedaån, X33_12

2015-08-26

x: 6847705 y: 1555272

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	8	14	6	35	13,2	18,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2						2	0,4	0,5	
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		1		1			0,4	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	3	13	7	5	5,8	7,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	2	3			1,4	1,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					1		0,2	0,3	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,3	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4			3				0,6	0,8	
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		1				1	0,4	0,5	
Leuctra sp.	0	2	0		1	1	1	2		1,0	1,4	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4		1			1,0	1,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	10	2	15	9	7,6	10,4	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1	4		1	1,6	2,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	5	4	5		3,6	4,9	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5		2	13	3	4	14	7,2	9,9	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1		0,2	0,3	
Limnephilidae	0	5	0		2					0,4	0,5	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1		1	0,4	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			6			1	1,4	1,9	
Sericostomatidae	0	5	0				2			0,4	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		15	3	20	3	1	8,4	11,5	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	4	1	1	1,4	1,9	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	1	2	1	1,4	1,9	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2					0,4	0,5	
Platambus maculatus Ad. - (Linné, 1758)	1	3	2			3				0,6	0,8	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,3	
Chironomidae	0	0	0		3	4	12	2	10	6,2	8,5	
Limoniidae	0	0	0		1	1				0,4	0,5	
Pediciidae	0	3	0			2				0,4	0,5	
Simuliidae	0	1	0		3	1	4	3	14	5,0	6,8	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1					0,2	0,3	
Sphaerium sp.	3	1	3			1				0,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					52	72	93	52	96	73,0	100	
SUMMA (antal taxa):					19	20	19	13	14	17,0		

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

Vinnfarsån, X33_13

2015-09-01

x: 6825885 y: 1504899

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		9	1	4		20	6,8	8,5	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		4	3				1,4	1,7	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	20	2	4	5	6,4	8,0	
Baetis sp.	0	4	0		30	40	10	20	20	24,0	29,9	
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4		5	1	1		4	2,2	2,7	
Heptagenia sp.	0	4	3		4				3	1,4	1,7	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		3					0,6	0,7	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1		1	1		0,6	0,7	
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3			1				0,2	0,2	
Leuctra sp.	0	2	0		2	1				0,6	0,7	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	12	2	3	3	4,2	5,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	2	1	5	1	2,0	2,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	9		1	2	3,0	3,7	
Arctopsyche ladogensis - (Kolenati, 1859)	4	0	5					1		0,2	0,2	
Athripsodes sp.	0	0	3		7			1		1,6	2,0	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5		6	1	1	1	1	2,0	2,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2	2	1		1,0	1,2	
Hydropsyche sp.	0	1	0		2	1	3	1		1,4	1,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1				1	0,4	0,5	
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2	
Micrasema setiferum - (Pictet, 1834)	0	4	3	Ov	2	1	1			0,8	1,0	
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4		1	2		3	3	1,8	2,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			3	1	2		1,2	1,5	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3				2	1,0	1,2	
Sericostomatidae	0	5	0			1			1	0,4	0,5	
LEPIDOPTERA, fjärilar												
Pyalidae	0	5	0		1					0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3				0,6	0,7	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1	1		2	1,4	1,7	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	1	2	2		2,0	2,5	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1	1		0,6	0,7	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		8	2	4	1	4	3,8	4,7	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				1			0,2	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1	0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	1	1	1	3	1,8	2,2	
Pediciidae	0	3	0						2	0,4	0,5	
Simuliidae	0	1	0		2	3	1	6	4	3,2	4,0	
SUMMA (antal individer):					110	113	40	56	82	80,2	100	
SUMMA (antal taxa):					24	19	16	16	16	18,2		

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

Västerhocklan, X33_14

2015-08-28

x: 6854160 y: 1459714

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	1		3	2	1,6	4,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		2					0,4	1,2	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		2			0,6	1,8	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,6	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1	1		3	1,0	3,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,6	
Leuctra fusca - (Linné, 1758)	3	2	3		4		5	8	1	3,6	10,7	
Leuctra sp.	0	2	0		1		2	4		1,4	4,1	
Nemoura sp.	0	5	0			1		1		0,4	1,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		4		28		7	7,8	23,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,6	
Polycentropodidae	0	0	0		2					0,4	1,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3		1		2	1,2	3,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1			0,2	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1					0,2	0,6	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		5	6	8	7	4	6,0	17,8	
Simuliidae	0	1	0		1		14		2	3,4	10,1	
GASTROPODA, snäckor												
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		2					0,4	1,2	
Gyraulus albus - O. F. Müller, 1774	4	4	2		6				4	2,0	5,9	
Gyraulus sp.	4	4	0		4				3	1,4	4,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					1	1	0,4	1,2	
SUMMA (antal individer):					44	9	62	24	30	33,8	100	
SUMMA (antal taxa):					20	4	8	5	10	9,4		

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.

Stråsjöbäcken, X33_42

2015-08-25

x: 6844019 y: 1584436

Det. Hanna Larsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			4	8		5	3,4	2,7
Polycelis sp.	1	3	0						1	0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2		12	2	9	5,0	4,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2		4	1	3	2,0	1,6
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	4	9		5	3,8	3,0
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						4	0,8	0,6
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		23	93	53	15	105	57,8	46,2
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,2
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	2			2	1,2	1,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemouridae	0	5	0						1	0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			2				0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	4	2		17	5,4	4,3
Polycentropodidae											
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	17	2	2	7	6,2	5,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	1			0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			1	0,4	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1		0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae											
Chironomidae	0	0	0		3	8	2	3	6	4,4	3,5
Simuliidae											
Simuliidae	0	1	0		14	4	3	6	129	31,2	24,9
GASTROPODA, snäckor											
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		2	1				0,6	0,5
SUMMA (antal individer):					57	143	96	33	297	125,2	100
SUMMA (antal taxa):					10	14	9	8	13	10,8	

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

Bilaga 3. Lokalbeskrivningar

EF033. Sundsjöån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	-	Program:	KEU
Län:	23 Jämtland	Lokalkoordinater:	6837550 / 1445400
Kommun:	-	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-06-01	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Daniel Källman, Marcus Lindgren	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	1 m
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	15 m, uppskattad	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	15 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	13,2 °C
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	-
Märkning av lokal:	-		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	-
Sand:	<5%	Häll:	-
Grus:	5-50%	Övervattensv:	-
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	-
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	-
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	-
		Mossor:	-
		Påväxtalger:	<5 %
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	saknas
		Grov död ved:	-
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	Björk
Dominerande 2:	buskar		Gran
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		Gräs
Beskuggning:	5-50%	Sub.dom. art:	Al
			En
			-
Påverkan			
	Typ:		Styrka:
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF058. Blecksjöån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	-	Program:	KEU
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6788700 / 1519400
Kommun:	Bollnäs	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-06-02	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Daniel Källman, Marcus Lindgren	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov:	5
Syfte:	kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n):	Nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m
Lokalens bredd:	5,5 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	5,5 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	5,5 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	12,8 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	-
Märkning av lokal:	-		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	-
Sand:	<5%	Häll:	-
Grus:	5-50%	Övervattensv:	-
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	-
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	-
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	-
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	> 50%
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	5-50%
Fin död ved:	5-50%	Grov död ved:	5-50%
Grov död ved:	5-50%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	kalhygge
Dominerande 3:	-		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass	Gran	Björk
Dominerande 3:	buskar	Gräs	Mossa
Beskuggning:	5-50%	En	Rönn
Påverkan			
A:	Typ: Vattendragsrensning	Styrka:	stark
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF059. Dalån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6830700 / 1534380		
Kommun: Hudiksvall	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-27	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,4 m		
Lokalens bredd: 8 m	Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: 15 °C		
Lokalens medeldjup: 0,2 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: <5%	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: -	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: <5 %	Fin detritus: <5%	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: -	Grov detritus: <5%	
Grov sten: >50%	Långskottsv: -	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: <5 %	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: Gran	Sub.dom. art: Al
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	Mossa	Blåbärsris
Dominerande 3: buskar	buskar	Al	-
Beskuggning: 5-50%	5-50%		
Påverkan			
A: Bäver	Typ: Bäver	Styrka: måttlig	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF061. Mosjöån			
Stationens EU-CD: SE676639-154172			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>51 Testeboån</u>	Program:	<u>KEU</u>
Län:	<u>21 Gävleborg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6765760 / 1541780</u>
Kommun:	<u>Ockelbo</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>daniel k och marcus l</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen i Gävleborg</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>IKEU</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, mätt</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>blåfärg</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>Vegetationstyp: annan vegetation</u>	Dom. art:	<u>blåbärsris</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	<u>Typ: skogsbruk</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF064. Stuttjärnsbäcken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6816210 / 1546340		
Kommun: Söderhamn	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-28	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,5 m		
Lokalens bredd: 5 m	Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 5 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 5 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 15 °C		
Lokalens medeldjup: 0,3 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fina block	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grova block	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: 5-50%	Grova block: 5-50%	Mossor: <5 %	
Sand: <5%	Häll: <5%	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: <5%	Övervattensv: -	Fin detritus: <5%	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: <5 %	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: -	Fin död ved: 5-50%	
Fina block: >50%	Rosettväxter: -	Grov död ved: 5-50%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: gräs/halvgräs/vass	Gräs	Liljekonvalj	
Dominerande 2: buskar	Björk	AI	
Dominerande 3: träd	Gran	Björk	
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: -	-		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

EF066. Rorån			
Stationens EU-CD: SE682244-153302			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	48 Ljusnan	Program:	KEU
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6822250 / 1533340
Kommun:	Bollnäs	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-05-25	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	daniel k och marcus l	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov:	5
Syfte:	IKEU	Kemiprov (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,8 m
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	8 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	8 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	13 °C
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	<5%	Fin detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	saknas	Fin död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	åker	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	gräs/halvgräs/vass	Dom. art:	gräs/halvgräs/vass
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	träd		0
Beskuggning:	5-50%		-
Påverkan			
Typ:	Jordbruk	Styrka:	stark
A:	-		saknas
B:	-		saknas
C:	-		saknas
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten.			

EF068. Dånbacken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6821510 / 1540290		
Kommun: Bollnäs	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-26	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,2 m		
Lokalens bredd: 3 m	Vattenhastighet: -		
Vattendragsbredd (våt yta): 3 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 3 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: 13 °C		
Lokalens medeldjup: 0,1 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: -	Mossor: 5-50%	
Sand: 5-50%	Häll: -	Påväxtalger: > 50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: -	Fin detritus: 5-50%	
Fin sten: >50%	Flytbladsv: -	Grov detritus: 5-50%	
Grov sten: >50%	Långskottsv: -	Fin död ved: 5-50%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: -	Grov död ved: 5-50%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass	Dom. art: Gräs	Sub.dom. art: Mossa	
Dominerande 1: buskar	Al	Gran	
Dominerande 2: träd	Gran	-	
Dominerande 3: -			
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
Typ: -	Styrka: -		
A: -	-		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF071. Enångersån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6826130 / 1552300		
Kommun: Hudiksvall	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-26	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprova (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,4 m		
Lokalens bredd: 8 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 13 °C		
Lokalens medeldjup: 0,2 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: sand	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: finsediment	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: 5-50%	Grova block: -	Mossor: <5 %	
Sand: >50%	Häll: -	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: -	Fin detritus: -	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: -	Grov detritus: -	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: -	Fin död ved: -	
Fina block: <5%	Rosettväxter: -	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass	Dom. art: Mossa	Sub.dom. art: lingon-, blåbärsris	
Dominerande 1: buskar	Al	gran	
Dominerande 2: träd	Gran	-	
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
Typ: -	Styrka: -		
A: -	-		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF072. Grottsjöbäcken			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>46/47</u>	Program:	<u>KEU</u>
Län:	<u>21 Gävleborg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6824050 / 1555500</u>
Kommun:	<u>Hudiksvall</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-26</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>daniel k och marcus l</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen i Gävleborg</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>IKEU</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, mätt</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>12 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>blåfärg</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov 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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>ormbunkar</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>grönmossa</u>
Dominerande 3:	<u>annan vegetation</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>rensad</u>	Styrka: <u>stark</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF090. Finnbergsån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6858127 / 1556430		
Kommun: Hudiksvall	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-25	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 12 m	Lokalens maxdjup: 0,4 m		
Lokalens bredd: 4 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 4 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 4 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 11 °C		
Lokalens medeldjup: 0,1 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: -	Mossor: <5 %	
Sand: <5%	Häll: -	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: -	Fin detritus: -	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: -	Grov detritus: -	
Grov sten: >50%	Långskottsv: -	Fin död ved: -	
Fina block: <5%	Rosettväxter: -	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: kalhygge	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: buskar	Vegetationstyp: buskar	Dom. art: Gran	Sub.dom. art: Al
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	-	-
Dominerande 3: annan vegetation	annan vegetation	Blåbärsris	Lingonris
Beskuggning: 5-50%	5-50%		
Påverkan			
A: Hygge	Typ: Hygge	Styrka: stark	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF091. Stugsjöbäcken			
Stationens EU-CD: SE677947-151735			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 51	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6779434 / 1517096		
Kommun: bollnäs	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-06-03	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: daniel k och marcus l	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: IKEU	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,8 m		
Lokalens bredd: 8 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 8 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 8 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: 9,5 °C		
Lokalens medeldjup: 0,4 m	Trofinivå: mesotrof		
Märkning av lokal: blåfärg			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fina block	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: fin sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: <5%	Mossor: 5-50%	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: <5%	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: >50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: <5%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: kalhygge	Dominerande 2: blandskog	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: träd	gran	björk	
Dominerande 2: buskar	al	gräs	
Dominerande 3: annan vegetation	björk	grönmossa	
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: skogsbruk	måttlig		
B: -	saknas		
C: -	saknas		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF096. Laxbäcken			
Stationens EU-CD: SE673587-153732			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>52 Gavleån</u>	Program:	<u>KEU</u>
Län:	<u>21 Gävleborg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6735865 / 1537372</u>
Kommun:	<u>sandviken</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>daniel k och marcus l</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen i Gävleborg</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>IKEU</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, mätt</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>blåfärg</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>flytbladsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>rosettväxter</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barskog</u>	Dominerande 2:	<u>#####</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>annan vegetation</u>	Sub.dom. art:	<u>blåbärsris</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>lingonris</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF098. Mörtsjöbäcken			
Stationens EU-CD: SE673737-153406			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>52 Gavleån</u>	Program:	<u>KEU</u>
Län:	<u>21 Gävleborg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6737320 / 1534100</u>
Kommun:	<u>Sandviken</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>daniel k och marcus l</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen i Gävleborg</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>IKEU</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>12 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,2 m, mätt</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>blåfärg</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>sand</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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>annan vegetation</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF099. Tansbäcken			
Stationens EU-CD: SE674700-153822			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 52	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6747000 / 1538210		
Kommun: Ockelbo	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-21	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: daniel k och marcus l	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: IKEU	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,3 m		
Lokalens bredd: 5 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 5 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 5 m	Vattenfärg: starkt färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 11,5 °C		
Lokalens medeldjup: 0,4 m	Trofinivå: mesotrof		
Märkning av lokal: blåfärg			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: sand	Vegetationstyp, dom. 3: övervattensväxter		
Finsediment: <5%	Grova block: <5%	Mossor: <5 %	
Sand: 5-50%	Häll: <5%	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: 5-50%	Fin detritus: <5%	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: <5%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: <5%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: al	Sub.dom. art: vass
Dominerande 2: buskar		gran	-
Dominerande 3: gräs/halvgräs/vass		tall	-
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: saknas	
B: -		saknas	
C: -		saknas	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF113. Björsjöån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 22 Västernorrland	Lokalkoordinater: 6864045 / 1490448		
Kommun: Ånge	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-29	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,4 m		
Lokalens bredd: 15 m	Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 15 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 15 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: 13,2 °C		
Lokalens medeldjup: 0,2 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grova block	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: 5-50%	Mossor: 5-50%	
Sand: <5%	Häll: -	Påväxtalger: > 50%	
Grus: <5%	Övervattensv: -	Fin detritus: -	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: -	Grov detritus: -	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: -	Fin död ved: -	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: -	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: Al	Sub.dom. art: Hägg
Dominerande 2: buskar	buskar	Al	Björk
Dominerande 3: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	Liljekonvalj	Mossa
Beskuggning: 5-50%	5-50%		
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: -	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

EF115. Borrån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6869348 / 1472228		
Kommun: Ljusdal	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-06-01	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprover (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 1 m		
Lokalens bredd: - m	Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 10 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 10 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: 12,2 °C		
Lokalens medeldjup: 0,5 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: fin sten	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: grov sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: -	Mossor: <5 %	
Sand: <5%	Häll: -	Påväxtalger: > 50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: -	Fin detritus: -	
Fin sten: >50%	Flytbladsv: -	Grov detritus: -	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: -	Fin död ved: -	
Fina block: <5%	Rosettväxter: -	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: buskar	Vegetationstyp: Al	Dom. art: Al	Sub.dom. art: Björk
Dominerande 2: träd	träd	Björk	Gran
Dominerande 3: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	Gräs	Mossa
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
A:	Typ: -	Styrka: -	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF157. Kölsjön			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>51 Testeboån</u>	Program:	<u>KEU</u>
Län:	<u>21 Gävleborg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6760443 / 1522261</u>
Kommun:	<u>Bollnäs</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-06-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>daniel k och marcus l</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen i Gävleborg</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>IKEU</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>9 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>9 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>12 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>blåfärg</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><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>Träd</u>	Dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>gräs</u>
Dominerande 3:	<u>annan vegetation</u>		<u>grönmossa</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF163. Gopån			
Stationens EU-CD: SE676957-154476			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>50 Hamrångeån</u>	Program:	<u>KEU</u>
Län:	<u>21 Gävleborg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6769390 / 1545030</u>
Kommun:	<u>Ockelbo</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-05-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN ISO 10870</u>
Provtagare:	<u>daniel k och marcus l</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen i Gävleborg</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>IKEU</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>15 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, mätt</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>blåfärg</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>
Dominerande 3:	<u>annan vegetation</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	saknas	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

EF172. Tönsån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6777420 / 1543700		
Kommun: Bollnäs	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-06-03	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,8 m		
Lokalens bredd: 7 m	Vattenhastighet: fors (> 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 7 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 7 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: hög	Vattentemperatur: - °C		
Lokalens medeldjup: 0,4 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grova block	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: >50%	Mossor: <5 %	
Sand: <5%	Häll: -	Påväxtalger: 5-50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: -	Fin detritus: -	
Fin sten: <5%	Flytbladsv: -	Grov detritus: -	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: -	Fin död ved: -	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: -	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: Al	Sub.dom. art: Gran
Dominerande 2: buskar		Rönn	Al
Dominerande 3: gräs/halvgräs/vass		Gräs	Liljekonvalj
Beskuggning: >50%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: -	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

EF173. Grannäsån					
Stationens EU-CD: SE677965-152072					
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	51	Program:	KEU		
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6779650 / 1520720		
Kommun:	Bollnäs	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2015-06-02	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	daniel k och marcus l	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov:	5		
Syfte:	IKEU	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m		
Lokalens bredd:	6 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	6 m, mätt	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	6 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	12,8 °C		
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	blåfärg				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	<5%	Grova block:	<5%	Mossor:	<5 %
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m		Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1:	träd		al	björk	
Dominerande 2:	buskar		gran	lönn	
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		gräs/halvgräs/vass	lingonris	
Beskuggning:	5-50%				
Påverkan		Typ:	Styrka:		
A:	-		saknas		
B:	-		saknas		
C:	-		saknas		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.					

EF174. Trönöån			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: -	Program: KEU		
Län: 21 Gävleborg	Lokalkoordinater: 6817020 / 1547650		
Kommun: Bollnäs	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2015-05-27	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Marcus Lindgren, Daniel Källman	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Länsstyrelsen i Gävleborg	Antal prov: 5		
Syfte: kalkeffektuppföljning	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 15 m	Lokalens maxdjup: 0,5 m		
Lokalens bredd: 5 m	Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 5 m, mätt	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 5 m	Vattenfärg: klart		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 14 °C		
Lokalens medeldjup: 0,3 m	Trofinivå: -		
Märkning av lokal: -			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten	Vegetationstyp, dom. 1: påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten	Vegetationstyp, dom. 2: mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grus	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: <5%	Grova block: <5%	Mossor: 5-50%	
Sand: <5%	Häll: <5%	Påväxtalger: > 50%	
Grus: 5-50%	Övervattensv: -	Fin detritus: -	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: -	Grov detritus: -	
Grov sten: >50%	Långskottsv: -	Fin död ved: -	
Fina block: <5%	Rosettväxter: -	Grov död ved: -	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: blandskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: Björk	Sub.dom. art: Al
Dominerande 2: gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	Liljekonvalj	Vitsippor
Dominerande 3: buskar	buskar	Al	Björk
Beskuggning: 5-50%	5-50%		
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: -	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

Häsboån			
X33_03			
Stationens EU-CD: SE678255-150470			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde:	48 Ljusnan		omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6782551 / 1504699
Kommun:	Söderhamn	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-09-02	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemiprov (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m
Lokalens bredd:	10 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	10 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	10 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	10,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grova block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	5-50%	Grova block:	5-50%
Sand:	>50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	5-50%
		Fin detritus:	5-50%
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	<5%
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	äng
		Dominerande 3:	artificiell
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	vegetationstyp: träd	Dom. art:	gran
Dominerande 2:	buskar		björk
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		al
Beskuggning:	5-50%		-
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	-	-	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

Sorgån			
X33_06			
Stationens EU-CD: SE686564-149324			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde:	48 Ljusnan		omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6865638 / 1493239
Kommun:	Hudiksvall	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-08-27	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemiprov (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	7 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	7 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	7 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	16 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	<5 %
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	saknas
		Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	gran
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass		gräs/halvgräs/vass
Dominerande 3:	buskar		björk
Beskuggning:	5-50%	Sub.dom. art:	-
			mossa
			-
Påverkan			
A:	rensad	Styrka:	stark
B:	-		saknas
C:	-		saknas
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

Stavstjärnsbäcken			
X33_07			
Stationens EU-CD: SE671016-152841			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde:	52 Gavleån		omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6710208 / 1528593
Kommun:	Hofors	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-09-04	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemipro (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	1,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	1,5 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	1,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	12 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	sand	Vegetationstyp, dom. 1:	flytbladsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	finsediment	Vegetationstyp, dom. 3:	överbattensväxter
Finsediment:	5-50%	Grova block:	saknas
Sand:	>50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Överbattensv:	<5 %
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	<5 %
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	<5%	Fin detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	5-50%	Fin död ved:	5-50%
Grov död ved:	<5%	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	träd	björk	gran
Dominerande 2:	buskar	björk	gran
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass	gräs/halvgräs/vass	ris
Beskuggning:	-		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	-	-	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

Trödjeån			
X33_10			
Stationens EU-CD: SE674670-157672			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde: 50 Harmångersån/51 Testeboån			omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6746641 / 1576719
Kommun:	Söderhamns	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-08-24	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemipro (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter		Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens längd:	15 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Lokalens bredd:	2,5 m	Grumlighet:	klart
Vattendragsbredd (våt yta):	2,5 m, mätt	Vattenfärg:	starkt färgat
V-dragsbredd (normal fåra):	2,5 m	Vattentemperatur:	15,9 °C
Vattennivå:	låg	Trofinivå:	eutrof
Lokalens medeldjup:	0,1 m		
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%	Påväxtalger:	5-50%
Fin detritus:	<5%	Fin detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Fin död ved:	<5%	Fin död ved:	<5%
Grov död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	artificiell
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m		Vegetationstyp:	Dom. art:
Dominerande 1:	träd		Sub.dom. art:
Dominerande 2:	gräs/halvgräs/vass		björk
Dominerande 3:	-		gran
Beskuggning:	>50%		-
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	Periodvis uttorkning		mycket stark
B:	rensad		stark
C:	-		saknas
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

Tönsån			
X33_11			
Stationens EU-CD: SE677818-154280			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde: 49 Skärjån			omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6778176 / 1542804
Kommun:	Söderhamn	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-09-03	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemiprover (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m
Lokalens bredd:	15 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	15 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	15 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	13 °C
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fina block	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	mossor
Finsediment:	<5%	Grova block:	5-50%
Sand:	5-50%	Häll:	<5%
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	5-50%
Fina block:	>50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	5-50%		
Påväxtalger:	5-50%		
Fin detritus:	5-50%		
Grov detritus:	<5%		
Fin död ved:	<5%		
Grov död ved:	5-50%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	buskar	Dom. art:	rön
Dominerande 2:	träd		al
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		gräs/halvgräs/vass
Beskuggning:	>50%	Sub.dom. art:	björk
			björk
			mossa
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	-	-	
B:	-	-	
C:	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

Vedaån			
X33_12			
Stationens EU-CD: SE684750-155515			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde:	45 Delångersån		omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6847705 / 1555272
Kommun:	Hudiksvall	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-08-26	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemiprover (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	7,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	7,5 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	16 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	sand	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %		
Påväxtalger:	<5 %		
Fin detritus:	<5%		
Grov detritus:	<5%		
Fin död ved:	<5%		
Grov död ved:	<5%		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass	Dom. art: ormbunke	Sub.dom. art: ris
Dominerande 2:	träd	al	gran
Dominerande 3:	buskar	al	-
Beskuggning:	5-50%		
Påverkan			
A:	Typ: röjt mot väg	Styrka: måttlig	
B:	-	saknas	
C:	-	saknas	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			

Vinnfarsån			
X33_13			
Stationens EU-CD: SE682595-150490			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde:	48 Ljusnan		omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6825885 / 1504899
Kommun:	Ovanåker	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-09-01	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemiprover (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	0,4 m
Lokalens bredd:	12,5 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	12,5 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	12,5 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,5 °C
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	5-50%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	>50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	5-50%
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	saknas
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	-
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	björk
Dominerande 2:	buskar		al
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		gräs/halvgräs/vass
Beskuggning:	5-50%		ris
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

Västerhocklan			
X33_14			
Stationens EU-CD: SE684427-145982			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde:	48 Ljusnan		omdrevsvattendrag
Län:	21 Gävleborg	Lokalkoordinater:	6854160 / 1459714
Kommun:	Hudiksvall	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter		Metodik:	SS-EN ISO 10870
Datum:	2015-08-28	Provyta (m ²):	0,25
Provtagare:	Daniel Källman	Antal prov:	5
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Kemiprover (j/n):	-
Syfte:	rmö		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	15 m	Lokalens maxdjup:	1 m
Lokalens bredd:	12 m	Vattenhastighet:	fors (> 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	12 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	12 m	Vattenfärg:	klart
Vattennivå:	hög	Vattentemperatur:	12,9 °C
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fina block	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	5-50%
Sand:	saknas	Häll:	saknas
Grus:	saknas	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	>50%	Rosettväxter:	saknas
		Mossor:	<5 %
		Påväxtalger:	> 50%
		Fin detritus:	<5%
		Grov detritus:	<5%
		Fin död ved:	saknas
		Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	kalhygge
		Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass	Dom. art: gräs/halvgräs/vass	Sub.dom. art: ris
Dominerande 2:	träd	tall	gran
Dominerande 3:	buskar	björk	rönn
Beskuggning:	<5%		
Påverkan			
A:	Typ: sprängsten	Styrka: mycket stark	
B:	rensad	stark	
C:	-	saknas	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten.			

Stråsjöbäcken			
X33_42			
Stationens EU-CD: SE684402-158444			
Vattenområdesuppgifter		Program:	RMÖ Gävleborgs län
Huvudflodområde: 44 Harmångersån/45 Delångersån		Lokalkoordinater:	6844019 / 1584436
Län:	21 Gävleborg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Kommun:	Hudiksvall		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2015-08-25	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Daniel Källman	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Länsstyrelsen Gävleborg	Antal prov:	5
Syfte:	rmö	Kemiprov (j/n):	-
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	12 m	Lokalens maxdjup:	0,2 m
Lokalens bredd:	3,5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	3,5 m, mätt	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	19,6 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	eutrof
Märkning av lokal:	blåfärg		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-
Finsediment:	<5%	Grova block:	<5%
Sand:	<5%	Häll:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas
Mossor:	<5 %	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	<5%	Grov detritus:	<5%
Grov detritus:	<5%	Fin död ved:	<5%
Fin död ved:	<5%	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	artificiell
		Dominerande 3:	annat
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	buskar	Dom. art:	gran
Dominerande 2:	träd	Sub.dom. art:	lönn
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		gran
Beskuggning:	>50%		ormbunkar
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	trumma med fall		mycket stark
B:	återställt		mycket stark
C:	-		saknas
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			