

Bottenfauna i Värmlands län 2009

Robert Rådén
Mikael Christensson



<i>Projektnummer</i> 1875	<i>Kund</i> Länstyrelsen Värmlands län
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2010-05-28
<i>Titel</i> Bottenfauna i Värmlands län 2009	
<i>Författare</i> Robert Rådén, Mikael Christensson	<i>Kvalitetsgranskning</i> Carin Nilsson

Del 2
Bilaga 2 – 4

Innehållsförteckning


Del 1:


1. Inledning.....	8
2. Undersökningens omfattning och metodik.....	18
2.1 Provtagningslokaler.....	18
2.2 Metodik.....	18
2.3 Utvärdering.....	19
3. Expertbedömning och statusklassificering.....	20
3.1 Avvikelser vid surhetsklassificering.....	20
3.2 Försurning.....	20
3.2.1 Kalkade lokaler.....	23
3.2.2 Okalkade lokaler.....	26
3.3 Näringsämnen/organiskt material.....	30
3.4 Naturvärdesbedömning.....	31
4. Referenser.....	38
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna.....	40


Del 2


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar.....	172
Bilaga 3. Artlistor.....	302
Bilaga 4. Index.....	435


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar


1. Fårnäsälven (17BTF0444)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11B SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6615822 / 1282967</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>104</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m uppströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</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>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov död ved:	<u>5-50%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2. Lianeälven (17BTF0447)				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>10B NO</u>			
Län: <u>17 Värmland</u>		Lokalkoordinater: <u>6599143 / 1280132</u>			
Kommun: <u>-</u>		Projektområde: <u>118</u>			
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2009-10-05</u>		Metodik: <u>BIN RR 111</u>			
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>		Provyta (m ²): <u>0,1</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>Vattendir-lokal.</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,7 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>8,2 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>		Trofnivå: <u>oligotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>4-14 m nedströms litet kraftverk.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>finsediment</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>5-50%</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u><5 %</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u><5%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u><5%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>blandskog</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1: <u>träd</u>		<u>gran</u>		<u>björk</u>	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Beskuggning: <u>>50%</u>					
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A: <u>Vattenreglering</u>		<u>måttlig</u>			
B: <u>-</u>		<u>-</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


3. Byälven (17BTF0442)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6643170 / 1284595</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>201</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Nedanfö r parkeringen vid huset</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>salix</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


4. Kölaälven (17BTF0443)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6625637 / 1290662</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>201</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 40m nedströms bron precis uppströms båtplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</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>>50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>saknas</u>	-	-
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	-	-
B:	<u>-</u>	-	-
C:	<u>-</u>	-	-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


5. Öjenäsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Skogslund (17BTF0063)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6631190 / 1313000</u>
Kommun:	<u>Eda</u>	Projektområde:	<u>202</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,15 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</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>50m nedströms kraftledning, 0-10m uppströms forsnacke.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Flodpärlmussla observerades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


8. Bogsälven/Rolampälven Klockargården (17BTF0084)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6666020 / 1319160</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>213</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>häll</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>björk</u>
Sub.dom. art:	<u>gran</u>		
Dominerande 1:	<u>träd</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Storblockigt, proverna togs där det gick. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


9. Bortaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bortan (17BTF0086)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6650070 / 1316030</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>214</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms gångbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


10. Ekälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kroken (17BTF0087)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6654200 / 1317350</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>214</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms lugnflytet.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


11. Lillekälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Orrkärren (17BTF0088)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6661050 / 1318130</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>214</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppstr. forsnacke, ca 10 m uppstr. stendämme.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Gå över dammluckorna och följ stigen/traktorvägen på västra sidan tills den svänger skarpt åt väster. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


12. Mjögan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Blomgrenstorpet (17BTF0089)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6654700 / 1315210</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>214</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


13. Storeken Hatthallen (17BTF0090)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6658540 / 1317820</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>214</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Längs den lilla uddens södra strand.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


14. Lillforsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Lyered (17BTF0091)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6649700 / 1314440</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>215</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10 m uppströms kanotleden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</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>5-50%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


15. Vällen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
NV Bunäset (17BTF0092)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6654720 / 1309900</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>215</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m väster om iläggsplatsen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>flytbladsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>gräsart</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


16. Bruksälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Fredros (17BTF0093)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6650430 / 1324730</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>216</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms träbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>sälg</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


17. Järperudsälven Bergatorp (17BTF0094)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6643250 / 1317550</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>216</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Bättre bottensubstrat gjorde att lokalen flyttades 10 m nedströms. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


18. Mörtälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bröta (17BTF0095)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6648020 / 1323210</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>216</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppstr. och ca 40-50 m uppstr. vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>sälg</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


19. Stor-Treen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Brånberget (17BTF0096)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6648590 / 1321620</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>216</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Vid båtiläggsplatsen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>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>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


20. Stor-Treen Sulvikberget (17BTF0097)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6649050 / 1323800</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>216</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför P-plats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>lövskog</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


21. Trehörningen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Haltola (17BTF0098)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6645600 / 1327350</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>216</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Nedanför stugan, ca 20-30 m NV om båtplatsen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


26. Älgån Älgå (17BTF0113)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6618440 / 1312230</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>218</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m uppströms gångbron, 10-20m nedströms vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Något svårprovtaget pga hög vattenhastighet. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


29. Barlindshultsälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Barlindshult (17BTF0122)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6604650 / 1302500</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>221</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>6,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


30. Greånsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Greåna (17BTF0123)			
Vattenområdesuppgifter		Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Lokalkoordinater:	<u>6611740 / 1303710</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Projektområde:	<u>221</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>		
Provtagningsuppgifter		Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>		
Lokaluppgifter		Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattentemperatur:	<u>7,8 °C</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>15-25m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


31. Övre Gla Djupviken (17BTF0124)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6604660 / 1303610</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>221</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Södra stranden, strax nedanför breddning av vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>-</u>
Grov detritus:	<u>-</u>	Fin död ved:	<u>-</u>
Fin död ved:	<u>-</u>	Grov död ved:	<u>-</u>
Grov död ved:	<u>-</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


32. Övre Gla Kopparebäcken (17BTF0125)		 1646 ISO/IEC 17025		RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6608910 / 1301960</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>221</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför M-plats, ca 100m SV om de tre små öarns SV-spets.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


33. Övre Gla Stöterud (17BTF0126)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6607810 / 1304580</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>221</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20m söder om stranden längst in i viken.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


34. Bjurånaälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Majendal (17BTF0127)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6600100 / 1308940</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>223</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>flytbladsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattsv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>starr</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


35. Glasälven Fors (17BTF0128)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6604800 / 1319580</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>223</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:			Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


36. Gränsjöbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
N Vedviken (17BTF0129)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6607400 / 1308100</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>223</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20m nedströms vägen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


37. Laskerudsbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
N Laskerud (17BTF0130)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6601750 / 1306910</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>223</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Strax ovanför vidgningen i bäcken, 40-50m uppstr. väg.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>> 50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


38. Rämånaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Rämåna (17BTF0131)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6596540 / 1311980</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>223</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedströms vägbron. Hällen undveks.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>häll</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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


39. Sågebäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Svedholm (17BTF0132)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6605290 / 1310940</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>223</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20m uppströms infarten till de tre små röda stugorna.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>lönn</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


40. Glasälven (17BTF0445)				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>11C SV</u>	
Län: <u>17 Värmland</u>		Lokalkoordinater: <u>6600096 / 1314739</u>		Projektområde: <u>223</u>	
Kommun: <u>-</u>					
Provtagningsuppgifter		Datum: <u>2009-10-06</u>		Metodik: <u>BIN RR 111</u>	
Provtagare: <u>Karin Johansson</u>		Provyta (m ²): <u>0,1</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Syfte: <u>Vattendir-lokal.</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
Lokaluppgifter		Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>	
Lokalens bredd: <u>3 m</u>		Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m</u>		Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Lokalens medeldjup: <u>0,15 m</u>		Vattentemperatur: <u>8,1 °C</u>	
Märkning av lokal: <u>ca 5-15m uppströms bro.</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>häll</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>mossor</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>saknas</u>		Häll: <u>>50%</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>saknas</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>lövskog</u>		Dominerande 2: <u>artificiell</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:		Dom. art:		Sub.dom. art:	
Dominerande 1: <u>träd</u>		-		-	
Dominerande 2: <u>-</u>		-		-	
Dominerande 3: <u>-</u>		-		-	
Beskuggning: <u>5-50%</u>					
Påverkan		Typ:		Styrka:	
A: <u>Vattenreglering</u>		-		<u>mycket stark</u>	
B: <u>-</u>		-		-	
C: <u>-</u>		-		-	
Övrigt					
Svårt att provta. Hårt reglerat. Stillastående vatten och häll. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


41. Billingen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Skjutsbol (17BTF0407)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6605570 / 1329370</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>224</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>11,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför röda stugan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Övrigt			
Mkt högre vatten. Svårt att komma ut till lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


42. Stora Lesjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ållevik (17BTF0133)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6599890 / 1321580</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>225</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför KABEL-skytt, ca 175 m väster om huset i Ållevik</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>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>en</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


43. Söljeälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Sölje (17BTF0134)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6600440 / 1323600</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>225</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30m nedströms bron. Västra sidan.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>lönn</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


44. Stömneälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Västängen (17BTF0135)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6594320 / 1326220</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>226</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10m uppströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>rönn</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>hägg</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


45. Bodaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ö Boda (17BTF0136)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6588250 / 1306380</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>228</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms träbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Flera kräftor (troligen flodkräftor) fångades i häven. En medtagen till labb för artverifiering. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


46. Bärhusälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Salakerud (17BTF0137)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6584320 / 1308150</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>228</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</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>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


47. Noraneälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Brona (17BTF0138)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6578110 / 1309430</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>228</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms vägtrumorna.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


48. Björnklammen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Bråtlyckan (17BTF0139)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6588160 / 1312110</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>229</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Där vägen går närmast sjön, vid fiskeskylt.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


49. Björnklammen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kvarnviken (17BTF0140)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6588880 / 1313200</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>229</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Vid udde ca 50 m väster om udde/ö med båtplats/brygga.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


50. Kvarnviksbacken Sundhöjden (17BTF0142)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6589120 / 1313570</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>229</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där traktorvägen korsar bäcken.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


51. Stenbybäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Elovsbyn (17BTF0143)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6584100 / 1316000</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>229</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


52. Öjesjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Fjällsknatten (17BTF0144)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6581190 / 1315910</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>229</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där stigen tar slut, vid båtplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Vägbom med kodlös sista biten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


53. Öjesjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Häljehögen (17BTF0145)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6579580 / 1315940</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>229</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där vägen tar slut, 5-15 m SO om enbåtshamnen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


54. Finnsjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Finnerud (17BTF0146)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6581700 / 1319940</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>230</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Kring ett stenparti vid stranden, nedanför lusthus.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>> 50%</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>starr</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


55. Gravälven Rinterud (17BTF0147)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6582740 / 1319630</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>230</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppstr. brofäste, ca 10- 20 m uppstr vägtrummor.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


56. Gullsjöälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Årängen (17BTF0148)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6580730 / 1321280</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>230</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m uppstr. vägen, 15-25 m uppstr. brofästen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
		Mossor:	<u>> 50%</u>
		Påväxtalger:	<u>saknas</u>
		Fin detritus:	<u><5%</u>
		Grov detritus:	<u><5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


57. Bäck från Humsjön Fallhagen (17BTF0154)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6637450 / 1333850</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>25-35m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


58. Mangen Lövnäs (17BTF0155)		 1646 ISO/IEC 17025		RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6627770 / 1332710</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Nedanförf infart till stugor drygt 250 m NO Lövnäs udde.</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>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


59. N bakälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
S Baksjön (17BTF0156)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6628150 / 1335650</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Nedstr. vidgningen ca 50m nedstr. väg.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


60. Risån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Mobäck (17BTF0157)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6637150 / 1328380</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


61. Slobyälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Slobyn (17BTF0158)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6631870 / 1330370</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>15-25m uppströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


62. Slorudsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Fångnäs (17BTF0159)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6621500 / 1336220</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>15 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30m uppströms den gamla stenbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


63. Stora Salungen Fridhem (17BTF0160)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6636400 / 1328380</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför skogsbilväg, ca 80m norr om stuga.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><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>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


64. Stora Salungen Nabben (17BTF0161)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6634800 / 1329560</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 100m SO om Nabbens södra udde, nedanför en liten stuga.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


65. Tobyälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Tobyn (17BTF0162)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6632000 / 1332650</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15m nedströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


66. Örvattensbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Hägerskullen (17BTF0164)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6626750 / 1328600</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 75m nedströms neder trumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


67. Brunsbergsälven Brunsborg (17BTF0452)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6614551 / 1339246</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>303</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 30-40 m nedströms dammen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>mycket stark</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


68. Emsälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Boda (17BTF0453)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6607743 / 1343395</u>		
Kommun:	<u>Kil</u>	Projektområde:	<u>303</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Några meter under och uppstr. den mindre vägbron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>gräs</u>	Sub.dom. art:	<u>halvgräs</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskrivning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


69. Röjdan nedre Röjdan, Östmark (17BTF0188)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6688550 / 1331900</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>403</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>20 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>9,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms liten röd elstation, östra sidan.</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>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	-
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Högt vattenflöde och högt vattenstånd gjorde det svårt att ta proverna. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


72. Rattån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sågbacken (17BTF0196)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6700000 / 1339970</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>404</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms trumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


73. Rattsjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Nol-Västansjön (17BTF0408)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6695890 / 1339790</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>404</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m norr om vindskydd.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>tall</u>	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>-</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


79. Kråkasälven (17BTF0451)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6675928 / 1353312</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>408</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m nedströms bron, östra sidan</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>-</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Mycket gott om levande klotmusslor. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


80. Klättbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Lillängen (17BTF0212)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6653460 / 1347560</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>410</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms trummorna.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


81. Stöpälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bäcken (17BTF0213)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6652220 / 1347800</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>410</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 10-20 m uppströms trummorna.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Simp. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


82. Lill-Jangen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kvartersudden (17BTF0409)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6654220 / 1363360</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>411</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid stor tall i vattenbrynet ca 50 m väster om vägens slut.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</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>5-50%</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>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Liten yta med sparkbar botten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


83. Lerälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Hälserud (17BTF0225)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6640560 / 1346950</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>412</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 20-30 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</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>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>sälg</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


84. Drömmersbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Bocktorp (17BTF0227)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6657420 / 1330900</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms trumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		Styrka: <u>saknas</u>		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


85. Fäbroälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kvarnen (17BTF0228)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6658900 / 1326220</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m uppstr. lugnflyt, 50 m nedstr. vindskydd.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


86. Kymmen Grillstorp (17BTF0229)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6653220 / 1331470</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m väster om nybyggd båtliggsplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


87. Kymmen Lännäs (17BTF0230)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6655240 / 1331660</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Uddens sydöstra strand.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
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>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


88. Kymmen stranden (17BTF0231)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6658130 / 1327490</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 20 m väster om Honkamacksbäckens utlopp.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


89. Tvällälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kristningstorp (17BTF0232)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6658350 / 1325350</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms strömsträkan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>> 50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Bom vid St Tinnhöjden, efter Kristningstorp traktorväg som snabbt blir obefintlig. GPS ett måste. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


90. Pyntbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Pyntbäcken (17BTF0405)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6661820 / 1321930</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppstr. brofundament, 30 m uppstr. vägtrumma.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


91. Tvällen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Backarna (17BTF0410)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6660680 / 1322070</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid p-plats på udden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</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>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>gräsarter</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


92. Granån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Därnord (17BTF0233)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6655660 / 1334450</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>414</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms vägbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


95. Borrälven Borra (17BTF0235)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6646760 / 1337770</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>415</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms vägbron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
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>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>trädgårdsbuskar</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


96. Brattaälv Berg (17BTF0237)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6640240 / 1339380</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>416</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Mitt för ladugård på sydsidan vattendraget.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Det är numera inte en ödegård . Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


97. Brattaälv		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Björnhålan (17BTF0238)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6641550 / 1336030</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>416</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10m uppströms liten gångbro.</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>-</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


99. Rottnan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Grinnemo (17BTF0399)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12 C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6658720 / 1339400</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>417b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför grustaget på västra sidan.</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>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:		Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


101. Åshagsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Söderby (17BTF0243)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6666900 / 1345460</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>422</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron.</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>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>klibbal</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>klibbal</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


110. Likan		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Likenäs (17BTF0256)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6725030 / 1348730</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>506</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
En 15 cm lång öring påträffades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


112. Fämtan Mellan			RAPPORT		
Fämtan us Hornvallaån (17BTF0403)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13D SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6724090 / 1356700</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>507</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Västra stranden, 20-30 m nedströms bron.</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><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>tall</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


113. Hjorttjärnsbäcken Kungsbacken (17BTF0264)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13D SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6706790 / 1360740</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>509</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där skogsbilvägen korsar bäcken och 10 m uppstr.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Hygge</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalen är belägen väster om vattenkraftverket, gå över Vårån och ca 100 m längs en avverkningsväg. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


114. Värsjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Värbergsstugan (17BTF0265)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13D SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6710250 / 1362830</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>509</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där vägen tar slut vid sjön, ca 700 m SO om utloppet.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>-</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>salix</u>	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


115. Värån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Öv Värnäs (17BTF0266)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13D SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6704920 / 1359820</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>509</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 20 m nedstr. där ån går som närmast vägen, Norra sidan.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


116. Halgån Halgå (17BTF0267)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6687640 / 1370070</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>510</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>20 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>4,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-20 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Svårprovtaget pga storblockig botten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


117. Sjöbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sätermyren (17BTF0269)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6699850 / 1370000</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>510</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms bron, efter hällen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


120. Halgån (17BTF0454)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6696710 / 1370765</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>510</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>30 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>30 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Strax SO om ommarkerad mötesplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>gran</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


121. Acksjöälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kvarnheden (17BTF0272)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6668830 / 1375390</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>512</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>4,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


122. Grundan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Hoforsen (17BTF0273)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6676130 / 1368730</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägtumorna.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


123. Grundan övre Tönnetsättern (17BTF0274)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6679850 / 1366350</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där ån går som närmast vägen mittemot en vägbreddning.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>gran</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
En ca 5 cm lång öring påträffades. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


124. Grängen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Tabaktorp (17BTF0275)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6673540 / 1366350</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>15 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid de röda stugorna, 0-5 m norr resp. söder om bryggan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>flytbladsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>>50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


125. GRÄNGEN		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Åsarne (17BTF0276)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6673800 / 1367200</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m söder om bryggan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</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>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><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%</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>äng</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>barrskog</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>asp</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>rönn</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


126. GRÖCKEN		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sätternäs (17BTF0279)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6676800 / 1362750</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid badplatsen, ca 70 m väster om skjutet.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</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>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


127. Lövån Uvanå (17BTF0281)				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6686980 / 1388190</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>514</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 100 m uppstr. bron, strax nedan rött skjul och åkrök.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>häll</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>>50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>salix</u>		<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>			<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>			<u>-</u>	
C:	<u>-</u>			<u>-</u>	
Övrigt					
Svärprovtaget, proverna togs i hållskrevor med lössittande material. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


128. Vallälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Gillerberg (17BTF0285)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6676880 / 1389690</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>514</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron.</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>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>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>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


130. Musån nedre		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Musåmossen (17BTF0291)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6679030 / 1379930</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>516</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>9 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>björk</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Svårprovtaget pga mycket block. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


133. BOSJÖN		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Utloppet (17BTF0301)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6632310 / 1393740</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>519</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Lokalen belägen längst ut på udden.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Pga lågt vatten var den ursprungliga lokalen olämplig, därför togs proverna på samma lokal som 2003 och 2006. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


134. Springsjöbäcken Bosjötorp (17BTF0302)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6636510 / 1393310</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>519</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms vägtrumorna.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


135. Svartån Svartå (17BTF0303)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6627900 / 1390200</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>519</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 100 m nedströms den gamla träbron.</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>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
<p>Provtagningen gjordes där de två flödena förenas. På denna plats finns röda markeringar för elfiske på stenar och trädstammar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.</p>			
<p>Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.</p>			


136. Tannsjöälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Knabbtorp (17BTF0304)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6632170 / 1394900</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>519</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppstr. ett stort block, ca 50 m uppstr. gångbro i trä.</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>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</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>kalhygge</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


137. Älgsjöbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Hästbroberget (17BTF0305)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6638700 / 1394560</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>519</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms kalkdoseraren nedströms vägtrummorna.</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>överbattensväxter</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


138. Mansån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Dammen (17BTF0317)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6643750 / 1362800</u>
Kommun:	<u>Munkfors</u>	Projektområde:	<u>523</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms gångbron där ån delar sig.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</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>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
10-20 m uppströms gångbron där ån delar sig vid inte alltför högt vattenstånd. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


139. Gravån Brotorp (17BTF0449)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6596221 / 1364016</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>527</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>4 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2 m nedstr. och in under bron, längs den södra stranden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</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>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>åker</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>rönn</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>mycket stark</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Anders B har provtagit punkten tidigare. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


140. Vångan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Åstrand (17BTF0326)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6689130 / 1369250</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>529</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


141. Acksjön Jonsbyn (17BTF0328)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6615300 / 1384580</u>
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>601</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m söder om liten bad-/båtplats mittemot mötesplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


142. Prostgårdsälven Grönfallet (17BTF0332)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6613620 / 1384480</u>
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>601</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>häll</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>>50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</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>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Svårprovtaget pga högt vattenflöde och häll. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


143. Hyttälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Mångshyttan (17BTF0455)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6614079 / 1389391</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>601</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>50-60 m nedstr. där grusvägen går över vattendraget.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


145. Svartälven (17BTF0446)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6659636 / 1414062</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>801</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>40 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 80 m nedströms dammen, västra sidan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Algpåväxt på runda stenar och snabbt ökande djup försvårade provtagningen. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


147. Tvärälven (17BTF0456)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6646565 / 1415476</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>808</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-21</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (håvdrag)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägkulvert, södra sidan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>flytbladsväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>våtmark</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>Vegetationstyp: gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Djupt och mjukbotten strax utanför strandkanten medförde att proverna togs med håvdrag i strandkanten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			


148. Skåltjärnsälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Skåltjärn (17BTF0360)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6631720 / 1401280</u>		
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>809</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms vägtrumorna.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	<u><5%</u>	-	-		
Påverkan					
Typ:	-		Styrka: <u>saknas</u>		
A:	-		-		
B:	-		-		
C:	-		-		
Övrigt					
Grusvägen som leder ner till lokalen är numera avstängd med stora stenar. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


149. Stöpsjöälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Lerskallen (17BTF0361)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6630110 / 1403800</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>809</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>4,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms bron.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>gran</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Grusvägen som leder ner till lokalen är numera avstängd med stora stenar. Bron över vattendraget är i dåligt skick. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


150. Alstern Stegelnäset (17BTF0411)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6615140 / 1394310</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>812</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>8 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 40 m söder om skogsbilparkeringen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lämplig provtagbar bottenyta är begränsad. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


151. Alstern Storön (17BTF0412)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6619190 / 1393400</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>812</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där stenig botten börjar, ca 70 m N om udden vid vägens slut.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


152. Alstern		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Paradishyttan (17BTF0413)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6623335 / 1393350</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>812</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 75 m NV om åutloppet, där vägen slutar vid båtplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>salix</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


153. Hättälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
L Hättälvstorp (17BTF0364)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6608800 / 1416720</u>
Kommun:	<u>Storfors</u>	Projektområde:	<u>814</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>40-50 m uppströms bron.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalen flyttades något 2000 på grund av högt vatten. Sedan dess har denna lokal provtagits. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


154. Svartsången Drågen (17BTF0367)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6616200 / 1420450</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>815</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m söder om ett stort stenblock i strandkantaen.</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>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><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>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalen är belägen rakt ned från grusvägen mitt emot ett stort stenblock ca 25 m in på hygget i öster samt 10-20 m söder om ett stort stenblock i strandkanten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


155. Tvärälven Sundet (17BTF0370)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6616510 / 1416680</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>815</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms bron.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>pors</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalen nås med bil endast norrifrån. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


156. Bäck från Bodasjön Slinkerud (17BTF0045)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6574610 / 1294980</u>
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>	Projektområde:	<u>113 Västra Silen</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedstr. trumman vid gammal såg, ca 100 m uppstr. vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


157. Vingån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vingång (17BTF0404)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6733460 / 1342200</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>0</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Nedan de två husen, ca 20-30 m uppströms där ån smalnar av.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>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>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

158. Skårdalsvattnet		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kultarönningen (17BTF0406)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6586030 / 1280580</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>0</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför bad och grillplatsen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>flytbladsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

159. Klarälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Mellersta sidofåran (17BTF0414)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6734690 / 1341870</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>0</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>20 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>-</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

160. Klarälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Innersta sidofåran (17BTF0415)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6734850 / 1341920</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>0</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>-</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>långskottsväxter</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>våtmark</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

164. Näsälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Tidafors (17BTF0448)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6615917 / 1381526</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>0</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2009-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms bro, ca 50 m nedströms damm.</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>häll</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>alm</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>lönn</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>stark</u>			
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Botten bestod mest av sprängsten. Svag algväxt på dessa indikerar antingen att de nyligen utlagts eller påverkan av reglering. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

165. Ämtan (17BTF0450)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6634021 / 1355201</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>0</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-23</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Anders Boström</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Vattendir-lokal.</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad):	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>5,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför koja i skogen uppe vid stora vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>>50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka: <u>stark</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Svärprovtaget på grund av mycket "lös" botten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Bilaga 3. Artlistor

1. Fårnäsälven, (17BTF0444)

2009-10-05

Projektområde: 104

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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				0,4	1,2
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1	2		0,6	1,7
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1			0,2	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		3	2	4	2	2		2,6	7,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3			1			0,8	2,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1			0,2	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1						0,2	0,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			2					0,4	1,2
Leptophlebia sp.	1	2	3			4	2	1	1		1,6	4,7
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		1			9	5		3,0	8,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			3	4	18	5		6,0	17,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			5	1	1			1,4	4,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				1				0,2	0,6
Nemoura sp.	0	5	0		1			1	1		0,6	1,7
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1		0,2	0,6
Limnephilidae	0	5	0		3	2					1,0	2,9
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1				0,2	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0		3						0,6	1,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	* 1	3	3									
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					3	4		1,4	4,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1			0,2	0,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		2	1		0,8	2,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					2	3		1,0	2,9
Chironomidae	0	0	0		1	3					0,8	2,3
Limoniidae	* 0	0	0									
Simuliidae	0	1	0					14	6		4,0	11,6
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		18	9	1		2		6,0	17,4
SUMMA (antal individer):					34	32	15	58	33		34,4	100
SUMMA (antal taxa):					9	9	8	13	12		10,2	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	7	MISA	22
Medelantal taxa/prov	10,2	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	344	EPT-index	14	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,84	Naturvärdesindex	0		

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

2. Lianeälven, (17BTF0447)

2009-10-05

Projektområde: 118

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					1	2	0,6	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			5			1	1,2	2,4
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		15	7	13	11	18	12,8	25,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1		1	1	0,6	1,2
Baetis sp.	0	4	0			5	2	3	4	2,8	5,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	3				0,8	1,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1			3	0,8	1,6
Heptagenia sp.	0	4	3				1			0,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,4
Isoperla sp.	0	3	0			1				0,2	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1			7	1,6	3,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	2		3	20	5,2	10,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1	1	0,4	0,8
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2			1	0,8	1,6
Polycentropodidae	0	0	0		2	1	2	2	2	1,8	3,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1		3	2	1,2	2,4
Chironomidae	0	0	0		9	2	3	2	13	5,8	11,5
Simuliidae	0	1	0		9	14	11	16	14	12,8	25,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3					0,6	1,2
SUMMA (antal individer):					41	47	32	43	90	50,6	100
SUMMA (antal taxa):					7	13	5	9	13	9,4	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	6	MISA	48
Medelantal taxa/prov	9,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,3
Antal ind./kvm.	506	EPT-index	12	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,21	Naturvärdesindex	0		

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

3. Byälven, (17BTF0442)

2009-10-05

Projektområde: 201

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1				0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	2	1			0,8	1,2
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3						1		0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1	14	5	6	4		6,0	8,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		12	26	5	30	68		28,2	40,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3					1	1		0,4	0,6
Leptophlebia sp.	1	2	3			3	7	2			2,4	3,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		20	4			5,0	7,2
Amphinemura sp.	0	4	4		2	10	16	3	32		12,6	18,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1	1				0,4	0,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	* 2	5	4									
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						3		0,6	0,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5				1				0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					2	1		0,6	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1	1		0,4	0,6
Hydroptila sp.	3	0	3		4	4	7	1			3,2	4,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2					0,4	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0			1					0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		1			0,4	0,6
Polycentropodidae	0	0	0			2	2	2			1,2	1,7
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			1		0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					2			0,4	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1			0,2	0,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1					0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	6	3	10	2		4,4	6,3
Pediciidae	0	3	0						1		0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0						1		0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					21	73	70	67	116		69,4	100
SUMMA (antal taxa):					5	13	11	13	12		10,8	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	23
Medelantal taxa/prov	10,8	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	694	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,97	Naturvärdesindex	0		

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

4. Kölaälven, (17BTF0443)

2009-10-05

Projektområde: 201

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	1		1	5		1,4	1,1	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina		0	3	0	1			1	2	0,8	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	*	0	3	0								
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)		0	3	3			1			0,2	0,2	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)		2	3	3		1				0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	50	8	16	12	20	21,2	16,3	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	110	44	35	48	52	57,8	44,3	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	15	6	13	7	11	10,4	8,0	
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3					2	0,4	0,3	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	6	11	2			3,8	2,9	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	1					0,2	0,2	
Leptophlebia sp.		1	2	3	18	10	2	1	5	7,2	5,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	1					0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3	1		1	1	2	1,0	0,8	
Athripsodes sp.		0	0	3		1			2	0,6	0,5	
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)		1	5	2	1					0,2	0,2	
Limnephilidae (flergälad, art 1)		0	5	0	8	4				2,4	1,8	
Limnephilidae		0	5	0			3			0,6	0,5	
Molanna sp. (angustata-typ)		0	3	3				1		0,2	0,2	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4					1	0,2	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3			1		2	0,6	0,5	
Mystacides sp.		0	2	3	4	6	1	1	3	3,0	2,3	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	2	1	2	1		1,2	0,9	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	1					0,2	0,2	
Oxyethira sp.		2	0	0	1					0,2	0,2	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.		0	3	0		1				0,2	0,2	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3				1		0,2	0,2	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3				1	1	0,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1			1	1	0,6	0,5	
Chironomidae		0	0	0	20	2	6	24	21	14,6	11,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	1					0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					243	95	84	105	125	130,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	12	12	13	12	13,4		

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	6	MISA	54
Medelantal taxa/prov	13,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,8
Antal ind./kvm.	1 304	EPT-index	17	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,80	Naturvärdesindex	0		

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

5. Öjenäsbäcken, Skogslund (17BTF0063)

2009-10-05

Projektområde: 202

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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					0,4	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	3	5	8		4		4,0	9,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		24	11	13	2		10,0	22,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3	1			1			0,4	0,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	1		2		3		1,2	2,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0			1				0,2	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	5	12	18	3	10		9,6	22,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	4	9	3	1	3		4,0	9,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2		2		1,0	2,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1				0,8	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3							
Limnephilidae	0	5	0	2		1				0,6	1,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	1			0,4	0,9
Polycentropodidae	0	0	0	1						0,2	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3	2	1					0,6	1,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	1		2				0,6	1,4
Sericostomatidae	0	5	0	5	2	3	1	3		2,8	6,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4							
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	3		3		2,2	5,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	2	1	1	1	5		2,0	4,6
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1	1		2		0,8	1,8
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,5
Pediciidae	0	3	0			1				0,2	0,5
Simuliidae	0	1	0		1	1		1		0,6	1,4
BIVALVIA, musslor											
Margaritifera margaritifera - (Linné, 1758)	*	0	1	4 EN							
Pisidium sp.	1	1	0	1				2		0,6	1,4
SUMMA (antal individer):				29	67	61	21	40	43,6	100	
SUMMA (antal taxa):				12	13	17	7	12	12,2		

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	14
Medelantal taxa/prov	12,2	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	436	EPT-index	15	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,55	Naturvärdesindex	16		

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

8. Bogsälven/Rolampälven, Klockargården (17BTF0084)

2009-10-07

Projektområde: 213

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		65	2,7
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	500	20,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia sp.		1	2	3	30	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		550	22,4
Isoperla sp.	0	3	0		30	1,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		35	1,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	0,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		40	1,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		35	1,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		550	22,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,2
Limnephilidae	*	0	5	0		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0		10	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		35	1,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae	0	5	0		5	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		35	1,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		55	2,2
Simuliidae	0	1	0		30	1,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		385	15,7
SUMMA (antal individer):					2450	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	18
Antal ind./kvm.	4 900	Surhetsindex	4	ASPT-index	7,1
Diversitetsindex	3,05	EPT-index	20	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

9. Bortaälven, Bortan (17BTF0086)

2009-10-07

Projektområde: 214

Det. -, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1					0,2	0,5
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3				1		1	0,4	1,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	8	17	6	8	9,8	26,9	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					1		0,2	0,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	2	5		4	2,6	7,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1	1			0,4	1,1	
Amphinemura sp.	0	4	4			1		1	2	0,8	2,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1				0,2	0,5	
Isoperla sp.	0	3	0			1	1	2	5	1,8	4,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3						1	0,2	0,5	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2	8	5	6	4,4	12,1	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5				1			0,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	2	9		2,8	7,7	
Athripsodes sp.	0	0	3						1	0,2	0,5	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1			0,2	0,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						2	0,4	1,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		2	2	3	1,6	4,4	
Ithytrichia sp.	3	4	4			1				0,2	0,5	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1			1	1	0,6	1,6	
Limnephilidae	*	0	5	0								
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	2	2	2		1,6	4,4	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	*	5	0	5								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	3	3	1,4	3,8	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2	2		0,8	2,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				3	3	2	1,6	4,4	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1				0,2	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,5	
Chironomidae	0	0	0			1	1			0,4	1,1	
Simuliidae	0	1	0		3	7		2	2	2,8	7,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,5	
SUMMA (antal individer):					22	30	49	39	42	36,4	100	
SUMMA (antal taxa):					8	14	16	13	15	13,2		

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	23
Medelantal taxa/prov	13,2	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	364	EPT-index	19	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,79	Naturvärdesindex	0		

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

10. Ekälven, Kroken (17BTF0087)

2009-10-07

Projektområde: 214

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	0,6
ISOPODA, gräsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		15	1,7
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	1,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		190	21,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		70	7,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		275	30,4
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		5	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		25	2,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		35	3,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		5	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		5	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		30	3,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		100	11,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		15	1,7
Polycentropus sp.	1	3	3		5	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,6
Sericostomatidae	0	5	0		15	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		15	1,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		10	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,6
Empididae	0	3	0		15	1,7
Simuliidae	0	1	0		25	2,8
SUMMA (antal individer):					905	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	8
Antal ind./kvm.	1 810	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,6
Diversitetsindex	3,39	EPT-index	19	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

11. Lillekälven, Orrkärren (17BTF0088)

2009-10-07

Projektområde: 214

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		5	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	220	17,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	150	12,1
Leptophlebia sp.		1	2	3	10	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	100	8,1
Isoperla sp.		0	3	0	60	4,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	30	2,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	20	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	5	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	280	22,6
Hydroptila sp.		3	0	3	5	0,4
Ithytrichia sp.		3	4	4	60	4,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	10	0,8
Limnephilidae		0	5	0	5	0,4
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	80	6,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostomatidae	*	0	5	0		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	10	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	25	2,0
Chironomidae		0	0	0	5	0,4
Empididae		0	3	0	5	0,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	150	12,1
SUMMA (antal individer):					1240	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	7	MISA	27
Antal ind./kvm.	2 480	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,8
Diversitetsindex	3,37	EPT-index	19	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

12. Mjögan, Blomgrenstorpet (17BTF0089)

2009-10-07

Projektområde: 214

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		15	2,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		10	1,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		25	3,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		15	2,0
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		5	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		40	5,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		110	14,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		180	23,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	1,3
Isoperla sp.	0	3	0		80	10,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	2,6
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		90	11,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	0,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	1,3
Limnephilidae	0	5	0		5	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		15	2,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		15	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		20	2,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		25	3,3
Chironomidae	0	0	0		20	2,6
Simuliidae	0	1	0		25	3,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		5	0,7
SUMMA (antal individer):					760	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	6	MISA	23
Antal ind./kvm.	1 520	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	3,74	EPT-index	15	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

13. Storeken , Hatthallen (17BTF0090)

2009-10-07

Projektområde: 214

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		50	12,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		15	3,7
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	0	3	0		10	2,5
ODONATA, trollsländor						
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	*	2	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	5	1,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	50	12,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	1,2
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	160	39,5
Leptophlebia sp.		1	2	3	10	2,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3	5	1,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	15	3,7
Limnephilidae	*	0	5	0		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	*	1	3	2		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	75	18,5
Tabanidae		0	3	0	5	1,2
SUMMA (antal individer):					405	100
SUMMA (antal taxa):					12	

Totalantal taxa	15	Danskt faunaindex	4	MILA	76
Antal ind./kvm.	324	Surhetsindex	3	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	2,65	EPT-index	8		
		Naturvärdesindex	0		

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

14. Lillforsälven, Lyered (17BTF0091)

2009-10-07

Projektområde: 215

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	0,1
Polycelis sp.	1	3	0		5	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		45	1,0
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,1
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		70	1,5
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Gomphidae	0	3	3		5	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		900	19,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		60	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4		
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	0,1
Nemoura sp.	0	5	0		10	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		35	0,8
Athripsodes sp.	0	0	3		95	2,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		10	0,2
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	*	2	4	3 Ov		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		5	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3		5	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		25	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1650	36,4
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	*	0	3	2 Ov		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		5	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena sp. (riparia/brittenii) Ad.	*	0	4	3		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		20	0,4
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	*	3	4	4 Ov		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		150	3,3
Chironomidae	0	0	0		30	0,7
Simuliidae	0	1	0		25	0,6
Tabanidae	*	0	3	0		
Tipulidae	0	5	0		10	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		1300	28,7
SUMMA (antal individer):					4535	100
SUMMA (antal taxa):					30	

Totalantal taxa	40	Danskt faunaindex	7	MISA	52
Antal ind./kvm.	9 070	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	2,52	EPT-index	23	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	9		

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

15. Vällen , NV Bunäset (17BTF0092)

2009-10-07

Projektområde: 215

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		10	0,3
Turbellaria (Planariidae/Dugesiidae)	3	3	0		30	0,9
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		300	9,2
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,2
Erpobdella sp.	0	3	0		5	0,2
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0		10	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		10	0,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2200	67,7
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		5	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		60	1,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,2
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		70	2,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		25	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		100	3,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		5	0,2
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		10	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3		5	0,2
Limnephilidae	0	5	0		5	0,2
Tinodes sp.	*	4	4	0		
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		300	9,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena sp. (riparia/brittenii) Ad.	0	4	3		5	0,2
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	*	4	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	0,3
Chironomidae	0	0	0		50	1,5
GASTROPODA, snäckor						
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		25	0,8
SUMMA (antal individer):					3250	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	4	MILA	67
Antal ind./kvm.	2 600	Surhetsindex	7	ASPT-index	5,4
Diversitetsindex	1,90	EPT-index	10		
		Naturvärdesindex	0		

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

16. Bruksälven, Fredros (17BTF0093)

2009-10-08

Projektområde: 216

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		15	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		20	0,6
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		5	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		525	16,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		50	1,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		250	7,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		50	1,6
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		850	26,4
Amphinemura sp.	0	4	4		400	12,4
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		20	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		10	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		125	3,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		370	11,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		115	3,6
Limnephilidae	0	5	0		5	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		60	1,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		30	0,9
Empididae	0	3	0		5	0,2
Simuliidae	0	1	0		70	2,2
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		25	0,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		175	5,4
SUMMA (antal individer):					3220	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	30
Antal ind./kvm.	6 440	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,0
Diversitetsindex	3,38	EPT-index	16	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

17. Järperudsälven, Bergatorp (17BTF0094)

2009-10-07

Projektområde: 216

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	0,6	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				3			0,6	0,4	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0		10		4	1	3	3,6	2,6	
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1					0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			2	5		2	1,8	1,3	
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		8	12	40	2	20	16,4	11,8	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		44	24	95	42	40	49,0	35,3	
Baetis sp.	0	4	0			8		12	16	7,2	5,2	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1			0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7		4		9	4,0	2,9	
Heptagenia sp.	0	4	3					1		0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3			2				0,4	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				2			0,4	0,3	
Amphinemura sp.	0	4	4		5	2	5		2	2,8	2,0	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			1				0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		1		1			0,4	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	1	10	1	1	2,8	2,0	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				2			0,4	0,3	
Nemoura sp.	0	5	0		1		1			0,4	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	1	2		3	1,8	1,3	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1		0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		13	1	2	3	4	4,6	3,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		2		4	1,4	1,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3		1		12	3,2	2,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4		3			1	1	1,0	0,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	5	9			3,0	2,2	
Limnephilidae	0	5	0		3	1	3	1	1	1,8	1,3	
Micropterna sp.	0	5	0				1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2					0,4	0,3	
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1		3	0,8	0,6	
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1	2		7	2,4	1,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1			0,2	0,1	
Sericostomatidae	0	5	0		2	2	7	1	5	3,4	2,4	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2				1	0,6	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	3	5	3	5	3,4	2,4	
Elodes sp. Lv.	0	2	0		1					0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3		6	1	3	2,6	1,9	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7	6	6	10	10	7,8	5,6	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1			1	0,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		3	2	3	3	10	4,2	3,0	
Pediciidae	0	3	0		2				1	0,6	0,4	
Simuliidae	0	1	0		4	1	4	1	3	2,6	1,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					134	77	229	86	169	139,0	100	
SUMMA (antal taxa):					27	19	25	16	25	22,4		

Totalantal taxa	37	Danskt faunaindex	7	MISA	48
Medelantal taxa/prov	22,4	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,8
Antal ind./kvm.	1 390	EPT-index	23	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,86	Naturvärdesindex	1		

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

18. Mörtälven, Bröta (17BTF0095)

2009-10-08

Projektområde: 216

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		50	0,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,1
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	0,1
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		625	11,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		700	12,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		600	10,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		40	0,7
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		70	1,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		45	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		35	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2500	45,3
Hydroptila sp.	3	0	3		5	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		350	6,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,1
Sericostomatidae	0	5	0		10	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		5	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,1
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		350	6,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Empididae	0	3	0		30	0,5
Pediciidae	0	3	0		5	0,1
Simuliidae	0	1	0		25	0,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		10	0,2
SUMMA (antal individer):					5515	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	35
Antal ind./kvm.	11 030	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	2,64	EPT-index	18	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

19. Stor-Treen, Brånberget (17BTF0096)

2009-10-08

Projektområde: 216

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	125	18,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	80	11,7
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Corduliidae	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	100	14,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	90	13,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	50	7,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Leptophlebia sp.		1	2	3	50	7,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)		2	4	3	Ov	0,7
Hydroptila sp.		3	0	3	30	4,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	10	1,5
Limnephilidae		0	5	0	5	0,7
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	15	2,2
Oxyethira sp.		2	0	0	20	2,9
Phryganea sp.		0	3	0	5	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	5	0,7
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3	15	2,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	30	4,4
Chironomidae		0	0	0	50	7,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					685	100
SUMMA (antal taxa):					17	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	5	MILA	61
Antal ind./kvm.	548	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,9
Diversitetsindex	3,51	EPT-index	16		
		Naturvärdesindex	3		

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

20. Stor-Treen, Sulvikberget (17BTF0097)

2009-10-08

Projektområde: 216

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV		%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar							
Oligochaeta	0	2	0		10	50	3,4
HIRUDINEA, iglar							
Glossiphoniidae	0	3	0		1	5	0,3
AMPHIPODA, märkräftar							
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	*	5	5	4	Ov	0	
ISOPODA, gråsuggor							
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		25	125	8,4
HYDRACARINA, sötvattens kvalster							
Hydracarina	0	3	0		2	10	0,7
ODONATA, trollsländor							
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840)	2	3	3		1	5	0,3
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	2	3	0		1	5	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		80	400	27,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		20	100	6,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	15	1,0
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3		0	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		7	35	2,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		40	200	13,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		60	300	20,3
TRICHOPTERA, nattsländor							
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1	5	0,3
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	*	2	3	2		0	
Hydroptila sp.	3	0	3		9	45	3,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	5	0,3
Limnephilus sp.	0	5	0		1	5	0,3
Limnephilidae	0	5	0		1	5	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		6	30	2,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	10	0,7
Oxyethira sp.	*	2	0	0		0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		0	
Tinodes pallidulus - McLachlan, 1878	5	4	2	Ov	1	5	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar							
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	5	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	10	0,7
DIPTERA, tvåvingar							
Ceratopogonidae	0	0	0		2	10	0,7
Chironomidae	0	0	0		19	95	6,4
SUMMA (antal individer):					296		100
SUMMA (antal taxa):					22		

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	5	MILA	78
Antal ind./kvm.	237	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	3,26	EPT-index	16		
		Naturvärdesindex	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.

21. Trehörningen, Haltola (17BTF0098)

2009-10-08

Projektområde: 216

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
NEMATODA, rundmaskar												
Nematoda		0	0	0				1		0,2	0,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	16	13	6	11	6	10,4	9,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2	1	2	1	2	1	1,4	1,2	
Erpobdella sp.		0	3	0		1	1		1	0,6	0,5	
Glossiphoniidae	*	0	3	0								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	73	50	26	51	48	49,6	43,8	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina		0	3	0				1	1	0,4	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)		1	3	3				5		1,0	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	2	3	1	2		1,6	1,4	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	1	1		1	1	0,8	0,7	
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3	3	1		9	2	3,0	2,7	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	12	8	5	18	14	11,4	10,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	30	18	4	9	20	16,2	14,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3			1			0,2	0,2	
Nemoura sp.		0	5	0	2			1		0,6	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		2				0,4	0,4	
Limnephilus sp.		0	5	0	1	2				0,6	0,5	
Limnephilidae		0	5	0	2			2	1	1,0	0,9	
Mystacides sp.		0	2	3					1	0,2	0,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	1					0,2	0,2	
Oxyethira sp.		2	0	0	1			2		0,6	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	1					0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1	3	2	1	1	1,6	1,4	
Chironomidae		0	0	0		3		12	2	3,4	3,0	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3	8	15	4	6	5	7,6	6,7	
SUMMA (antal individer):					155	122	51	134	104	113,2	100	
SUMMA (antal taxa):					15	13	9	17	13	13,4		

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	4	MILA	78
Medelantal taxa/prov	13,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,8
Antal ind./kvm.	453	EPT-index	12		
Diversitetsindex	2,85	Naturvärdesindex	0		

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

26. Älgån, Älgå (17BTF0113)

2009-10-05

Projektområde: 218

Det. Jenny Palmkvist/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			14		3,6	3,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		20	11		20	14	13,0	10,7	
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		8	7	3	4	4	5,2	4,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	19		44	32	24,6	20,3	
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		12					2,4	2,0	
Baetis sp.	0	4	0					8	4	2,4	2,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					5	6	2,2	1,8	
Amphinemura sp.	0	4	4		2			1	2	1,0	0,8	
Isoperla sp.	0	3	0		1			3	1	1,0	0,8	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		25	3		7	4	7,8	6,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		30	1	1	45	6	16,6	13,7	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3					1		0,2	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1				1	0,4	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1		7	9	4,0	3,3	
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4		6	3		4	3	3,2	2,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,2	
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4	Ov				2		0,4	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2		1			0,6	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3					2	3	1,0	0,8	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,2	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3				1	2	5	1,6	1,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		30	7		12	9	11,6	9,6	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			4	2	1,4	1,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		7		1	6	1	3,0	2,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2	
Chironomidae	0	0	0		6	2	1	1	18	5,6	4,6	
Empididae	0	3	0		3				2	1,0	0,8	
Pediciidae	0	3	0					1		0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0		10	3	1	12	4	6,0	4,9	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3					1		0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					201	58	10	207	131	121,4	100	
SUMMA (antal taxa):					20	10	8	22	19	15,8		

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	7	MISA	42
Medelantal taxa/prov	15,8	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	1 214	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,92	Naturvärdesindex	4		

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

29. Barlindshultsälven, Barlindshult (17BTF0122)

2009-10-06

Projektområde: 221

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	*	0	2 0		
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3 3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4 3	10	5,0
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4 3	10	5,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	65	32,5
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4 3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	5	2,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2 3		
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	15	7,5
Isoperla sp.		0	3 0	5	2,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	5	2,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5 4		
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4 4	20	10,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1 3	10	5,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	5	2,5
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4 2	5	2,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3 3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5 4		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4 4	5	2,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4 3	5	2,5
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	5	2,5
Limoniidae	*	0	0 0		
Simuliidae		0	1 0	30	15,0
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	*	1	1 0	0	
SUMMA (antal individer):				200	100
SUMMA (antal taxa):				16	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	7	MISA	44
Antal ind./kvm.	400	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	3,26	EPT-index	16	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

30. Greänsälven, Greåna (17BTF0123)

2009-10-07

Projektområde: 221

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	0,9
ISOPODA, gräsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	0,3
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		10	0,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		10	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		65	1,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		55	1,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		5	0,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		200	5,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		10	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		35	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		40	1,2
Amphinemura sp.	0	4	4		20	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		35	1,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		10	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Ceraclea nigronevosa - (Retzius, 1783)	*	3	0	3		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		120	3,5
Hydroptila sp.	3	0	3		10	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		5	0,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		50	1,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Oxyethira sp.	2	0	0		5	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		20	0,6
Polycentropodidae	0	0	0		10	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		25	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		90	2,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		25	0,7
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	5	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,1
Chironomidae	0	0	0		15	0,4
Empididae	0	3	0		10	0,3
Simuliidae	0	1	0		25	0,7
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		20	0,6
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		2450	70,9
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3		5	0,1
SUMMA (antal individer):					3455	100
SUMMA (antal taxa):					32	

Totalantal taxa	38	Danskt faunaindex	7	MISA	52
Antal ind./kvm.	6 910	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	2,11	EPT-index	23	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	3		

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

31. Övre Gla, Djupviken (17BTF0124)

2009-10-06

Projektområde: 221

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	2,8
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		40	22,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		10	5,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5	2,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	2,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		5	2,8
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		5	2,8
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		10	5,6
Glyphotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		5	2,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	0	5	0		5	2,8
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		5	2,8
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	*	0	0	0		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Polycentropus sp.	*	1	3	3		
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		35	19,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		20	11,1
Chironomidae	0	0	0		25	13,9
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2		
SUMMA (antal individer):					180	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	4	MILA	33
Antal ind./kvm.	144	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,6
Diversitetsindex	3,30	EPT-index	12		
		Naturvärdesindex	0		

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

32. Övre Gla, Kopparebäcken (17BTF0125)

2009-10-06

Projektområde: 221

Det. -, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	20	16,0
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	25	20,0
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	*	3	2	3		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	5	4,0
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	4,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilus sp.		0	5	0	5	4,0
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Mystacides sp.		0	2	3	5	4,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	4,0
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3	5	4,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	10	8,0
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	40	32,0
GASTROPODA, snäckor						
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2		
SUMMA (antal individer):					125	100
SUMMA (antal taxa):					9	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	4	MILA	61
Antal ind./kvm.	100	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	2,82	EPT-index	10		
		Naturvärdesindex	0		

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

33. Övre Gla, Stöterud (17BTF0126)

2009-10-07

Projektområde: 221

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		20	12,1
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		80	48,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		15	9,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	6,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	3,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	*	0	0	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	3,0
Mystacides sp.	*	0	2	3		
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	*	4	4	3		
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		15	9,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	3,0
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	6,1
SUMMA (antal individer):					165	100
SUMMA (antal taxa):					9	

Totalantal taxa	14	Danskt faunaindex	3	MILA	61
Antal ind./kvm.	132	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,2
Diversitetsindex	2,45	EPT-index	8		
		Naturvärdesindex	0		

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

34. Bjurånaälven, Majendal (17BTF0127)

2009-10-06

Projektområde: 223

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	1	3	0		5	1,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		20	7,1
ODONATA, trollsländor						
Zygoptera	0	3	0		5	1,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		15	5,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		25	8,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	3,6
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		75	26,8
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		20	7,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5	1,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		5	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	5	1,8
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agrypnia varia - (Fabricius, 1793)	*	0	3	0		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	*	1	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	1,8
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	10	3,6
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropodidae		0	0	0	5	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	5	1,8
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	10	3,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	1,8
Chironomidae		0	0	0	5	1,8
Simuliidae		0	1	0	40	14,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	1,8
SUMMA (antal individer):					280	100
SUMMA (antal taxa):					20	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	5	MISA	52
Antal ind./kvm.	560	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,1
Diversitetsindex	3,65	EPT-index	16	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

35. Glasälven, Fors (17BTF0128)

2009-10-06

Projektområde: 223

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Polycelis sp.	*	1	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	5	0,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	10	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	350	23,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	850	57,2
Baetis sp.		0	4	0	200	13,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	5	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	5	0,3
Isoperla sp.	*	0	3	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	5	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	15	1,0
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	0,3
Limnephilus sp.	*	0	5	0		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	10	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae	*	0	0	0		
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae		0	1	0	20	1,3
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					1485	100
SUMMA (antal taxa):					12	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	6	MISA	59
Antal ind./kvm.	2 970	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,0
Diversitetsindex	1,76	EPT-index	16	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

36. Gränsjöbäcken, N Vedviken (17BTF0129)

2009-10-07

Projektområde: 223

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	2,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	2,3
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		20	9,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	6,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		120	54,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5	2,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	2,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		5	2,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	2,3
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	2,3
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	2,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	2,3
Chironomidae	0	0	0		10	4,5
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		5	2,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		5	2,3
SUMMA (antal individer):					220	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	7	MISA	48
Antal ind./kvm.	440	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	2,62	EPT-index	15	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

37. Laskerudsbäcken, N Laskerud (17BTF0130)

2009-10-06

Projektområde: 223

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	2,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	4,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		50	23,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		5	2,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	2,3
Nemoura sp.	0	5	0		15	7,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	2,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	0	5	0		10	4,7
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		20	9,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		40	18,6
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		50	23,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					215	100
SUMMA (antal taxa):					10	

Totalantal taxa	14	Danskt faunaindex	6	MISA	0
Antal ind./kvm.	430	Surhetsindex	3	ASPT-index	5,2
Diversitetsindex	2,93	EPT-index	7	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

38. Rämånaälven, Rämåna (17BTF0131)

2009-10-06

Projektområde: 223

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	
TURBELLARIA, virvelmaskar				1	
Polycelis sp.	*	1	3	0	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta		0	2	0	5
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	40
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	230
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	40
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	5
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	20
Isoperla sp.		0	3	0	70
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	10
TRICHOPTERA, nattsländor					
Ceraclea sp.		3	0	3	5
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	*	4	1	3	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	40
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1240
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	45
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5
Rhyacophila sp.		0	3	3	15
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0	0	10
GASTROPODA, snäckor					
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3	15
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.		1	1	0	640
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)		3	1	3	40
SUMMA (antal individer):					2480
SUMMA (antal taxa):					18

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	6	MISA	36
Antal ind./kvm.	4 960	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	2,26	EPT-index	15	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

39. Sågebäcken, Svedholm (17BTF0132)

2009-10-07

Projektområde: 223

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	20	5,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina		0	3	0	5	1,5
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	100	29,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	90	26,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	10	2,9
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	50	14,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	5	1,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	15	4,4
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	1,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	10	2,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	1,5
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	1,5
Empididae		0	3	0	15	4,4
Simuliidae		0	1	0	5	1,5
SUMMA (antal individer):					340	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	6	MISA	36
Antal ind./kvm.	680	Surhetsindex	5	ASPT-index	5,5
Diversitetsindex	2,91	EPT-index	11	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

40. Glasälven, (17BTF0445)

2009-10-06

Projektområde: 223

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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												
Turbellaria	0	3	0						1	0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	2	7		2	2,6	1,7	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1			1	0,4	0,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		51	50	20		50	34,2	22,7	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centropetium luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,1	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3					2		0,4	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		13	90	12		45	32,0	21,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3	14			40	11,4	7,6	
Nemoura sp.	0	5	0		1	4			30	7,0	4,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia varia - (Fabricius, 1793)	0	3	0			1			1	0,4	0,3	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	* 1	1	3									
Hydroptila sp.	3	0	3		2	4	2		4	2,4	1,6	
Limnephilidae (flergälad, art 2)	0	5	0						1	0,2	0,1	
Limnephilus sp.	0	5	0			1				0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		1	4			2	1,4	0,9	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		2	5			7	2,8	1,9	
Mystacides sp.	0	2	3			1				0,2	0,1	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	* 0	0	0									
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,1	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Haliplidae Lv.	0	0	0			1				0,2	0,1	
Ilybius sp. Lv.	0	3	0		1				1	0,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	2			1,0	0,7	
Chironomidae	0	0	0		66	61	60	11	44	48,4	32,2	
GASTROPODA, snäckor												
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		4					0,8	0,5	
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3		8					1,6	1,1	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		2	1			2	1,0	0,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1	1		0,4	0,3	
SUMMA (antal individer):					160	241	106	14	231	150,4	100	
SUMMA (antal taxa):					15	15	9	3	14	11,2		

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	4	MISA	32
Medelantal taxa/prov	11,2	Surhetsindex	7	ASPT-index	5,7
Antal ind./kvm.	1 504	EPT-index	14	DJ-index	10
Diversitetsindex	2,78	Naturvärdesindex	0		

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

41. Billingen, Skjutsbol (17BTF0407)

2009-10-06

Projektområde: 224

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		11	6	9	12	8	9,2	8,5	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1		2		0,6	0,6	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		1		2			0,6	0,6	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0				1		1	0,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			3				0,6	0,6	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		33	45	90	30	96	58,8	54,3	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1			0,4	0,4	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				2	1		0,6	0,6	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1	2			0,6	0,6	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1			0,2	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					2		0,4	0,4	
Leptophlebia sp.	1	2	3		3		1	1	2	1,4	1,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					1		0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1		2			0,6	0,6	
Athripsodes sp.	0	0	3		1			1		0,4	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	2			0,6	0,6	
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,2	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3						2	0,4	0,4	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4			1				0,2	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				10		1	2,2	2,0	
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3		1				2	0,6	0,6	
Mystacides sp.	0	2	3		2	2	12	7	1	4,8	4,4	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0		1		1	1		0,6	0,6	
Haliplidae Lv.	0	0	0		2		2	1		1,0	0,9	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1	6	1	6	3,2	3,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		5	1	2	5	1	2,8	2,6	
Chironomidae	0	0	0		15	12	17	16	19	15,8	14,6	
GASTROPODA, snäckor												
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2								
Radix sp. (balthica/auricularia)	*	0	4	0								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					80	77	163	82	139	108,2	100	
SUMMA (antal taxa):					13	14	17	14	10	13,6		

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	6	MILA	81
Medelantal taxa/prov	13,6	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	433	EPT-index	17		
Diversitetsindex	2,59	Naturvärdesindex	0		

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

42. Stora Lesjön, Ällevik (17BTF0133)

2009-10-06

Projektområde: 225

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	50	8,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	350	62,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	5	0,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	5	0,9
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	50	8,9
Leptophlebia sp.		1	2	3	75	13,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,9
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	10	1,8
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae	*	0	0	0		
GASTROPODA, snäckor						
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	*	4	4	3		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	10	1,8
SUMMA (antal individer):					560	100
SUMMA (antal taxa):					8	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	4	MILA	66
Antal ind./kvm.	448	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,9
Diversitetsindex	1,82	EPT-index	9		
		Naturvärdesindex	0		

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

43. Söljeälven, Sölje (17BTF0134)

2009-10-06

Projektområde: 225

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
Polycelis sp.		1	3	0	5	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	30	1,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	5	0,3
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina		0	3	0	5	0,3
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	5	0,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	5	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3	10	0,6
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	75	4,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	50	3,2
Baetis sp.		0	4	0	15	1,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	10	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	40	2,6
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	5	0,3
Amphinemura sp.		0	4	4	5	0,3
Isoperla sp.		0	3	0	10	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)		3	5	3	Ov 5	0,3
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	60	3,8
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	50	3,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	20	1,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	5	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	105	6,7
Hydroptila sp.		3	0	3	5	0,3
Ithytrichia sp.		3	4	4	250	16,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	25	1,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,3
Polycentropodidae		0	0	0	15	1,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	35	2,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	15	1,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	60	3,8
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	50	3,2
Empididae		0	3	0	5	0,3
Simuliidae		0	1	0	50	3,2
GASTROPODA, snäckor						
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3	10	0,6
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3	5	0,3
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	500	31,9
SUMMA (antal individer):					1565	100
SUMMA (antal taxa):					35	

Totalantal taxa	41	Danskt faunaindex	7	MISA	77
Antal ind./kvm.	3 130	Summaindex	10	ASPT-index	6,0
Diversitetsindex	3,76	EPT-index	22	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	4		

44. Stömneälven, Västängen (17BTF0135)

2009-10-06

Projektområde: 226

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	0,9
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		180	33,0
Baetis sp.	0	4	0		20	3,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		120	22,0
Isoperla sp.	0	3	0		10	1,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		10	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		70	12,8
Ithytrichia sp.	3	4	4		50	9,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		20	3,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		10	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elodes sp. Ad.	*	0	2	0		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	1,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,9
Empididae	0	3	0		5	0,9
Simuliidae	0	1	0		15	2,8
SUMMA (antal individer):					545	100
SUMMA (antal taxa):					16	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	7	MISA	30
Antal ind./kvm.	1 090	Surhetsindex	7	ASPT-index	5,7
Diversitetsindex	2,99	EPT-index	11	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

45. Bodaälven, Ö Boda (17BTF0136)

2009-10-06

Projektområde: 228

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
DECAPODA, kräftor						
Astacus astacus - (Linné, 1758)	*	4	0	3	CR	
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	10	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	10	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	170	5,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	200	6,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	10	0,3
Isoperla sp.		0	3	0	100	3,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	10	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	300	10,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	900	29,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	350	11,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	350	11,6
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	10	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	10	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	10	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	0,2
Empididae	*	0	3	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	550	18,3
SUMMA (antal individer):					3010	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	6	MISA	30
Antal ind./kvm.	6 020	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	2,93	EPT-index	15	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	16		

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

46. Bärhusälven, Salakerud (17BTF0137)

2009-10-06

Projektområde: 228

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	0,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	0	3	0		10	1,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	1,3
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	0,7
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	1,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		40	5,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		250	32,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		15	2,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		15	2,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		280	36,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	1,3
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,7
Oxyethira sp.	2	0	0		5	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3		10	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Simuliidae	0	1	0		30	3,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		50	6,5
SUMMA (antal individer):					765	100
SUMMA (antal taxa):					18	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	5	MISA	47
Antal ind./kvm.	1 530	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	2,68	EPT-index	15	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

47. Noraneälven, Brona (17BTF0138)

2009-10-06

Projektområde: 228

Det. Jenny Palmkvist/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		10	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	0,2
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		35	1,5
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
Gomphidae	0	3	3		5	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		15	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		15	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	1,3
Baetis sp.	0	4	0		10	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		625	26,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		150	6,3
Amphinemura sp.	0	4	4		100	4,2
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	0,6
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		750	31,5
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		10	0,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		5	0,2
Glyphotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		20	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		160	6,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		20	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		5	0,2
Oecetis sp.	*	0	3	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae	0	5	0		15	0,6
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		20	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		70	2,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	0,2
Oulimnius sp. Ad.	*	2	4	3		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		20	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	0,4
Chironomidae	0	0	0		25	1,1
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		25	1,1
Tabanidae	0	3	0		20	0,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		175	7,4
SUMMA (antal individer):					2380	100
SUMMA (antal taxa):					37	

Totalantal taxa	37	Danskt faunaindex	7	MISA	33
Antal ind./kvm.	4 760	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	3,21	EPT-index	21	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

48. Björnklammen, Bråtlyckan (17BTF0139)

2009-10-06

Projektområde: 229

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		24	10	12	6	3	11,0	11,3
AMPHIPODA, märkräfter											
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	5	5	4	Ov	1	2		2	3	1,6	1,6
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		20	7	20	18	8	14,6	15,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		3			3		1,2	1,2
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0					1		0,2	0,2
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840) *	2	3	3								
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				2	1		0,6	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		3	4	4	4	4	3,8	3,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		12	6	12	32	14	15,2	15,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1			4		1,0	1,0
Cloeon sp. (dipterum gr.) *	0	4	3								
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3				1	5		1,2	1,2
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		36	24	24	4	14	20,4	21,0
Heptagenia sp.	0	4	3						1	0,2	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	1	4	4	2	2,4	2,5
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2	2	8	6	10	5,6	5,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		13		6	2		4,2	4,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3				1			0,2	0,2
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1	1	1	3	2	1,6	1,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761) *	3	2	3								
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1		1		0,6	0,6
Polycentropodidae	0	0	0		1				1	0,4	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp. *	0	2	0								
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			3		2	1	1,2	1,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0				1	4		1,0	1,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	2	2	36	1	8,6	8,9
SUMMA (antal individer):					121	63	99	138	64	97,0	100
SUMMA (antal taxa):					13	12	14	18	11	13,6	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	5	MILA	81
Medelantal taxa/prov	13,6	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	388	EPT-index	16		
Diversitetsindex	3,48	Naturvärdesindex	3		

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

49. Björnklammen, Kvarnviken (17BTF0140)

2009-10-06

Projektområde: 229

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1						0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		8	6	3	7	7		6,2	9,3
AMPHIPODA, märkräftar												
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	5	5	4	Ov	8	1	5	5	2		4,2	6,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		12	15	12	14	21		14,8	22,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0						2		0,4	0,6
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0						1		0,2	0,3
ODONATA, trollsländor												
Aeshnidae	0	3	0			1	1	1			0,6	0,9
Coenagrionidae	0	3	0				1				0,2	0,3
Erythronma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3		1		1	2	1		1,0	1,5
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3									
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1						0,2	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		8	1		1	3		2,6	3,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776) *	2	4	3									
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3			1	1	1			0,6	0,9
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3						1		0,2	0,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		3	7	2				2,4	3,6
Heptagenia sp.	0	4	3					1			0,2	0,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1						0,2	0,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1						0,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		6	5	6	27	6		10,0	14,9
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1		0,2	0,3
Goera pilosa - (Fabricius, 1775) *	2	4	3	Ov								
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	4		1			1,4	2,1
Limnephilus sp.	0	5	0		1			1			0,4	0,6
Limnephilidae	0	5	0						2		0,4	0,6
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4					2			0,4	0,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	2					0,6	0,9
Phryganea sp.	0	3	0				1	1			0,4	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1				4		1,0	1,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1		0,2	0,3
Polycentropodidae	0	0	0						1		0,2	0,3
Tinodes waeneri - (Linné, 1758) *	4	4	3									
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0					1			0,2	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1					0,2	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1					0,2	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	3			2		2,0	3,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					3	7		2,0	3,0
Chironomidae	0	0	0		5	18	7	7	11		9,6	14,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3		2	10	1		3,2	4,8
SUMMA (antal individer):					68	66	42	85	74		67,0	100
SUMMA (antal taxa):					17	12	11	17	17		14,8	

Totalantal taxa	32	Danskt faunaindex	6	MILA	72
Medelantal taxa/prov	14,8	Surhetsindex	10	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	268	EPT-index	18		
Diversitetsindex	3,78	Naturvärdesindex	7		

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

50. Kvarnviksbacken, Sundhöjden (17BTF0142)

2009-10-06

Projektområde: 229

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV	%
		Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar							
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar							
Oligochaeta		0	2	0		5	0,4
ISOPODA, gråsuggor							
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2			
HYDRACARINA, sötvattens kvalster							
Hydracarina		0	3	0		20	1,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3		175	13,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		650	50,4
PLECOPTERA, bäcksländor							
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		10	0,8
Isoperla sp.		0	3	0		5	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		20	1,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		5	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		5	0,4
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5		25	1,9
TRICHOPTERA, nattsländor							
Hydroptila sp.		3	0	3		20	1,6
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)		4	1	4	Ov	10	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3			
Potamophylax sp.		0	5	4		5	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		10	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4		25	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar							
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4		5	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		5	0,4
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0			
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4		50	3,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		200	15,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3		5	0,4
DIPTERA, tvåvingar							
Chironomidae		0	0	0		5	0,4
Simuliidae		0	1	0		30	2,3
SUMMA (antal individer):						1290	100
SUMMA (antal taxa):						21	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	35
Antal ind./kvm.	2 580	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,2
Diversitetsindex	2,56	EPT-index	14	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	3		

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

51. Stenbybäcken, Elovby (17BTF0143)

2009-10-06

Projektområde: 229

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
PORIFERA, svampdjur						
Spongillidae	*	3	1	2		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0	5	0,8
Polycelis sp.		1	3	0	10	1,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	5	0,8
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2	5	0,8
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	20	3,3
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	60	9,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	60	9,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	90	14,9
Isoperla sp.		0	3	0	5	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	90	14,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	90	14,9
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2		
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	*	1	1	3		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	50	8,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	40	6,6
Ithytrichia sp.		3	4	4	10	1,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	5	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,8
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	10	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	10	1,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	10	1,7
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)		3	4	4	Ov 5	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Empididae		0	3	0	10	1,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	0,8
SUMMA (antal individer):					605	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	32
Antal ind./kvm.	1 210	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	3,71	EPT-index	19	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	3		

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

52. Öjesjön, Fjällsknatten (17BTF0144)

2009-10-06

Projektområde: 229

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		15	11,1
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
AMPHIPODA, märkräftar						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	*	5	5	4	Ov	
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		20	14,8
ODONATA, trollsländor						
Aeshna sp.	*	0	3	3		
Coenagrion sp.	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	*	3	2	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		20	14,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		15	11,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3		
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		5	3,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	3,7
Limnephilus sp.	0	5	0		10	7,4
Limnephilidae	0	5	0		5	3,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	*	3	4	3		
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	3,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	7,4
Chironomidae	0	0	0		25	18,5
GASTROPODA, snäckor						
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	*	4	4	3		
SUMMA (antal individer):					135	100
SUMMA (antal taxa):					10	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	4	MILA	58
Antal ind./kvm.	108	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,1
Diversitetsindex	3,23	EPT-index	8		
		Naturvärdesindex	3		

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

53. Öjesjön, Häljehögen (17BTF0145)

2009-10-06

Projektområde: 229

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		25	3,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,7
Haemopsis sanguisuga - (Linné, 1758)	*	2	3	0		
AMPHIPODA, märkräftor						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	5	5	4	Ov	10	1,4
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	1,4
ODONATA, trollsländor						
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	2	3	0		5	0,7
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		10	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		80	11,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		120	16,8
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		90	12,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		90	12,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		70	9,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		20	2,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	0	0	3		5	0,7
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		10	1,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		15	2,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		10	1,4
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		70	9,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	*	3	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		15	2,1
Chironomidae	0	0	0		50	7,0
SUMMA (antal individer):					715	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	5	MILA	69
Antal ind./kvm.	572	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	3,64	EPT-index	12		
		Naturvärdesindex	3		

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

54. Finnsjön, Finnerud (17BTF0146)

2009-10-06

Projektområde: 230

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		150	4,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
AMPHIPODA, märkräftar						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	*	5	5	4 Ov		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		35	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		30	0,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		40	1,3
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		5	0,2
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		60	1,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		50	1,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		2400	75,8
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agrypnia sp.	0	3	0		20	0,6
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		5	0,2
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		5	0,2
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		15	0,5
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	*	2	4	3 Ov		
Hydroptila sp.	3	0	3		175	5,5
Limnephilus sp.	0	5	0		10	0,3
Limnephilidae	0	5	0		10	0,3
Mystacides sp.	0	2	3		5	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		15	0,5
Polycentropus sp.	1	3	3		5	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		20	0,6
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		80	2,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Graptodytes sp. Ad.	*	0	3	0		
Hygrotus sp. Ad.		2	3	2	5	0,2
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,2
Chironomidae	0	0	0		5	0,2
Tipulidae	0	5	0		5	0,2
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					3165	100
SUMMA (antal taxa):					22	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	4	MILA	82
Antal ind./kvm.	2 532	Surhetsindex	11	ASPT-index	5,8
Diversitetsindex	1,67	EPT-index	15		
		Naturvärdesindex	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.

55. Gravälven, Rinterud (17BTF0147)

2009-10-06

Projektområde: 230

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		50	4,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	0,5
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		5	0,5
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
Zygoptera	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		30	2,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	5,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		150	13,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	0,5
Isoperla sp.	0	3	0		15	1,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		50	4,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		15	1,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		20	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	0,9
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	0,9
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,5
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		5	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		350	31,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5	0,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		5	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		25	2,3
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		50	4,5
Chironomidae	0	0	0		25	2,3
Empididae	0	3	0		5	0,5
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae	0	1	0		5	0,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		175	15,9
SUMMA (antal individer):					1100	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	7	MISA	40
Antal ind./kvm.	2 200	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	3,42	EPT-index	18	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

56. Gullsjöälven, Årängen (17BTF0148)

2009-10-06

Projektområde: 230

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	4	1	1,6	0,4
HIRUDINEA, iglar										
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2				1		0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina	*	0	3	0						
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	4	20	10	12	10	11,2	3,1
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	6	40	25	16	50	27,4	7,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	20	80	80	92	65	67,4	18,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	1	1		1	1	0,8	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	*	4	1	3						
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	40	70	25	20	65	44,0	12,1
Leptophlebia sp.	*	1	2	3						
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sp.	0	4	4	1	2	2	1		1,2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0	1	1	8		3	2,6	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			4	3	1	1,6	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	2	20	2	2	5	6,2	1,7
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1		4	1,0	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	40	40	40	24	35	35,8	9,9
Athripsodes sp.	0	0	3					1	0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	1	1	2	5	1	2,0	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	2	12		1	4	3,8	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	4	24	14	28	13	16,6	4,6
Ithytrichia sp.	3	4	4	3	6	6	1	16	6,4	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	1	1	2		4	1,6	0,4
Limnephilidae	0	5	0			1		1	0,4	0,1
Lype sp.	*	4	4	2						
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1			0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0			1	1		0,4	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	3	3	3	4	2	3,0	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3			4	2		1,2	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3	3	3	1	2		1,8	0,5

Artlistan fortsätter på nästa sida.

56. fortsättning.

COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			10	3	2	3,0	0,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	14	150	60	2	18	48,8	13,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	8	2		2,4	0,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	40	80	10	24	14	33,6	9,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0			1	2	1	0,8	0,2
Chironomidae	0	0	0	3	8	40	4		11,0	3,0
Empididae	0	3	0		1				0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0	2	2				0,8	0,2
Pediciidae	0	3	0	1	1	3		1	1,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		7	25	2		6,8	1,9
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3	5	16	2	9	25	11,4	3,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	4	6	2	3	1	3,2	0,9
<hr/>										
SUMMA (antal individer):				202	598	395	272	344	362,2	100
SUMMA (antal taxa):				24	27	28	27	25	26,2	

Totalantal taxa	40	Danskt faunaindex	7	MISA	69
Medelantal taxa/prov	26,2	Surhetsindex	10	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	3 622	EPT-index	24	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,87	Naturvärdesindex	1		

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

57. Bäck från Humsjön, Fallhagen (17BTF0154)

2009-10-08

Projektområde: 301

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	0	2	0	5	0,3
ISOPODA, gråsuggor					
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	5	0,3
HYDRACARINA, sötvattens kvalster					
Hydracarina	0	3	0	5	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	260	16,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	125	8,1
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	450	29,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	40	2,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	175	11,4
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	10	0,6
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4	5	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1 3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	60	3,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	25	1,6
Limnephilidae	0	5	0	5	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3 3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	35	2,3
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4	5	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	60	3,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4 4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	15	1,0
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae	0	0	0	15	1,0
Empididae	0	3	0	90	5,8
Simuliidae	0	1	0	150	9,7
SUMMA (antal individer):				1540	100
SUMMA (antal taxa):				19	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	7	MISA	13
Antal ind./kvm.	3 080	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,2
Diversitetsindex	3,23	EPT-index	13	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

58. Mängen, Lövnäs (17BTF0155)

2009-10-07

Projektområde: 301

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	30	6,6
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	55	12,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	220	48,4
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	90	19,8
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3	5	1,1
Cyrnus sp.		2	3	3	5	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	1,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	10	2,2
Polycentropodidae		0	0	0	5	1,1
Tinodes sp.		4	4	0	5	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	10	2,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	1,1
SUMMA (antal individer):					455	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	17	Danskt faunaindex	4	MILA	65
Antal ind./kvm.	364	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,6
Diversitetsindex	2,41	EPT-index	11		
		Naturvärdesindex	0		

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

59. N bakälven, S Baksjön (17BTF0156)

2009-10-07

Projektområde: 301

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	0	2	0	5	0,7
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3 3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4 3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	210	31,3
Baetis sp.		0	4 0	10	1,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	30	4,5
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4 4	5	0,7
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	40	6,0
Brachyptera sp.	*	0	4 3		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3 3	5	0,7
Isoperla sp.		0	3 0	15	2,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	15	2,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5 4	5	0,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	10	1,5
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3 5	5	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4 4	15	2,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	30	4,5
Ithytrichia sp.	*	3	4 4		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4 3	30	4,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3 3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3 3		
Rhyacophila sp.		0	3 3	20	3,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5 4	35	5,2
Sericostomatidae		0	5 0	50	7,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)		2	4 3	5	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4 4	20	3,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4 4	25	3,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4 3	45	6,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4 3	20	3,0
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	5	0,7
Empididae		0	3 0	5	0,7
Pediciidae	*	0	3 0		
Simuliidae		0	1 0	10	1,5
SUMMA (antal individer):				670	100
SUMMA (antal taxa):				23	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	9
Antal ind./kvm.	1 340	Surhetsindex	6	ASPT-index	7,1
Diversitetsindex	3,83	EPT-index	19	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

60. Risån, Mobäck (17BTF0157)

2009-10-08

Projektområde: 301

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	5	2,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	5	2,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	100	39,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	25	9,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	5	2,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	*	2	4	4		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	20	7,8
Amphinemura sp.		0	4	4	5	2,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	15	5,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	2,0
Limnephilidae		0	5	0	10	3,9
Sericostomatidae	*	0	5	0		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	30	11,8
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	2,0
Chironomidae		0	0	0	5	2,0
Limoniidae		0	0	0	5	2,0
Simuliidae		0	1	0	15	5,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					255	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	6	MISA	36
Antal ind./kvm.	510	Surhetsindex	5	ASPT-index	5,9
Diversitetsindex	3,06	EPT-index	11	DJ-index	12
		Naturvärdesindex	0		

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

61. Slobyälven, Slobyn (17BTF0158)

2009-10-07

Projektområde: 301

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	0	2	0	10	1,1
ODONATA, trollsländor					
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3 3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4 3	20	2,2
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4 3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	170	18,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	80	8,8
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	200	22,1
Amphinemura sp.		0	4 4	60	6,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3 3		
Isoperla sp.		0	3 0	10	1,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	5	0,6
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3 5		
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4 4	20	2,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1 3	15	1,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	145	16,0
Ithytrichia sp.		3	4 4	10	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4 3	10	1,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3 3	5	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3 3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3 3	5	0,6
Rhyacophila sp.		0	3 3	5	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5 4		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4 4	5	0,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4 4	60	6,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4 4	5	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4 3		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3 3		
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	20	2,2
Pediciidae	*	0	3 0		
Simuliidae		0	1 0	40	4,4
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.		1	1 0	5	0,6
SUMMA (antal individer):				905	100
SUMMA (antal taxa):				19	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	7	MISA	21
Antal ind./kvm.	1 810	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,3
Diversitetsindex	3,43	EPT-index	17	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

62. Slorudsälven, Fångnäs (17BTF0159)

2009-10-07

Projektområde: 301

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3		2				0,4	0,5	
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3		12	9	12	1	6,8	9,3	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	27	30	25	34	1	23,4	32,1	
Baetis sp.		0	4	0	1			2		0,6	0,8	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3				1		0,2	0,3	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	2					0,4	0,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	20	18	16	16	4	14,8	20,3	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3					1	0,2	0,3	
Leptophlebia sp.		1	2	3					1	0,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.		0	4	4	10	3	1	2		3,2	4,4	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3				1		0,2	0,3	
Isoperla sp.		0	3	0	1		1	14		3,2	4,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	2	2		1	2	1,4	1,9	
Nemoura sp.		0	5	0	1				1	0,4	0,5	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	1					0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	1	2	4	2	1	2,0	2,7	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		1				0,2	0,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	5				1,4	1,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3			4	1		1,0	1,4	
Polycentropodidae		0	0	0				1		0,2	0,3	
Rhyacophila sp.		0	3	3		1	1			0,4	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4				1		0,2	0,3	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4		1				0,2	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3					2	0,4	0,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3			1			0,2	0,3	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	1					0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0			3	5		1,6	2,2	
Psychodidae		0	0	0	1					0,2	0,3	
Simuliidae		0	1	0	4	4	1	36		9,0	12,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0			1			0,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					74	81	67	129	14	73,0	100	
SUMMA (antal taxa):					13	12	12	14	8	11,8		

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	33
Medelantal taxa/prov	11,8	Surhetsindex	8	ASPT-index	7,0
Antal ind./kvm.	730	EPT-index	19	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,21	Naturvärdesindex	0		

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

63. Stora Salungen, Fridhem (17BTF0160)

2009-10-08

Projektområde: 301

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	10	1,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	60	6,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina		0	3	0	10	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	675	78,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	0,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	20	2,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	10	1,2
Leptophlebia sp.		1	2	3	25	2,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3	5	0,6
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)		2	4	3	Ov	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	20	2,3
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,6
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	*	3	4	3		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	10	1,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	0,6
SUMMA (antal individer):					865	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	5	MILA	60
Antal ind./kvm.	692	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	1,46	EPT-index	11		
		Naturvärdesindex	3		

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

64. Stora Salungen, Nabben (17BTF0161)

2009-10-08

Projektområde: 301

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.		0	3	0	5	1,6
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	25	8,2
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Aeshna sp.		0	3	3	5	1,6
Coenagrionidae	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	50	16,4
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	5	1,6
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Leptophlebia sp.		1	2	3	100	32,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3	10	3,3
Hydroptila sp.		3	0	3	5	1,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	5	1,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	15	4,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	*	3	4	3		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	40	13,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	1,6
Chironomidae		0	0	0	30	9,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	1,6
SUMMA (antal individer):					305	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	5	MILA	65
Antal ind./kvm.	244	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	3,02	EPT-index	11		
		Naturvärdesindex	0		

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

65. Tobyälven, Tobyn (17BTF0162)

2009-10-07

Projektområde: 301

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		40	12,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		130	41,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	3,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		20	6,3
Isoperla sp.	0	3	0		5	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	1,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	1,6
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		10	3,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		20	6,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	3,2
Potamophylax sp.	0	5	4		10	3,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		25	7,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	1,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	1,6
DIPTERA, tvåvingar						
Pediciidae	0	3	0		10	3,2
Simuliidae	0	1	0		5	1,6
SUMMA (antal individer):					315	100
SUMMA (antal taxa):					16	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	7	MISA	22
Antal ind./kvm.	630	Surhetsindex	5	ASPT-index	7,9
Diversitetsindex	3,06	EPT-index	16	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

66. Örvattensbäcken, Hägerskullen (17BTF0164)

2009-10-07

Projektområde: 301

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1					0,2	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2	1		2	1		1,2	1,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	7	56	88	53		43,2	66,5
Limnephilidae	0	5	0				1				0,2	0,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		4	4	5	6	8		5,4	8,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1					0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	4				1,2	1,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1				0,2	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1			2	3		1,2	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	5	3			2,0	3,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						1		0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		3	9	9	5	5		6,2	9,5
Simuliidae	0	1	0			1	6	5	6		3,6	5,5
SUMMA (antal individer):					23	27	87	111	77		65,0	100
SUMMA (antal taxa):					6	9	8	7	7		7,4	

Totalantal taxa	13	Danskt faunaindex	6	MISA	17
Medelantal taxa/prov	7,4	Surhetsindex	3	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	650	EPT-index	8	DJ-index	13
Diversitetsindex	1,85	Naturvärdesindex	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.

67. Brunsbergsälven, Brunsberg (17BTF0452)

2009-10-05

Projektområde: 303

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				3			0,6	1,7	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	4	5	1	5	3,2	9,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		29	2	7	2	30	14,0	39,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3						2	0,4	1,1	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	1				0,4	1,1	
Heptagenia sp.	0	4	3		1					0,2	0,6	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3					1		0,2	0,6	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1					0,2	0,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	* 1	1	3									
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		8	6	1	1	6	4,4	12,4	
Limnephilidae	0	5	0			1	1			0,4	1,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1		1		0,4	1,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0			5				1,0	2,8	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						2	0,4	1,1	
Chironomidae	0	0	0			1			4	1,0	2,8	
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,6	
Simuliidae	0	1	0			7			1	1,6	4,5	
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	1			19	4,2	11,8	
Sphaerium sp.	3	1	3		10		1			2,2	6,2	
SUMMA (antal individer):					52	30	19	8	69	35,6	100	
SUMMA (antal taxa):					6	11	7	7	8	7,8		

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	4	MISA	20
Medelantal taxa/prov	7,8	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,8
Antal ind./kvm.	356	EPT-index	10	DJ-index	8
Diversitetsindex	3,07	Naturvärdesindex	0		

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

68. Emsälven, Boda (17BTF0453)

2009-10-05

Projektområde: 303

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	*	3	1	2								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0				1		0,2	0,1	
Polycelis sp.		1	3	0				1		0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	1		1	1		0,6	0,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2				1		0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2			4	8	2	2,8	1,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1			1		0,4	0,1	
Leptophlebia sp.		1	2	3		2			1	0,6	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.		0	5	0					1	0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3					1	0,2	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	52	54	21	165	20	62,4	22,2	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	96	54	140	120	210	124,0	44,0	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0								
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara dorsalis - (Leach, 1817)	*	0	2	0								
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	7	3	8	1		3,8	1,3	
Chironomidae		0	0	0	24	16	18	37	4	19,8	7,0	
Simuliidae		0	1	0	61	28	51	38	4	36,4	12,9	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)		4	4	3	1					0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	5		4		4	2,6	0,9	
Sphaerium sp.		3	1	3	1		37	84	13	27,0	9,6	
SUMMA (antal individer):					249	157	284	458	260	281,6	100	
SUMMA (antal taxa):					10	6	9	12	10	9,4		

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	3	MISA	51
Medelantal taxa/prov	9,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,5
Antal ind./kvm.	2 816	EPT-index	7	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,29	Naturvärdesindex	0		

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

69. Rördan nedre, Rördan, Östmark (17BTF0188)

2009-10-08

Projektområde: 403

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		5	1,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		130	32,9
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		20	5,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	2,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		115	29,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		30	7,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	1,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		15	3,8
Athripsodes sp.	0	0	3		5	1,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	1,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		10	2,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		25	6,3
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		15	3,8
Limoniidae	0	0	0		5	1,3
Tipulidae	*	0	5	0		
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2		
SUMMA (antal individer):					395	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	7	MISA	48
Antal ind./kvm.	790	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,1
Diversitetsindex	2,82	EPT-index	15	DJ-index	11
		Naturvärdesindex	0		

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

72. Rattån, Sågbacken (17BTF0196)

2009-10-08

Projektområde: 404

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	5	1	1	2	2,0	3,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	5	8	2		1	3,2	5,2	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	19	24	26	32	18	23,8	38,8	
Baetis sp.		0	4	0			2			0,4	0,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	2		3	1	2	1,6	2,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4					2	0,4	0,7	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	7			1		1,6	2,6	
Amphinemura sp.		0	4	4		10	2	3	10	5,0	8,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	1					0,2	0,3	
Isoperla sp.		0	3	0			1			0,2	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	3	2	1	2	1	1,8	2,9	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	1					0,2	0,3	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	2					0,4	0,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	1	1		1		0,6	1,0	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		2	2			0,8	1,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	3	3	2	5	3,0	4,9	
Limnephilidae		0	5	0	3			1		0,8	1,3	
Oxyethira sp.		2	0	0					1	0,2	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	1	5		2	1	1,8	2,9	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	1	1	2		3	1,4	2,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3			1			0,2	0,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		6	3			1,8	2,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0	3		1			0,8	1,3	
Limoniidae		0	0	0		1				0,2	0,3	
Pediciidae		0	3	0		1	1	1	3	1,2	2,0	
Simuliidae		0	1	0	22	2	6	7	2	7,8	12,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					74	71	57	54	51	61,4	100	
SUMMA (antal taxa):					16	14	14	11	12	13,4		

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	31
Medelantal taxa/prov	13,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	614	EPT-index	16	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,37	Naturvärdesindex	0		

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

73. Rattsjön, Nol-Västansjön (17BTF0408)

2009-10-08

Projektområde: 404

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0						1	0,2	0,4	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		8	8	9	5	10	8,0	17,1	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,4	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	7	8	2	14	8,4	17,9	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0		1				1	0,4	0,9	
ODONATA, trollsländor												
Aeshna sp.	*	0	3	3								
Zygoptera	*	0	3	0								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		15		3	15	2	7,0	15,0	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1			1		0,4	0,9	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2	6	3	2	1	2,8	6,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3		8	6	2		2	3,6	7,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		2				1	0,6	1,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,4	
Hydroptila sp.	3	0	3		6	1		2	1	2,0	4,3	
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,4	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4					1		0,2	0,4	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1		1	0,4	0,9	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,4	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		3		2			1,0	2,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,4	
Chironomidae	0	0	0		11	11	10	7	8	9,4	20,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3			2	1	1,2	2,6	
SUMMA (antal individer):					71	40	39	38	46	46,8	100	
SUMMA (antal taxa):					12	7	9	10	15	10,6		

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	5	MILA	74
Medelantal taxa/prov	10,6	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	187	EPT-index	12		
Diversitetsindex	3,26	Naturvärdesindex	0		

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

79. Kråkåsälven, (17BTF0451)

2009-10-23

Projektområde: 408

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1		1	3	1,0	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		9	3	1	14	2	5,8	1,3
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2					4		0,8	0,2
Glossiphoniidae	0	3	0			1				0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	36	10	45	9	21,2	4,6
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3						1	0,2	0,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		56	20	56	30	19	36,2	7,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	100	80	70	85	71,8	15,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	2		16	2	4,4	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			1	1			0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		18	14	12	16	14	14,8	3,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						1	0,2	0,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					2		0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			2	1	2		1,0	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	4	7	28	10	12,6	2,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		28	25	61	114	143	74,2	16,1
Hydroptila sp.	3	0	3						1	0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2	1		0,6	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3						1	0,2	0,0
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	0	3	0			1				0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1	3	3	2,0	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	1		1	1	1,0	0,2
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			1		1		0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					2		0,4	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		1				0,2	0,0
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov		15		26		8,2	1,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		41	5	11	13	21	18,2	4,0
Simuliidae	0	1	0		2		3	1		1,2	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		135	190	32	179	41	115,4	25,1
Sphaerium sp.	3	1	3		49	36	60	142	44	66,2	14,4
SUMMA (antal individer):					388	461	338	712	401	460,0	100
SUMMA (antal taxa):					13	20	15	22	17	17,4	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	49
Medelantal taxa/prov	17,4	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	4 600	EPT-index	17	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,19	Naturvärdesindex	3		

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

80. Klättbäcken, Lillängen (17BTF0212)

2009-10-05

Projektområde: 410

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	0	2	0	15	1,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster					
Hydracarina	0	3	0	15	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	150	12,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	650	55,6
PLECOPTERA, bäcksländor					
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3	15	1,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5	10	0,9
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3 4		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3	5	0,4
Isoperla sp.	0	3	0	10	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	5	0,4
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5	5	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2 3		
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	70	6,0
Limnephilidae	*	0	5 0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	15	1,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	10	0,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3	35	3,0
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	10	0,9
Elodes sp. Lv.	0	2	0	15	1,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	35	3,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	5	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3	5	0,4
DIPTERA, tvåvingar					
Ceratopogonidae	0	0	0	35	3,0
Chironomidae	0	0	0	15	1,3
Empididae	0	3	0	10	0,9
Pediciidae	0	3	0	10	0,9
Simuliidae	0	1	0	20	1,7
SUMMA (antal individer):				1170	100
SUMMA (antal taxa):				23	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	7	MISA	41
Antal ind./kvm.	2 340	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,9
Diversitetsindex	2,65	EPT-index	14	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

81. Stöpälven, Bäckan (17BTF0213)

2009-10-05

Projektområde: 410

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	3	10	18	11	9,2	17,6
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0		1		1	1		0,6	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6	8	3	9	14	8,0	15,3
Baetis sp.	0	4	0			1	1			0,4	0,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	7	1	3	2	4,2	8,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		16	12	9	12	8	11,4	21,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			2	2	2	2	1,6	3,1
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1		1		2	0,8	1,5
Isoperla sp.	0	3	0		1	1		2	2	1,2	2,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	5	2	1		1,8	3,4
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4						2	0,4	0,8
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5				7	1	1	1,8	3,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1	1		0,4	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		1	1		0,6	1,1
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3						3	0,6	1,1
Sericostomatidae	0	5	0			1	2			0,6	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	2	1			1,0	1,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	2	1	2	1,2	2,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	0,8
Chironomidae	0	0	0			1				0,2	0,4
Pediciidae	0	3	0				1		1	0,4	0,8
Simuliidae	0	1	0		1		2	3	15	4,2	8,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1			1		0,4	0,8
SUMMA (antal individer):					43	44	50	59	66	52,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	11	18	17	14	14,4	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	11
Medelantal taxa/prov	14,4	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	524	EPT-index	15	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,65	Naturvärdesindex	0		

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

82. Lill-Jangen, Kvartersudden (17BTF0409)

2009-10-05

Projektområde: 411

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1				0,2	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		16	12	9	7	7		10,2	18,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	11	7	12	14		11,0	19,6
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			1			3		0,8	1,4
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0			1					0,2	0,4
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0				1				0,2	0,4
Libellula quadrimaculata - Linné, 1758	2	3	3					2			0,4	0,7
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3						1		0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				2				0,4	0,7
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1				0,2	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		20	4	16	8	9		11,4	20,3
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			2					0,4	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0		1	1	3	1	1		1,4	2,5
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2			2					0,4	0,7
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2						1		0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0				1	2	3		1,2	2,1
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		1	1					0,4	0,7
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0					2			0,4	0,7
Oxyethira sp.	2	0	0		1	1	2		2		1,2	2,1
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	* 0	3	0									
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	1	1			0,8	1,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1				0,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0				1				0,2	0,4
Hygrotus sp. Ad.	2	3	2			1	8				1,8	3,2
Hyphydrus ovatus Ad. - (Linné, 1761)	2	3	2				3				0,6	1,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1		1	1		0,6	1,1
Chironomidae	0	0	0		14	11	2	9	10		9,2	16,4
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	2	1	5	1		2,0	3,6
SUMMA (antal individer):					66	52	60	50	53		56,2	100
SUMMA (antal taxa):					9	15	16	10	12		12,4	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	4	MILA	58
Medelantal taxa/prov	12,4	Surhetsindex	3	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	225	EPT-index	12		
Diversitetsindex	3,35	Naturvärdesindex	0		

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

83. Lerälven, Hälserud (17BTF0225)

2009-10-05

Projektområde: 412

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	5,6
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	30	5,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	130	24,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	10	1,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.		0	4	4	5	0,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	5	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	10	1,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	80	14,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	35	6,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	10	1,9
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	0,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	15	2,8
Limnephilidae		0	5	0	5	0,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	10	1,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	10	1,9
Rhyacophila sp.		0	3	3	15	2,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	45	8,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	10	1,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	20	3,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,9
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	5	0,9
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	0,9
Limoniidae		0	0	0	5	0,9
Pediciidae		0	3	0	20	3,7
Simuliidae	*	0	1	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	10	1,9
SUMMA (antal individer):					540	100
SUMMA (antal taxa):					25	

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	7	MISA	42
Antal ind./kvm.	1 080	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,9
Diversitetsindex	3,93	EPT-index	20	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	1		

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

84. Drömmersbäcken, Bocktorp (17BTF0227)

2009-10-06

Projektområde: 413

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	5,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		40	6,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		320	54,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		10	1,7
Brachyptera sp.	0	4	3		25	4,3
Isoperla sp.	0	3	0		15	2,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		45	7,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	0	5	0		5	0,9
Oxyethira sp.	2	0	0		5	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		10	1,7
Sericostomatidae	0	5	0		5	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		15	2,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,9
Pediciidae	0	3	0		5	0,9
Simuliidae	0	1	0		45	7,7
SUMMA (antal individer):					585	100
SUMMA (antal taxa):					15	

Totalantal taxa	17	Danskt faunaindex	6	MISA	26
Antal ind./kvm.	1 170	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	2,55	EPT-index	11	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

85. Fäbroälven, Kvarnen (17BTF0228)

2009-10-06

Projektområde: 413

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1			0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				3	3		2	1,6	1,2
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2							1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		22	6	4	9	6		9,4	6,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	26	18	36	14		22,8	16,6
Baetis sp.	0	4	0		4	4	5	12	2		5,4	3,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	16	54	27	9		23,2	16,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		2			1			0,6	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	24	15	42	33		24,8	18,0
Amphinemura sp.	0	4	4		3	15	15	12	15		12,0	8,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				2		4		1,2	0,9
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1						0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0				1	1	2		0,8	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	7	3	20	10		9,0	6,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					2	1		0,6	0,4
Pronemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	2	1	3	7		3,2	2,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1	3	2	2	3		2,2	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2		1	2		1,0	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				2	2			0,8	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2	1	1			1,0	0,7
Limnephilidae	0	5	0				2	6	2		2,0	1,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1		1		0,4	0,3
Potamophylax sp.	0	5	4					1			0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1		2				0,6	0,4
Sericostomatidae	0	5	0		1		1				0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	2	1			0,8	0,6
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1			0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1					0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1			2	2		1,0	0,7
Pediciidae	0	3	0				3				0,6	0,4
Simuliidae	0	1	0		12	17	1	17	3		10,0	7,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1		1		1		0,6	0,4
SUMMA (antal individer):					98	130	139	200	120		137,4	100
SUMMA (antal taxa):					14	14	19	19	18		16,8	

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	7	MISA	10
Medelantal taxa/prov	16,8	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	1 374	EPT-index	19	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,64	Naturvärdesindex	0		

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

86. Kymmen, Grillstorp (17BTF0229)

2009-10-06

Projektområde: 413

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		30	31,6
AMPHIPODA, märlkräftor						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	*	5	5	4 Ov		
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	30	31,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura sp.	*	0	5	0		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Nebriporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	*	4	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	35	36,8
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3		
SUMMA (antal individer):					95	100
SUMMA (antal taxa):					3	

Totalantal taxa	9	Danskt faunaindex	4	MILA	55
Antal ind./kvm.	76	Surhetsindex	4	ASPT-index	4,9
Diversitetsindex	1,58	EPT-index	2		
		Naturvärdesindex	3		

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

87. Kymmen, Lämnäs (17BTF0230)

2009-10-06

Projektområde: 413

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		175	39,3
AMPHIPODA, märlkräftor						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	*	5	5	4 Ov		
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	0	3	0		5	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		125	28,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura sp.	0	5	0		15	3,4
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		65	14,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	4	3	3		5	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		30	6,7
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		20	4,5
Radix sp. (balthica/auricularia)	0	4	0		5	1,1
SUMMA (antal individer):					445	100
SUMMA (antal taxa):					9	

Totalantal taxa	10	Danskt faunaindex	4	MILA	66
Antal ind./kvm.	356	Surhetsindex	4	ASPT-index	4,7
Diversitetsindex	2,30	EPT-index	2		
		Naturvärdesindex	3		

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

88. Kymmen, stranden (17BTF0231)

2009-10-06

Projektområde: 413

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		75	48,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		20	12,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura sp.	0	5	0		5	3,2
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	*	1	2	4 Ov	0	
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3	0	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3	0	
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		40	25,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Halplidae Lv.	0	0	0		5	3,2
Nebriporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	*	4	3	3	0	
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	6,5
SUMMA (antal individer):					155	100
SUMMA (antal taxa):					10	

Totalantal taxa	10	Danskt faunaindex	5	MILA	50
Antal ind./kvm.	124	Surhetsindex	3	ASPT-index	5,6
Diversitetsindex	1,97	EPT-index	5		
		Naturvärdesindex	3		

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

89. Tvällälven, Kristningstorp (17BTF0232)

2009-10-06

Projektområde: 413

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		20	1,8
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		40	3,6
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		10	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3		
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		100	8,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		25	2,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		25	2,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Leptophlebia sp.	1	2	3		200	17,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla sp.	0	3	0		175	15,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		200	17,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		125	11,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		15	1,3
Limnephilidae	0	5	0		5	0,4
Molanna angustata - Curtis, 1834	*	2	3	3		
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		5	0,4
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	*	1	3	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropodidae	0	0	0		10	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		55	4,9
Simuliidae	0	1	0		20	1,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		70	6,2
SUMMA (antal individer):					1125	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	6	MISA	25
Antal ind./kvm.	2 250	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,7
Diversitetsindex	3,49	EPT-index	21	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

90. Pyntbäcken, Pyntbäcken (17BTF0405)

2009-10-07

Projektområde: 413

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			1,0	4,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	3		0,8	3,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		3	6	2	4			3,0	12,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		1	2		1			0,8	3,4
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4			2		1			0,6	2,5
Isoperla sp.	0	3	0						1		0,2	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	4	3	5	18		7,0	29,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1			4		1,0	4,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						2		0,4	1,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3						2		0,4	1,7
Nemoura sp.	0	5	0		1			1	1		0,6	2,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	4	4	5	2		3,2	13,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0					1			0,2	0,8
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1	2			1		0,8	3,4
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						1		0,2	0,8
Limoniidae	0	0	0					2	1		0,6	2,5
Pediciidae	0	3	0			4		1	1		1,2	5,0
Simuliidae	0	1	0			2	3	1			1,2	5,0
Tipulidae	0	5	0						1		0,2	0,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0						2		0,4	1,7
SUMMA (antal individer):					12	29	12	26	40		23,8	100
SUMMA (antal taxa):					6	10	4	12	13		9,0	

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	6	MISA	0
Medelantal taxa/prov	9,0	Surhetsindex	2	ASPT-index	6,8
Antal ind./kvm.	238	EPT-index	12	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,53	Naturvärdesindex	0		

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

91. Tvällen, Backarna (17BTF0410)

2009-10-07

Projektområde: 413

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		30	4	13	14	6	13,4	22,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0		1					0,2	0,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		35	5	6	16	10	14,4	24,0	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0					1		0,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	*	2	3	0								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1		2	4	2	1,8	3,0	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
Leptophlebia sp.	1	2	3		8	1	7	3	7	5,2	8,7	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2					1		0,2	0,3	
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1			0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0			1			1	0,4	0,7	
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		1					0,2	0,3	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1	1			0,4	0,7	
Athripsodes sp.	0	0	3						1	0,2	0,3	
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		2	1		6	1	2,0	3,3	
Hydroptila sp.	3	0	3		1		1		1	0,6	1,0	
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,3	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3						1	0,2	0,3	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1			0,2	0,3	
Mystacides sp.	0	2	3		1		2		1	0,8	1,3	
Phryganea sp.	0	3	0		1					0,2	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,3	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3						1	0,2	0,3	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.	0	2	0					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0					1	1	0,4	0,7	
Chironomidae	0	0	0		9	6	6	13	10	8,8	14,7	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3					2		0,4	0,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		14	3	4	20	3	8,8	14,7	
SUMMA (antal individer):					105	22	44	83	46	60,0	100	
SUMMA (antal taxa):					13	8	10	13	14	11,6		

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	5	MILA	66
Medelantal taxa/prov	11,6	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	240	EPT-index	14		
Diversitetsindex	3,11	Naturvärdesindex	0		

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

92. Granån, Därnord (17BTF0233)

2009-10-06

Projektområde: 414

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	2,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		180	39,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	2,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		50	11,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		90	19,8
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		35	7,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		25	5,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		15	3,3
Limnephilidae	*	0	5	0		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		15	3,3
Simuliidae	0	1	0		25	5,5
SUMMA (antal individer):					455	100
SUMMA (antal taxa):					10	

Totalantal taxa	15	Danskt faunaindex	6	MISA	15
Antal ind./kvm.	910	Surhetsindex	4	ASPT-index	7,3
Diversitetsindex	2,65	EPT-index	13	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

95. Borrälven, Borra (17BTF0235)

2009-10-06

Projektområde: 415

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		15	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1450	82,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		15	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	0,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		10	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		25	1,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		10	0,6
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		10	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	0,6
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		30	1,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		10	0,6
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		5	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,3
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		75	4,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		15	0,9
Empididae	0	3	0		5	0,3
Pediciidae	0	3	0		10	0,6
Simuliidae	0	1	0		25	1,4
GASTROPODA, snäckor						
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	*	4	4	3		
SUMMA (antal individer):					1755	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	7	MISA	46
Antal ind./kvm.	3 510	Surhetsindex	7	ASPT-index	7,0
Diversitetsindex	1,34	EPT-index	17	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

96. Brattaälv, Berg (17BTF0237)

2009-10-08

Projektområde: 416

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1					0,2	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	8	15	84	14		26,4	83,0
Baetis sp.	0	4	0		1						0,2	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1	1	1		0,8	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					1			0,2	0,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4								
Isoperla sp.	0	3	0		1						0,2	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1					0,2	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1	1		0,4	1,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1					0,2	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1					0,4	1,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3				2	1			0,6	1,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3								
Sericostomatidae	0	5	0						1		0,2	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1				0,2	0,6
DIPTERA, tvåvingar												
Limoniidae	*	0	0	0								
Simuliidae	0	1	0			7		1			1,6	5,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					13	20	20	89	17		31,8	100
SUMMA (antal taxa):					2	7	5	6	4		4,8	

Totalantal taxa	17	Danskt faunaindex	7	MISA	42
Medelantal taxa/prov	4,8	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	318	EPT-index	12	DJ-index	13
Diversitetsindex	1,21	Naturvärdesindex	0		

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

97. Brattaälv, Björnhålan (17BTF0238)

2009-10-08

Projektområde: 416

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	10	1,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	5	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	50	5,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	375	41,9
Baetis sp.		0	4	0	50	5,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	150	16,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	40	4,5
Amphinemura sp.		0	4	4	10	1,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	10	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	25	2,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	10	1,1
Nemoura sp.		0	5	0	5	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	15	1,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	5	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	5	0,6
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	5	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	10	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	40	4,5
Hydroptila sp.		3	0	3	15	1,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)		3	4	3	5	0,6
Limnephilidae		0	5	0	5	0,6
Polycentropodidae		0	0	0	5	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae		0	5	0	5	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	10	1,1
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	20	2,2
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	*	0	1	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	0,6
SUMMA (antal individer):				895		100
SUMMA (antal taxa):				22		

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	34
Antal ind./kvm.	1 790	Surhetsindex	8	ASPT-index	7,0
Diversitetsindex	3,18	EPT-index	20	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

99. Rottnan, Grinnemo (17BTF0399)

2009-10-06

Projektområde: 417b

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		70	10,8
HYDRACARINA, sötvattenskvalster						
Hydracarina	0	3	0		25	3,8
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	25	3,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	10	1,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	30	4,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	15	2,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	40	6,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	50	7,7
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	5	0,8
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	*	2	3	3		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	5	0,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	15	2,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	5	0,8
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)		3	1	5	Ov 10	1,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydroptila sp.		3	0	3	20	3,1
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	0,8
Oxyethira sp.		2	0	0	15	2,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	5	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	10	1,5
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	30	4,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	15	2,3
Chironomidae		0	0	0	55	8,5
Empididae		0	3	0	5	0,8
Pediciidae	*	0	3	0		
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	180	27,7
SUMMA (antal individer):					650	100
SUMMA (antal taxa):					24	

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	20
Antal ind./kvm.	1 300	Surhetsindex	5	ASPT-index	7,0
Diversitetsindex	3,78	EPT-index	19	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	3		

101. Åshagsbäcken, Söderby (17BTF0243)

2009-10-05

Projektområde: 422

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	*	0	2 0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4 3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	250	42,4
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	5	0,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4 3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	10	1,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	35	5,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3 5	10	1,7
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4 4	110	18,6
Limnephilidae		0	5 0	5	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3 3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3 3	15	2,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5 4		
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4 3		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4 4	5	0,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4 4	25	4,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4 4	20	3,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4 3	60	10,2
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	10	1,7
Limoniidae		0	0 0	5	0,8
Pediciidae		0	3 0	25	4,2
Simuliidae	*	0	1 0		
SUMMA (antal individer):				590	100
SUMMA (antal taxa):				14	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	7	MISA	24
Antal ind./kvm.	1 180	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,7
Diversitetsindex	2,77	EPT-index	13	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

110. Likan, Likenäs (17BTF0256)

2009-10-06

Projektområde: 506

Det. Jenny Palmkvist/Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1					0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			6		6			2,4	1,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0			1		2			0,6	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4						0,8	0,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	72	100	78	102	80,4	62,4	
Ephemerella aurivillii - (Bengtsson, 1908)	2	4	4	Ov			2				0,4	0,3
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	10	12	6	7	2	7,4	5,7	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1			1		0,4	0,3	
Heptagenia sp.	0	4	3				2		1	0,6	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	7	4	2	3	3,6	2,8	
Amphinemura sp.	0	4	4			2	1	3	1	1,4	1,1	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		6	4	7	2	10	5,8	4,5	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1	1	2			0,8	0,6	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		2	1	1	3		1,4	1,1	
Isoperla sp.	0	3	0			1				0,2	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		6	1	5	3	1	3,2	2,5	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	3	6		2	3,0	2,3	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5					1	1	0,4	0,3	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1					0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov		2	2	1	1	1,2	0,9	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1			0,2	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1	4	1	2	1,6	1,2	
Hydroptila sp.	3	0	3		1			3		0,8	0,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0		2	1	3		1	1,4	1,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	3	2	2	1,6	1,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	1	0,4	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	2				0,6	0,5	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			2	2	1	1	1,2	0,9	
Pediciidae	0	3	0		3	1	6	2		2,4	1,9	
Simuliidae	0	1	0		2	1	12	1	1	3,4	2,6	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		1					0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					97	123	171	121	132	128,8	100	
SUMMA (antal taxa):					17	20	19	18	13	17,4		

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	42
Medelantal taxa/prov	17,4	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	1 288	EPT-index	21	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,58	Naturvärdesindex	9		

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

112. Fämtan Mellan, Femtan us Hornvallaån (17BTF0403)

2009-10-07

Projektområde: 507

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	4	1	14	5	5,6	5,8
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2					0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			2	4		6	2,4	2,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		51	46	46	36	40	43,8	45,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		8	18	7	11	1	9,0	9,3
Heptagenia sp.	0	4	3		4	3	1			1,6	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1			0,2	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4				2	1		0,6	0,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4					1	2	0,6	0,6
Isoperla sp.	0	3	0		5	2	1			1,6	1,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		18	8	18	7	8	11,8	12,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2	5			1,4	1,4
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5				1			0,2	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	2	1		3	1,6	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov	1	2		1		0,8	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1		2		0,6	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	1	5	7	3	4,2	4,3
Limnephilidae	*	0	5	0							
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	2	1	1	1	1,4	1,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	2		1	1,0	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0			2			1	0,6	0,6
Simuliidae	0	1	0		10	2	7	7	10	7,2	7,4
SUMMA (antal individer):					113	98	103	89	82	97,0	100
SUMMA (antal taxa):					11	14	13	12	12	12,4	

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	7	MISA	19
Medelantal taxa/prov	12,4	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	970	EPT-index	15	DJ-index	15
Diversitetsindex	2,93	Naturvärdesindex	3		

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

113. Hjorttjärnsbäcken, Kungsbacken (17BTF0264)

2009-10-05

Projektområde: 509

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		5	1,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		35	9,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		30	7,9
Amphinemura sp.	0	4	4		40	10,5
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		10	2,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		110	28,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		50	13,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		40	10,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	*	3	1	5 Ov		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	2,6
Limnephilidae	0	5	0		5	1,3
Micropterna sp.	*	0	5	0		
Mystacides sp.	*	0	2	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		5	1,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostomatidae	0	5	0		5	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		20	5,3
Simuliidae	0	1	0		10	2,6
SUMMA (antal individer):					380	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	7	MISA	0
Antal ind./kvm.	760	Surhetsindex	3	ASPT-index	7,4
Diversitetsindex	3,24	EPT-index	17	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	3		

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

114. Vårsjön, Värbergsstugan (17BTF0265)

2009-10-05

Projektområde: 509

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		25	2,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	0	3	0		5	0,6
ODONATA, trollsländor						
Aeshna sp.	0	3	3		5	0,6
Coenagrionidae	0	3	0		10	1,1
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840)	*	2	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		130	14,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	1,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3		
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		35	4,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		50	5,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		175	20,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agrypnia sp.	*	0	3	0		
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		5	0,6
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Limnephilus sp.	*	0	5	0		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		5	0,6
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,6
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Sigara semistriata - (Fieber, 1848)	*	2	2	0		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Graptodytes pictus Ad. - (Fabricius, 1787)	*	0	3	3		
Hygrotus sp. Ad.	2	3	2		5	0,6
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	4	3	3		10	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	1,1
Chironomidae	0	0	0		230	26,4
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		85	9,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		70	8,0
SUMMA (antal individer):					870	100
SUMMA (antal taxa):					18	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	5	MILA	84
Antal ind./kvm.	696	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	3,13	EPT-index	13		
		Naturvärdesindex	0		

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

115. Vårån, Öv Värnäs (17BTF0266)

2009-10-07

Projektområde: 509

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	%
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10		6	2	2	4,0	3,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		36	14	20	9	34	22,6	19,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,2
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	6	9	8	16	8,0	7,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		6	21				5,4	4,7
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1					0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3			2			1	0,6	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					2		0,4	0,3
Amphinemura sp.	0	4	4		3	2	6	4	14	5,8	5,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3				1			0,2	0,2
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4				1	2		0,6	0,5
Isoperla sp.	0	3	0			1			2	0,6	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		30	51	26	20	6	26,6	23,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3						1	0,2	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		3	1				0,8	0,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	6	5	23	5	8,4	7,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1					0,2	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	1			1	0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov				1		0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1		1		0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	13	10	24	4	10,6	9,2
Limnephilidae	0	5	0		3	1		4	1	1,8	1,6
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1			1		0,4	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,2
Polycentropus sp.	1	3	3					1		0,2	0,2
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1	6		1,4	1,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	3	1	3	1,8	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		5	1	7	14		5,4	4,7
Simuliidae	0	1	0		1	3	10	13	4	6,2	5,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					110	127	105	137	96	115,0	100
SUMMA (antal taxa):					18	16	12	15	16	15,4	

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	7	MISA	8
Medelantal taxa/prov	15,4	Surhetsindex	5	ASPT-index	7,0
Antal ind./kvm.	1 150	EPT-index	24	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,60	Naturvärdesindex	3		

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

116. Halgån, Halgå (17BTF0267)

2009-10-05

Projektområde: 510

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10	4,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	27,3
Heptagenia dalearlica - Bengtsson, 1912	3	4	4		30	13,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	4,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		70	31,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5	5	2,3
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla sp.		0	3	0	5	2,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	5	2,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	10	4,5
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)		0	5	4	5	2,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	2,3
DIPTERA, tvåvingar						
Simuliidae		0	1	0	5	2,3
SUMMA (antal individer):					220	100
SUMMA (antal taxa):					12	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	7	MISA	36
Antal ind./kvm.	440	Surhetsindex	4	ASPT-index	8,3
Diversitetsindex	2,78	EPT-index	17	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

117. Sjöbäcken, Sätermyn (17BTF0269)

2009-10-22

Projektområde: 510

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	*	4	4	3		
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	50	6,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	400	54,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	25	3,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.		0	4	4	5	0,7
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	40	5,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	45	6,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	60	8,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae		0	5	0	5	0,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,7
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	55	7,5
Empididae		0	3	0	5	0,7
Simuliidae		0	1	0	25	3,4
SUMMA (antal individer):					730	100
SUMMA (antal taxa):					13	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	6	MISA	28
Antal ind./kvm.	1 460	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	2,42	EPT-index	13	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

120. Halgån, (17BTF0454)

2009-10-22

Projektområde: 510

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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		16	4,4	8,7
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0		1					0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3	1		1	1		0,6	1,2
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	3		1		1	1,0	2,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	8	9	18	15	25	15,0	29,5
Baetis sp.		0	4	0	1			3	4	1,6	3,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3			1			0,2	0,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	13	4	10	24	5	11,2	22,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Leptophlebia sp.		1	2	3			1			0,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.		0	4	4	7	6	1	7	4	5,0	9,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3			1			0,2	0,4
Isoperla sp.		0	3	0		1	2	2	1	1,2	2,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	1			1	2	0,8	1,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	7	2	3	5	3	4,0	7,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.		0	0	3	1	2		1		0,8	1,6
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)		3	1	5	Ov		1			0,2	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3							
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1		1		1	0,6	1,2
Hydropsyche sp.		0	1	0			1		1	0,4	0,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4			2			0,4	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	2	1	1	2		1,2	2,4
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3					1	0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0					1	0,2	0,4
Chironomidae		0	0	0			1			0,2	0,4
Empididae		0	3	0				1		0,2	0,4
Simuliidae		0	1	0				1		0,2	0,4
Tabanidae		0	3	0				1		0,2	0,4
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)		4	4	3			1			0,2	0,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0				1		0,2	0,4
SUMMA (antal individer):					47	27	50	65	65	50,8	100
SUMMA (antal taxa):					12	8	16	13	12	12,2	

Totalantal taxa	32	Danskt faunaindex	7	MISA	41
Medelantal taxa/prov	12,2	Surhetsindex	10	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	508	EPT-index	19	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,31	Naturvärdesindex	3		

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

121. Acksjöälven, Kvarnheden (17BTF0272)

2009-10-05

Projektområde: 512

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	1			1,4	1,0
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1		0,4	0,3
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0				3	3	2		1,6	1,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1	2	5		5		2,6	1,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		17	19	11	30	31		21,6	14,8
Baetis sp.	0	4	0			1					0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2			1		0,6	0,4
Amphinemura sp.	0	4	4		1	4	1	1	3		2,0	1,4
Brachyptera sp.	0	4	3		1	1					0,4	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			4	1	1	3		1,8	1,2
Isoperla sp.	0	3	0			2	1	2			1,0	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	34	12	16	30		20,8	14,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Nemoura sp.	0	5	0					1	1		0,4	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	2	2	2	7		2,8	1,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5					1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						1		0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3						1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0			2			2		0,8	0,5
Polycentropodidae	0	0	0						1		0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	4		1	3		1,8	1,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			4		2	1		1,4	1,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	2	2	2	1		1,8	1,2
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	1		1	80		16,6	11,4
Limoniidae	*	0	0	0								
Pediciidae	0	3	0			2		1			0,6	0,4
Simuliidae	0	1	0		75	50	33	61	102		64,2	44,1
SUMMA (antal individer):					114	138	74	126	276		145,6	100
SUMMA (antal taxa):					11	16	11	15	17		14,0	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	7	MISA	11
Medelantal taxa/prov	14,0	Surhetsindex	3	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	1 456	EPT-index	16	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,71	Naturvärdesindex	0		

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

122. Grundan, Hoforsen (17BTF0273)

2009-10-23

Projektområde: 513

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1				0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				6	5	10	26	9,4	5,1
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0				1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3				1	1		1	0,6	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	18	15	30	7	16,2	8,8	
Baetis sp.	0	4	0				3	2	2	1,4	0,8	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3						4	0,8	0,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		60	30	30	45	24	37,8	20,5	
Heptagenia sp.	0	4	3		1					0,2	0,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		20	40	15	40	4	23,8	12,9	
Amphinemura sp.	0	4	4		60	50	30	40	16	39,2	21,2	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4			1				0,2	0,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					2		0,4	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0		1	3		1	2	1,4	0,8	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1	1	4	5	1	2,4	1,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		7	2		4	3	3,2	1,7	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		11	3	1	2	5	4,4	2,4	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1		9	2,2	1,2	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1			0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1		3	2	1,2	0,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		12	46	14	8	13	18,6	10,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4			1				0,2	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		1			1		0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	2	3	3		1,8	1,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	2	3	5	2	2,6	1,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	1		1	0,6	0,3	
Sericostomatidae	0	5	0					1	1	0,4	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	1			0,4	0,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1		5		1,2	0,7	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3		3	1	10	3,4	1,8	
Empididae	0	3	0			1		4		1,0	0,5	
Simuliidae	0	1	0		4	10	8	3		5,0	2,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			2	3	4	4	2,6	1,4	
SUMMA (antal individer):					197	224	144	221	137	184,6	100	
SUMMA (antal taxa):					15	21	18	19	19	18,4		

Totalantal taxa	31	Danskt faunaindex	7	MISA	20
Medelantal taxa/prov	18,4	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,7
Antal ind./kvm.	1 846	EPT-index	21	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,58	Naturvärdesindex	0		

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

123. Grundan övre, Tönnetsättern (17BTF0274)

2009-10-23

Projektområde: 513

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	0	3	0		5	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		50	3,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		950	58,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		80	4,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		250	15,4
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla sp.	0	3	0		10	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		45	2,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		50	3,1
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		10	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		15	0,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		30	1,9
Limnephilidae	0	5	0		5	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		20	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		20	1,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	0,6
Empididae	0	3	0		5	0,3
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		50	3,1
SUMMA (antal individer):					1620	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	7	MISA	17
Antal ind./kvm.	3 240	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,9
Diversitetsindex	2,30	EPT-index	16	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

124. Grängen, Tabaktorp (17BTF0275)

2009-10-23

Projektområde: 513

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		45	7,3
HIRUDINEA, iglar						
Piscicola geometra - (Linné, 1761)	*	4	3	3		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ODONATA, trollsländor						
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	5	0,8
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	30	4,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	15	2,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	60	9,7
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3	165	26,6
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3		
Heptagenia fuscigrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	10	1,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	25	4,0
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2	5	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agrypnia sp.		0	3	0	5	0,8
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3	15	2,4
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	*	2	3	2		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4	5	0,8
Oxyethira sp.		2	0	0	30	4,8
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Sigara falleni - (Fieber, 1848)		3	2	0	5	0,8
Sigara fossarum - (Leach, 1817)		2	2	0	5	0,8
Sigara sp.		0	2	0	10	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Gyrinus sp. Ad.	*	0	3	0		
Ilybius sp. Lv.		0	3	0	5	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	75	12,1
GASTROPODA, snäckor						
Radix balthica - (Linné, 1758)		3	4	2	5	0,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	100	16,1
SUMMA (antal individer):					620	100
SUMMA (antal taxa):					19	

Totalantal taxa	26	Danskt faunaindex	5	MILA	85
Antal ind./kvm.	496	Surhetsindex	9	ASPT-index	5,8
Diversitetsindex	3,41	EPT-index	14		
		Naturvärdesindex	0		

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

125. GRÄNGEN, Åsarna (17BTF0276)

2009-10-08

Projektområde: 513

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		450	25,4
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella sp.	0	3	0		10	0,6
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		150	8,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster						
Hydracarina	0	3	0		5	0,3
ODONATA, trollsländor						
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		190	10,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		30	1,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		20	1,1
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		5	0,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		10	0,6
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		120	6,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		50	2,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		250	14,1
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		5	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	*	2	4	3 Ov	0	
Hydroptila sp.	3	0	3		5	0,3
Limnephilus sp.	*	0	5	0		
Limnephilidae	0	5	0		10	0,6
Mystacides sp.	0	2	3		5	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		10	0,6
Polycentropus sp.	1	3	3		10	0,6
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	*	4	4	3		
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		400	22,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,3
Chironomidae	0	0	0		5	0,3
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		30	1,7
SUMMA (antal individer):					1775	100
SUMMA (antal taxa):					22	

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	6	MILA	85
Antal ind./kvm.	1 420	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,0
Diversitetsindex	3,09	EPT-index	14		
		Naturvärdesindex	3		

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

126. GRÖCKEN, Säternäs (17BTF0279)

2009-10-08

Projektområde: 513

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		8	3	19	14	15	11,8	19,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella sp.	0	3	0		1					0,2	0,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		23	12	18	19	24	19,2	31,5	
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1					0,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3				1			0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1		0,2	0,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			2	1			0,6	1,0	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		42	6		3	18	13,8	22,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	3	13	1	3	4,4	7,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3					1		0,2	0,3	
Hydroptila sp.	3	0	3				1			0,2	0,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	*								
Limnephilidae	0	5	0		1			1		0,4	0,7	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1		3		0,8	1,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					2		0,4	0,7	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		1				2	0,6	1,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydroporus sp. Ad.	0	3	0		1					0,2	0,3	
Stictotarsus duodecimpustulatus Ad. - (Fabricius, 1775)	0	3	3				1			0,2	0,3	
Stictotarsus sp. Ad.	0	3	0					1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1	1	5	1,8	3,0	
Chironomidae	0	0	0		4	2	3	10	5	4,8	7,9	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1	1		0,4	0,7	
SUMMA (antal individer):					86	30	59	58	72	61,0	100	
SUMMA (antal taxa):					11	8	10	13	7	9,8		

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	5	MILA	75
Medelantal taxa/prov	9,8	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,4
Antal ind./kvm.	244	EPT-index	11		
Diversitetsindex	2,81	Naturvärdesindex	0		

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

127. Lövån, Uvanå (17BTF0281)

2009-10-22

Projektområde: 514

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar				1	
Oligochaeta	*	0	2	0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	20
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	320
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	200
Heptagenia sp.		0	4	3	20
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3	
Leptophlebia sp.		1	2	3	5
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4	
Isoperla sp.		0	3	0	10
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	10
Nemoura sp.	*	0	5	0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	25
TRICHOPTERA, nattsländor					
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	40
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	*	0	5	4	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5
COLEOPTERA, skalbaggar					
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	5
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0	0	5
Simuliidae		0	1	0	130
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.		1	1	0	5
SUMMA (antal individer):				800	100
SUMMA (antal taxa):				13	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	7	MISA	40
Antal ind./kvm.	1 600	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,4
Diversitetsindex	2,48	EPT-index	17	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

128. Vallälven, Gillerberg (17BTF0285)

2009-10-22

Projektområde: 514

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	30	5,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	200	38,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	5	1,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2 3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2 3		
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	25	4,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3	15	2,9
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4	5	1,0
Isoperla sp.	*	0	3 0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	100	19,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4	5	1,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	15	2,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3	5	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor					
Limnephilidae	0	5	0	10	1,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	30	5,8
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	5	1,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4 4		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	10	1,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3	5	1,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	5	1,0
DIPTERA, tvåvingar					
Epididae	0	3	0	5	1,0
Pediciidae	*	0	3 0		
Simuliidae	0	1	0	45	8,7
SUMMA (antal individer):				520	100
SUMMA (antal taxa):				17	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	7	MISA	17
Antal ind./kvm.	1 040	Surhetsindex	4	ASPT-index	7,5
Diversitetsindex	3,01	EPT-index	15	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

130. Musån nedre, Musåmossen (17BTF0291)

2009-10-22

Projektområde: 516

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			0,6	0,8
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1	1		0,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3					2	2		0,8	1,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34	42	30	36	34		35,2	48,9
Baetis sp.	0	4	0		2				2		0,8	1,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1					0,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		9	7	3	6	3		5,6	7,8
Leptophlebia sp.	1	2	3				1		1		0,4	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		2	4			14		4,0	5,6
Isoperla sp.	0	3	0				1		1		0,4	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	7		2	7		4,2	5,8
Protonemura sp.	1	5	4		1				1		0,4	0,6
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1						0,2	0,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1				0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1						0,2	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	10	2	1	12		6,2	8,6
Hydropsyche sp.	0	1	0		1	1		2			0,8	1,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	1		2	2		1,2	1,7
Limnephilidae	*	0	5	0								
Polycentropodidae		0	0	0					1		0,2	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3								
Rhyacophila sp.		0	3	3					2		0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1				0,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2			1		0,6	0,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1				0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1	1	1		0,6	0,8
Chironomidae	0	0	0		1	5					1,2	1,7
Empididae	0	3	0		2	1		1	5		1,8	2,5
Muscidae	0	3	0			1					0,2	0,3
Pediciidae	*	0	3	0								
Simuliidae	0	1	0		2	5	2	1	1		2,2	3,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1				12		2,6	3,6
SUMMA (antal individer):					69	87	43	58	103		72,0	100
SUMMA (antal taxa):					13	12	10	11	18		12,8	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	38
Medelantal taxa/prov	12,8	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	720	EPT-index	17	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,01	Naturvärdesindex	0		

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

133. BOSJÖN, Utloppet (17BTF0301)

2009-10-20

Projektområde: 519

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		35	40	43	32	40	38,0	26,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1	2		2	1,0	0,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		12	14	52	44	36	31,6	21,8	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3				3	1		0,8	0,6	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		5	9		20	4	7,6	5,2	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	4	36	16	3	12,0	8,3	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1		0,2	0,1	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3					1	1	0,4	0,3	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1	1	1	0,6	0,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1			2		0,6	0,4	
Leptophlebia sp.	1	2	3		10	60	28	16	60	34,8	24,0	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			1	2			0,6	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3				2		3	1,0	0,7	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1	1	3	2		1,4	1,0	
Cyrnus sp.	2	3	3				1			0,2	0,1	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3				1			0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0				1			0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0					1	1	0,4	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1	0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1	4	1	1,2	0,8	
Chironomidae	0	0	0		6	12	14	6		7,6	5,2	
Tabanidae	0	3	0					1		0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3		1	3	1	4		1,8	1,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1		6	2	1,8	1,2	
SUMMA (antal individer):					73	146	192	158	157	145,2	100	
SUMMA (antal taxa):					9	11	16	15	14	13,0		

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	3	MILA	85
Medelantal taxa/prov	13,0	Surhetsindex	8	ASPT-index	5,7
Antal ind./kvm.	581	EPT-index	12		
Diversitetsindex	2,92	Naturvärdesindex	0		

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

134. Springsjöbäcken, Bosjötorp (17BTF0302)

2009-10-20

Projektområde: 519

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		15	0,6
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		300	11,3
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		100	3,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		850	32,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		60	2,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		300	11,3
Amphinemura sp.	0	4	4		50	1,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		15	0,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		275	10,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	*	1	2	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		250	9,4
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		50	1,9
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		10	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		120	4,5
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,2
Limnephilidae	0	5	0		10	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	*	0	5	4		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae	0	5	0		50	1,9
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		5	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		30	1,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,2
Empididae	0	3	0		5	0,2
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	0	3	0		5	0,2
Simuliidae	0	1	0		125	4,7
Tipulidae	*	0	5	0		
SUMMA (antal individer):					2660	100
SUMMA (antal taxa):					26	

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	7	MISA	12
Antal ind./kvm.	5 320	Surhetsindex	7	ASPT-index	7,0
Diversitetsindex	3,32	EPT-index	23	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

135. Svartån, Svartå (17BTF0303)

2009-10-20

Projektområde: 519

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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		8	5			2	3,0	5,7	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		2			5	2	1,8	3,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		22	17	15	6	20	16,0	30,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	5	1	12	6	5,6	10,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2		3		1,0	1,9	
Amphinemura sp.	0	4	4			6		2	3	2,2	4,2	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1		2	2	1	1,2	2,3	
Isoperla sp.	0	3	0			1		1	2	0,8	1,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	3	2	2	2	2,4	4,5	
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	7		2	5	3,8	7,2	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1	2	1		1	1,0	1,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		9	2	1		1	2,6	4,9	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,4	
Limnephilidae	0	5	0			2	1	1	3	1,4	2,7	
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	2			1	1,4	2,7	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			1		0,4	0,8	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		4	1		3		1,6	3,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1			1	0,4	0,8	
Chironomidae	0	0	0		2	1	2	1		1,2	2,3	
Empididae	0	3	0		1			1	1	0,6	1,1	
Pediciidae	0	3	0		1	1	1			0,6	1,1	
Simuliidae	0	1	0		11		1	1	3	3,2	6,1	
SUMMA (antal individer):					81	58	28	43	54	52,8	100	
SUMMA (antal taxa):					18	15	11	14	16	14,8		

Totalantal taxa	23	Danskt faunaindex	7	MISA	14
Medelantal taxa/prov	14,8	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	528	EPT-index	14	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,72	Naturvärdesindex	0		

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

136. Tannsjöälven, Knabbtorp (17BTF0304)

2009-10-20

Projektområde: 519

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		10	0,4
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4	3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	600	25,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	5	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	125	5,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	250	10,4
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla sp.		0	3	0	15	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	550	23,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	80	3,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	10	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	15	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	5	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	100	4,2
Hydroptila sp.		3	0	3	5	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	15	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	75	3,1
Rhyacophila sp.		0	3	3	75	3,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae		0	5	0	15	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	25	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	350	14,6
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	10	0,4
Chironomidae		0	0	0	20	0,8
Empididae		0	3	0	5	0,2
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	30	1,3
SUMMA (antal individer):					2395	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	7	MISA	19
Antal ind./kvm.	4 790	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,5
Diversitetsindex	3,20	EPT-index	17	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

137. Älgsjöbäcken, Hästbroberget (17BTF0305)

2009-10-20

Projektområde: 519

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar				1	
Oligochaeta	*	0	2	0	
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	5
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	10
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	170
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	40
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	30
Amphinemura sp.		0	4	4	10
Isoperla sp.		0	3	0	10
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	40
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	75
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	5
TRICHOPTERA, nattsländor					
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	30
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	90
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3	
Polycentropodidae		0	0	0	5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	10
Rhyacophila sp.		0	3	3	10
COLEOPTERA, skalbaggar					
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3	
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0	0	5
Pediciidae	*	0	3	0	
Simuliidae		0	1	0	30
SUMMA (antal individer):				575	100
SUMMA (antal taxa):				15	

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	6	MISA	8
Antal ind./kvm.	1 150	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,7
Diversitetsindex	3,27	EPT-index	13	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	0		

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

138. Mansån, Dammen (17BTF0317)

2009-10-05

Projektområde: 523

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	7	2	3			3,2	3,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1		0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						1		0,2	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4					1			0,2	0,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1		3	2	1	1,4	1,3
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4					2	1	1	0,8	0,8
Isoperla sp.	0	3	0		1			3	3	3	2,0	1,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		15	26	42	48	84		43,0	41,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	5	13	14	19		10,6	10,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		18	16	24	27	48		26,6	25,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0				1	3	4		1,6	1,5
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1				0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1				0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		1	1	2		1,0	1,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		2		2				0,8	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2	1	1	1		1,2	1,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				3	5	1		1,8	1,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	3		1		1,2	1,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1				0,4	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1			5		1,2	1,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1						0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		5		1		3		1,8	1,7
Limoniidae	*	0	0	0								
Pediciidae	0	3	0				1				0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		7		6	6	1		4,0	3,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	1	1		1		0,8	0,8
SUMMA (antal individer):					60	63	114	110	177		104,8	100
SUMMA (antal taxa):					13	9	18	12	16		13,6	

Totalantal taxa	22	Danskt faunaindex	7	MISA	0
Medelantal taxa/prov	13,6	Surhetsindex	3	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	1 048	EPT-index	11	DJ-index	14
Diversitetsindex	2,78	Naturvärdesindex	0		

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

139. Gravån, Brotorp (17BTF0449)

2009-10-05

Projektområde: 527

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	*	3	1	2								
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0				2		0,4	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		9	6	51		13,2	3,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2		1	1	2		0,8	0,2	
Erpobdella sp.		0	3	0	1				1	0,4	0,1	
Glossiphonia sp. (complanata-typ)		3	3	2					1	0,2	0,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	24	58	20	50	100	50,4	12,5	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina		0	3	0	1		2			0,6	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3			1			0,2	0,0	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria - (Linné, 1758)		1	3	2		1		1		0,4	0,1	
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2	1	2	4		1	1,6	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	1	12		14	22	9,8	2,4	
Limnephilus sp.		0	5	0	1	1	1	2	1	1,2	0,3	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3					1	0,2	0,0	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	11	10	2	8	22	10,6	2,6	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783		0	3	0	2				1	0,6	0,1	
Phryganea sp.		0	3	0			1		1	0,4	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Gerridae	*	0	3	0								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.		0	3	0	1					0,2	0,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0	240	235	114	263	545	279,4	69,1	
Simuliidae		0	1	0		70		2	3	15,0	3,7	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3		1	1			0,4	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	7	69	2		15	18,6	4,6	
SUMMA (antal individer):					290	469	155	395	714	404,6	100	
SUMMA (antal taxa):					11	11	12	10	12	11,2		

Totalantal taxa	21	Danskt faunaindex	3	MISA	43
Medelantal taxa/prov	11,2	Surhetsindex	5	ASPT-index	4,9
Antal ind./kvm.	4 046	EPT-index	6	DJ-index	7
Diversitetsindex	1,73	Naturvärdesindex	0		

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

140. Vångan, Åstrand (17BTF0326)

2009-10-05

Projektområde: 529

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	2,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		20	10,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		85	45,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	2,7
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		5	2,7
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		30	16,2
Nemoura sp.	0	5	0		5	2,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	2,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	2,7
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	2,7
Limoniidae	0	0	0		5	2,7
Simuliidae	0	1	0		10	5,4
SUMMA (antal individer):					185	100
SUMMA (antal taxa):					12	

Totalantal taxa	16	Danskt faunaindex	7	MISA	16
Antal ind./kvm.	370	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,8
Diversitetsindex	2,64	EPT-index	11	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

141. Acksjön, Jonsbyn (17BTF0328)

2009-10-09

Projektområde: 601

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
TURBELLARIA, virvelmaskar						
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	55	20,4
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	70	25,9
ODONATA, trollsländor						
Coenagrion sp.	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	120	44,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	5	1,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	10	3,7
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	5	1,9
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
GASTROPODA, snäckor						
Radix sp. (balthica/auricularia)		0	4	0	5	1,9
SUMMA (antal individer):					270	100
SUMMA (antal taxa):					7	

Totalantal taxa	13	Danskt faunaindex	3	MILA	72
Antal ind./kvm.	216	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,1
Diversitetsindex	1,99	EPT-index	5		
		Naturvärdesindex	0		

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

142. Prostgårdsälven, Grönfallet (17BTF0332)

2009-10-09

Projektområde: 601

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	0	2	0	5	2,1
ISOPODA, gråsuggor					
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2 2		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4 3	5	2,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	80	34,0
Baetis sp.		0	4 0	5	2,1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2 3		
PLECOPTERA, bäcksländor					
Isoperla sp.		0	3 0	5	2,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	35	14,9
Nemoura sp.		0	5 0	5	2,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	5	2,1
TRICHOPTERA, nattsländor					
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	5	2,1
Hydropsyche sp. (annan)		0	1 0	5	2,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3 3	5	2,1
Polycentropus sp.		1	3 3	15	6,4
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)		0	5 4	5	2,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3 3		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4 4	5	2,1
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	25	10,6
Simuliidae		0	1 0	25	10,6
Tipulidae	*	0	5 0		
SUMMA (antal individer):				235	100
SUMMA (antal taxa):				14	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	6	MISA	16
Antal ind./kvm.	470	Surhetsindex	3	ASPT-index	5,9
Diversitetsindex	3,18	EPT-index	12	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

143. Hyttälven, Mångshyttan (17BTF0455)

2009-10-09

Projektområde: 601

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1		0,2	0,1
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	* 3	3	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				2		1	0,6	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1	1	1	2	1,2	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		9	12	32	13	22	17,6	11,7
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					3	3	1,2	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		2			1		0,6	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1				0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1		6		5	2,4	1,6
Amphinemura sp.	0	4	4		2	1	8	1	3	3,0	2,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		2	1	2	3	2	2,0	1,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		13	26	20	16	24	19,8	13,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						1	0,2	0,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3						1	0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0						4	0,8	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				2			0,4	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					5		1,2	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	10	110	10	12	28,6	19,0
Limnephilidae	0	5	0		1	1	4	9	2	3,4	2,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		8	2	10	2	5	5,4	3,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		12	2	2		1	3,4	2,3
Polycentropodidae	0	0	0			6	6	3	3	3,6	2,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2				0,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	8	10	4	11	7,8	5,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	3			0,8	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		34	32	50	8	18	28,4	18,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1		1	0,6	0,4
Chironomidae	0	0	0		6	10	30	3	6	11,0	7,3
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		1	10	5	1	2	3,8	2,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			2	3			1,0	0,7
SUMMA (antal individer):					100	128	316	84	126	150,8	100
SUMMA (antal taxa):					15	16	23	16	19	17,8	

Totalantal taxa	30	Danskt faunaindex	7	MISA	20
Medelantal taxa/prov	17,8	Surhetsindex	4	ASPT-index	6,2
Antal ind./kvm.	1 508	EPT-index	17	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,67	Naturvärdesindex	0		

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

145. Svartälven, (17BTF0446)

2009-10-21

Projektområde: 801

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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	1			1,0	1,7
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1			0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					1	1		0,4	0,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		6	9	3	2	6		5,2	8,7
Leptophlebia sp.	1	2	3		24	12	30	12	14		18,4	30,9
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1			0,2	0,3
Nemoura sp.	0	5	0						1		0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydroptila sp.	3	0	3		5						1,0	1,7
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		9	18	21	21	17		17,2	28,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3		3			1,2	2,0
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		8	23	11	12	10		12,8	21,5
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	*	4	4	3								
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2			1		1	1		0,6	1,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				5		1		1,2	2,0
SUMMA (antal individer):					55	66	71	55	51		59,6	100
SUMMA (antal taxa):					5	5	5	9	7		6,2	

Totalantal taxa	12	Danskt faunaindex	4	MISA	61
Medelantal taxa/prov	6,2	Surhetsindex	4	ASPT-index	5,0
Antal ind./kvm.	596	EPT-index	6	DJ-index	11
Diversitetsindex	2,45	Naturvärdesindex	0		

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

147. Tvärälven, (17BTF0456)

2009-10-21

Projektområde: 808

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (håvdrag)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1	5	1	1,4	0,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		9	30	10	60	6	23,0	11,4	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		2		1	2	2	1,4	0,7	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1				1	0,4	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			10				2,0	1,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			10				2,0	1,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3		120	150	90	140	130	126,0	62,2	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1			1	2	0,8	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0		1	1	1	1		0,8	0,4	
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3			1				0,2	0,1	
Limnephilus sp.	0	5	0			2				0,4	0,2	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0		1					0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0					1	1	0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara semistriata - (Fieber, 1848)	2	2	0		1					0,2	0,1	
Sigara sp.	0	2	0		1	1				0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0						3	0,6	0,3	
Chironomidae	0	0	0		5	50	30	12	62	31,8	15,7	
Tabanidae	0	3	0			1				0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3				5			1,0	0,5	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			1				0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4	10	20	8	2	8,8	4,3	
SUMMA (antal individer):					147	267	159	230	210	202,6	100	
SUMMA (antal taxa):					11	11	9	9	10	10,0		

Totalantal taxa	20	Danskt faunaindex	4	MISA	44
Medelantal taxa/prov	10,0	Surhetsindex	3	ASPT-index	5,4
Antal ind./kvm.	2 026	EPT-index	10	DJ-index	10
Diversitetsindex	1,89	Naturvärdesindex	0		

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

148. Skåltjärnsälven, Skåltjärn (17BTF0360)

2009-10-20

Projektområde: 809

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		15	1,2
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Gomphidae	0	3	3		50	3,9
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		80	6,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		30	2,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	3,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		150	11,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		30	2,4
Amphinemura sp.	0	4	4		120	9,4
Isoperla sp.	0	3	0		10	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		180	14,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		35	2,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		15	1,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		30	2,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		180	14,2
Hydropsyche sp.	0	1	0		10	0,8
Ithytrichia sp.	3	4	4		25	2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		20	1,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropus sp.	1	3	3		15	1,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		25	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		50	3,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		10	0,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		15	1,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		25	2,0
Chironomidae	0	0	0		10	0,8
Simuliidae	0	1	0		30	2,4
Tipulidae	*	0	5	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		50	3,9
SUMMA (antal individer):					1270	100
SUMMA (antal taxa):					23	

Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	7	MISA	16
Antal ind./kvm.	2 540	Surhetsindex	5	ASPT-index	6,8
Diversitetsindex	4,14	EPT-index	18	DJ-index	15
		Naturvärdesindex	1		

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

149. Stöpsjöälven, Lerskallen (17BTF0361)

2009-10-20

Projektområde: 809

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta	0	2	0	30	3,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis niger - (Linné, 1761)	*	2	4 3		
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	340	36,2
Baetis sp.		0	4 0	20	2,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	160	17,0
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	5	0,5
Isoperla sp.		0	3 0	10	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	5	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	40	4,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3 5	15	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor					
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	*	4	1 3		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1 4	110	11,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1 3	5	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	50	5,3
Hydropsyche sp.		0	1 0	10	1,1
Ithytrichia sp.		3	4 4	10	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	*	3	4 3		
Limnephilidae	*	0	5 0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3 3	20	2,1
Rhyacophila sp.		0	3 3	15	1,6
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	*	5	0 5		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4 4	10	1,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4 4	5	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4 3	40	4,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3 3		
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	5	0,5
Simuliidae		0	1 0	35	3,7
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	*	1	1 0		
SUMMA (antal individer):				940	100
SUMMA (antal taxa):				17	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	7	MISA	36
Antal ind./kvm.	1 880	Surhetsindex	7	ASPT-index	6,6
Diversitetsindex	3,18	EPT-index	17	DJ-index	14
		Naturvärdesindex	0		

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

150. Alstern, Stegelträset (17BTF0411)

2009-10-09

Projektområde: 812

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1			1	0,4	0,3
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1	2	1			0,8	0,6
Turbellaria	0	3	0					1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		32	33	59	16	24	32,8	22,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	0		1		1			0,4	0,3
AMPHIPODA, märkräfter											
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	5	5	4	Ov		1				0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	17	17	12	13	13,4	9,3
ODONATA, trollsländor											
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840)	2	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		3	2	3	2	2	2,4	1,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					2	1	0,6	0,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1			2	0,6	0,4
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	2	2	14	14	6,6	4,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	2	2		2	1,6	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2	1	2	2	1	1,6	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		3		4			1,4	1,0
Athripsodes sp.	0	0	3		1		2			0,6	0,4
Cynurus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		2					0,4	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3		1	2	3			1,2	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		4	40	2	9,4	6,6
Limnephilus sp.	0	5	0					20		4,0	2,8
Limnephilidae	0	5	0					20		4,0	2,8
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				2			0,4	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1	20	1	4,4	3,1
Mystacides sp.	0	2	3		5	1	18	80	4	21,6	15,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				3			0,6	0,4
Phryganea sp.	0	3	0						1	0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			5	2		1	1,6	1,1
Polycentropodidae	0	0	0		2	4	2			1,6	1,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0					1		0,2	0,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3			1		1		0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Dytiscidae Lv.	0	3	0		1	2		2		1,0	0,7
Hygrotus sp. Ad.	2	3	2				1			0,2	0,1
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		5	3	10	22		8,0	5,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	6	2		8	4,2	2,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	1	6	9	3	4,8	3,3

Artlistan fortsätter på nästa sida.

150. Fortsättning.

DIPTERA, tvåvingar									
Ceratopogonidae	0	0	0	7	2	7	1	3,4	2,4
Chironomidae	0	0	0	9	2	9	7	5,4	3,8
Tipulidae	0	5	0		1			0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor									
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3					
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		5	3	1	1	2,0 1,4
BIVALVIA, musslor									
Pisidium sp.	1	1	0					1	0,2 0,1
<hr/>									
SUMMA (antal individer):				98	98	166	273	82	143,4 100
SUMMA (antal taxa):				19	21	20	17	16	18,6

Totalantal taxa	34	Danskt faunaindex	5	MILA	62
Medelantal taxa/prov	18,6	Surhetsindex	12	ASPT-index	6,1
Antal ind./kvm.	574	EPT-index	18		
Diversitetsindex	4,03	Naturvärdesindex	9		

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

151. Alstern, Storön (17BTF0412)

2009-10-09

Projektområde: 812

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackreditera
REPORT issued by an Accred

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV				
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5
TURBELLARIA, virvelmaskar									
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1		
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		1				1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar									
Oligochaeta	0	2	0		11	12	6	11	17
HIRUDINEA, iglar									
Erpobdella sp.	0	3	0					2	1
Glossiphoniidae	0	3	0		2				
AMPHIPODA, märkräftor									
Mysis relicta - (Lovén, 1862)	4	3	0		1				
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	5	5	4	Ov				1	
ISOPODA, gråsuggor									
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		33	45	43	32	62
HYDRACARINA, sötvattensskalster									
Hydracarina	0	3	0			4	1		
ODONATA, trollsländor									
Coenagrionidae	0	3	0		1	1			
EPHEMEROPTERA, dagsländor									
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	1	3	10	2
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	7	3	1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		40	33	24	18	12
Leptophlebia sp.	1	2	3		1			2	
PLECOPTERA, bäcksländor									
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		4	9	3	2	2
Nemoura sp.	0	5	0			1	1		
TRICHOPTERA, nattsländor									
Athripsodes sp.	0	0	3						1
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1			
Hydroptila sp.	3	0	3			3	1		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	3	2		
Limnephilus sp.	* 0	5	0						
Limnephilidae	0	5	0			2	1	1	2
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3				1		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4						2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		2			1	2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2				1
Oxyethira sp.	2	0	0			1			
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1	1		1
Polycentropodidae	0	0	0		2	1	5	8	1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						2
COLEOPTERA, skalbaggar									
Gyrinus sp. Ad.	0	3	0		1				
Haliphus sp. (sg. Liaphlus) Lv.	0	3	0						1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1		
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		6	11	12	1	2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		14	7	14	12	8

Artlistan fortsätter på nästa sida.

151. Fortsättning.

DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	2		3	1		1,2	0,9
Chironomidae	0	0	0	3	4	1	1	5	2,8	2,1
Tipulidae	0	5	0			1			0,2	0,2
GASTROPODA, snäckor										
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3	1		1		1	0,6	0,5
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		1	2	1		0,8	0,6
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	*	1	1	0						
<hr/>										
SUMMA (antal individer):				142	142	135	107	127	130,6	100
SUMMA (antal taxa):				20	17	20	16	19	18,4	

Totalantal taxa	37	Danskt faunaindex	5	MILA	69
Medelantal taxa/prov	18,4	Surhetsindex	12	ASPT-index	5,8
Antal ind./kvm.	522	EPT-index	17		
Diversitetsindex	3,42	Naturvärdesindex	13		

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

152. Alstern, Paradishytan (17BTF0413)

2009-10-09

Projektområde: 812

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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						0,8	0,5
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0			3					0,6	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		17	13	13	13	25		16,2	10,9
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
Glossiphoniidae	0	3	0				1				0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		103	21	114	42	60		68,0	45,8
HYDRACARINA, sötvattens kvalster												
Hydracarina	0	3	0					2	1		0,6	0,4
ODONATA, trollsländor												
Aeshna sp.	0	3	3						3		0,6	0,4
Cordulia aenea - (Linné, 1758)	2	3	0					1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1		1	6		1,6	1,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	5			5		2,4	1,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	6	3	1	5		3,4	2,3
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		4	11	18	18	10		12,2	8,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1	3	2			1,2	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3				5	7	1		2,6	1,7
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					3			0,6	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	*	2	5	3								
Hydroptila sp.	3	0	3		1	1					0,4	0,3
Ithytrichia sp.	*	3	4	4								
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1						0,2	0,1
Limnephilus sp.	0	5	0						1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0					2	1		0,6	0,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1			1			0,4	0,3
Mystacides sp.	0	2	3		1						0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2			1	2		1,0	0,7
Oxyethira sp.	2	0	0		1			1			0,4	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				2	1	2		1,0	0,7
Polycentropodidae	0	0	0		4	2	1	2			1,8	1,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					2			0,4	0,3
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3						1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		18	6	12	5	10		10,2	6,9
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		3		1	3	2		1,8	1,2
Chironomidae	0	0	0		11	17	16	20	23		17,4	11,7
GASTROPODA, snäckor												
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		1						0,2	0,1
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		1						0,2	0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					2	2		0,8	0,5
SUMMA (antal individer):					177	87	189	130	160		148,6	100
SUMMA (antal taxa):					17	12	10	19	17		15,0	

Totalantal taxa	32	Danskt faunaindex	5	MILA	66
Medelantal taxa/prov	15,0	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	594	EPT-index	17		
Diversitetsindex	2,93	Naturvärdesindex	1		

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

153. Hättälven, L Hättälvstorp (17BTF0364)

2009-10-20

Projektområde: 814

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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		10	2	9		5	5,2	1,4	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0				1	1		0,4	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		8	50	35	18	10	24,2	6,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		2	8			10	4,0	1,1	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		54	76	115	76	38	71,8	19,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	30	45	60	45	38,0	10,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					5		1,0	0,3	
Amphinemura sp.	0	4	4		16	15	120	40	3	38,8	10,4	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1		0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		7	14	35	12	24	18,4	4,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	40	24	140	22	48,4	12,9	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	30	25	30	2	18,0	4,8	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1		1			0,4	0,1	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		3	2	12	5	2	4,8	1,3	
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4			3	8	17	2	6,0	1,6	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	4	10	8	5	5,6	1,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		9	17	28	36	18	21,6	5,8	
Hydroptila sp.	3	0	3			1			1	0,4	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	5	12	5	12	7,8	2,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			2	1	1	2	1,2	0,3	
Limnephilidae	0	5	0					2		0,4	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						2	0,4	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0				1	1		0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		2			0,6	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	2		1,0	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						2	0,4	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		10	3	3	4		4,0	1,1	
Chironomidae	0	0	0		1	5	10	9	5	6,0	1,6	
Empididae	0	3	0		40	18	9	7	10	16,8	4,5	
Pediciidae	0	3	0		2		1	1		0,8	0,2	
Simuliidae	0	1	0		4	100	10	9	4	25,4	6,8	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				2		2	0,8	0,2	
SUMMA (antal individer):					204	427	521	492	226	374,0	100	
SUMMA (antal taxa):					20	22	25	24	22	22,6		

Totalantal taxa	33	Danskt faunaindex	7	MISA	18
Medelantal taxa/prov	22,6	Surhetsindex	6	ASPT-index	6,8
Antal ind./kvm.	3 740	EPT-index	22	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,83	Naturvärdesindex	0		

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

154. Svartsången, Drågen (17BTF0367)

2009-10-20

Projektområde: 815

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		10	3,1
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		50	15,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		5	1,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		10	3,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		110	34,4
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		15	4,7
Leptophlebia sp.	1	2	3		15	4,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		5	1,6
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Hydroptila sp.	3	0	3		5	1,6
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		20	6,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	1,6
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		15	4,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		25	7,8
Chironomidae	0	0	0		25	7,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		5	1,6
SUMMA (antal individer):					320	100
SUMMA (antal taxa):					14	

Totalantal taxa	16	Danskt faunaindex	4	MILA	61
Antal ind./kvm.	256	Surhetsindex	4	ASPT-index	5,8
Diversitetsindex	3,17	EPT-index	10		
		Naturvärdesindex	0		

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

155. Tvärälven, Sundet (17BTF0370)

2009-10-20

Projektområde: 815

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (samlingsprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	*	0	2	0		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	5	0,2
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	15	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis niger - (Linné, 1761)		2	4	3	10	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	320	12,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	300	11,7
Leptophlebia sp.		1	2	3	20	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	40	1,6
Amphinemura sp.		0	4	4	100	3,9
Isoperla sp.		0	3	0	55	2,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	10	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	5	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	220	8,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	260	10,1
Hydropsyche sp.		0	1	0	20	0,8
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	15	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	15	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	30	1,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,2
Chironomidae		0	0	0	60	2,3
Simuliidae		0	1	0	50	1,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	1000	39,0
SUMMA (antal individer):					2565	100
SUMMA (antal taxa):					21	

Totalantal taxa	27	Danskt faunaindex	6	MISA	38
Antal ind./kvm.	5 130	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,2
Diversitetsindex	3,00	EPT-index	14	DJ-index	13
		Naturvärdesindex	0		

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

156. Bäck från Bodasjön, Slinkerud (17BTF0045)

2009-10-07

Projektområde: 113 Västra Silen



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0			2	2	2	2	1,6	0,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		3			0,8	0,5
Erpobdella sp.	0	3	0			1			1	0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	2			0,6	0,4
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina	0	3	0			2	3	3	8	3,2	1,9
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3							
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1	1		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		6	8	20	16	16	13,2	7,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	42	72	40	48	50,4	29,8
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3							
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	2	1	2	1	1,4	0,8
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	2	9	3	5	4,2	2,5
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1	3	1	3	1,8	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	8	15	20	26	16,4	9,7
Limnephilidae	0	5	0		1	3		4	3	2,2	1,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3							
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,1
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1		2		1	0,8	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3				1	3	1	1,0	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	2	3	2	2	2,0	1,2
Sericostomatidae	0	5	0		7	3	25	17	13	13,0	7,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	1	2			1,0	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3		1		5	1,8	1,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2					0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	2	140	16	16	37,2	22,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		3	3	3	1		2,0	1,2
Chironomidae	0	0	0		1	2	10	1	7	4,2	2,5
Empididae	0	3	0					1	1	0,4	0,2
Simuliidae	0	1	0		12	17	2	6	2	7,8	4,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					2		0,4	0,2
SUMMA (antal individer):					119	102	321	141	163	169,2	100
SUMMA (antal taxa):					16	17	20	18	19	18,0	

Totalantal taxa	29	Danskt faunaindex	7	MISA	42
Medelantal taxa/prov	18,0	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,0
Antal ind./kvm.	1 692	EPT-index	15	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,30	Naturvärdesindex	0		

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

157. Vingån, Vingäng (17BTF0404)

2009-10-06

Projektområde: 0

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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				0,4	0,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0					1			0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4						20		4,0	3,1
Amphinemura sp.	0	4	4		20	45	14	40	80		39,8	30,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		10	45	22	35	50		32,4	25,1
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1						0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		2						0,4	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		36	32	18	32	65		36,6	28,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		8						1,6	1,2
Nemoura sp.	0	5	0						1		0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	8	2	5	13		6,2	4,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2		1	2	3		1,6	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		4	1		1	1		1,4	1,1
Oxyethira sp.	2	0	0		4						0,8	0,6
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		2	1					0,6	0,5
Polycentropodidae	0	0	0		1						0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1		1	1		0,6	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3			1					0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Pediciidae	0	3	0						1		0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		1		1	5			1,4	1,1
SUMMA (antal individer):					94	134	60	122	235	129,0		100
SUMMA (antal taxa):					12	7	7	9	9	8,8		

Totalantal taxa	17	Danskt faunaindex	7	MISA	0
Medelantal taxa/prov	8,8	Surhetsindex	1	ASPT-index	7,0
Antal ind./kvm.	1 290	EPT-index	13	DJ-index	15
Diversitetsindex	2,46	Naturvärdesindex	0		

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

158. Skårdalsvattnet, Kultarönningen (17BTF0406)

2009-10-04

Projektområde: 0

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		70	3	40	60	44	43,4	22,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2		4				0,8	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	50	72	25	3	80	46,0	23,9	
Ephemeroptera, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	5	3	5	1	10	4,8	2,5	
Cloeon sp.		0	4	3					1	0,2	0,1	
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1			2		0,6	0,3	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		1				0,2	0,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3				1		0,2	0,1	
Leptophlebia sp.		1	2	3	15	16	14	10	24	15,8	8,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.		0	3	0	3	1			2	1,2	0,6	
Cynurus flavidus - McLachlan, 1864		2	3	3		1				0,2	0,1	
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)		1	5	2		1				0,2	0,1	
Limnephilus sp.		0	5	0	1					0,2	0,1	
Limnephilidae		0	5	0	1	2	3		4	2,0	1,0	
Molanna sp. (angustata-typ)		0	3	3			1			0,2	0,1	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4			2			0,4	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3		1			2	0,6	0,3	
Mystacides sp.		0	2	3			1		1	0,4	0,2	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	*	0	0	0								
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0								
Phryganea sp.		0	3	0		1	1			0,4	0,2	
Polycentropodidae		0	0	0		1				0,2	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.		0	2	0	80	5	80	6	35	41,2	21,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.		0	3	0			1			0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	4	3	2		5	2,8	1,5	
Chironomidae		0	0	0	10	61	45	1	23	28,0	14,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	6				3	1,8	0,9	
SUMMA (antal individer):					247	176	220	84	234	192,2	100	
SUMMA (antal taxa):					12	13	13	7	12	11,4		

Totalantal taxa	25	Danskt faunaindex	4	MILA	70
Medelantal taxa/prov	11,4	Surhetsindex	7	ASPT-index	5,8
Antal ind./kvm.	769	EPT-index	15		
Diversitetsindex	2,80	Naturvärdesindex	0		

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

159. Klarälven, Mellersta sidofåran (17BTF0414)

2009-10-06

Projektområde: 0

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		40	25	30	60	14	33,8	9,4
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	*	3	3	2							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2							
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina	0	3	0		1		1		1	0,6	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	10	10	10	28	12,6	3,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		140	190	135	290	84	167,8	46,4
Baetis sp.	0	4	0					10	4	2,8	0,8
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1					0,2	0,1
Ephemerella aurivillii - (Bengtsson, 1908)	*	2	4	4	Ov						
Ephemerella mucronata - (Bengtsson, 1909)	4	4	4	Ov	1	5	6	2	5	3,8	1,1
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	30	21	25	28	50	30,8	8,5
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3							
Heptagenia sp.	0	4	3			1	15	8	20	8,8	2,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		2	2	1	3	4	2,4	0,7
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		3	4	4	3	8	4,4	1,2
Isoperla sp.	0	3	0		2				2	0,8	0,2
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1		1		0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		70	25	30	12	12	29,8	8,2
Athripsodes sp.	0	0	3		1	4	2	3	2	2,4	0,7
Ceratopsyche nevae - (Kolenati, 1858)	4	1	5	Ov	3		3	4	4	2,8	0,8
Glossosoma sp. (intermedium-typ)	3	4	4	Ov		5				1,0	0,3
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	3	3	3	5	3,6	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		2	1		0,8	0,2
Hydropsyche sp.	0	1	0		1				4	1,0	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		2	3			3	1,6	0,4
Limnephilidae	*	0	5	0							
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	15	2	3	2	4,6	1,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	10	8	3	3	5,0	1,4

Artlistan fortsätter på nästa sida.

159. Fortsättning.

COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	9	10	25	10	13	13,4	3,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	1	5	1	1	3	2,2	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	10	14	20	10	8	12,4	3,4
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	2	6	1		1	2,0	0,6
Chironomidae	0	0	0			10	2		2,4	0,7
Empididae	0	3	0	1		1			0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0			1		1	0,4	0,1
Simuliidae	0	1	0		1				0,2	0,1
Tabanidae	*	0	3	0						
Tipulidae	*	0	5	0						
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3	1					0,2	0,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		4	2	2		1,6	0,4
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2	4	7	2	3	1	3,4	0,9
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0					1	0,2	0,1
SUMMA (antal individer):				339	371	340	473	284	361,4	100
SUMMA (antal taxa):				25	19	21	19	22	21,2	

Totalantal taxa	40	Danskt faunaindex	7	MISA	75
Medelantal taxa/prov	21,2	Surhetsindex	10	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	1 446	EPT-index	23	DJ-index	14
Diversitetsindex	3,11	Naturvärdesindex	15		

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

160. Klarälven, Innersta sidofåran (17BTF0415)

2009-10-06

Projektområde: 0

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0		1				1	0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		6	23	37	5	20	18,2	4,6
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		8	1			5	2,8	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		20	5	30	9		12,8	3,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		160	80	480	66	210	199,2	50,3
Ephemerella mucronata - (Bengtsson, 1909)	4	4	4	Ov	2	5	37	1	1	9,2	2,3
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	80	30	24	1	80	43,0	10,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10		6			3,2	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3								
Leptophlebia sp.	1	2	3		1		1			0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				2			0,4	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		12	2	8	10	6	7,6	1,9
Amphinemura sp.	0	4	4		6			2	6	2,8	0,7
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		2	8	5	6		4,2	1,1
Isoperla sp.	0	3	0		4	1	7	4	3	3,8	1,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1					0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0			1	2			0,6	0,2
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5					1	1	0,4	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1	3	6			2,0	0,5
Apatania sp.	0	5	0		1		1		1	0,6	0,2
Ceratopsyche nevae - (Kolenati, 1858)	4	1	5	Ov		2	4	1	3	2,0	0,5
Glyphotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	4	8	2	2	4,0	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	1	2	2	6	2,6	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3					0,6	0,2
Limnephilus sp.	0	5	0		1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1	1				0,4	0,1
Micropterna sequax - Mc Lachlan, 1875	* 0	5	0								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		9	6	9	25	15	12,8	3,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		12	6	51	15	15	19,8	5,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1	6	25	1	6,6	1,7
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	13			3,0	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	4	9		2,8	0,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2	5	25	6	7,6	1,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2	26	2	2	6,6	1,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		1		2			0,6	0,2
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0			3	1	3	2	1,8	0,5
Simuliidae	0	1	0		6	7	24	12	7	11,2	2,8
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		2		1	1		0,8	0,2
SUMMA (antal individer):					360	197	804	227	393	396,2	100
SUMMA (antal taxa):					27	21	27	19	18	22,4	

Totalantal taxa	36	Danskt faunaindex	7	MISA	57
Medelantal taxa/prov	22,4	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	1 585	EPT-index	24	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,06	Naturvärdesindex	9		

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

164. Näsälven, Tidafors (17BTF0448)

2009-10-09

Projektområde: 0

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok 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			
PORIFERA, svampdjur												
Spongillidae	*	3	1	2								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0		1					0,2	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)		3	3	0			1	1			0,4	0,4
Turbellaria		0	3	0					1		0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0			1	1		2	0,8	0,8
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		4	7	1	3	3	3,6	3,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		23	42	18	52	39	34,8	35,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3			1				0,2	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		1	3	24	14	12	10,8	10,9
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3			3				0,6	0,6
Heptagenia fuscigrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3				2		3	1,0	1,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		10	18	3	13	1	9,0	9,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3				2			0,4	0,4
Leptophlebia sp.		1	2	3			1				0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.		0	3	0		1	4	1	1	2	1,8	1,8
Nemoura sp.		0	5	0		1				1	0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3			1				0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		20	12	1	2	14	9,8	9,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3			4			1	1,0	1,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3		16	14	9	22	4	13,0	13,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			2				0,4	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		2	4		1		1,4	1,4
Rhyacophila sp.		0	3	3		1					0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		2	5				1,4	1,4
Chironomidae		0	0	0		7	4	2	9	7	5,8	5,9
Simuliidae		0	1	0					1		0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Sphaerium sp.		3	1	3		1	1	2	1		1,0	1,0
SUMMA (antal individer):						90	128	67	120	89	98,8	100
SUMMA (antal taxa):						13	19	13	12	12	13,8	

Totalantal taxa	24	Danskt faunaindex	5	MISA	49
Medelantal taxa/prov	13,8	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,9
Antal ind./kvm.	988	EPT-index	15	DJ-index	12
Diversitetsindex	3,16	Naturvärdesindex	0		

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

165. Ämtan, (17BTF0450)

2009-10-23

Projektområde: 0

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 + NV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				2	3	1	1,2	0,3	
HIRUDINEA, iglar												
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2						1	0,2	0,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	24	12	18	29	17,8	3,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1	5	7	7	14	6,8	1,5	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1			0,2	0,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,0	
Nemoura sp.	0	5	0				3	2	1	1,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche sp.	0	1	0		1					0,2	0,0	
Limnephilus sp.	0	5	0		1	1			1	0,6	0,1	
Limnephilidae	0	5	0		4	5	2	3	9	4,6	1,0	
Micropterna sp.	0	5	0			1				0,2	0,0	
Potamophylax sp.	0	5	4						1	0,2	0,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3						1	0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0			1				0,2	0,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		7	2	3	7		3,8	0,8	
Limoniidae	0	0	0			2				0,4	0,1	
Pediciidae	0	3	0		9	18	13	14	14	13,6	2,9	
Simuliidae	0	1	0		120	140	620	371	800	410,2	88,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	1		4	1,2	0,3	
SUMMA (antal individer):					149	201	665	425	876	463,2	100	
SUMMA (antal taxa):					7	11	11	8	11	9,6		

Totalantal taxa	19	Danskt faunaindex	4	MISA	45
Medelantal taxa/prov	9,6	Surhetsindex	6	ASPT-index	5,1
Antal ind./kvm.	4 632	EPT-index	10	DJ-index	8
Diversitetsindex	0,83	Naturvärdesindex	0		

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

Bilaga 4. Index

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2009.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Åtgärdsområde 104. Holmerudsälven			
1. Fårnäsälven	24 (lågt)	10,2 (lågt)	344 (lågt)
Åtgärdsområde 118. Lianeälven			
2. Lianeälven	18 (mycket lågt)	9,4 (mycket lågt)	506 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 201. Kölaälven			
3. Byälven	25 (lågt)	10,8 (lågt)	694 (måttligt högt)
4. Kölaälven	28 (måttligt högt)	13,4 (lågt)	1 304 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 202. Buvattsälven			
5. Öjenäsbäcken	25 (lågt)	12,2 (lågt)	436 (lågt)
Åtgärdsområde 213. Bogsälven			
8. Bogsälven/Rolampälven	25 (lågt)	(mycket högt)	4 900 (mycket högt)
Åtgärdsområde 214. Bortaälven			
9. Bortaälven	29 (måttligt högt)	13,2 (lågt)	364 (lågt)
10. Ekälven	29 (måttligt högt)	(mycket högt)	1 810 (högt)
11. Lillekälven	28 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 480 (högt)
12. Mjögan	25 (lågt)	(mycket högt)	1 520 (högt)
13. Storeken	15 (mycket lågt)	(mycket högt)	324 (lågt)
Åtgärdsområde 215. Lillforsälven			
14. Lillforsälven	40 (måttligt högt)	(mycket högt)	9 070 (mycket högt)
15. Vällen	25 (lågt)	(mycket högt)	2 600 (högt)
Åtgärdsområde 216. Järperudsälven			
16. Bruksälven	29 (måttligt högt)	(mycket högt)	6 440 (mycket högt)
17. Järperudsälven	37 (måttligt högt)	22,4 (måttligt högt)	1 390 (måttligt högt)
18. Mörtälven	31 (måttligt högt)	(mycket högt)	11 030 (mycket högt)
19. Stor-Treen	26 (måttligt högt)	(mycket högt)	548 (måttligt högt)
20. Stor-Treen	27 (måttligt högt)	(mycket högt)	237 (lågt)
21. Trehörningen	23 (lågt)	13,4 (lågt)	453 (lågt)
Åtgärdsområde 218. Älgån			
26. Älgån	31 (måttligt högt)	16,2 (måttligt högt)	384 (lågt)
Åtgärdsområde 221. Övre Gla			
29. Barlindshultsälven	24 (lågt)	(mycket högt)	400 (lågt)
30. Greänsälven	38 (måttligt högt)	(mycket högt)	6 910 (mycket högt)
31. Övre Gla	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	144 (mycket lågt)
32. Övre Gla	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	100 (mycket lågt)
33. Övre Gla	14 (mycket lågt)	(mycket högt)	132 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 223. Stora Gla			
34. Bjurånaälven	25 (lågt)	(mycket högt)	560 (måttligt högt)
35. Glasälven	26 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 970 (högt)
36. Gränsjöbäcken	24 (lågt)	(mycket högt)	440 (lågt)
37. Laskerudsbäcken	14 (mycket lågt)	(mycket högt)	430 (lågt)
38. Rämånaälven	21 (lågt)	(mycket högt)	4 960 (mycket högt)
39. Sågebäcken	20 (lågt)	(mycket högt)	680 (måttligt högt)
40. Glasälven	26 (måttligt högt)	11,2 (lågt)	1 504 (högt)
Åtgärdsområde 224. Billingen			
41. Billingen	30 (måttligt högt)	13,6 (lågt)	433 (lågt)
Åtgärdsområde 225. Söljeälven			
42. Stora Lesjön	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	448 (lågt)
43. Söljeälven	41 (högt)	(mycket högt)	3 130 (mycket högt)
Åtgärdsområde 226. Stömnebäcken			
44. Stömneälven	21 (lågt)	(mycket högt)	1 090 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 228. Stora Bör			
45. Bodaälven	23 (lågt)	(mycket högt)	6 020 (mycket högt)
46. Bärhusälven	23 (lågt)	(mycket högt)	1 530 (högt)
47. Noraneälven	31 (måttligt högt)	16,2 (måttligt högt)	482 (lågt)

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2009.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Åtgärdsområde 229. Björnklammen			
48. Björnklammen	27 (måttligt högt)	13,6 (lågt)	388 (lågt)
49. Björnklammen	32 (måttligt högt)	14,8 (lågt)	268 (lågt)
50. Kvarnviksbacken	25 (lågt)	(mycket högt)	2 580 (högt)
51. Stenbybacken	31 (måttligt högt)	(mycket högt)	1 210 (måttligt högt)
52. Öjesjön	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	108 (mycket lågt)
53. Öjesjön	23 (lågt)	(mycket högt)	572 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 230. Gullsjöälven			
54. Finnsjön	29 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 532 (högt)
55. Gravälven	34 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 200 (högt)
56. Gullsjöälven	40 (måttligt högt)	26,2 (högt)	3 622 (mycket högt)
57. Bäck från Humsjön	22 (lågt)	(mycket högt)	3 080 (mycket högt)
Åtgärdsområde 301. Slorudsälven			
58. Mangen	17 (mycket lågt)	(mycket högt)	364 (lågt)
59. N bakälven	29 (måttligt högt)	(mycket högt)	1 340 (måttligt högt)
60. Risån	19 (lågt)	(mycket högt)	510 (måttligt högt)
61. Slobyälven	27 (måttligt högt)	(mycket högt)	1 810 (högt)
62. Slorudsälven	29 (måttligt högt)	11,8 (lågt)	730 (måttligt högt)
63. Stora Salungen	19 (lågt)	(mycket högt)	692 (måttligt högt)
64. Stora Salungen	21 (lågt)	(mycket högt)	244 (lågt)
65. Tobyälven	21 (lågt)	(mycket högt)	630 (måttligt högt)
66. Örvattensbacken	13 (mycket lågt)	7,4 (mycket lågt)	650 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 303. Brunskogsälven			
67. Brunsbergsälven	21 (lågt)	7,8 (mycket lågt)	356 (lågt)
68. Emsälven	20 (lågt)	9,4 (mycket lågt)	2 816 (högt)
Åtgärdsområde 403. Röjdan			
69. Röjdan nedre	26 (måttligt högt)	(mycket högt)	790 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 404. Mangslidälven			
72. Rattån	25 (lågt)	13,4 (lågt)	614 (måttligt högt)
73. Rattsjön	30 (måttligt högt)	13,2 (lågt)	551 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 408. Badaälven			
79. Kråksåsälven	29 (måttligt högt)	17,4 (måttligt högt)	4 600 (mycket högt)
Åtgärdsområde 410. Stöpälven			
80. Klättbacken	26 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 340 (högt)
81. Stöpälven	25 (lågt)	14,4 (lågt)	524 (måttligt högt)
82. Lill-Jangen	27 (måttligt högt)	12,4 (lågt)	225 (lågt)
Åtgärdsområde 412. Lerälven			
83. Lerälven	34 (måttligt högt)	(mycket högt)	1 080 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 413. Kymsälven			
84. Drömmersbacken	17 (mycket lågt)	(mycket högt)	1 170 (måttligt högt)
85. Fäbroälven	28 (måttligt högt)	16,8 (måttligt högt)	1 374 (måttligt högt)
86. Kymmen	9 (mycket lågt)	(mycket högt)	76 (mycket lågt)
87. Kymmen	10 (mycket lågt)	(mycket högt)	356 (lågt)
88. Kymmen	10 (mycket lågt)	(mycket högt)	124 (mycket lågt)
89. Tvällälven	30 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 250 (högt)
90. Pyntbacken	19 (lågt)	9 (mycket lågt)	238 (lågt)
91. Tvällen	25 (lågt)	11,6 (lågt)	240 (lågt)
Åtgärdsområde 414. Granån			
92. Granån	15 (mycket lågt)	(mycket högt)	910 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 415. Borrälven			
95. Borrälven	27 (måttligt högt)	(mycket högt)	3 510 (mycket högt)
Åtgärdsområde 416. Brattaälv			
96. Brattaälv	17 (mycket lågt)	4,8 (mycket lågt)	318 (lågt)
97. Brattaälv	31 (måttligt högt)	(mycket högt)	1 790 (högt)
Åtgärdsområde 422. Övre Fryken			
101. Åshagsbacken	21 (lågt)	(mycket högt)	1 180 (måttligt högt)

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2009.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Åtgärdsområde 506. Likan			
110. Likan	24 (lågt)	10,2 (lågt)	344 (lågt)
Åtgärdsområde 507. Fämtan			
112. Fämtan Mellan	21 (lågt)	12,4 (lågt)	970 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 509. Vårån			
113. Hjortjärnsbäcken	20 (lågt)	(mycket högt)	760 (måttligt högt)
114. Vårsjön	25 (lågt)	(mycket högt)	696 (måttligt högt)
115. Vårån	28 (måttligt högt)	15,4 (måttligt högt)	1 150 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 510. Halgån			
116. Halgån	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	440 (lågt)
117. Sjöbäcken	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	1 460 (måttligt högt)
120. Halgån	32 (måttligt högt)	12,2 (lågt)	508 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 512. Acksjöälven			
121. Acksjöälven	25 (lågt)	14 (lågt)	1 456 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 513. Noret-Grundan			
122. Grundan	31 (måttligt högt)	18,4 (måttligt högt)	1 846 (högt)
123. Grundan övre	23 (lågt)	(mycket högt)	3 240 (mycket högt)
124. Grängen	26 (måttligt högt)	(mycket högt)	496 (lågt)
125. Grängen	25 (lågt)	(mycket högt)	1 420 (måttligt högt)
126. Gröcken	21 (lågt)	9,8 (mycket lågt)	244 (lågt)
Åtgärdsområde 514. Uvån-Lövån			
127. Lövån	22 (lågt)	(mycket högt)	1 600 (högt)
128. Vallälven	22 (lågt)	(mycket högt)	1 040 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 516. Knoälven-Musån			
130. Musån nedre	29 (måttligt högt)	12,8 (lågt)	720 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 519. Svartån			
133. Bosjön	24 (lågt)	13 (lågt)	581 (måttligt högt)
134. Springsjöbäcken	34 (måttligt högt)	(mycket högt)	5 320 (mycket högt)
135. Svartån	23 (lågt)	14,8 (lågt)	528 (måttligt högt)
136. Tannsjöälven	30 (måttligt högt)	(mycket högt)	4 790 (mycket högt)
137. Älgsjöbäcken	20 (lågt)	(mycket högt)	1 150 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 523. Rannån			
138. Mansån	22 (lågt)	13,6 (lågt)	1 048 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 527. Södra Hyn			
139. Gravån	21 (lågt)	11,2 (lågt)	4 046 (mycket högt)
Åtgärdsområde 529. Vångan			
140. Vångan	16 (mycket lågt)	(mycket högt)	370 (lågt)
Åtgärdsområde 601. Norumsälven			
141. Acksjön	13 (mycket lågt)	(mycket högt)	216 (lågt)
142. Prostgårdsälven	18 (mycket lågt)	(mycket högt)	470 (lågt)
143. Hyttälven	30 (måttligt högt)	17,8 (måttligt högt)	1 508 (högt)
Åtgärdsområde 801. Svartälven			
145. Svartälven	12 (mycket lågt)	6,2 (mycket lågt)	596 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 808. Sinnerbroälven			
147. Tvärälven	20 (lågt)	10 (mycket lågt)	2 026 (högt)
Åtgärdsområde 809. Svartjärnsälven			
148. Skåltjärnsälven	28 (måttligt högt)	(mycket högt)	2 540 (högt)
149. Stöpsjöälven	24 (lågt)	(mycket högt)	1 880 (högt)
Åtgärdsområde 812. Lungälven			
150. Alstern	34 (måttligt högt)	18,6 (måttligt högt)	574 (måttligt högt)
151. Alstern	37 (måttligt högt)	18,4 (måttligt högt)	522 (måttligt högt)
152. Alstern	32 (måttligt högt)	15 (lågt)	594 (måttligt högt)

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2009.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Åtgärdsområde 814. Hättälven			
153. Hättälven	33 (måttligt högt)	22,6 (måttligt högt)	3 740 (mycket högt)
Åtgärdsområde 815. Kroppälven			
154. Svartsången	16 (mycket lågt)	(mycket högt)	256 (lågt)
155. Tvärälven	27 (måttligt högt)	(mycket högt)	5 130 (mycket högt)
Åtgärdsområde 417b. Rottnan-Rottnen			
99. Rottnan	19 (lågt)	11 (lågt)	832 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 0. Övriga områden			
156. Bäck från Bodasjön	29 (måttligt högt)	18 (måttligt högt)	1 692 (högt)
157. Vingån	17 (mycket lågt)	8,8 (mycket lågt)	1 290 (måttligt högt)
158. Skårdalsvattnet	25 (lågt)	11,4 (lågt)	769 (måttligt högt)
159. Klarälven	40 (måttligt högt)	21,2 (måttligt högt)	1 446 (måttligt högt)
160. Klarälven	36 (måttligt högt)	22,4 (måttligt högt)	1 585 (högt)
164. Näsälven	24 (lågt)	13,8 (lågt)	988 (måttligt högt)
165. Ämtan	19 (lågt)	9,6 (mycket lågt)	4 632 (mycket högt)

Danskt faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Danskt faunaindex				Surhets-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 104. Holmerudsälven								
1. Färnäsälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 118. Lianeälven								
2. Lianeälven	6	(2)	1,20	(1)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 201. Kölaälven								
3. Byälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
4. Kölaälven	6	(2)	1,20	(1)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 202. Buvattsälven								
5. Öjenäsbäcken	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 213. Bogsälven								
8. Bogsälven/Rolampälven	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 214. Bortaälven								
9. Bortaälven	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
10. Ekälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
11. Lillekälven	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
12. Mjögan	6	(2)	1,20	(1)	6	(3)	1,00	(1)
13. Storeken	4	(4)	0,80	(3)	3	(4)	0,50	(4)
Åtgärdsområde 215. Lillforsälven								
14. Lillforsälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
15. Vällen	4	(4)	0,80	(3)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 216. Järperudsälven								
16. Bruksälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
17. Järperudsälven	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
18. Mörtälven	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
19. Stor-Treen	5	(3)	1,00	(1)	6	(3)	1,00	(1)
20. Stor-Treen	5	(3)	1,00	(1)	9	(2)	1,50	(1)
21. Trehörningen	4	(4)	0,80	(3)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 218. Älgån								
26. Älgån	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
29. Barlindshultsälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
30. Greånsälven	7	(1)	1,40	(1)	9	(2)	1,50	(1)
31. Övre Gla	4	(4)	0,80	(3)	4	(4)	0,67	(3)
32. Övre Gla	4	(4)	0,80	(3)	5	(3)	0,83	(2)
33. Övre Gla	3	(5)	0,60	(4)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 223. Stora Gla								
34. Bjurånaälven	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
35. Glasälven	6	(2)	1,20	(1)	7	(2)	1,17	(1)
36. Gränsjöbäcken	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
37. Laskerudsbäcken	6	(2)	1,20	(1)	3	(4)	0,50	(4)
38. Rämånaälven	6	(2)	1,20	(1)	7	(2)	1,17	(1)
39. Sågebäcken	6	(2)	1,20	(1)	5	(3)	0,83	(2)
40. Glasälven	4	(4)	0,80	(3)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 224. Billingen								
41. Billingen	6	(2)	1,20	(1)	8	(2)	1,33	(1)
Åtgärdsområde 225. Söljeälven								
42. Stora Lesjön	4	(4)	0,80	(3)	6	(3)	1,00	(1)
43. Söljeälven	7	(1)	1,40	(1)	10	(2)	1,67	(1)
Åtgärdsområde 226. Stömnebäcken								
44. Stömneälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 228. Stora Bör								
45. Bodaälven	6	(2)	1,20	(1)	7	(2)	1,17	(1)
46. Bärhusälven	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
47. Noraneälven	7	(1)	1,40	(1)	11	(1)	1,83	(1)

Danskt faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Danskt faunaindex				Surhets-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 229. Björnklammen								
48. Björnklammen	5	(3)	1,00	(1)	9	(2)	1,50	(1)
49. Björnklammen	6	(2)	1,20	(1)	10	(2)	1,67	(1)
50. Kvarnviksbäcken	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
51. Stenbybäcken	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
52. Öjesjön	4	(4)	0,80	(3)	8	(2)	1,33	(1)
53. Öjesjön	5	(3)	1,00	(1)	9	(2)	1,50	(1)
Åtgärdsområde 230. Gullsjöälven								
54. Finnsjön	4	(4)	0,80	(3)	11	(1)	1,83	(1)
55. Gravälven	7	(1)	1,40	(1)	9	(2)	1,50	(1)
56. Gullsjöälven	7	(1)	1,40	(1)	10	(2)	1,67	(1)
Åtgärdsområde 301. Slorudsälven								
57. Bäck från Humsjön	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
58. Mängen	4	(4)	0,80	(3)	5	(3)	0,83	(2)
59. N bakälven	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
60. Risån	6	(2)	1,20	(1)	5	(3)	0,83	(2)
61. Slobyälven	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
62. Slorudsälven	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
63. Stora Salungen	5	(3)	1,00	(1)	4	(4)	0,67	(3)
64. Stora Salungen	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
65. Tobyälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
66. Örvattensbäcken	6	(2)	1,20	(1)	3	(4)	0,50	(4)
Åtgärdsområde 303. Brunskogsälven								
67. Brunsbergsälven	4	(4)	0,80	(3)	6	(3)	1,00	(1)
68. Emsälven	3	(5)	0,60	(4)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 403. Röjdan								
69. Röjdan nedre	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 404. Mangslidälven								
72. Rattån	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
73. Rattsjön	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 408. Badaälven								
79. Kråkäsälven	7	(1)	1,40	(1)	9	(2)	1,50	(1)
Åtgärdsområde 410. Stöpälven								
80. Klättbäcken	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
81. Stöpälven	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 411. Björkaälv								
82. Lill-Jangen	4	(4)	0,80	(3)	3	(4)	0,50	(4)
Åtgärdsområde 412. Lerälven								
83. Lerälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 413. Kymsälven								
84. Drömmersbäcken	6	(2)	1,20	(1)	4	(4)	0,67	(3)
85. Fäbroälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
86. Kymmen	4	(4)	0,80	(3)	4	(4)	0,67	(3)
87. Kymmen	4	(4)	0,80	(3)	4	(4)	0,67	(3)
88. Kymmen	5	(3)	1,00	(1)	3	(4)	0,50	(4)
89. Tvällälven	6	(2)	1,20	(1)	6	(3)	1,00	(1)
90. Pyntbäcken	6	(2)	1,20	(1)	2	(5)	0,33	(4)
91. Tvällen	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 414. Granån								
92. Granån	6	(2)	1,20	(1)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 415. Borrälven								
95. Borrälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)

Danskt faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Danskt faunaindex				Surhets-index			
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 416. Brattaälv								
96. Brattaälv	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 416. Brattaälv								
97. Brattaälv	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
Åtgärdsområde 422. Övre Fryken								
101. Åshagsbäcken	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 506. Likan								
110. Likan	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 507. Fämtan								
112. Fämtan Mellan	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 509. Vårån								
113. Hjortjärnsbäcken	7	(1)	1,40	(1)	3	(4)	0,50	(4)
114. Vårsjön	5	(3)	1,00	(1)	7	(2)	1,17	(1)
115. Vårån	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 510. Halgån								
116. Halgån	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
117. Sjöbäcken	6	(2)	1,20	(1)	5	(3)	0,83	(2)
120. Halgån	7	(1)	1,40	(1)	10	(2)	1,67	(1)
Åtgärdsområde 512. Acksjöälven								
121. Acksjöälven	7	(1)	1,40	(1)	3	(4)	0,50	(4)
Åtgärdsområde 513. Noret-Grundan								
122. Grundan	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
123. Grundan övre	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
124. Grängen	5	(3)	1,00	(1)	9	(2)	1,50	(1)
125. Grängen	6	(2)	1,20	(1)	7	(2)	1,17	(1)
126. Gröcken	5	(3)	1,00	(1)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 514. Uvån-Lövån								
127. Lövån	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
128. Vallälven	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 516. Knoälven-Musån								
130. Musån nedre	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 519. Svartån								
133. Bosjön	3	(5)	0,60	(4)	8	(2)	1,33	(1)
134. Springsjöbäcken	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
135. Svartån	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
136. Tannsjöälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
137. Älgsjöbäcken	6	(2)	1,20	(1)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 523. Rannån								
138. Mansån	7	(1)	1,40	(1)	3	(4)	0,50	(4)
Åtgärdsområde 527. Södra Hyn								
139. Gravån	3	(5)	0,60	(4)	5	(3)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 529. Vångan								
140. Vångan	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 601. Norumsälven								
141. Acksjön	3	(5)	0,60	(4)	5	(3)	0,83	(2)
142. Prostgårdsälven	6	(2)	1,20	(1)	3	(4)	0,50	(4)
143. Hyttälven	7	(1)	1,40	(1)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 801. Svartälven								
145. Svartälven	4	(4)	0,80	(3)	4	(4)	0,67	(3)
Åtgärdsområde 808. Sinnerbroälven								
147. Tvärälven	4	(4)	0,80	(3)	3	(4)	0,50	(4)

Danskt faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Danskt faunaindex				Surhets-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 809. Svartjärnsälven								
148. Skåltjärnsälven	7	(1)	1,40	(1)	5	(3)	0,83	(2)
149. Stöpsjöälven	7	(1)	1,40	(1)	7	(2)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 812. Lungälven								
150. Alstern	5	(3)	1,00	(1)	12	(1)	2,00	(1)
151. Alstern	5	(3)	1,00	(1)	12	(1)	2,00	(1)
152. Alstern	5	(3)	1,00	(1)	9	(2)	1,50	(1)
Åtgärdsområde 814. Hättälven								
153. Hättälven	7	(1)	1,40	(1)	6	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 815. Kroppälven								
154. Svartsången	4	(4)	0,80	(3)	4	(4)	0,67	(3)
155. Tvärälven	6	(2)	1,20	(1)	9	(2)	1,50	(1)
Åtgärdsområde 417b. Rottnan-Rottnen								
99. Rottnan	4	(4)	0,80	(3)	8	(2)	1,33	(1)
Åtgärdsområde 0. Övriga områden								
156. Bäck från Bodasjön	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
157. Vingån	7	(1)	1,40	(1)	1	(5)	0,17	(5)
158. Skårdalsvattnet	4	(4)	0,80	(3)	7	(2)	1,17	(1)
159. Klarälven	7	(1)	1,40	(1)	10	(2)	1,67	(1)
160. Klarälven	7	(1)	1,40	(1)	8	(2)	1,33	(1)
164. Näsälven	5	(3)	1,00	(1)	6	(3)	1,00	(1)
165. Ämtan	4	(4)	0,80	(3)	6	(3)	1,00	(1)

Tillståndsklass: 1 = mycket högt index, 2 = högt index, 3 = måttligt högt index, 4 = lågt index och 5 = mycket lågt index

Avvikelseklass: 1 = Ingen eller liten avvikelse, 2 = måttlig avvikelse, 3 = tydlig avvikelse, 4 = stor avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse

Diversitetsindex samt ASPT-index för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Diversitets-index				ASPT-index			
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 104. Holmerudsälven								
1. Fårnäsälven	3,84	(3)	1,30	(1)	6,39	(2)	1,06	(1)
Åtgärdsområde 118. Lianeälven								
2. Lianeälven	3,21	(3)	1,09	(1)	5,33	(3)	0,89	(2)
Åtgärdsområde 201. Kölaälven								
3. Byälven	2,97	(3)	1,01	(1)	6,39	(2)	1,06	(1)
4. Kölaälven	2,80	(4)	0,95	(1)	6,80	(2)	1,13	(1)
Åtgärdsområde 202. Buvattsälven								
5. Öjenäsbäcken	3,55	(3)	1,20	(1)	6,56	(2)	1,09	(1)
Åtgärdsområde 213. Bogsälven								
8. Bogsälven/Rolampälven	3,05	(3)	1,03	(1)	7,11	(1)	1,19	(1)
Åtgärdsområde 214. Bortaälven								
9. Bortaälven	3,79	(3)	1,28	(1)	6,65	(2)	1,11	(1)
10. Ekälven	3,39	(3)	1,15	(1)	6,57	(2)	1,10	(1)
11. Lillekälven	3,37	(3)	1,14	(1)	6,82	(2)	1,14	(1)
12. Mjögan	3,74	(3)	1,27	(1)	6,27	(2)	1,05	(1)
13. Storeken	2,65	(4)	0,90	(2)	6,42	(2)	1,07	(1)
Åtgärdsområde 215. Lillforsälven								
14. Lillforsälven	2,52	(4)	0,85	(2)	6,33	(2)	1,06	(1)
15. Vällen	1,90	(5)	0,64	(3)	5,36	(3)	0,89	(2)
Åtgärdsområde 216. Järperudsälven								
16. Bruksälven	3,38	(3)	1,14	(1)	6,00	(3)	1,00	(1)
17. Järperudsälven	3,86	(2)	1,31	(1)	6,75	(2)	1,13	(1)
18. Mörtälven	2,64	(4)	0,90	(2)	6,42	(2)	1,07	(1)
19. Stor-Treen	3,51	(3)	1,19	(1)	6,85	(2)	1,14	(1)
20. Stor-Treen	3,26	(3)	1,10	(1)	6,40	(2)	1,07	(1)
21. Trehörningen	2,85	(4)	0,97	(1)	5,82	(3)	0,97	(1)
Åtgärdsområde 218. Älgån								
26. Älgån	3,58	(3)	1,21	(1)	6,85	(2)	1,14	(1)
Åtgärdsområde 221. Övre Gla								
29. Barlindshultsälven	3,26	(3)	1,11	(1)	6,47	(2)	1,08	(1)
30. Greånsälven	2,11	(5)	0,72	(3)	6,54	(2)	1,09	(1)
31. Övre Gla	3,30	(3)	1,12	(1)	6,58	(2)	1,10	(1)
32. Övre Gla	2,82	(4)	0,96	(1)	6,29	(2)	1,05	(1)
33. Övre Gla	2,45	(4)	0,83	(2)	6,23	(2)	1,04	(1)
Åtgärdsområde 223. Stora Gla								
34. Bjurånaälven	3,65	(3)	1,24	(1)	6,06	(3)	1,01	(1)
35. Glasälven	1,76	(5)	0,60	(4)	6,00	(3)	1,00	(1)
36. Gränsjöbäcken	2,62	(4)	0,89	(2)	6,28	(2)	1,05	(1)
37. Laskerudsbäcken	2,93	(4)	0,99	(1)	5,22	(4)	0,87	(2)
38. Rämånaälven	2,26	(5)	0,76	(3)	6,27	(2)	1,04	(1)
39. Sågebäcken	2,91	(4)	0,99	(1)	5,47	(3)	0,91	(1)
40. Glasälven	2,78	(4)	0,94	(1)	5,74	(3)	0,96	(1)
Åtgärdsområde 224. Billingen								
41. Billingen	2,59	(4)	0,88	(2)	6,00	(3)	1,00	(1)
Åtgärdsområde 225. Söljeälven								
42. Stora Lesjön	1,82	(5)	0,62	(3)	5,93	(3)	0,99	(1)
43. Söljeälven	3,76	(3)	1,28	(1)	6,04	(3)	1,01	(1)
Åtgärdsområde 226. Stömnebäcken								
44. Stömneälven	2,99	(3)	1,01	(1)	5,72	(3)	0,95	(1)
Åtgärdsområde 228. Stora Bör								
45. Bodaälven	2,93	(4)	0,99	(1)	6,47	(2)	1,08	(1)
46. Bärhusälven	2,68	(4)	0,91	(1)	6,37	(2)	1,06	(1)
47. Noraneälven	3,20	(3)	1,08	(1)	6,32	(2)	1,05	(1)

Diversitetsindex samt ASPT-index för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Diversitets-index				ASPT-index			
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 229. Björnklammen								
48. Björnklammen	3,48	(3)	1,18	(1)	6,29	(2)	1,05	(1)
49. Björnklammen	3,78	(3)	1,28	(1)	6,88	(2)	1,15	(1)
50. Kvarnviksbacken	2,56	(4)	0,87	(2)	6,16	(2)	1,03	(1)
51. Stenbybacken	3,71	(3)	1,26	(1)	6,32	(2)	1,05	(1)
52. Öjesjön	3,23	(3)	1,10	(1)	6,13	(2)	1,02	(1)
53. Öjesjön	3,64	(3)	1,23	(1)	6,39	(2)	1,06	(1)
Åtgärdsområde 230. Gullsjöälven								
54. Finnsjön	1,67	(5)	0,57	(4)	5,83	(3)	0,97	(1)
55. Gravälven	3,42	(3)	1,16	(1)	6,48	(2)	1,08	(1)
56. Gullsjöälven	3,87	(2)	1,31	(1)	6,93	(1)	1,15	(1)
57. Bäck från Humsjön	3,23	(3)	1,09	(1)	6,19	(2)	1,03	(1)
Åtgärdsområde 301. Slorudsälven								
58. Mangen	2,41	(4)	0,82	(2)	6,62	(2)	1,10	(1)
59. N bakälven	3,83	(3)	1,30	(1)	7,10	(1)	1,18	(1)
60. Risån	3,06	(3)	1,04	(1)	5,86	(3)	0,98	(1)
61. Slobyälven	3,43	(3)	1,16	(1)	6,32	(2)	1,05	(1)
62. Slorudsälven	3,21	(3)	1,09	(1)	7,00	(1)	1,17	(1)
63. Stora Salungen	1,46	(5)	0,49	(4)	6,53	(2)	1,09	(1)
64. Stora Salungen	3,02	(3)	1,02	(1)	6,35	(2)	1,06	(1)
65. Tobyälven	3,06	(3)	1,04	(1)	7,92	(1)	1,32	(1)
66. Örvattensbacken	1,85	(5)	0,63	(3)	6,64	(2)	1,11	(1)
Åtgärdsområde 303. Brunskogsälven								
67. Brunsbergsälven	3,07	(3)	1,04	(1)	5,75	(3)	0,96	(1)
68. Emsälven	2,29	(5)	0,77	(3)	5,53	(3)	0,92	(1)
Åtgärdsområde 403. Röjdan								
69. Röjdan nedre	2,82	(4)	0,96	(1)	6,06	(3)	1,01	(1)
Åtgärdsområde 404. Mangslidälven								
72. Rattån	3,37	(3)	1,14	(1)	6,39	(2)	1,06	(1)
73. Rattsjön	2,77	(4)	0,94	(1)	6,05	(3)	1,01	(1)
Åtgärdsområde 408. Badaälven								
79. Kråkåsälven	3,19	(3)	1,08	(1)	6,35	(2)	1,06	(1)
Åtgärdsområde 410. Stöpälven								
80. Klättbacken	2,65	(4)	0,90	(2)	6,94	(1)	1,16	(1)
81. Stöpälven	3,65	(3)	1,24	(1)	6,72	(2)	1,12	(1)
82. Lill-Jangen	3,35	(3)	1,14	(1)	6,11	(2)	1,02	(1)
Åtgärdsområde 412. Lerälven								
83. Lerälven	3,93	(2)	1,33	(1)	6,88	(2)	1,15	(1)
Åtgärdsområde 413. Kymsälven								
84. Drömmersbacken	2,55	(4)	0,86	(2)	6,36	(2)	1,06	(1)
85. Fäbroälven	3,64	(3)	1,24	(1)	6,62	(2)	1,10	(1)
86. Kymmen	1,58	(5)	0,54	(4)	4,86	(4)	0,81	(2)
87. Kymmen	2,30	(5)	0,78	(3)	4,67	(4)	0,78	(3)
88. Kymmen	1,97	(5)	0,67	(3)	5,63	(3)	0,94	(1)
89. Tvällälven	3,49	(3)	1,18	(1)	6,74	(2)	1,12	(1)
90. Pyntbacken	3,53	(3)	1,20	(1)	6,82	(2)	1,14	(1)
91. Tvällen	3,11	(3)	1,05	(1)	6,32	(2)	1,05	(1)
Åtgärdsområde 414. Granån								
92. Granån	2,65	(4)	0,90	(2)	7,27	(1)	1,21	(1)
Åtgärdsområde 415. Borrälven								
95. Borrälven	1,34	(5)	0,45	(4)	6,95	(1)	1,16	(1)
Åtgärdsområde 416. Brattaälv								
96. Brattaälv	1,21	(5)	0,41	(4)	6,69	(2)	1,12	(1)
97. Brattaälv	3,18	(3)	1,08	(1)	6,95	(1)	1,16	(1)
Åtgärdsområde 422. Övre Fryken								
101. Åshagsbacken	2,77	(4)	0,94	(1)	6,67	(2)	1,11	(1)

Diversitetsindex samt ASPT-index för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Diversitets-index				ASPT-index			
	Tillstånd Värde	Klass	Avvikelse Kvot	Klass	Tillstånd Värde	Klass	Avvikelse Kvot	Klass
Åtgärdsområde 506. Likan								
110. Likan	3,84	(3)	1,30	(1)	6,39	(2)	1,06	(1)
Åtgärdsområde 507. Fämtan								
112. Fämtan Mellan	2,93	(4)	0,99	(1)	6,73	(2)	1,12	(1)
Åtgärdsområde 509. Värån								
113. Hjortjärnsbäcken	3,24	(3)	1,10	(1)	7,44	(1)	1,24	(1)
114. Värån	3,13	(3)	1,06	(1)	6,50	(2)	1,08	(1)
115. Värån	3,60	(3)	1,22	(1)	7,00	(1)	1,17	(1)
Åtgärdsområde 510. Halgån								
116. Halgån	2,78	(4)	0,94	(1)	8,31	(1)	1,38	(1)
117. Sjöbäcken	2,42	(4)	0,82	(2)	6,38	(2)	1,06	(1)
120. Halgån	3,31	(3)	1,12	(1)	6,39	(2)	1,06	(1)
Åtgärdsområde 512. Acksjöälven								
121. Acksjöälven	2,71	(4)	0,92	(1)	6,72	(2)	1,12	(1)
Åtgärdsområde 513. Noret-Grundan								
122. Grundan	3,58	(3)	1,21	(1)	6,74	(2)	1,12	(1)
123. Grundan övre	2,30	(5)	0,78	(3)	6,93	(1)	1,16	(1)
124. Grängen	3,41	(3)	1,16	(1)	5,75	(3)	0,96	(1)
125. Grängen	3,09	(3)	1,05	(1)	5,95	(3)	0,99	(1)
126. Gröcken	2,81	(4)	0,95	(1)	6,35	(2)	1,06	(1)
Åtgärdsområde 514. Uvån-Lövån								
127. Lövån	2,48	(4)	0,84	(2)	6,44	(2)	1,07	(1)
128. Vallälven	3,01	(3)	1,02	(1)	7,50	(1)	1,25	(1)
Åtgärdsområde 516. Knoälven-Musån								
130. Musån nedre	3,01	(3)	1,02	(1)	6,62	(2)	1,10	(1)
Åtgärdsområde 519. Svartån								
133. Bosjön	2,92	(4)	0,99	(1)	5,67	(3)	0,94	(1)
134. Springsjöbäcken	3,32	(3)	1,12	(1)	7,04	(1)	1,17	(1)
135. Svartån	3,72	(3)	1,26	(1)	6,63	(2)	1,10	(1)
136. Tannsjöälven	3,20	(3)	1,09	(1)	6,50	(2)	1,08	(1)
137. Älgsjöbäcken	3,27	(3)	1,11	(1)	6,69	(2)	1,11	(1)
Åtgärdsområde 523. Rannån								
138. Mansån	2,78	(4)	0,94	(1)	6,31	(2)	1,05	(1)
Åtgärdsområde 527. Södra Hyn								
139. Gravån	1,73	(5)	0,58	(4)	4,89	(4)	0,81	(2)
Åtgärdsområde 529. Vångan								
140. Vångan	2,64	(4)	0,90	(2)	6,77	(2)	1,13	(1)
Åtgärdsområde 601. Norumsälven								
141. Acksjön	1,99	(5)	0,67	(3)	6,08	(3)	1,01	(1)
142. Prostgårdsälven	3,18	(3)	1,08	(1)	5,87	(3)	0,98	(1)
143. Hyttälven	3,67	(3)	1,24	(1)	6,18	(2)	1,03	(1)
Åtgärdsområde 801. Svartälven								
145. Svartälven	2,45	(4)	0,83	(2)	5,00	(4)	0,83	(2)
Åtgärdsområde 808. Sinnerbroälven								
147. Tvärälven	1,89	(5)	0,64	(3)	5,36	(3)	0,89	(2)
Åtgärdsområde 809. Svartjärnsälven								
148. Skåltjärnsälven	4,14	(2)	1,40	(1)	6,81	(2)	1,13	(1)
149. Stöpsjöälven	3,18	(3)	1,08	(1)	6,58	(2)	1,10	(1)
Åtgärdsområde 812. Lungälven								
150. Alstern	4,03	(2)	1,37	(1)	6,11	(2)	1,02	(1)
151. Alstern	3,42	(3)	1,16	(1)	5,75	(3)	0,96	(1)
152. Alstern	2,93	(4)	0,99	(1)	6,04	(3)	1,01	(1)

Diversitetsindex samt ASPT-index för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	Diversitets-index				ASPT-index			
	Tillstånd		Avvikelse		Tillstånd		Avvikelse	
	Värde	Klass	Kvot	Klass	Värde	Klass	Kvot	Klass
Åtgärdsområde 814. Hättälven								
153. Hättälven	3,83	(3)	1,30	(1)	6,81	(2)	1,13	(1)
Åtgärdsområde 815. Kroppälven								
154. Svartsången	3,17	(3)	1,08	(1)	5,82	(3)	0,97	(1)
155. Tvärälven	3,00	(3)	1,02	(1)	6,18	(2)	1,03	(1)
Åtgärdsområde 417b. Rottnan-Rottnen								
99. Rottnan	2,51	(4)	0,85	(2)	4,17	(5)	0,69	(3)
Åtgärdsområde 0. Övriga områden								
156. Bäck från Bodasjön	3,30	(3)	1,12	(1)	6,00	(3)	1,00	(1)
157. Vingån	2,46	(4)	0,83	(2)	7,00	(1)	1,17	(1)
158. Skårdalsvattnet	2,80	(4)	0,95	(1)	5,83	(3)	0,97	(1)
159. Klarälven	3,11	(3)	1,05	(1)	6,35	(2)	1,06	(1)
160. Klarälven	3,06	(3)	1,04	(1)	6,45	(2)	1,08	(1)
164. Näsälven	3,16	(3)	1,07	(1)	5,94	(3)	0,99	(1)
165. Ämtan	0,83	(5)	0,28	(5)	5,14	(4)	0,86	(2)

Tillståndsklass: 1 = mycket högt index, 2 = högt index, 3 = måttligt högt index, 4 = lågt index och 5 = mycket lågt index

Avvikelseklass: 1 = Ingen eller liten avvikelse, 2 = måttlig avvikelse, 3 = tydlig avvikelse, 4 = stor avvikelse och 5 = mycket stor avvikelse

EPT-index samt naturvärdesindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex
Åtgärdsområde 104. Holmerudsälven		
1. Farnäsälven	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 118. Lianeälven		
2. Lianeälven	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 201. Kölaälven		
3. Byälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
4. Kölaälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 202. Buvattsälven		
5. Öjenäsbäcken	15 (måttligt högt)	16 (mycket högt)
Åtgärdsområde 213. Bogsälven		
8. Bogsälven/Rolampälven	20 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 214. Bortaälven		
9. Bortaälven	19 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
10. Ekälven	19 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
11. Lillekälven	19 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
12. Mjögan	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
13. Storeken	8 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 215. Lillforsälven		
14. Lillforsälven	23 (högt)	9 (högt)
15. Vällen	10 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 216. Järperudsälven		
16. Bruksälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
17. Järperudsälven	23 (högt)	1 (lågt)
18. Mörtälven	18 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
19. Stor-Treen	16 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
20. Stor-Treen	16 (måttligt högt)	6 (högt)
21. Trehörningen	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 218. Älgån		
26. Älgån	18 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 221. Övre Gla		
29. Barlindshultsälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
30. Greånsälven	23 (högt)	3 (måttligt högt)
31. Övre Gla	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
32. Övre Gla	10 (lågt)	0 (mycket lågt)
33. Övre Gla	8 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 223. Stora Gla		
34. Bjurånaälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
35. Glasälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
36. Gränsjöbäcken	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
37. Laskerudsbäcken	7 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
38. Råmånaälven	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
39. Sågebäcken	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
40. Glasälven	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 224. Billingen		
41. Billingen	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 225. Söljeälven		
42. Stora Lesjön	9 (lågt)	0 (mycket lågt)
43. Söljeälven	22 (måttligt högt)	4 (måttligt högt)
44. Stömneälven	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 228. Stora Bör		
45. Bodaälven	15 (måttligt högt)	16 (mycket högt)
46. Bärhusälven	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
47. Noraneälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)

EPT-index samt naturvärdesindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex
Åtgärdsområde 229. Björnklammen		
48. Björnklammen	16 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
49. Björnklammen	18 (måttligt högt)	7 (högt)
50. Kvarnviksbacken	14 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
51. Stenbybacken	19 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
52. Öjesjön	8 (lågt)	3 (måttligt högt)
53. Öjesjön	12 (lågt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 230. Gullsjöälven		
54. Finnsjön	15 (måttligt högt)	6 (högt)
55. Gravälven	18 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
56. Gullsjöälven	24 (högt)	1 (lågt)
Åtgärdsområde 301. Slorudsälven		
57. Bäck från Humsjön	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
58. Mangen	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
59. N bakälven	19 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
60. Risån	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
61. Slobyälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
62. Slorudsälven	19 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
63. Stora Salungen	11 (lågt)	3 (måttligt högt)
64. Stora Salungen	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
65. Tobyälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
66. Örvattensbacken	8 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 303. Brunskögsälven		
67. Brunsbergsälven	10 (lågt)	0 (mycket lågt)
68. Emsälven	7 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 403. Rördan		
69. Rördan nedre	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 404. Mangslidälven		
72. Rattån	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
73. Rattsjön	14 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 408. Badaälven		
79. Kråkåsälven	17 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 410. Stöpälven		
80. Klättbacken	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
81. Stöpälven	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 411. Björkaälv		
82. Lill-Jangen	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 412. Lerälven		
83. Lerälven	20 (måttligt högt)	1 (lågt)
Åtgärdsområde 413. Kymsälven		
84. Drömmersbacken	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
85. Fäbroälven	19 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
86. Kymmen	2 (mycket lågt)	3 (måttligt högt)
87. Kymmen	2 (mycket lågt)	3 (måttligt högt)
88. Kymmen	5 (mycket lågt)	3 (måttligt högt)
89. Tvällälven	21 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
90. Pyntbacken	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
91. Tvällen	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 414. Granån		
92. Granån	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 415. Borrälven		
95. Borrälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)

EPT-index samt naturvärdesindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2009.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex
Åtgärdsområde 416. Brattaälv		
96. Brattaälv	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
97. Brattaälv	20 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 422. Övre Fryken		
101. Åshagsbäcken	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 506. Likan		
110. Likan	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 507. Fämtan		
112. Fämtan Mellan	15 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 509. Vårån		
113. Hjorttjärnsbäcken	17 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
114. Vårsjön	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
115. Vårån	24 (högt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 510. Halgån		
116. Halgån	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
117. Sjöbäcken	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
120. Halgån	19 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
Åtgärdsområde 512. Acksjöälven		
121. Acksjöälven	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 513. Noret-Grundan		
122. Grundan	21 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
123. Grundan övre	16 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
124. Grängen	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
125. Grängen	14 (måttligt högt)	3 (måttligt högt)
126. Gröcken	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 514. Uvån-Lövån		
127. Lövån	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
128. Vallälven	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 516. Knoälven-Musån		
130. Musån nedre	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 519. Svartån		
133. Bosjön	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
134. Springsjöbäcken	23 (högt)	0 (mycket lågt)
135. Svartån	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
136. Tannsjöälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
137. Älgsjöbäcken	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 523. Rannån		
138. Mansån	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 527. Södra Hyn		
139. Gravån	6 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 529. Vångan		
140. Vångan	11 (lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 601. Norumsälven		
141. Acksjön	5 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
142. Prosgårdsälven	12 (lågt)	0 (mycket lågt)
143. Hyttälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 801. Svartälven		
145. Svartälven	6 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 808. Sinnerbroälven		
147. Tvärälven	10 (lågt)	0 (mycket lågt)

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex
Åtgärdsområde 809. Svartjärnsälven		
148. Skåltjärnsälven	18 (måttligt högt)	1 (lågt)
149. Stöpsjöälven	17 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 812. Lungälven		
150. Alstern	18 (måttligt högt)	9 (högt)
151. Alstern	17 (måttligt högt)	13 (högt)
152. Alstern	17 (måttligt högt)	1 (lågt)
Åtgärdsområde 814. Hättälven		
153. Hättälven	22 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 815. Kroppälven		
154. Svartsången	10 (lågt)	0 (mycket lågt)
155. Tvärälven	14 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 417b. Rottnan-Rottnen		
99. Rottnan	2 (mycket lågt)	0 (mycket lågt)
Åtgärdsområde 0. Övriga områden		
156. Bäck från Bodasjön	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
157. Vingån	13 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
158. Skårdalsvattnet	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
159. Klarälven	23 (högt)	15 (högt)
160. Klarälven	24 (högt)	9 (högt)
164. Näsälven	15 (måttligt högt)	0 (mycket lågt)
165. Ämtan	10 (lågt)	0 (mycket lågt)