

Bottenfauna i Värmlands län 2010

Robert Rådén
Anna Henricsson
Carin Nilsson
Karin Johansson
Mikael Christensson



<i>Projektnummer</i> 1876	<i>Kund</i> Länstyrelsen Värmlands län
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2011-06-22
<i>Titel</i> Bottenfauna i Värmlands län 2010	
<i>Författare</i> Robert Rådén Anna Henricsson Karin Johansson Mikael Christensson Carin Nilsson	

Del 2
Bilaga 2 – 4

Innehållsförteckning

Del 1:

1. Inledning.....	12
2. Undersökningens omfattning och metodik.....	13
2.1 Provtagningslokaler	13
2.2 Metodik.....	19
2.3 Utvärdering.....	20
3. Expertbedömning och statusklassificering	21
3.1 Avvikelse vid surhetsklassificering.....	21
3.2 Förurning.....	21
3.2 1 Kalkade lokaler	24
3.2 2 Okalkade lokaler	26
3.3 Näringsämnen/organiskt material.....	30
3.4 Naturvärdesbedömning.....	31
3.4 1 Artantal	31
3.4.2 Ovanliga arter	34
3.5 Hydromorfologiskpåverkan (HYMO).....	37
4. Referenser.....	38
Bilaga 1. Resultatsidor bottenfauna.....	41

Del 2:


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar	188
Bilaga 3. Artlistor	331
Bilaga 4. Index.....	477


Bilaga 2. Lokalbeskrivningar


Kommentar till metod.


I rinnande vatten togs proven enligt den äldre sparkmetoden (BIN RR 111). Metoden ryms inom den nu gällande sparkmetoden (SS-EN 27 828). Metoden innebär i korthet att proverna tas med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hålls mot botten medan ett område på 0,4 x 0,25 m framför håven rörs upp med foten.


I sjöarna togs proverna enligt (SS-EN 27 828). Provytans storlek är då 1,0 x 0,25 m. Vid 74 av lokalerna slogs de fem proverna ihop och behandlades som ett samlingsprov. Detta är en modifiering av de ovan angivna metoderna. Vid 40 lokaler i rinnande vatten och 13 lokaler i sjöar hölls proverna isär.


1. Tarmsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Öjersbyn (17BTF0021)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6598320 / 1273200</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>105a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>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><5 %</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><5 %</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>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


2. Silbodalsälven övre Norra Ström (17BTF0022)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV/NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6598800 / 1292430</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>108</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför gammalt brofundament i sten nedanför ett grönt hus.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</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>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>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
2 st flodkräftar 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 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.			


3. Tvärvattenbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Tvärdalen (17BTF0023)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6595330 / 1289540</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>108</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12m uppströms bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>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>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	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			
Timmerflottning har förekommit, enl boende i närheten. 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. Silbodalsälven Silbodalsälven (17BTF0500)		 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>6592155 / 1291235</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>108</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</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>8 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-10m uppströms trumman på västra stranden</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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>>50%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</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>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>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>sälg</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Dagvatten</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Svärprovtaget pga djupt lugnflyt med hala kanter. 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.			


5. Åsebyälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Råhögen (17BTF0024)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV/NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6589800 / 1296750</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>109</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedströms vägtrumman, uppströms förgreningen.</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>grova block</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>>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%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</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><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</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>-</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			
Svärprovtaget på grund av stark ström, djup fåra där största delen bestod av 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.			


6. Holmtjärnsbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Mölnerud (17BTF0026)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV/NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6580650 / 1277500</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>110c</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika 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>1,2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1,2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 20-30 m uppströms sjön, strax nedströms bäckkröken.</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>rosettväxter</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><5%</u>	Häll:	<u><5%</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>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>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>brakved</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


7. Blommaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Blommamossen (17BTF0029)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6579200 / 1281000</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>111</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m nedstr. vägen, 10 m uppströms lilla fallet.</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>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</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>> 50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</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>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>sälg</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Sträckan tycks vara rensad från block som ligger uppmurade längs ena kanten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


8. Nedre Blomsjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Blomsjön (17BTF0030)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6581550 / 1281620</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>111</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m sydväst om norra udden.</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>långskottsväxter</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>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>saknas</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>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>
Beskrivning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Hygge</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.			


9. Nedre Blomsjön Norrnäs (17BTF0031)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV/NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6579560 / 1281270</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>111</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</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>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Söder om den lilla ön, nedanför gården.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</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>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>vass</u>
Sub.dom. art:	<u>-</u>		
Dominerande 1:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


10. Moälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ögården (17BTF0032)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV/NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6581730 / 1285980</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>112</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika 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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>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><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>-</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. Kyrkerudsbäcken		 SWEDAC AKKREDITERING 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kyrkerud (17BTF0034)			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>6589980 / 1289650</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>113a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedstr järnväg, mellan E18 och lokalväg.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</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>-</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.					


12. Orviksandsbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Orviksand (17BTF0035)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6579900 / 1292450</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>113b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägtrumman, uppstr stock över bäcken</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
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%</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>	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><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>kalhygge</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
A:	Typ: <u>Hygge</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


13. Edsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sanded (17BTF0036)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6592950 / 1301050</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>115</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>12 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>12 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där traktorspåret korsar älven, 0-10 m nedströms en forsnacke.</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>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<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%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</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>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><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
3 flodkräftor 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. Nedre Tvängen Sättern (17BTF0037)		 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>6593670 / 1302000</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>115</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>På udden rakt nedanför grillen.</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>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%</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>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>
Beskrivning:	<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.			


15. Sandaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sannaneknatten (17BTF0038)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6589900 / 1300400</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>115</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägen, ovan forsnacken.</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>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>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>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>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
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:	<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.			


16. Järnsjön Hagarna (17BTF0039)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NV/NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6587060 / 1295710</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>116</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (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>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Längs nordöstra kanten av udden, vid stugans båtplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</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>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>-</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>1</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Provtog NV sidan av lilla udden då det blåste så kraftigt att NO ej gick att ta på. 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.			


17. Järnsjön		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stövelsmossen (17BTF0040)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6582000 / 1296180</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>116</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där den bilvägen slutar, 0-10 m S bäckens utlopp i sjön. N om stor sten.</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><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</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>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</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>-</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.			


18. Järnsjön Västerås (17BTF0041)		 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>6588050 / 1298370</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>116</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid campingens strand, 0-10 m syd om röret som går ut i sjön.</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><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>saknas</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>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
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>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</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.			


19. Karlsforsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Korsby (17BTF0042)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6581200 / 1300750</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>116</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 20-30 m nedstr. avtagsväg till Udden. Rakt nedan skogsvägens 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>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><5 %</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>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>starr</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>-</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>0</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.			


20. Magdebäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Udden (17BTF0043)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6580550 / 1300800</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>116</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprova (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,25 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 40-50 m uppstr. Karlforsälven. 5-15 m efter åns sväng från vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>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%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>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:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>hallon</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>-</u>	<u>-</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.			


21. Mossbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Dammkasen (17BTF0044)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10B NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6589300 / 1295650</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>116</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägtrummorna.</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>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>5-50%</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>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>
Beskrivning:	<u>-</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>3</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.			


22. Rökbäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Rök (17BTF0048)			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>6571750 / 1305300</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>117a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika 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>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>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>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>asp</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskrivning:	<u>-</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>0</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.					


23. Kasbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kasen (17BTF0047)			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>6573650 / 1296700</u>		
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>117b</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägtrumman.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>-</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 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.					


24. Älgåbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Älgåna (17BTF0049)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6576150 / 1303150</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>117c</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>1</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprovn (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>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m uppströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><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>lövskog</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>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</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.			


25. 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>Arvika</u>	Projektområde:	<u>202</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</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>0,2 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m nedströms kraftledning. 0-10 m uppströms forsnacke.</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>
Fin sediment:	<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>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>klibbal</u>
Dominerande 2:	<u>-</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			
Flodpärlmussla hittad. Se foto. 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. Kunttjärnsälven			RAPPORT		
Kunttjärnsbäcken (17BTF0512)			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>6632829 / 1306814</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>202</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Rakt utanför brygga nedströms trumman.</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</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>5-50%</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>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
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. 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>2010-10-07</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>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms gångbron, 10-20 m nedströms vägen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>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>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
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					
Svärprovtaget 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.					


36. Viksälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vikarälven (17BTF0511)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6620077 / 1320371</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>219</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</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>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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m nedstr dammen, där fårorna går ihop.</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>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><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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
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. 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>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>13,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m SO om badbrygga, rakt nedanför röd 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>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>långskottsväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</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>5-50%</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</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>björk</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			
Har bryggan tagit alla stora stenar? Se tidigare foton. 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. Billingsån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Klässbol (17BTF0419)			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>6605290 / 1326490</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>224</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-07</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>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms träbro.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</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>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>5-50%</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><5%</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:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</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					
Något sandigt. 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. Sandån Sandsjön (17BTF0506)		 RAPPORT 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>6586625 / 1332121</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>227</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,5</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>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-15m uppstr gamla sågen, ca 40m nedstr vägen</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>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>5-50%</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>5-50%</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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>	<u>-</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.			


40. Noraneälven Brona (17BTF0138)		 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>6578110 / 1309430</u>
Kommun:	<u>Årjäng</u>	Projektområde:	<u>228</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (samlingsprov)</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>12 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °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>
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><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>saknas</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>al</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.			


41. Gransjön Bjure (17BTF0149)		 RAPPORT 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>6565010 / 1316765</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>231a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>1,25</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>1,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där vassen upphör, mellan björk o lönn. Rakt ned. vägkrök, vid båtplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</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>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>lönn</u>	Sub.dom. art: <u>ask</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>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.			


42. Gransjön		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Lyckan (17BTF0150)			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>6563250 / 1316380</u>		
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>231a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</u>		
Provtagare:	<u>Annika 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>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>-</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>12,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Vid udden 120 m NO om badplatsen, 0-10 m från hållbotten mot bp.</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>rosettväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</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>buskar</u>	Dom. art:	<u>en</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>		<u>tall</u>		<u>pors</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</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.					


43. Backälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sandbråten (17BTF0418)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6564847 / 1328888</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>233</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms trumma.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
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%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>barrskog</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>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<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			
Länsstyrelsens koordinat och lokalnamn var fel. Ett skred uppströms noterades, vilket visar att det tidigare varit mycket höga flöden. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättrolig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


44. Kilaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Bråten (17BTF0426)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6568394 / 1328806</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>233</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprover (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>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 30-40 m uppströms väg 175 mot Nysäter, där ån har gjort en kraftig sväng.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</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>5-50%</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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
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			
Svårprovtaget pga kraftig ström i djupt vatten. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Sättersälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Björkås (17BTF0435)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6567891 / 1328106</u>		
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>233</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika 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>1 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms förgreningen med Kilaälven.</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>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</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>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>äng</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>lönn</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>				
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Provtagningen försvårades av högt vattenstånd och kraftig ström. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


46. Örvattensbäcken			RAPPORT		
Hägerskullen (17BTF0164)			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>6626750 / 1328600</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>301</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 75 m nedströms trumman, 2-12 m uppströms blåmarkerad björk.</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>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</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>		
Beskrivning:	<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.					


47. Rinnen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Rennstad (17BTF0165)			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>6612930 / 1345200</u>		
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>302</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Strax öster om badplatsen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övervattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>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>al</u>	<u>björk</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.					


48. Rinnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Takene (17BTF0167)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6619350 / 1342750</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>302</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid norra stranden av udden vid badplatsen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</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>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</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>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>björk</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		<u>-</u>
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
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.			


49. Stenbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
St Gråsjö (17BTF0168)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6272951 / 1341688</u>		
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>302</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca. 300 m ost om väg, 0-10 m uppstr. vidgningen av vattendraget.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>> 50%</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%</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>>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>blandskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lokalen flyttad ca 100 m nedströms. Likadant bottensubstrat. 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. Svartånaälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N Hagen (17BTF0169)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6619750 / 1342500</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>302</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>kalkeffektuppföljning</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>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>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><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>annat</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</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>björk</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.			


51. Vitsandsälven/Vadälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vadtorp (17BTF0170)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6614150 / 1343850</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>302</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</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>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid mötesplats där vattendraget går nära 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>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%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</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><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>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var 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. Lerbodaälven Lerbodaälven (17BTF0510)		 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>6607149 / 1344334</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>303</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</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>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt 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>Ca 30 m nedströms damm. 0-10 m nedströms ladan, södra sidan.</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>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>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
A:	Typ: <u>Damm uppströms</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Något storblockigt men bra mellan blocken. 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. Lukasbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Svenshöjden (17BTF0174)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6712160 / 1328920</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>401</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägkulvertar.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>en</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Påverkan					
Typ:	<u>-</u>		Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Svårprovtaget på grund av 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.					


54. Viggan mellan Bråten (17BTF0176)		 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>6698800 / 1332850</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>401</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>9 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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>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>5-50%</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>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>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%</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			
Proverna togs längs östra kanten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


55. Viggan Berg (17BTF0177)		 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>6693450 / 1332130</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>401</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</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 uppströms väg och litet biflöde, östra sidan.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>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 %</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><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>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>salix</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			
Proverna togs längs den östra kanten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


56. Viggan övre Råviggberget (17BTF0178)				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6705230 / 1331630</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>401</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>60-70 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>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>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</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>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>björk</u>	Sub.dom. art:	<u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>al</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.					


57. Hasslan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kärr (17BTF0179)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6689900 / 1336950</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>402</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>12 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>12 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Gallring</u>	Styrka: <u>måttlig</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Västra kanten nyligen gallrad. Avverkat material liggande i vattendraget. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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. Stor-Hässlingen Titheden (17BTF0181)		 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>6691120 / 1337710</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>402</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Västra delen av badplatsen.</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>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</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><5 %</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>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>-</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>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.			


59. Tuppbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
N Granbacken (17BTF0183)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6694820 / 1337650</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>402</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</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>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>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>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>gräs/halvgräs/vass</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.			


60. Tvärån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Granås (17BTF0193)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6694950 / 1327300</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>403</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-09</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>7,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 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>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><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</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			
Lågt vatten försvårade provtagningen något. 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.			


63. Mangslidälven Övre Klasko (17BTF0194)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6708170 / 1337300</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>404</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms bron, östra sidan.</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>fina block</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>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>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>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>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%</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 på grund av 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.			


64. Mangslidälven Mellan Kristinefors (17BTF0195)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6700400 / 1339800</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>404</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-09</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>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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>50-60 m nedströms dammen, västra kanten.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>5-50%</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>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>	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>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Vattenreglering</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
Övrigt			
Mycket svårt att hitta "löst" bottenmaterial. 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.			


65. Rattån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sågbacken (17BTF0196)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6700000 / 1339970</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>404</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-09</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>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 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>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 %</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: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>gran</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.			


66. Öjeån Snårberg (17BTF0198)				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6706630 / 1339740</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>404</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,7 °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>grova 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>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>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:			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.					


67. 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>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °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>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</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>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>buskar</u>	<u>al</u>	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<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.			


68. Ackan		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kroksättern (17BTF0382)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6714020 / 1347820</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</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>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 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>		
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</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>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>al</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.					


69. Iglabäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Rasjkmyren (17BTF0383)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6708300 / 1347120</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms vägkulvert.</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>	Mossor:	<u>saknas</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><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>en</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.					


70. Ljusnan us Ö Brocken Djupdalen (17BTF0385)		 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>6693430 / 1348220</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid mötesplats ca 100 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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><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%</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:	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	al	-
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			
Svärprovtaget på grund av block. Proverna togs i "löst" bottenmaterial längs den östra kanten. 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.			


71. Ljusnan us Ackan Fuggesåsen (17BTF0386)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6714200 / 1347080</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</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>15 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 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>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>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><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>björk</u>	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</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 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.			


72. Ljusnan us Sikvillen Björbysättern (17BTF0387)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6701400 / 1349450</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>17 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedströms bron, östra kanten.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</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><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><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
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:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Svårprovtaget på grund av stora block, dock fanns grusiga/sandiga partier däremellan där proverna togs. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Sikvillen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Björnflomyren (17BTF0388)			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>6701380 / 1350210</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>9,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>50 m uppströms där ett forsparti slutar.</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>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>> 50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>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>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 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.					


76. Lembergsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ladtjärnstorp (17BTF0389)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6688880 / 1350450</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 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>fina block</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>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
		Mossor:	<u><5 %</u>
		Påväxtalger:	<u><5 %</u>
		Fin detritus:	<u>saknas</u>
		Grov detritus:	<u><5%</u>
		Fin död ved:	<u><5%</u>
		Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>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>salix</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


77. Mjösjöbäcken Hagen (17BTF0391)		 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>6676670 / 1341800</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-10</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms liten anlagd fördämning.</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>fina block</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>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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>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>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
20-30 m uppströms liten anlagd fördämning rakt nedanför rött hus. Lokalkvaliteten var -. 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.			


78. Sorkan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kollerud (17BTF0392)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6680870 / 1344350</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms det gamla stenbrofästet.</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>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>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><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</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>al</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>salix</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. 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. Vägån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Gästgivaregården (17BTF0393)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6688670 / 1347750</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<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>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
		Mossor:	<u>5-50%</u>
		Påväxtalger:	<u>5-50%</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>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>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			
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. Vårån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vasserud (17BTF0394)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6674580 / 1344070</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>405b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-10</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms vägtrumman.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>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>grova block</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%</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>5-50%</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>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>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>-</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. Grundan			RAPPORT		
Grunnsättern (17BTF0199)			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>6672100 / 1336630</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>406</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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>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><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>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:	<u>-</u>		Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Vägen ner till provplatsen är numera inte farbar, parkering sker vid huset vid stora vägen. 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.					


85. Grundsjön			RAPPORT		
Grundhöjden (17BTF0200)			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>6675450 / 1333100</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>406</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (sammelprov)</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>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Vid udden vid fritidshus.</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>påväxtalger</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>5-50%</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>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>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>buskar</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var 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. Lillån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Torkbäcken (17BTF0201)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6671130 / 1341770</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>406</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</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>10-20 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>fina block</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>>50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>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>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			
Svärprovtaget på grund av 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.			


87. Lill-Jangen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Kvartersudden (17BTF0409)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
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>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>411</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</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>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>flytbladsväxter</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</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>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>våtmark</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Liten yta med provtagbar botten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


88. 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>Sunne</u>	Projektområde:	<u>413</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-05</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>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms gammal bro, ca 30 m uppströms 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>-</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%</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>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					
A:	Typ: <u>Bäver</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. Tvällen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Backarna (17BTF0410)			
Vattenområdesuppgifter		Top. Karta:	<u>12C SV</u>
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Lokalkoordinater:	<u>6660680 / 1322070</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Projektområde:	<u>413</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>		
Provtagningsuppgifter		Metodik:	<u>SS-EN 27828</u>
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>		
Lokaluppgifter		Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m, uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>m</u>	Vattentemperatur:	<u>10,3 °C</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Vid rastplatsen vid udden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</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%</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>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m		Vegetationstyp:	Dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan		Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var 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. Nyckelvattnet		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Gåstjärn (17BTF0395)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6695400 / 1321200</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>417a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-09</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828 (håvdrag)</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Mellan sydspetsen och huset 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>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><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</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>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.			


93. Rottnan us Skallbergsdammen Sibila (17BTF0396)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6682650 / 1321230</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>417a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms raserad bro. Södra 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>långskottsväxter</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>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</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>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</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%</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.			


94. Ulvån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Fäbacken (17BTF0397)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6682250 / 1325650</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>417a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>	Kemiprover (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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Cirka 50 m norr om mötesplats.</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>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>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>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
Övrigt			
En ca 10 cm lång öring påträffad. 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. Rottnan			RAPPORT		
Grinnemo (17BTF0399)			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>6658720 / 1339400</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>417b</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</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>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<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>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>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>-</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.					


98. Rottnan us Rottnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Rottnan (17BTF0502)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6651173 / 1337743</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>417b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</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>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>12 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>13 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför ingången till hagen.</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>
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>5-50%</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>äng</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:
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</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.			


99. Rottnan Rottnan (17BTF0515)		 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>6633445 / 1348345</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>417b</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>30 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>30 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms södra fåran.</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>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>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>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			
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka:	<u>mycket stark</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Dålig lokal. 0-2 m med sprängsten sedan mkt djupt. Lugnflyt till stillastående. Proverna togs vid södra fåran där det strömmar. Se skiss. 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.			


100. Tolitaälven			RAPPORT		
Kullen (17BTF0437)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6612575 / 1354060</u>		
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>419</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</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>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vidgningen av vattendraget.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</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>> 50%</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%</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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>träd</u>	-	-		
Beskuggning:	<u>saknas</u>	-	-		
Påverkan					
Typ:	Styrka:				
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	-			
C:	<u>-</u>	-			
Övrigt					
Svärprovtaget på grund av stora block som var svårörliga. 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.					


109. 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>2010-10-06</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,2 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 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>grova 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>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>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					
Nejonöga drygt 10 cm fångad (troligtvis flodnejonöga). 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. Långlikan		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Digerberget (17BTF0427)			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>6736740 / 1347180</u>		
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>506</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</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>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>7,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms litet biflöde från nordost.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>> 50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</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>5-50%</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>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>-</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					
Mycket svårprovtaget på grund av block. Proverna togs i "löst" bottenmaterial som fanns i mindre mängd längs den östra kanten. 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.					


111. Tvärlikan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Knölarna (17BTF0438)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6733525 / 1350125</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>506</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>7,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>50-60 m nedströms där vattendraget rinner ihop igen.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>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>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			
50-60 m nedströms där vattendraget rinner ihop igen mitt emot en mötesplats. Mycket svårprovtaget, proverna togs i grusiga/sandiga partier mellan blocken, dock begränsad provtagbar yta med sådant material. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Fämtan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Österängen (17BTF0422)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>13D SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6714960 / 1353290</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>507</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</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>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms rödmarkerad björk på den 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>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>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>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:
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%</u>	<u>-</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			
0-10 m nedströms rödmarkerad björk på den norra sidan, ca 100 m nedströms borttagen vägbro. 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.			


116. Grundan			RAPPORT		
Våle (17BTF0425)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6673160 / 1369130</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-04</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>0,8 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>15-25 m nedströms vägtrumorna.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>saknas</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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	al	-		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
Typ:	Styrka:				
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	-			
C:	<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.					


117. Noret		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Önnes (17BTF0430)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6662630 / 1370975</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>513</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-20</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>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Västra sidan, 20-30 m nedströms två uthängande granar på motsatta sidan.</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>>50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>annat</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>		
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</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 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.					


118. Noret Hedås (17BTF0431)				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: <u>108 Göta älv</u>		Top. Karta: <u>12D SV</u>			
Län: <u>17 Värmland</u>		Lokalkoordinater: <u>6663512 / 1370711</u>			
Kommun: <u>Hagfors</u>		Projektområde: <u>513</u>			
Provtagningsuppgifter					
Datum: <u>2010-10-20</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>0,7 m</u>			
Lokalens bredd: <u>4 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>grumligt</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>6 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>20-30 m uppströms vägbron, södra sidan.</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>överbattensväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</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>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Överbattensv: <u><5 %</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u><5%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>saknas</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>saknas</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u><5%</u>	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1: <u>annat</u>		Dominerande 2: <u>lövskog</u>		Dominerande 3: <u>-</u>	
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		Dom. art: <u>-</u>		Sub.dom. art: <u>-</u>	
Dominerande 1: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>	
Dominerande 2: <u>buskar</u>		<u>al</u>		<u>-</u>	
Dominerande 3: <u>träd</u>		<u>al</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.					


119. Kisjöälven Kisjöälven (17BTF0287)		 RAPPORT 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>6671230 / 1394460</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>515</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-19</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägtrumman.</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><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>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>en</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.			


120. Laggälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Österrike (17BTF0288)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6672150 / 1390140</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>515</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-19</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Strax nedströms inlopp av bäck norrifrån.</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>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>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>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>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			
Fläckvis relativt bra sparkbotten. 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.			


121. Sandsjöälven Sandsjöälven (17BTF0289)		 RAPPORT 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>6667420 / 1395450</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>515</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-19</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms skarp högerkrök, där vägen går som närmast vattendraget.</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>fina block</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>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</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>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:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>salix</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			
Storblockigt med mycket lite "löst" bottenmaterial. 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.			


124. Gällälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Heden (17BTF0293)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6663750 / 1383100</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>517</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-19</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägtrumorna.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>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>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			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>björk</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			
Bäverdämme strax uppströms. 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.			


125. Klammaälven			RAPPORT		
Upplundsmossen (17BTF0294)			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>6659170 / 1393860</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>517</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-19</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>0,8 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms stor sten, direkt nedströms skarp krök.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>saknas</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>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>tall</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:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lättroilig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.					


126. Hagälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Manen (17BTF0297)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12D SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6653600 / 1384450</u>
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>518</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m uppströms 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>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</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>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:	<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.			


128. 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>2010-10-18</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>6 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-16 m uppströms gångbron.</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>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>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:	<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.			


129. Skärgeälven			RAPPORT		
Duvenässättern (17BTF0321)			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>6632800 / 1380100</u>		
Kommun:	<u>Forshaga</u>	Projektområde:	<u>524a</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-18</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,1 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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>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><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>kalhygge</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>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.					


130. Tångån		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Hytthaget (17BTF0439)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6606215 / 1371130</u>		
Kommun:	<u>Forshaga</u>	Projektområde:	<u>525</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-07</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>regional miljöövervakning</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms litet biflöde från vägtrumma.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>> 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>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50%</u>		<u>-</u>		
Påverkan					
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Avloppslukt. 0-10 m uppströms litet biflöde från vägtrumma, ca 60 m nedströms vägbron. 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.					


131. Gårdsjöälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Ålkärnsrud (17BTF0323)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6630100 / 1358870</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>526a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-18</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>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</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>Strax nedanför skrotupplag.</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>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov död ved:	<u>5-50%</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:	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:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Strax nedanför skrotupplag, 30-40 m nedströms nyanlagd väg och vägkulvert. 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.			


132. Gravån Gravån, Brotorp (17BTF0424)		 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>6596228 / 1364031</u>
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>527</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (håvdrag)</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>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>1,1 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-13 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>> 50%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</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>äng</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><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>stark</u>
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Övrigt			
Djupt så jag inte bottnade. Håvdrag gjorda från kanten. Mjukbotten Lokalkvaliteten var mindre lämplig; lätttrölig sandbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


133. Alstersälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Alster (17BTF0416)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10D NO</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6588566 / 1375069</u>		
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>602</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>11,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>15-25 m nedströms stängsel vid 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>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><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</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>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>5-50%</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka: <u>måttlig</u>			
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
P vid herrgården 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.					


134. Alstersälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Alsterälven (17BTF0501)			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>6588140 / 1374954</u>		
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>602</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika 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>0,6 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>17 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>17 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10m nedstr nya järnvägsbron</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>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>finsediment</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>saknas</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>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>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>övrigt</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>vass</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Påverkan					
A:	Typ: <u>Vattenreglering</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Svårprovtaget pga bottensubstrat som är fyllnadsmaterial vid järnvägsbro 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.					


135. Alstern		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Alstern (17BTF0516)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10D NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6593087 / 1374630</u>
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>602</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ned. Stuga med tupplöjel från stora stenar vid håll o 10m söderut.</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>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%</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>5-50%</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>5-50%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>lönn</u>
Dominerande 2:	<u>-</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.			


136. Dävelsbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Sommersta (17BTF0420)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10E SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6556088 / 1408171</u>		
Kommun:	<u>Kristinehamn</u>	Projektområde:	<u>701</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-21</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>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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Rakt nedanför rött hus, ca 100 m uppströms gammal dammbyggnad.</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>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</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>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</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.					


137. Sälsjöbäcken		 SWEDAC 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Krontorp (17BTF0434)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10E SV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6561750 / 1407670</u>		
Kommun:	<u>Kristinehamn</u>	Projektområde:	<u>701</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-21</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>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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m uppströms vägbron.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</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%</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>annat</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</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:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Proverna togs i ett strömmande parti 15-25 m nedströms där vattendraget börjar kantas av alar. 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. Eriksdalsälven			RAPPORT		
Käringboåsen (17BTF0337)			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>6658620 / 1413900</u>		
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>801</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>I den lilla forssträckan, 10-20 m nedströms lugnflytet.</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>långskottsväxter</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><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</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>5-50%</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:	<u>träd</u>	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>tall</u>	<u>gran</u>	
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>-</u>	<u>-</u>	
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>al</u>	<u>-</u>	
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. 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.					


139. Höksjöälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Tuvbäcksmossen (17BTF0338)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6670250 / 1410450</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>801</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-19</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>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>-</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>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>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>artificiell</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>5-50%</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			
Bottensubstratet var lämpligt på den norra sidan där proverna togs, annars storblockigt. 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.			


140. Svartälven övre Höksjöagen (17BTF0341)		 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>6672350 / 1410700</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>801</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-19</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>18 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>18 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>18 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där älven går nära vägen, ca 400 m uppströms lägerplats.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</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><5 %</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>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 4:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</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.			


142. Igelälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Kvarnen (17BTF0344)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6653180 / 1420240</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>804</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
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 %</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>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:	Sub.dom. art: <u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	-	-
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
B:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var 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. Ned Tällbergsälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Abborrtjärn (17BTF0345)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>12E SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6658210 / 1418250</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>804</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms 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>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%</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>	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>tall</u>	Sub.dom. art: <u>gran</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>5-50%</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.			


144. Basthöjdsälven			RAPPORT		
Motjärnshyttan (17BTF0347)			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>6646120 / 1399230</u>		
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>805</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>11 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>11 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>11 m</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>5-15 m nedströms ön, ca 75 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>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</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>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</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>tall</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>al</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.					


145. Hyttälven			RAPPORT		
Motjärnshyttan (17BTF0348)			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>6646380 / 1398620</u>		
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>805</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>0,8 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>5,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 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>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>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</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>annat</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>tall</u>	Sub.dom. art:	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>salix</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.					


146. Nordmarksälven Stjälpet (17BTF0349)		 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>6640350 / 1399510</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>805</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>långskottsväxter</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><5 %</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>	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>annat</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:	<u>buskar</u>	<u>al</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.			


147. Stora Örsjön		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Sokärren (17BTF0350)			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>6652200 / 1392450</u>		
Kommun:	<u>Hagfors</u>	Projektområde:	<u>805</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ute vid udden.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</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>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>tall</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>salix</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					
Begränsad yta med bra sparkbotten. 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.					


148. Sandsjöälven nedre Nordmark (17BTF0353)		 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>6636100 / 1404400</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>806</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Mitt emellan vägtrumman och en gammal stenbro.</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>5-50%</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><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>> 50%</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>annat</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>buskar</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>rönn</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>träd</u>	<u>björk</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.			


149. Sandsjöälven övre Ö Ladängen (17BTF0354)		 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>6644970 / 1404360</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>806</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms åkrök, ca 40 m nedströms träbro.</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><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>björk</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			
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.			


151. Lahallälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Sjöänden (17BTF0357)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6640250 / 1411630</u>
Kommun:	<u>Filipstad</u>	Projektområde:	<u>807a</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>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><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>5-50%</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>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>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>en</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.			


152. Tvärälven		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vintersjöhöjden (17BTF0358)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11E NV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6644320 / 1419280</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>808</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-22</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>5 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 20 m nedströms vägtrumorna, södra sidan.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</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>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</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>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov död ved:	<u>5-50%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</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			
Den enda provtagbara bottenytan på lokalen var nästan helt igensatt av grenar och kvistar. Efter provtagningen rensades detta bort. 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.			


153. Tvärälven		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Tvärälven (17BTF0513)			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>6644645 / 1417930</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>808</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-22</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>5 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>9 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>9 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 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>-</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><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>annat</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>al</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>saknas</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Lämplig sparkbotten endast några meter i vattendragets kanter omedelbart nedströms bron. 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.					


154. 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>2010-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Där stenig botten börjar ca 30 m S om "skogsparkeringen".</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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>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><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>-</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.					


155. 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>2010-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>stilla (0 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,4 °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>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>5-50%</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>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>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.					


156. 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>2010-10-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>7,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 75 m NV om utloppet där vägen slutar vid en 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><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>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>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


157. Averstadån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Fiskaretorpet (17BTF0417)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>9C NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6545394 / 1345298</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>1001</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</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>1,1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 20-30 m uppströms bro nedanför forsacke.</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>rosettväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>hallon</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	<u>-</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. Slöan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Värmlandsbro (17BTF0436)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10C SO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6565549 / 1340302</u>
Kommun:	<u>Säffle</u>	Projektområde:	<u>1001</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-04</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bro.</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>häll</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u><5%</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>5-50%</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><5 %</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>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>5-50%</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:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>lönn</u>	Sub.dom. art: <u>sälg</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.			


159. Portilaån Grums (17BTF0432)		 RAPPORT 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>6583880 / 1346790</u>
Kommun:	<u>Grums</u>	Projektområde:	<u>1002</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>regional miljöövervakning</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 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms bro.</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>överbattensväxter</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><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	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>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>-</u>	<u>gräs</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Tätort</u>	Styrka:	<u>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.			


160. Glumman		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Väse kyrka (17BTF0423)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6589546 / 1388257</u>
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>1003</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</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>regional miljöövervakning</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>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms stenbron. Västra sidan.</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>övertattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>påväxtalger</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övertattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u><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>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>ask</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	al	-
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			
Svärprovtagningen pga mkt högt vatten och stark ström. Fläckvis bra sparkbotten. 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.			


161. Ölman Hult (17BTF0441)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6588423 / 1395198</u>
Kommun:	<u>Kristinehamn</u>	Projektområde:	<u>1003</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</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>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>10,9 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>40-50 m nedströms damm, rakt under ledning.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</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>5-50%</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:	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>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Svårprovtaget pga högt vatten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


162. Panken Panken (17BTF0517)		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10D NO</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6589928 / 1387558</u>
Kommun:	<u>Karlstad</u>	Projektområde:	<u>1003</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</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>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>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid båtplats i sjöns norra ände.</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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>5-50%</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>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</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>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</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>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		<u>-</u>
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>stark</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.			


163. Lötälven			RAPPORT		
Järsberg (17BTF0428)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10E NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6575131 / 1405187</u>		
Kommun:	<u>Kristinehamn</u>	Projektområde:	<u>1005</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-21</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>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, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,4 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>25-35 m uppström väg, vid betongfundament.</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><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>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>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:	<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.					


164. Slinkerudsbäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Slinkerud (17BTF0045)			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>6574580 / 1294960</u>		
Kommun:	<u>Bengtsfors</u>	Projektområde:	<u>113 Västra Silen</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111</u>		
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,1</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>		
Syfte:	<u>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,3 °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><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><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
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>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.					


165. Sulviksbäcken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Marefjället (17BTF0152)			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>11C SV</u>
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6622080 / 1309210</u>
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (sammelprov)</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>kalkeffektuppföljning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>11 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>25-35 m nedströms vägtrumman, 0-10 m uppströms tillflödet.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	-	-
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	-
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. 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.			


166. Vingån Vingån (17BTF0404)		 RAPPORT 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>6733460 / 1342200</u>
Kommun:	<u>Torsby</u>	Projektområde:	<u>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-06</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>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms där ån smalnar av och svänger höger.</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>
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>>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>saknas</u>
Fin 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>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.			


167. 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>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-05</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</u>
Provtagare:	<u>Annika Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Där skogstigen slutar vid en badplats.</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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>flytbladsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</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>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>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>-</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			
Proverna togs på en kort sträcka där lämpligt substrat fanns. Skogsvägen ej utsatt på kartan. 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.			


168. 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>0000</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,5 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 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>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>överbattensväxter</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>våtmark</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					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
På grund av kraftigt vattenflöde koncentrerades provtagningen till den norra sidan. 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.					


169. Klarälven		 SWEDAC 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>0000</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27828</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>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,6 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 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>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>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>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:	<u>träd</u>	<u>salix</u>	<u>al</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.					


170. Edanebäcken		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT		
Edane (17BTF0421)			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>6616280 / 1331564</u>		
Kommun:	<u>Arvika</u>	Projektområde:	<u>0000</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-06</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>regional miljöövervakning</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>10,7 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 25 m nedstr. dämme och bro i västra fåran. 5-15 m uppstr. Förgreningen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>blandskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>lönn</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					
Svärprovtaget på grund av stora block som var svårörliga. 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.					


171. Noret			RAPPORT		
Rombotten (17BTF0429)			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	108 Göta älv	Top. Karta:	11C SO		
Län:	17 Värmland	Lokalkoordinater:	6605154 / 1335884		
Kommun:	Grums	Projektområde:	0000		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2010-10-07	Metodik:	BIN RR 111		
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m ²):	0,1		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	regional miljöövervakning	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,9 m		
Lokalens bredd:	3,5 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	3,5 m, uppskattad	Grumlighet:	grumligt		
V-dragsbredd (normal fåra):	3,5 m	Vattenfärg:	klart		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	12,5 °C		
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms vägtrumma. (Foto från 2007)				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	finsediment	Vegetationstyp, dom. 1:	överbattensväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fina block	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	>50%	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas
Sand:	saknas	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Grus:	saknas	Överbattensv:	<5 %	Fin detritus:	5-50%
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	blandskog	Dominerande 2:	äng	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Vegetationstyp:	träd	Dom. art:	al	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 1:	-		-		-
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	-		-		-
Påverkan					
Typ:	-	Styrka:	-		
A:	-		-		
B:	-		-		
C:	-		-		
Övrigt					
Fotot är från 2007. 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.					

172. Ämtan Prästbol (17BTF0440)		 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>6626962 / 1354147</u>
Kommun:	<u>Sunne</u>	Projektområde:	<u>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-18</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>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1,1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>7 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,6 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,9 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>25-35 m nedströms vägtrumman.</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>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>flytbladsväxter</u>
Finsediment:	<u>5-50%</u>	Grova block:	<u><5%</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><5 %</u>
Grov sten:	<u><5%</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>5-50%</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>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>	<u>al</u>	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Bra sparkbotten i centrala delen av vattendraget, finsediment in mot kanterna. 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.			

176. Norsbäckskanalen (17BTF0507)				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>108 Göta älv</u>	Top. Karta:	<u>10E NV</u>		
Län:	<u>17 Värmland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6591279 / 1410455</u>		
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>0000</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-21</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>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>9 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>5,3 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m norr om vägbron (nedströms), norra sidan.</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>påväxtalger</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>flytbladsväxter</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Grus:	<u><5%</u>	Överbattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u><5 %</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>	Dominerande 3:	<u>annat</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>		<u>al</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>buskar</u>		<u>salix</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 begränsad yta med sparkbar botten omedelbart i strandkanten på den norra sidan brofästet. Djupt och brant strax utanför stenväggen. 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.					

177. Storforsälven (17BTF0508)		 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>6602165 / 1412795</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-23</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>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30-40 m nedströms dammen, norra delfåran.</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>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>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><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>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>al</u>	<u>salix</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
Typ:	<u>Vattenreglering</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

178. Ävjan Ävjan (17BTF0514)		 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>6590290 / 1354155</u>
Kommun:	<u>Grums</u>	Projektområde:	<u>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>BIN RR 111 (håvdrag)</u>
Provtagare:	<u>Annika 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>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofnivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid församlingshemmets brygga</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>-</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>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>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>vass</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskrivning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>mycket stark</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.			

179. Rådasjön Rådasjön (17BTF0518)		 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>6648852 / 1379832</u>
Kommun:	<u>-</u>	Projektområde:	<u>0000</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-18</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>Vattendir-lokal.</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>15 m</u>	Vattenhastighet:	<u>still (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>-</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>-</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>låg</u>	Vattentemperatur:	<u>8 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 50 m norr om udde med sandbotten.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>finsediment</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>-</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>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</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>5-50%</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><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>buskar</u>	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>björk</u>	<u>gran</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var 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. Tarmsälven, Öjersbyn (17BTF0021)

2010-10-05

Projektområde: 105a

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		60	5,5
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	0,5
ARANEA, spindlar						
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		5	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		70	6,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		55	5,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	0,9
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		10	0,9
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	0,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		10	0,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		205	18,8
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	10	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		10	0,9
Sericostomatidae	0	5	0		75	6,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elodes sp. Lv.	0	2	0		65	6,0
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		55	5,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		335	30,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		25	2,3
Chironomidae	0	0	0		5	0,5
Dixa sp.	0	1	0		5	0,5
Pediciidae	0	3	0		35	3,2
Simuliidae	0	1	0		5	0,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					1090	100
Totalantal taxa:					24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.7

2. Silbodalsälven övre, Norra Ström (17BTF0022)

2010-10-06

Projektområde: 108

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	1,2
DECAPODA, kräftor						
Astacus astacus - (Linné, 1758)	4	0	3	CR	5	1,2
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	1,2
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		15	3,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	2,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		15	3,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		15	3,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		25	5,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	*	2	4	4		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	1,2
Amphinemura sp.	0	4	4		15	3,5
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		15	3,5
Isoperla sp.	0	3	0		15	3,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		15	3,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		5	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	1,2
Limnephilidae	0	5	0		10	2,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Oxyethira sp.	2	0	0		5	1,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		30	7,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropodidae	0	0	0		15	3,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		5	1,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	1,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		20	4,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	1,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	2,4
Chironomidae	0	0	0		90	21,2
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae	0	1	0		60	14,1
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					425	100
Totalantal taxa:					32	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Tvärvattenbäcken, Tvärdalen (17BTF0023)

2010-10-05

Projektområde: 108

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)



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	0,4
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		15	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		550	40,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		110	8,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		120	8,9
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	5	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		45	3,3
Limnephilidae	0	5	0		25	1,8
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	* 4	4	2			
Oxyethira sp.	2	0	0		5	0,4
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)	4	1	4	Ov	25	1,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,4
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,4
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	* 2	3	3			
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,4
Wormaldia occipitalis - (Pictet, 1834)	4	1	5	VU	5	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		25	1,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		100	7,4
Elodes sp. Lv.	0	2	0		10	0,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		55	4,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		25	1,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	0,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,4
Chironomidae	0	0	0		65	4,8
Pediciidae	* 0	3	0			
Simuliidae	0	1	0		115	8,5
SUMMA (antal individer):					1355	100
Totalantal taxa:					26	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Silbodalsälven, Silbodalsälven (17BTF0500)

2010-10-06

Projektområde: 108

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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	4	1	9	3	5,0	10,5	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4	2	11	10	7	6,8	14,3	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0					1		0,2	0,4	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					3	14	3,4	7,2	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				1			0,2	0,4	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2			2	3	1,4	3,0	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		7	2	4	7	10	6,0	12,7	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		7		2	10	12	6,2	13,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2			2	5	1,8	3,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1			0,2	0,4	
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,4	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp.	0	3	0			1				0,2	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3						1	0,2	0,4	
Limnephilus sp.	0	5	0				1			0,2	0,4	
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,4	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					1	1	0,4	0,8	
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,4	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	0	3	0						1	0,2	0,4	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					2	1	0,6	1,3	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Callicorixa sp.	0	2	0					1	2	0,6	1,3	
Glaenocoris propinqua - (Fieber, 1860)	0	0	0						1	0,2	0,4	
Sigara sp.	0	2	0						1	0,2	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		4	1	9	7	18	7,8	16,5	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1			0,2	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	3	10	5	1	4,2	8,9	
SUMMA (antal individer):					37	13	43	60	84	47,4	100	
SUMMA (antal taxa):					9	6	12	13	17	11,4		

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.

5. Åsebyälven, Råhögen (17BTF0024)

2010-10-06

Projektområde: 109

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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 muticus - (Linné, 1758)		4	4	3	10	1,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	70	13,0
Baetis sp.		0	4	0	20	3,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	20	3,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	10	1,9
Leptophlebia sp.		1	2	3	10	1,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	160	29,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	25	4,6
Amphinemura sp.		0	4	4	25	4,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	5	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	70	13,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	5	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	20	3,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	0,9
Ithytrichia sp.		3	4	4	55	10,2
Limnephilidae	*	0	5	0		
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	*	4	4	2		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,9
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,9
Rhyacophila sp.		0	3	3	10	1,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Empididae	*	0	3	0		
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	10	1,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					540	100
Totalantal taxa:					32	

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

6. Holmtjärnsbäcken, Mølnerud (17BTF0026)

2010-10-05

Projektområde: 110c

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

 utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	10	1,4
ARANEA, spindlar						
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)		0	3	0	5	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	285	40,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	15	2,1
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	85	12,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Nemoura sp.		0	5	0	5	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	*	3	5	3	Ov	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	45	6,4
Limnephilidae		0	5	0	10	1,4
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	4		
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	35	5,0
Elodes sp. Lv.		0	2	0	10	1,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	20	2,9
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	15	2,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,7
Chironomidae		0	0	0	15	2,1
Muscidae		0	3	0	5	0,7
Simuliidae		0	1	0	65	9,3
GASTROPODA, snäckor						
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	60	8,6
SUMMA (antal individer):					700	100
Totalantal taxa:					26	

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

7. Blommaälven, Blommamossen (17BTF0029)

2010-10-05

Projektområde: 111

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.		1	3	0	1	1					0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	1	3	2	1	4		2,2	0,4
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	1	2					0,6	0,1
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	4	5				2	2,2	0,4
Gomphidae		0	3	3		1	1			1	0,6	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	2		3			2	1,4	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3			1			2	0,6	0,1
Baetis sp.		0	4	0			1				0,2	0,0
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3		1					0,2	0,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	1	3	1	3			1,6	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3						1	0,2	0,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3						3	0,6	0,1
Leptophlebia sp.		1	2	3		3	1	2		2	1,6	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4			1			7	1,6	0,3
Amphinemura sp.		0	4	4			4	1		6	2,2	0,4
Isoperla sp.		0	3	0	4		16	1		13	6,8	1,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4			1				0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Ceraclea sp.		3	0	3	2	7	2	2	6		3,8	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			20		2		4,4	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	10	9	243	5	52		63,8	12,2
Hydroptila sp.		3	0	3	10	8		4			4,4	0,8
Ithytrichia sp.		3	4	4			1				0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	15	26	16	7	44		21,6	4,1
Limnephilidae		0	5	0				1			0,2	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	112	140	610	145	85		218,4	41,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	3	2					1,0	0,2
Orthotrichia sp.		0	0	0		1					0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		10	30	10	25		15,0	2,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3			2				0,4	0,1
Rhyacophila sp.		0	3	3				1			0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4								
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3								
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		1	7		1		1,8	0,3
Oulimnius tuberculatus Lv. - (Müller, 1806)		2	4	3				1			0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		2					0,4	0,1
Chironomidae		0	0	0	21	16	42	16	18		22,6	4,3
Muscidae		0	3	0			1				0,2	0,0
GASTROPODA, snäckor												
Bathymorphalus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3		1	1				0,4	0,1
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3	2	3	1		1		1,4	0,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	35	192	228	30	215		140,0	26,7
SUMMA (antal individer):					224	437	1236	230	492		523,8	100
SUMMA (antal taxa):					16	22	22	16	18		18,8	

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

8. Nedre Blomsjön, Blomsjön (17BTF0030)

2010-10-05

Projektområde: 111

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828

**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	5,2	
HIRUDINEA, iglar							
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2	5	0,5	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2			
AMPHIPODA, märkråftor							
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867		5	5	4	Ov	5	0,5
ISOPODA, gråsuggor							
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	195	18,4	
ACARI, sötvattens kvalster							
Acari		0	3	0	5	0,5	
ODONATA, trollsländor							
Aeshna grandis - (Linné, 1758)		1	3	3	5	0,5	
Coenagrionidae		0	3	0	5	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	150	14,2	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	175	16,5	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	25	2,4	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3			
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	70	6,6	
Leptophlebia sp.		1	2	3	85	8,0	
MEGALOPTERA, såvsländor							
Sialis lutaria - (Linné, 1758)		1	3	2	5	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor							
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3	5	0,5	
Athripsodes sp.		0	0	3	10	0,9	
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	*	2	4	3	Ov		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3			
Limnephilus sp.	*	0	5	0			
Molanna angustata - Curtis, 1834		2	3	3	5	0,5	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)		3	3	4	5	0,5	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	10	0,9	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	35	3,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,5	
HEMIPTERA, skinnbaggar							
Micronecta sp.		0	2	0	50	4,7	
COLEOPTERA, skalbaggar							
Ilybius sp. Lv.		0	3	0	5	0,5	
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	*	4	3	3			
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	5	0,5	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	35	3,3	
DIPTERA, tvåvingar							
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,5	
Chironomidae		0	0	0	70	6,6	
GASTROPODA, snäckor							
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	*	4	4	3			
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3			
Radix balthica - (Linné, 1758)		3	4	2	15	1,4	
BIVALVIA, musslor							
Pisidium sp.		1	1	0	15	1,4	
SUMMA (antal individer):					1060	100	
Totalantal taxa:					36		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Nedre Blomsjön, Norrnäs (17BTF0031)

2010-10-05

Projektområde: 111

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828

**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	0,3
NEMERTEA, slemmaskar						
Prostoma sp.	0	3	0		20	1,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		250	14,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2	5	0,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		60	3,6
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	0,3
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		5	0,3
Corduliidae	0	3	0		15	0,9
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		150	8,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		500	29,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		20	1,2
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		10	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia sp.	1	2	3		300	17,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		5	0,3
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Hydroptila sp.	3	0	3		5	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		5	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		10	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		15	0,9
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		5	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		5	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		95	5,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		10	0,6
Chironomidae	0	0	0		125	7,4
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		50	3,0
SUMMA (antal individer):					1680	100
Totalantal taxa:					29	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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

10. Moälven, Ögården (17BTF0032)

2010-10-05

Projektområde: 112

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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	0,8
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		10	1,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		150	24,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		60	9,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		120	19,8
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		30	5,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4	Ov	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		25	4,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	0,8
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		30	5,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		65	10,7
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		50	8,3
Empididae	0	3	0		15	2,5
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae	0	1	0		10	1,7
SUMMA (antal individer):					605	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Kyrkerudsbäcken, Kyrkerud (17BTF0034)

2010-10-05

Projektområde: 113a

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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	5	1			1,8	0,7
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1					0,4	0,2
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		18	24	12	14	5		14,6	5,8
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		23	40	34	19	21		27,4	11,0
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		3	12	4	2	3		4,8	1,9
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1					0,2	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1				1		0,4	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3						2		0,4	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		2	1	4		1,6	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		45	120	90	50	22		65,4	26,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		30	30	40	10	8		23,6	9,4
Amphinemura sp.	0	4	4		25	50	20	30	10		27,0	10,8
Isoperla sp.	0	3	0		1	1	2				0,8	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		16	38	32	14	14		22,8	9,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		1						0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	19	11	8	8		10,4	4,2
Hydropsyche sp.	0	1	0			1					0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4					1	2		0,6	0,2
Limnephilidae	* 0	5	0									
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1		1		0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0			3	4				1,4	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2	2				0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	2					0,6	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	3	1				1,2	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4						1		0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				2	3	1		1,2	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	3	3	2			1,8	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		26	20	37	13	5		20,2	8,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			3	2	2	1		1,6	0,6
Simuliidae	0	1	0		24	24	17	8	2		15,0	6,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	5	1	1	3		2,4	1,0
SUMMA (antal individer):					229	403	322	181	114		249,8	100
SUMMA (antal taxa):					19	20	19	18	17		18,6	

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

12. Orviksandsbäcken, Orviksand (17BTF0035)

2010-10-05

Projektområde: 113b

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	0	3	0		10	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		330	35,1
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		75	8,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		45	4,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		40	4,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		10	1,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		5	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	2,1
Leuctra sp.	0	2	0		10	1,1
Nemoura sp.	0	5	0		5	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	1,6
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp.	*	0	3	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		135	14,4
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	20	2,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		15	1,6
Limnephilidae	*	0	5	0		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		10	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		30	3,2
Elodes sp. Lv.	0	2	0		5	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		20	2,1
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,5
Chironomidae	0	0	0		5	0,5
Pediciidae	0	3	0		15	1,6
Simuliidae	0	1	0		105	11,2
SUMMA (antal individer):					940	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Edsälven, Sanded (17BTF0036)

2010-10-06

Projektområde: 115

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	10	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	20	1,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	5	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia sp.		1	2	3	120	7,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	30	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	90	5,5
Amphinemura sp.		0	4	4	20	1,2
Isoperla sp.		0	3	0	10	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	500	30,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	5	0,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	5	0,3
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	30	1,8
Polycentropodidae		0	0	0	5	0,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	25	1,5
Limoniidae		0	0	0	5	0,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	750	45,7
SUMMA (antal individer):					1640	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Nedre Tvängen, Sätern (17BTF0037)

2010-10-06

Projektområde: 115

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



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	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		115	12,7
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,6
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		315	34,8
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		10	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		150	16,6
Leptophlebia sp.	1	2	3		20	2,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	*	2	5	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	10	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	20	2,2
Polycentropodidae		0	0	0	15	1,7
HEMIPTERA, skinnbaggar						
Micronecta sp.	0	2	0		15	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,6
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		195	21,5
SUMMA (antal individer):					905	100
Totalantal taxa:					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.

15. Sandaälven, Sannaneknatten (17BTF0038)

2010-10-06

Projektområde: 115

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	3			2	1,4	0,5
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0				1			0,2	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		2	1			2	1,0	0,4
Gomphidae	0	3	3		2	3			2	1,4	0,5
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		4	3	1		1	1,8	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2					0,4	0,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	8	4	13	36	16,2	6,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	9	9		16	8,2	3,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3							
Leptophlebia sp.	1	2	3			1		2		0,6	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	4	1	2	2	3,2	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			2				0,4	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4		12	10	2	1	4	5,8	2,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		5	1	1		7	2,8	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	8			1	2,4	0,9
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2			1		0,6	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2		1			0,6	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		28	34	30	4	32	25,6	9,8
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		12	33	5	3	30	16,6	6,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	5	3		7	5,0	1,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		77	36	14	9	67	40,6	15,5
Hydroptila sp.	3	0	3		1	4	1	1		1,4	0,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	8		5	4	4,4	1,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		31	9	6		18	12,8	4,9
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1	3			2	1,2	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,1
Oecetis sp.	0	3	0			1				0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		1				3	0,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3		1	3	1,4	0,5
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2			2	2	1,2	0,5
Sericostomatidae	0	5	0						1	0,2	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		15	6	2		3	5,2	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		13		3		5	4,2	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2				1	0,6	0,2
Chironomidae	0	0	0		25	13	6	8	27	15,8	6,0
Empididae	0	3	0		1		1	1	2	1,0	0,4
Limoniidae	0	0	0		4	6	3	5	2	4,0	1,5
Simuliidae	0	1	0		1	1	1	1		0,8	0,3
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		18	156	91	6	86	71,4	27,2
SUMMA (antal individer):					318	372	187	66	369	262,4	100
SUMMA (antal taxa):					31	26	21	17	28	24,6	

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.

16. Järnsjön, Hagarna (17BTF0039)

2010-10-06

Projektområde: 116

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**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	20	10,0
HIRUDINEA, iglar						
Dina lineata - (Müller, 1774)		0	3	2	Ov	5
AMPHIPODA, märkräftor						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867		5	5	4	Ov	35
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	35	17,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3		
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	2,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	15	7,5
Leptophlebia sp.		1	2	3	15	7,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3		
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	15	7,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	10	5,0
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3	10	5,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	5	2,5
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	10	5,0
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	15	7,5
GASTROPODA, snäckor						
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3		
Radix balthica - (Linné, 1758)		3	4	2	5	2,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					200	100
Totalantal taxa:					20	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Järnsjön, Stövelsmossen (17BTF0040)

2010-10-06

Projektområde: 116

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		5	0,6
HIRUDINEA, iglar						
Dina lineata - (Müller, 1774)	0	3	2	Ov	5	0,6
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		30	3,5
ODONATA, trollsländor						
Coenagrionidae	0	3	0		10	1,2
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3		
Libellulidae	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)	*	3	2	3		
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	*	4	2	3		
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		120	14,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	1,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		410	48,0
MEGALOPTERA, såvsländor						
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	*	1	3	2		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		15	1,8
Cynus sp.	2	3	3		5	0,6
Limnephilidae	0	5	0		10	1,2
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		15	1,8
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	*	0	0	0		
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0		
NEUROPTERA, nätvingar						
Sisyra sp.	*	0	0	0		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		205	24,0
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	*	4	4	3		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		15	1,8
SUMMA (antal individer):					855	100
Totalantal taxa:					23	

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.

18. Järnsjön, Västerås (17BTF0041)

2010-10-06

Projektområde: 116

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)



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	40,0
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	4,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia sp.		1	2	3	10	8,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	5	4,0
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	10	8,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	4,0
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	*	5	0	5		
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3	15	12,0
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	25	20,0
SUMMA (antal individer):					125	100
Totalantal taxa:					14	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Karlsforsälven, Korsby (17BTF0042)

2010-10-06

Projektområde: 116

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	0,7	
AMPHIPODA, märlkräftor							
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	*	5	5	3			
EPHEMEROPTERA, dagsländor							
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	50	1,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	420	13,9	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3			
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	30	1,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	5	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor							
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	5	0,2	
Isoperla sp.		0	3	0	10	0,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4			
Nemurella pictetii - Klapálek, 1900		1	2	4	Ov	5	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	5	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor							
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	60	2,0	
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)		3	0	3	5	0,2	
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	150	5,0	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	180	6,0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1500	49,8	
Ithytrichia sp.		3	4	4	30	1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	20	0,7	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	10	0,3	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	5	0,2	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859		2	3	3	5	0,2	
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,2	
Sericostomatidae		0	5	0	5	0,2	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	*	5	0	5			
COLEOPTERA, skalbaggar							
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	5	0,2	
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	*	0	4	3			
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	0,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,2	
DIPTERA, tvåvingar							
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,2	
Chironomidae		0	0	0	20	0,7	
Limoniidae	*	0	0	0			
BIVALVIA, musslor							
Pisidium sp.		1	1	0	450	14,9	
SUMMA (antal individer):					3015	100	
Totalantal taxa:					33		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Magdebäcken, Udden (17BTF0043)

2010-10-06

Projektområde: 116

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	2,8
AMPHIPODA, märkräftor						
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3		40	5,6
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		10	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		220	30,6
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov	10	1,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		50	6,9
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		90	12,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		80	11,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4	Ov	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	0,7
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3		25	3,5
Sericostomatidae	0	5	0		5	0,7
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		10	1,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		25	3,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		15	2,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		35	4,9
Pediciidae	0	3	0		15	2,1
Simuliidae	0	1	0		40	5,6
SUMMA (antal individer):					720	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Mossbäcken, Dammkasen (17BTF0044)

2010-10-06

Projektområde: 116

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	0,5
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	0,5
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		20	1,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		220	20,5
Baetis sp.	0	4	0		80	7,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	0,9
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		240	22,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		10	0,9
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		5	0,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		40	3,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	0,5
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	5	0,5
Limnephilidae	0	5	0		10	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		15	1,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		30	2,8
Sericostomatidae	0	5	0		80	7,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		45	4,2
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		5	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		160	14,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		30	2,8
Pediciidae	0	3	0		5	0,5
Simuliidae	0	1	0		40	3,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					1075	100
Totalantal taxa:					29	

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.

22. Rökbäcken, Rök (17BTF0048)

2010-10-04

Projektområde: 117a

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	1,4
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		35	9,5
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		15	4,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	5,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		15	4,1
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	2,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		5	1,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	5	1,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	*	1	1	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	1,4
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	*	2	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	4		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		45	12,2
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	1,4
Chironomidae	0	0	0		160	43,2
Empididae	0	3	0		5	1,4
Simuliidae	0	1	0		35	9,5
SUMMA (antal individer):					370	100
Totalantal taxa:					22	

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

23. Kasbäcken, Kasen (17BTF0047)

2010-10-07

Projektområde: 117b

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0			1			1	0,4	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	1		2	1	1,0	0,6
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1	1		0,6	0,4
Erpobdellidae (Dina sp./Erpot	0	3	0			1				0,2	0,1
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2			3				0,6	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		7	1		7	3	3,6	2,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0			1			1	0,4	0,2
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		3		1	1	13	3,6	2,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	2	5	8	2	3,6	2,1
Baetis sp.	0	4	0			2		4		1,2	0,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2					0,4	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		4			2	1	1,4	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		25	17	28	76	36	36,4	21,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		2		2	4	3	2,2	1,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3			16	4	4,6	2,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0		5	3	6	29	4	9,4	5,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2	1		10		2,6	1,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		5	1	1	9	3	3,8	2,2
Hydropsyche sp.	0	1	0		1		1	4	1	1,4	0,8
Limnephilidae	0	5	0						2	0,4	0,2
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1		1			0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		4	2	2	14	2	4,8	2,8
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	1	16	2	4,2	2,5
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1					0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3			1				0,2	0,1
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1		1		0,4	0,2
Sericostomatidae	0	5	0		5	1	6	24	3	7,8	4,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	2	2			1,2	0,7
Chironomidae	0	0	0		31	14	4	22	25	19,2	11,3
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		3	4	1	9	7	4,8	2,8
GASTROPODA, snäckor											
Bathymorphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		4	2		2		1,6	0,9
Stagnicola sp. (palustris-gr.)	4	4	0		1					0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		40	26	23	100	41	46,0	27,0
SUMMA (antal individer):					158	88	87	363	156	170,4	100
SUMMA (antal taxa):					25	19	16	19	18	19,4	

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

24. Älgåbäcken, Älgåna (17BTF0049)

2010-10-07

Projektområde: 117c

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	4	20	5,1
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2	1	5	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	4	20	5,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	8	40	10,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3		0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3	14	70	17,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	6	30	7,6
Nemoura sp.	0	5	0	1	5	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	1	5	1,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	* 2	1	3		0	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	5	25	6,3
Limnephilidae	* 0	5	0		0	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	* 4	4	2		0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	2	10	2,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	* 1	3	3		0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	1	5	1,3
Rhyacophila sp.	0	3	3	1	5	1,3
Sericostomatidae	0	5	0	2	10	2,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elodes sp. Lv.	* 0	2	0		0	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	1	5	1,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	18	90	22,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	1	5	1,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3	1	5	1,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	1	5	1,3
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0	1	5	1,3
Limoniidae	* 0	0	0		0	
Pediciidae	* 0	3	0		0	
Simuliidae	0	1	0	2	10	2,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0	4	20	5,1
SUMMA (antal individer):				79		100
Totalantal taxa:				25		

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

25. Öjenäsbäcken, Skogslund (17BTF0063)

2010-10-05

Projektområde: 202

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1		2		1	0,8	0,6	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1	1	4	3	2	2,2	1,5	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		34		27	2	14	15,4	10,8	
Baetis sp.	0	4	0		12		9		4	5,0	3,5	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	1	27	3	4	7,6	5,3	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2					0,4	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		14	32	15	19	24	20,8	14,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1	1	0,4	0,3	
Amphinemura sp.	0	4	4		1					0,2	0,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1	1		0,4	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		22	8	33	14	12	17,8	12,4	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1		0,2	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		25	10	41	54	27	31,4	22,0	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		2			0,6	0,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		6	1	7	1	4	3,8	2,7	
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	2	1	1	1	1,4	1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	3	1	4	1	2,0	1,4	
Limnephilidae	0	5	0		3	1	1	3		1,6	1,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2	2	2	5	2,4	1,7	
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1				1	0,4	0,3	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1		1		0,6	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		7	2	6	6	10	6,2	4,3	
Sericostomatidae	0	5	0		7			1	1	1,8	1,3	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1		2	2	1	1,2	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4								
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	1	1	11			2,6	1,8	
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.		0	4	3			1			0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	1		16	12	1	6,0	4,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3	3	7	3	2	3,6	2,5	
Limoniidae	0	0	0				2		1	0,6	0,4	
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		2		11		1	2,8	2,0	
BIVALVIA, musslor												
Margaritifera margaritifera - (Linné, 1758)	*	0	1	4	EN							
Pisidium sp.	1	1	0		1	1	2	1	1	1,2	0,8	
SUMMA (antal individer):					155	69	232	136	123	143,0	100	
SUMMA (antal taxa):					24	15	23	20	23	21,0		

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

26. Kunttjärnsälven, Kunttjärnsbäcken (17BTF0512)

2010-10-06

Projektområde: 202

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		7	2	4	4	1	3,6	3,5	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1					0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	6	3	8	5	5,6	5,4	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrion sp. (pulchellum/puella)	0	3	3					1		0,2	0,2	
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3					1		0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		4	3		2	6	3,0	2,9	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1					0,2	0,2	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	3	1		1	1,4	1,4	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		56	33	47	80	55	54,2	52,6	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		3		2	1		1,2	1,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		6			6	1	2,6	2,5	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1	1				0,4	0,4	
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	6	3	7	29	9,6	9,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0						3	0,6	0,6	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1	0,2	0,2	
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		1	2				0,6	0,6	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	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		0,2	0,2	
Mystacides sp.	0	2	3						1	0,2	0,2	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1			0,2	0,2	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0		1			1		0,4	0,4	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	0	3	0			1			2	0,6	0,6	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara sp.	0	2	0					1		0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			3			1	0,8	0,8	
Chironomidae	0	0	0		9	27	5	4	15	12,0	11,7	
GASTROPODA, snäckor												
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	* 4	4	3									
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			1		2		0,6	0,6	
Radix auricularia - (Hartmann, 1821)	0	4	3		1					0,2	0,2	
Valvata piscinalis - (O. F. Müller, 1774)	4	2	2	Ov		1				0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	3	2	4	2	2,6	2,5	
SUMMA (antal individer):					104	92	69	124	126	103,0	100	
SUMMA (antal taxa):					15	13	10	15	16	13,8		

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

33. Älgån, Älgå (17BTF0113)

2010-10-07

Projektområde: 218

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		1	6		13	3	4,6	2,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	5	6	10	30	11,2	6,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	7	8	7	6	7,2	4,1
Baetis sp.	0	4	0		3	3	2	3		2,2	1,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	1	1	2	33	7,8	4,4
Nigrobaetis sp.	2	4	3				1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					1		0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	4	5	4	14	6,2	3,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1	3		0,8	0,5
Isoperla sp.	0	3	0			1		3	1	1,0	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1		1	0,4	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		9	7	1	16	10	8,6	4,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		13	39	9	26	12	19,8	11,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						4	0,8	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	24	5	27	16	16,4	9,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		12	12	2	19	61	21,2	12,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			4		7	11	4,4	2,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2					0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	2	1	1		1,0	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1	2	0,6	0,3
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3			2	1	3		1,2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1		3	4	1,6	0,9
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		15	9	6	70	44	28,8	16,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	2	1		3	1,6	0,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		18	15		18	1	10,4	5,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3						1	0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1	1		16	11	5,8	3,3
Empididae	0	3	0			1		1		0,4	0,2
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		3	7	1	1	1	2,6	1,5
Simuliidae	0	1	0		10	8	1		11	6,0	3,4
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			2	1			0,6	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	3	0,8	0,5
SUMMA (antal individer):					120	164	54	257	286	176,2	100
SUMMA (antal taxa):					17	22	17	22	26	20,8	

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

36. Viksälven, Vikarälven (17BTF0511)

2010-10-07

Projektområde: 219

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	3	2	1	4	2,6	4,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1	1		0,4	0,7
Erpobdella sp.	0	3	0			1	1			0,4	0,7
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			16	1	7	6	6,0	10,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			3	17	3		4,6	7,9
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			3	20	2		5,0	8,6
Baetis sp.	0	4	0			4	8	2	1	3,0	5,2
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			1		1		0,4	0,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	11	12	4		5,6	9,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1					0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			3	4	1	2	2,0	3,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,3
Amphinemura sp.	0	4	4			1				0,2	0,3
Isoperla sp.	0	3	0			1	7	1		1,8	3,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			3	2	1		1,2	2,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			12				2,4	4,1
Nemoura sp.	0	5	0			17		1		3,6	6,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Beraea pullata - (Curtis, 1834)	3	2	4	Ov		1				0,2	0,3
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1	1	1		0,6	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,3
Hydropsyche sp.	0	1	0			1	1			0,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1		0,2	0,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1				0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3	2	1		1,2	2,1
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,3
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov			1			0,2	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	2	1	2	1	1,4	2,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	1	1			0,6	1,0
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3					1		0,2	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				4		2	1,2	2,1
Oulimnius sp. Lv.	* 2	4	3								
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			5	2			1,4	2,4
Chironomidae	0	0	0		1	18	7	6	1	6,6	11,3
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,3
Psychodidae	0	0	0			1				0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		1	8		2	2	2,6	4,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			2		1		0,6	1,0
SUMMA (antal individer):					9	124	96	41	21	58,2	100
SUMMA (antal taxa):					7	24	18	20	9	15,6	

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

37. Billingen, Skjutsbol (17BTF0407)

2010-10-07

Projektområde: 224

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	28	9	43	4	8	18,4	11,5	
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	6		6		1	2,6	1,6	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0	3	1				0,8	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae		0	3	0			1			0,2	0,1	
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)		1	3	3		1			1	0,4	0,2	
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)		0	3	3	1					0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	5	60	16		1	16,4	10,2	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	55	100	8	14	95	54,4	33,9	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		5	2	1	2	2,0	1,2	
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3	8	1	14		1	4,8	3,0	
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	1				1	0,4	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3					1	0,2	0,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	26	1	22		3	10,4	6,5	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	3			1		0,8	0,5	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	1	1				0,4	0,2	
Leptophlebia sp.		1	2	3	8		64		8	16,0	10,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3		1		2	2	1,0	0,6	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3			1		3	0,8	0,5	
Limnephilidae		0	5	0	1					0,2	0,1	
Molanna angustata - Curtis, 1834		2	3	3			1			0,2	0,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3		2		1	9	2,4	1,5	
Mystacides sp. (longicornis/nigra)		0	2	3	3	1	2			1,2	0,7	
Mystacides sp.		0	2	3	1	1			4	1,2	0,7	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	2	1			1	0,8	0,5	
Oxyethira sp.		2	0	0	1					0,2	0,1	
Polycentropodidae		0	0	0	1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp. Lv.		0	3	0	3	4	1		1	1,8	1,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		2			1	0,6	0,4	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		1		1		0,4	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		6	2	1	2	2,2	1,4	
Chironomidae		0	0	0	10	23	9	35	8	17,0	10,6	
Limoniidae		0	0	0					1	0,2	0,1	
Tabanidae		0	3	0		1				0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3			1			0,2	0,1	
Valvata piscinalis - (O. F. Müller, 1774)		4	2	2	Ov	1				0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Anodonta anatina - (Linné, 1758)	*	0	1	2								
Pisidium sp.		1	1	0	4		1			1,0	0,6	
SUMMA (antal individer):					172	223	194	60	154	160,6	100	
SUMMA (antal taxa):					20	20	17	9	20	17,2		

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

38. Billingsån, Klässbol (17BTF0419)

2010-10-07

Projektområde: 224

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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			2		2		0,8	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0					2	1	0,6	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		7	10	22	4	22	13,0	3,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
Erpobdella sp.	0	3	0		1		1	1	3	1,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1		3	1,0	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5	2		1	1	1,8	0,5
Baetis sp.	0	4	0			2		1		0,6	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	11	1	4	6	5,0	1,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		19	37	34	28	41	31,8	9,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1				0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4			1			1	0,4	0,1
Nemoura sp.	0	5	0			2			1	0,6	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		8	36	2	14	30	18,0	5,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				1			0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			1	1		1	0,6	0,2
Beraea pullata - (Curtis, 1834)	3	2	4	Ov					1	0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2		1	2	1,0	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		11	50	70	60	150	68,2	19,4
Ithytrichia sp.	3	4	4					3		0,6	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		13	12	13	4	36	15,6	4,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3							
Polycentropodidae	0	0	0			3				0,6	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	1			0,8	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3		2		3		1	1,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1		1	0,4	0,1
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		2	1			1	0,8	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	1	3	1	4	2,6	0,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1	1	0,4	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	2	1	1	1,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		80	48	170	40	290	125,6	35,7
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			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		5	6	29	10	14	12,8	3,6
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0		2		2	2		1,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		3			1		0,8	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		5	17	29	16	16	16,6	4,7
Sphaerium sp.	3	1	3		17	17	22	8	58	24,4	6,9
SUMMA (antal individer):					192	265	411	206	686	352,0	100
SUMMA (antal taxa):					19	21	20	21	24	21,0	

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

39. Sandån, Sandsjön (17BTF0506)

2010-10-07

Projektområde: 227

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	12	13	10	16	12	12,6	8,8	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	7	17	12	36	12	16,8	11,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0		1	1			0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3								
Leptophlebia sp.	*	1	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)		1	5	3	114	44	120	130	22	86,0	60,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3					1	0,2	0,1	
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)		1	5	2				1		0,2	0,1	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3				2		0,4	0,3	
Limnephilidae		0	5	0				2	1	0,6	0,4	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)		1	3	3	2	2	2		5	2,2	1,5	
Polycentropodidae		0	0	0	1					0,2	0,1	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)		0	5	4					1	0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.		0	3	0		1	1			0,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		1		2		0,6	0,4	
Chironomidae		0	0	0	16	11	28	37	14	21,2	14,8	
Empididae	*	0	3	0								
Limoniidae		0	0	0				1		0,2	0,1	
Simuliidae		0	1	0	1		1	1		0,6	0,4	
Tipulidae		0	5	0	1					0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):					154	90	175	228	68	143,0	100	
SUMMA (antal taxa):					7	8	8	9	7	7,8		

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

40. Noraneälven, Brona (17BTF0138)

2010-10-07

Projektområde: 228

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						
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	*	3	3	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	5	0,3
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	10	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	40	2,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	160	9,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	170	9,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	10	0,6
Isoperla sp.		0	3	0	5	0,3
Nemoura sp.		0	5	0	5	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	10	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	625	36,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3	100	5,8
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	5	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	5	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	100	5,8
Ithytrichia sp.		3	4	4	60	3,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,3
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,3
Sericostomatidae		0	5	0	15	0,9
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5	15	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	50	2,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,3
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,3
Chironomidae		0	0	0	110	6,4
Empididae		0	3	0	45	2,6
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	160	9,2
SUMMA (antal individer):					1730	100
Totalantal taxa:					31	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Gransjön, Bjure (17BTF0149)

2010-10-04

Projektområde: 231a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828

**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	8,3
HIRUDINEA, iglar					
Erpobdella sp.	*	0	3	0	
ISOPODA, gråsuggor					
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	60	16,7
ACARI, sötvattens kvalster					
Acari	0	3	0	10	2,8
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	5	1,4
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3	25	6,9
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	60	16,7
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3	10	2,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3	
Leptophlebia sp.	1	2	3	30	8,3
TRICHOPTERA, nattsländor					
Agrypnia sp.	0	3	0	5	1,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3	
Leptoceridae	0	0	0	15	4,2
Limnephilus sp.	0	5	0	10	2,8
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3	5	1,4
Oxyethira sp.	2	0	0	10	2,8
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	*	0	3	0	
Polycentropodidae	0	0	0	5	1,4
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	*	4	4	3	
Tinodes sp.	*	4	4	0	
HEMIPTERA, skinnbaggar					
Micronecta sp.	0	2	0	5	1,4
COLEOPTERA, skalbaggar					
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3	5	1,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	15	4,2
DIPTERA, tvåvingar					
Ceratopogonidae	*	0	0	0	
Chironomidae	0	0	0	55	15,3
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	*	1	1	0	
SUMMA (antal individer):				360	100
Totalantal taxa:				28	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Gransjön, Lyckan (17BTF0150)

2010-10-04

Projektområde: 231a

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828

**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		
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	*	0	0	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	100	10,5
AMPHIPODA, märlkräftor						
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867		5	5	4 Ov	5	0,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	90	9,5
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari		0	3	0	10	1,1
ODONATA, trollsländor						
Cordulia aenea - (Linné, 1758)		2	3	0	5	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis rivulorum - Eaton, 1884		4	2	3	390	41,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	15	1,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	20	2,1
Leptophlebia sp.		1	2	3	30	3,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	5	0,5
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	0,5
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	30	3,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	10	1,1
Oxyethira sp.		2	0	0	5	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,5
Polycentropodidae		0	0	0	10	1,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3	20	2,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Dytiscidae Lv.		0	3	0	5	0,5
Ilybius sp. Lv.	*	0	3	0		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	45	4,7
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,5
Chironomidae		0	0	0	135	14,2
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Sphaerium sp.		3	1	3	5	0,5
SUMMA (antal individer):					950	100
Totalantal taxa:					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Backälven, Sandbråten (17BTF0418)

2010-10-04

Projektområde: 233

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		1	1	1,0	4,5
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2		1	2	1,0	4,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1	2			0,6	2,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1	1			0,4	1,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	19	19	10	15	13,6	61,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4						1	0,2	0,9
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3						1	0,2	0,9
Nemoura sp.	0	5	0		2	2		3	5	2,4	10,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2							
Limnephilus sp. (extricatus-typ)	*	0	5	3							
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	*	0	5	3							
Micropterna sequax - Mc Lachlan, 1875	*	0	5	0							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	*	1	3	2							
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		3	1	3			1,4	6,4
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,9
Pediciidae	0	3	0					1	1	0,4	1,8
Simuliidae	0	1	0		3					0,6	2,7
Tabanidae	*	0	3	0							
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	*	1	1	0							
SUMMA (antal individer):					14	29	25	16	26	22,0	100
SUMMA (antal taxa):					5	8	4	5	6	5,6	

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.

44. Kilaälven, Bråten (17BTF0426)

2010-10-04

Projektområde: 233

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	4	1	0					1			0,2	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1			5	5		2,2	5,7
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1		0,2	0,5
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2				1		0,6	1,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	6	3	1			4,0	10,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1			2			0,6	1,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1						0,2	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1				0,4	1,0
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		2		1	2	2		1,4	3,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.	0	5	0		1	2					0,6	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1						0,2	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		13	80	4	2			19,8	51,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	2	2	1			1,6	4,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1				0,4	1,0
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1	1			0,6	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			2					0,4	1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0				1				0,2	0,5
Simuliidae	0	1	0		1	2		1	2		1,2	3,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1					0,2	0,5
Sphaerium sp.	3	1	3		3	3	8	2	2		3,6	9,3
SUMMA (antal individer):					40	100	22	18	13		38,6	100
SUMMA (antal taxa):					13	9	8	10	6		9,2	

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

45. Sättersälven, Björkås (17BTF0435)

2010-10-04

Projektområde: 233

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1	1		2	0,8	2,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2		12	2	4	4,0	14,1
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1		1	0,6	2,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0		1		1			0,4	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1		3		2	1,2	4,2
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		1					0,2	0,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4	3							
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	20	3	9	6,6	23,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3							
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,7
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			1	1			0,4	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,7
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				1			0,2	0,7
Nemoura sp.	0	5	0		1		3		7	2,2	7,7
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceraclea sp.	3	0	3			1			1	0,4	1,4
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2							
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3				1			0,2	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3							
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1		2	0,6	2,1
Hydropsyche sp.	0	1	0			1	3		1	1,0	3,5
Ithytrichia sp.	3	4	4				1			0,2	0,7
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,7
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3				1			0,2	0,7
Oecetis sp.	0	3	0		1					0,2	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						4	0,8	2,8
Polycentropodidae	0	0	0						5	1,0	3,5
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3				1			0,2	0,7
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,7
Chironomidae	0	0	0				3		5	1,6	5,6
Dolichopodidae	*	0	3	0							
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,7
Psychodidae	0	0	0		1					0,2	0,7
Simuliidae	0	1	0		1	1	11		4	3,4	12,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,7
Sphaerium sp.	3	1	3				1			0,2	0,7
SUMMA (antal individer):					10	7	70	6	49	28,4	100
SUMMA (antal taxa):					9	7	22	3	15	11,2	

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

46. Örvattensbäcken, Hägerskullen (17BTF0164)

2010-10-06

Projektområde: 301

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	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	1		0,4	0,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	1				4	1,0	1,6	
Leuctra sp.		0	2	0		1				0,2	0,3	
Nemoura sp.		0	5	0			1			0,2	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	1					0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	18	26	10	20	138	42,4	69,5	
Hydropsyche sp.		0	1	0		2				0,4	0,7	
Limnephilidae		0	5	0		1	3		2	1,2	2,0	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3		2	5	4	6	3,4	5,6	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3		2	2		7	2,2	3,6	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	1	3			4	1,6	2,6	
Polycentropodidae		0	0	0			1			0,2	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	2	1	1		3	1,4	2,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		2	2			0,8	1,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0			1			0,2	0,3	
Chironomidae		0	0	0		2	15		4	4,2	6,9	
Empididae		0	3	0	1					0,2	0,3	
Limoniidae		0	0	0			1			0,2	0,3	
Simuliidae		0	1	0		1				0,2	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					24	43	44	25	169	61,0	100	
SUMMA (antal taxa):					6	10	12	3	9	8,0		

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. Rinnen, Rennstad (17BTF0165)

2010-10-06

Projektområde: 302

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		9	2	4	14	1	6,0	12,0	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		7	2	4	9	5	5,4	10,8	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrion hastulatum - (Charpentier, 1825)	0	3	0		1					0,2	0,4	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3						1	0,2	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				10		2	2,4	4,8	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				6		1	1,4	2,8	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		4	6	3	1	1	3,0	6,0	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3				2		1	0,6	1,2	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	3	3		1	1,6	3,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				10	2	2	2,8	5,6	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2	1	9			2,4	4,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1		8		2	2,2	4,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0					1		0,2	0,4	
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	*	2	5	3								
Cynurus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3				1		1	0,4	0,8	
Cynurus insolutus - McLachlan, 1878	2	3	4			1	1	1		0,6	1,2	
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3				1			0,2	0,4	
Limnephilidae	0	5	0		1		1	1		0,6	1,2	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3		1			1		0,4	0,8	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						2	0,4	0,8	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0		4		1			1,0	2,0	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0		1					0,2	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2					0,4	0,8	
Chironomidae	0	0	0		22	1	3	15	35	15,2	30,3	
Tabanidae	0	3	0				1		1	0,4	0,8	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		1	1				0,4	0,8	
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		2	1				0,6	1,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			2	1		1	0,8	1,6	
SUMMA (antal individer):					60	20	69	45	57	50,2	100	
SUMMA (antal taxa):					15	10	16	9	14	12,8		

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

48. Rinnen, Takene (17BTF0167)

2010-10-06

Projektområde: 302

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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	5	5	1	3,0	4,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2				1	0,6	0,8	
Erpobdella sp.	0	3	0		1					0,2	0,3	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	1			16	5,6	7,8	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrion sp.	0	3	0					1		0,2	0,3	
Coenagrionidae	0	3	0						1	0,2	0,3	
Erythromma najas - (Hanseemann, 1823)	1	3	3						1	0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			3		1		0,8	1,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			3	18	1		4,4	6,1	
Cloeon sp.	0	4	3			1				0,2	0,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3				1			0,2	0,3	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	2		3	5	2,2	3,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		4	2		5	16	5,4	7,5	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1		1	5	1,4	1,9	
Leptophlebia sp.	1	2	3		19			2	11	6,4	8,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1		1		0,4	0,6	
Athripsodes sp.	0	0	3			1	1			0,4	0,6	
Cyrnus insolutus - McLachlan, 1878	2	3	4		2				4	1,2	1,7	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3				2			0,4	0,6	
Hydroptila sp.	3	0	3		1				2	0,6	0,8	
Leptoceridae	0	0	0					1		0,2	0,3	
Limnephilus sp. (fuscicornis-typ)	0	5	0		1	1				0,4	0,6	
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1				1	0,4	0,6	
Limnephilidae	0	5	0					1	4	1,0	1,4	
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3			1				0,2	0,3	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				1			0,2	0,3	
Mystacides sp.	0	2	3		1	1	2	1		1,0	1,4	
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	0	0	0		2				2	0,8	1,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,3	
Oxyethira sp.	2	0	0						2	0,4	0,6	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	* 0	3	0									
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0			1			1	0,4	0,6	
Haliplidae Lv.	0	0	0						1	0,2	0,3	
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3			1		2		0,6	0,8	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		4	9	11	22	2	9,6	13,4	
Chironomidae	0	0	0		15	16	50	10	9	20,0	27,9	
Tabanidae	0	3	0					1		0,2	0,3	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0		1				1	0,4	0,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3	1	1	1	2	1,6	2,2	
SUMMA (antal individer):					69	50	93	59	88	71,8	100	
SUMMA (antal taxa):					14	17	11	15	18	15,0		

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

49. Stenbäcken, St Gråsjö (17BTF0168)

2010-10-06

Projektområde: 302

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	110	19,0
Baetis sp.		0	4	0	25	4,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	35	6,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	20	3,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	20	3,4
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	80	13,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	45	7,8
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	80	13,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	5	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	0,9
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	15	2,6
Limnephilidae	*	0	5	0		
Oxyethira sp.		2	0	0	20	3,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	15	2,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae		0	5	0	10	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	25	4,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	5	0,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	35	6,0
Simuliidae		0	1	0	25	4,3
SUMMA (antal individer):					580	100
Totalantal taxa:					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Svartånaälven, N Hagen (17BTF0169)

2010-10-06

Projektområde: 302

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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 rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	15	3,3
Baetis sp.		0	4	0	5	1,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	5	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	30	6,6
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	10	2,2
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	40	8,8
Amphinemura sp.		0	4	4	5	1,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	1,1
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	*	3	5	3	Ov	
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	140	30,8
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	1,1
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	1,1
Rhyacophila sp.		0	3	3	10	2,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)		2	4	3	40	8,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	5	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	100	22,0
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	3		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	1,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	1,1
Empididae		0	3	0	10	2,2
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	5	1,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	1,1
SUMMA (antal individer):					455	100
Totalantal taxa:					28	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Vitsandsälven/Vadälven, Vadtorp (17BTF0170)

2010-10-06

Projektområde: 302

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0		1						0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1					0,4	0,1
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
Erpobdella sp.		0	3	0	2						0,4	0,1
Glossiphoniidae	*	0	3	0								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1	1		0,4	0,1
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0					1			0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3								0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1	3				0,8	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3						2		0,4	0,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					4			0,8	0,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1			0,2	0,1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1		3				0,8	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3					1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		1	1		2			0,8	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		4	8	9	5	2		5,6	1,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		3		2	9			2,8	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1		0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			76	2	1			15,8	4,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		75	355	96	42	6		114,8	30,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			10					2,0	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		9	105	150	4	1		53,8	14,4
Hydropsyche sp.	0	1	0			45	10				11,0	2,9
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		2		1		0,8	0,2
Limnephilidae	0	5	0					1			0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		120	2	1	46	18		37,4	10,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		20						4,0	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	3	2		2		2,0	0,5
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5						1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	21	5		1		5,6	1,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1						0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		17	3		2	2		4,8	1,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		120	30	230	3	18		80,2	21,5
Sphaerium sp.	3	1	3		75	6	20	4	27		26,4	7,1
SUMMA (antal individer):					455	667	536	128	83	373,8	100	
SUMMA (antal taxa):					18	14	13	16	14	15,0		

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

52. Lerbodaälven, Lerbodaälven (17BTF0510)

2010-10-06

Projektområde: 303

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		10	1		2,4	1,3
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)		3	3	0		6		10			3,2	1,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		2	5	3	1	1	2,4	1,3
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2				3	1		0,8	0,4
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0		2		4	1		1,4	0,7
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2				1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		11		57	5		14,6	7,7
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0				1	1		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3				5			1,0	0,5
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		4		1			1,0	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura flexuosa - Aubert, 1949		1	5	4	Ov	1					0,2	0,1
Nemoura sp.		0	5	0			2		2	1	1,0	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)		2	5	3				1			0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)		4	1	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3		28	8	24	2	63	25,0	13,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		16	4	5	9	120	30,8	16,2
Hydropsyche sp.		0	1	0			1	2	3	6	2,4	1,3
Lype sp.		4	4	2						1	0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3				3			0,6	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3						1	0,2	0,1
Rhyacophila sp.		0	3	3			1	1	1		0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		1				1	0,4	0,2
Chironomidae		0	0	0		9	7	18	1	6	8,2	4,3
Muscidae		0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae		0	1	0		79	11	77	23	53	48,6	25,6
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3				1			0,2	0,1
Stagnicola sp. (palustris-gr.)		4	4	0		2		1	1		0,8	0,4
BIVALVIA, musslor												
Sphaerium sp.		3	1	3		49	6	155	1	1	42,4	22,3
SUMMA (antal individer):						214	45	385	53	254	190,2	100
SUMMA (antal taxa):						16	8	21	13	10	13,6	

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

53. Lukasbäcken, Svenshöjden (17BTF0174)

2010-10-09

Projektområde: 401

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	5,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	35,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	5,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia sp.	1	2	3		15	8,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	5,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		15	8,8
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		5	2,9
Isoperla sp.	0	3	0		10	5,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	2,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		15	8,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropodidae	0	0	0		5	2,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	5,9
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae	*	0	1	0		
SUMMA (antal individer):					170	100
Totalantal taxa:					18	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Viggan mellan, Bråten (17BTF0176)

2010-10-09

Projektområde: 401

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	3,6
HIRUDINEA, iglar						
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,6
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		200	24,2
Baetis sp.	0	4	0		60	7,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		130	15,8
Leptophlebia sp.	*	1	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		10	1,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		80	9,7
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		80	9,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	1,8
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		15	1,8
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	*	0	0	3		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	1,2
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.	0	3	3		20	2,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		15	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		35	4,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		25	3,0
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		30	3,6
Empididae	0	3	0		5	0,6
Pediciidae	0	3	0		5	0,6
Simuliidae	0	1	0		5	0,6
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		25	3,0
SUMMA (antal individer):					825	100
Totalantal taxa:					32	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Viggan, Berg (17BTF0177)

2010-10-08

Projektområde: 401

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		3	2		1	1	1,4	1,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		1					0,2	0,2	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					2		0,4	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2				1	0,6	0,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		52	58	30	58	32	46,0	55,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		16	12	9	15	7	11,8	14,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4				1	1,0	1,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4					2		0,4	0,5	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3			1				0,2	0,2	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1	2				0,6	0,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1			1	2	0,8	1,0	
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	5	2	7		3,2	3,9	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1	2	1	2		1,2	1,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3						1	0,2	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			5	1	3	6	3,0	3,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	7		13		4,4	5,3	
Limnephilidae	*	0	5	0								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1			0,4	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	3				0,8	1,0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1					0,2	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0		2			1		0,6	0,7	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2		4	7	1	2,8	3,4	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1		0,4	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	1	2	2	1	1,4	1,7	
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0		1			1		0,4	0,5	
SUMMA (antal individer):					95	100	50	117	53	83,0	100	
SUMMA (antal taxa):					18	12	8	16	10	12,8		

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

56. Viggan övre, Råviggberget (17BTF0178)

2010-10-09

Projektområde: 401

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	*	0	0	0		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta		0	2	0	5	1,6
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	70	22,6
Baetis sp.		0	4	0	10	3,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	60	19,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	*	2	4	4		
Amphinemura sp.		0	4	4	5	1,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)		2	3	4	5	1,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	10	3,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	1,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	10	3,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	15	4,8
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	1,6
Micrasema setiferum - (Pictet, 1834)		0	4	3	Ov 15	4,8
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	*	1	3	3		
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	15	4,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3	5	1,6
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	25	8,1
Pediciidae		0	3	0	5	1,6
Simuliidae	*	0	1	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	40	12,9
SUMMA (antal individer):					310	100
Totalantal taxa:					27	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Hasslan, Kärr (17BTF0179)

2010-10-08

Projektområde: 402

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)



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 rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	200	26,0
Baetis sp.		0	4	0	50	6,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	250	32,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4		
Isoperla sp.		0	3	0	5	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	10	1,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	25	3,2
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	5	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	40	5,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	10	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	30	3,9
Ithytrichia sp.		3	4	4	10	1,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae		0	5	0	10	1,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	20	2,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	5	0,6
Sericostomatidae		0	5	0	10	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	0,6
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	15	1,9
Empididae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	15	1,9
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	55	7,1
SUMMA (antal individer):					770	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Stor-Hässlingen, Titheden (17BTF0181)

2010-10-08

Projektområde: 402

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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		7	11	16	5	5	8,8	7,6	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		17	12	17	41	10	19,4	16,8	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0			1	1	4	1	1,4	1,2	
Corduliidae	0	3	0					2		0,4	0,3	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3					2		0,4	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		20	16	56	10	22	24,8	21,5	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		40	16	12	8	18	18,8	16,3	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3					2		0,4	0,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1		3			0,8	0,7	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		3	2	1	8	2	3,2	2,8	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3	2	4	5	2	3,2	2,8	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		7	2	1	5	8	4,6	4,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3			3		10	5	3,6	3,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	*	2	3	3								
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3								
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,2	
Mystacides sp.	0	2	3		2		5	1	3	2,2	1,9	
Oecetis sp.	0	3	0		1					0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2		1	3	1,2	1,0	
Polycentropodidae	0	0	0					1		0,2	0,2	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		1				1	0,4	0,3	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.	0	2	0			1				0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		5	7	1	5	10	5,6	4,8	
Chironomidae	0	0	0		7	6	22	4	5	8,8	7,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		6	3	20	2	2	6,6	5,7	
SUMMA (antal individer):					120	84	159	118	97	115,6	100	
SUMMA (antal taxa):					14	13	13	17	14	14,2		

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

59. Tuppbäcken, N Granbacken (17BTF0183)

2010-10-08

Projektområde: 402

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	1,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		230	38,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	0,8
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	0,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		15	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	0,8
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	0,8
Isoperla sp.	*	0	3	0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	1,7
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		130	21,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	0,8
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	*	3	1	5 Ov		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		30	5,0
Limnephilidae	0	5	0		35	5,9
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		10	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,8
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	0,8
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	0,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,8
Pediciidae	0	3	0		5	0,8
Simuliidae	0	1	0		65	10,9
Tipulidae	*	0	5	0		
SUMMA (antal individer):					595	100
Totalantal taxa:					24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Tvärån, Granås (17BTF0193)

2010-10-09

Projektområde: 403

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		310	48,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	3,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	0,8
Amphinemura sp.	0	4	4		45	7,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		60	9,4
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		10	1,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		5	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		15	2,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		20	3,1
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,8
MEGALOPTERA, såvsländor						
Sialis sp.	*	0	3	0		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	1,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,8
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		15	2,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		65	10,2
Pediciidae	0	3	0		15	2,4
Simuliidae	0	1	0		15	2,4
Tipulidae	*	0	5	0		
SUMMA (antal individer):					635	100
Totalantal taxa:					17	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Mangslidälven Övre, Klasko (17BTF0194)

2010-10-06

Projektområde: 404

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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		
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	130	23,9
Baetis sp.		0	4	0	40	7,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	40	7,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	10	1,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	30	5,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	5	0,9
Brachyptera sp.		0	4	3	5	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	30	5,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	5	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	10	1,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	20	3,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Arctopsyche ladogensis - (Kolenati, 1859)	*	4	0	5 Ov		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	45	8,3
Hydropsyche sp.		0	1	0	10	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	10	1,8
Limnephilidae		0	5	0	5	0,9
Micrasema setiferum - (Pictet, 1834)		0	4	3 Ov	15	2,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,9
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae		0	5	0	35	6,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	5	0,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	15	2,8
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	65	11,9
Pediciidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	5	0,9
SUMMA (antal individer):				545		100
Totalantal taxa:				25		

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Mangslidälven Mellan, Kristinefors (17BTF0195)

2010-10-09

Projektområde: 404

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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/Dugesiiidae)	3	3	0			1					0,2	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			1	1				0,4	0,8
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1						0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		38	28	30	17	41	30,8	59,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	6	6	9	2	6,6	12,7	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6		2	1	1	2,0	3,8	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		11	4	9	5	2	6,2	11,9	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3					1		0,2	0,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1			0,2	0,4	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1	2	1		0,8	1,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1	6	1	2	2,2	4,2	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	4			1,2	2,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		3					0,6	1,2	
Simuliidae	0	1	0				1	1		0,4	0,8	
SUMMA (antal individer):					71	43	62	36	48	52,0	100	
SUMMA (antal taxa):					8	8	10	8	5	7,8		

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

65. Rattån, Sågbacken (17BTF0196)

2010-10-09

Projektområde: 404

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	3	3	3	1	2,2	2,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1				0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		11	22	22	18	24	19,4	24,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	16	2	3	3	5,4	6,7	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3	22	20	1	4	10,0	12,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	8	2	7		3,8	4,7	
Amphinemura sp.	0	4	4		4		5	10	5	4,8	6,0	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1		2	0,6	0,7	
Isoperla sp.	0	3	0		1	5	2		1	1,8	2,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3		1	4	1	1,8	2,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			5				1,0	1,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1			0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1				0,2	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		6	2	1	2,0	2,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	3	4	4	4	3,4	4,2	
Limnephilidae	0	5	0		1	4				1,0	1,2	
Potamophylax sp.	0	5	4		1					0,2	0,2	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1				1	0,4	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1	5		1		1,4	1,7	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			3	4			1,4	1,7	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	1	1	3	1	1,6	2,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		8	3	3	3	10	5,4	6,7	
Pediciidae	0	3	0			2		1		0,6	0,7	
Simuliidae	0	1	0		8	11	5	12	18	10,8	13,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1		1		0,4	0,5	
SUMMA (antal individer):					53	117	82	73	76	80,2	100	
SUMMA (antal taxa):					15	18	13	14	14	14,8		

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

66. Öjeån, Snårberg (17BTF0198)

2010-10-06

Projektområde: 404

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg Rk		
HIRUDINEA, iglar					
Glossiphoniidae	*	0	3 0		
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3 3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	75	10,3
Baetis sp.		0	4 0	20	2,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	80	11,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4 3		
Leptophlebia sp.		1	2 3	15	2,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4 3	5	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4 4	5	0,7
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	45	6,2
Amphinemura sp.		0	4 4	5	0,7
Diura nanseni - (Kempny, 1900)		2	3 4	5	0,7
Isoperla sp.		0	3 0	15	2,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	40	5,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	20	2,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2 3		
TRICHOPTERA, nattsländor					
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1 4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1 3	25	3,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	30	4,1
Hydropsyche sp.		0	1 0	10	1,4
Ithytrichia sp.		3	4 4	5	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4 3		
Limnephilidae		0	5 0	10	1,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3 4		
Oxyethira sp.	*	2	0 0		
Polycentropodidae		0	0 0	5	0,7
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3 3		
Rhyacophila sp.		0	3 3	5	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5 4	5	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar					
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4 3		
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	20	2,7
Empididae		0	3 0	5	0,7
Simuliidae		0	1 0	5	0,7
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.		1	1 0	275	37,7
SUMMA (antal individer):				730	100
Totalantal taxa:				30	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Rattsjön, Nol-Västansjön (17BTF0408)

2010-10-08

Projektområde: 404

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		8	9	2	8	7	6,8	5,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		44	15	18	15	22	22,8	19,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	1	1	1	3	1,4	1,2
ODONATA, trollsländor											
Corduliidae	0	3	0		1					0,2	0,2
Zygoptera	0	3	0		1					0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		18	26	14	40	32	26,0	21,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	20	12	16	4	10,8	9,0
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3					1		0,2	0,2
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1			2		0,6	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		8		1	4	4	3,4	2,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					2	1	0,6	0,5
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		22	6	13	3	11	11,0	9,2
Leptophlebia sp.	1	2	3				2		1	0,6	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura sp.	*	0	5	0							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3					1		0,2	0,2
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1		1		0,4	0,3
Hydroptila sp.	3	0	3			1				0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3							
Limnephilidae	*	0	5	0							
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1	1	1			0,6	0,5
Mystacides sp.	0	2	3			2	4	2	3	2,2	1,8
Oxyethira sp.	2	0	0		1	1				0,4	0,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	1	1		0,6	0,5
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		2	5	1	6	3	3,4	2,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Gyrinus sp. Ad.	*	0	3	0							
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	*	4	3	3							
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				3	1	3	1,4	1,2
Chironomidae	0	0	0		5	19	11	19	32	17,2	14,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		5	9	5	15	6	8,0	6,7
SUMMA (antal individer):					120	118	91	137	131	119,4	100
SUMMA (antal taxa):					15	16	15	18	12	15,2	

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

68. Ackan, Kroksättern (17BTF0382)

2010-10-04

Projektområde: 405a

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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	7	7	3	1	3,8	3,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		32	21	50	48	35	37,2	38,1
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		8	4	6	4	6	5,6	5,7
Ephemerella aurivillii - (Bengtsson, 1908)	2	4	4	Ov			3	1		0,8	0,8
Heptagenia dalearica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	5	3	1	1	3	2,6	2,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2		2		6	2,0	2,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1			1		0,4	0,4
Amphinemura sp.	0	4	4				1	1	1	0,6	0,6
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		5	1	7	4		3,4	3,5
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1		2		1	0,8	0,8
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		1	1				0,4	0,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	2	15	2	2	5,2	5,3
Leuctra sp.	0	2	0				1			0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2		8	5	3	3,6	3,7
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1		3	1	1,0	1,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1				1	0,4	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov			1	2		0,6	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1		1		1	0,6	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2		6	3		2,2	2,3
Hydropsyche sp.	0	1	0					2		0,4	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1			2	2	1,0	1,0
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3						1	0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2					0,4	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2		5	2	3	2,4	2,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			2	7		1	2,0	2,0
Elodes sp. Lv.	0	2	0				1			0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	3	3	2	2	2,4	2,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2	5	7	2	6	4,4	4,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1			0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		7	4	7	9	1	5,6	5,7
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		1	1	3			1,0	1,0
Simuliidae	0	1	0		1	1	19	1	5	5,4	5,5
SUMMA (antal individer):					86	56	164	99	83	97,6	100
SUMMA (antal taxa):					22	13	22	18	20	19,0	

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

69. Iglabäcken, Rasjkmyren (17BTF0383)

2010-10-04

Projektområde: 405a

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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		
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari		0	3	0	5	1,0
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3	3	5	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	65	13,3
Baetis sp. (rhodani-typ)		0	4	0	5	1,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	5	1,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	5	1,0
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	1,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	50	10,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.		0	4	4	20	4,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	25	5,1
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)		3	5	5	10	2,0
Isoperla sp.		0	3	0	15	3,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	1,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	1,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	30	6,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	1,0
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	5	1,0
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3	10	2,0
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	90	18,4
Pediciidae		0	3	0	5	1,0
Simuliidae		0	1	0	120	24,5
SUMMA (antal individer):					490	100
Totalantal taxa:					24	

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

70. Ljusnan us Ö Brocken, Djupdalen (17BTF0385)

2010-10-07

Projektområde: 405a

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					3	1	0,8	1,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1			0,2	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		27	27	33	19	22	25,6	46,4
Baetis sp.	0	4	0					1	1	0,4	0,7
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	6	2	2	1	2	2,6	4,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	1			2	1,2	2,2
Heptagenia sp.	0	4	3		8	8	4	2	12	6,8	12,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		4				3	1,4	2,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4		1	3		1		1,0	1,8
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4						1	0,2	0,4
Isoperla sp.	0	3	0		2	5			1	1,6	2,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	7	4		3	3,4	6,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2	1			0,6	1,1
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1				1	0,4	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	3	4	1	2	2,2	4,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			1				0,2	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		1	1	1	0,8	1,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1		0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0			2			2	0,8	1,4
Polycentropus sp.	1	3	3					1		0,2	0,4
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		3	3		1		1,4	2,5
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	2	2		1,0	1,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	3				1,0	1,8
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,4
Simuliidae	0	1	0			2				0,4	0,7
SUMMA (antal individer):					65	70	53	34	54	55,2	100
SUMMA (antal taxa):					15	13	9	9	12	11,6	

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.

71. Ljusnan us Ackan, Fuggesåsen (17BTF0386)

2010-10-04

Projektområde: 405a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0				1				0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0					3			1,2	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		58	47	22	44	50		44,2	29,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		16	8	5	20	13		12,4	8,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					2	6		1,6	1,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	2	2	9	6		4,6	3,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1			0,2	0,1
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4			1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		1	3	1	2	1		1,6	1,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	20	2	31	13		15,4	10,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	6	2	3	1		3,0	2,0
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			2	1				0,6	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	*	0	0	3								
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		3	2	3	3	4		3,0	2,0
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	1						0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		75	112		19	45		50,2	33,3
Ithytrichia sp.	3	4	4		1			3			0,8	0,5
Limnephilidae (enkelgälad, art 1)	0	5	0			2					0,4	0,3
Limnephilidae	0	5	0			3		1	1		1,0	0,7
Micrasema gelidum - (McLachlan, 1876)	1	4	4	Ov	1						0,2	0,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3								
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	3		2			1,2	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1					0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4					1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1			0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1			1			0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	3		6	2		2,4	1,6
Simuliidae	0	1	0		2	4	2	2	13		4,6	3,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0						1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					180	222	41	155	156		150,8	100
SUMMA (antal taxa):					15	15	10	20	13		14,6	

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

72. Ljusnan us Sikvillen, Björbysättern (17BTF0387)

2010-10-06

Projektområde: 405a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	3,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		210	67,7
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	5	1,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	3,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	*	2	4	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	*	1	4	4		
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		5	1,6
Isoperla sp.	0	3	0		10	3,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	1,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		15	4,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	1,6
Limnephilus sp. (fuscicornis-typ)	*	0	5	0		
Limnephilidae	*	0	5	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	1,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	1,6
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	3,2
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		5	1,6
Tabanidae	0	3	0		5	1,6
SUMMA (antal individer):					310	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Sikvillen, Björnflomyren (17BTF0388)

2010-10-06

Projektområde: 405a

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)



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	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		35	2,4
HIRUDINEA, iglar						
Glossiphoniidae	*	0	3	0		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		30	2,1
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		5	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		150	10,5
Baetis sp.	0	4	0		35	2,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		260	18,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
Leptophlebia sp.	1	2	3		10	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	0,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		35	2,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	0,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Nemurella pictetii - Klapalék, 1900	*	1	2	4	Ov	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		15	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		10	0,7
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		20	1,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		30	2,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		105	7,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	0,7
Limnephilidae	0	5	0		5	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.	0	3	3		10	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae	0	5	0		10	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		40	2,8
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,3
Empididae	0	3	0		5	0,3
Pediciidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		575	40,2
SUMMA (antal individer):					1430	100
Totalantal taxa:					34	

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

76. Lembergsälven, Ladtjärnstorp (17BTF0389)

2010-10-07

Projektområde: 405b

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	4,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	14,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10	4,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	2,3
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		20	9,3
Leuctra sp.	0	2	0		5	2,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	4,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		70	32,6
Ithytrichia sp.	3	4	4		25	11,6
Limnephilidae	0	5	0		5	2,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		5	2,3
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	4,7
Empididae	0	3	0		10	4,7
Simuliidae	*	0	1	0		
SUMMA (antal individer):					215	100
Totalantal taxa:					18	

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.

77. Mjögsjöbäcken, Hagen (17BTF0391)

2010-10-10

Projektområde: 405b

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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		5	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		175	25,7
Baetis sp.	0	4	0		45	6,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		60	8,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		205	30,1
Nigrobaetis sp.	2	4	3		5	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		5	0,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		15	2,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		25	3,7
Nemoura sp.	0	5	0		5	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4 Ov		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	1,5
Limnephilidae	0	5	0		15	2,2
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	*	0	5	4		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,7
Sericostomatidae	0	5	0		10	1,5
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		20	2,9
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		20	2,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		20	2,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		15	2,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		5	0,7
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		5	0,7
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		5	0,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					680	100
Totalantal taxa:					28	

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

78. Sorkan, Kollerud (17BTF0392)

2010-10-07

Projektområde: 405b

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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 rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	185	30,6
Baetis sp.		0	4	0	35	5,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	5	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	140	23,1
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	5	0,8
Isoperla sp.		0	3	0	5	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	50	8,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	105	17,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	10	1,7
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae		0	5	0	5	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	15	2,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	15	2,5
Pediciidae		0	3	0	5	0,8
Simuliidae		0	1	0	20	3,3
SUMMA (antal individer):					605	100
Totalantal taxa:					18	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Vägån, Gästgivaregården (17BTF0393)

2010-10-07

Projektområde: 405b

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	0,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		20	3,1
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		20	3,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		35	5,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		140	21,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		30	4,7
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		35	5,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		15	2,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		45	7,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		160	25,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		45	7,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		15	2,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	1,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		25	3,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		20	3,1
Empididae	0	3	0		5	0,8
SUMMA (antal individer):					640	100
Totalantal taxa:					21	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Vårån, Vasserud (17BTF0394)

2010-10-10

Projektområde: 405b

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	*	2	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	25	5,7
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	*	0	4	4		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	75	17,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.		0	0	3	25	5,7
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	25	5,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	120	27,3
Ithytrichia sp.	*	3	4	4		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	5	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	15	3,4
Rhyacophila sp.		0	3	3	55	12,5
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	1,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	35	8,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	15	3,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	20	4,5
Simuliidae		0	1	0	5	1,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	15	3,4
SUMMA (antal individer):					440	100
Totalantal taxa:					14	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Grundan, Grunnsättern (17BTF0199)

2010-10-08

Projektområde: 406

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		70	18,4
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	1,3
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		5	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		60	15,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		50	13,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5	1,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		10	2,6
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	*	3	5	5		
Isoperla sp.	0	3	0		5	1,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		25	6,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	1,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		10	2,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	*	3	4	4		
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		45	11,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	1,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		25	6,6
Limnephilidae	*	0	5	0		
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	1,3
Chironomidae	0	0	0		25	6,6
Limoniidae	0	0	0		5	1,3
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		15	3,9
SUMMA (antal individer):					380	100
Totalantal taxa:					29	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Grundsjön, Grundhöjden (17BTF0200)

2010-10-08

Projektområde: 406

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (sammelprov)

**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	12,7
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	1,3
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	*	2	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	50	12,7
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	70	17,7
Cloeon sp. (dipterum gr.)	*	0	4	3	5	1,3
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	5	1,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	25	6,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	15	3,8
Leptophlebia sp.		1	2	3	25	6,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)		2	5	3	5	1,3
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	*	2	3	3		
Leptoceridae	*	0	0	0		
Molanna angustata - Curtis, 1834	*	2	3	3		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Oecetis ochracea - (Curtis, 1825)	*	0	3	3		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Oxyethira sp.		2	0	0	5	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Ilybius sp. Lv.	*	0	3	0		
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	25	6,3
Chironomidae		0	0	0	110	27,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					395	100
Totalantal taxa:					24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Lillån, Torkbäcken (17BTF0201)

2010-10-08

Projektområde: 406

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Gomphidae	*	0	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	50	19,2
Baetis sp.		0	4	0	20	7,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	10	3,8
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	10	3,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	10	3,8
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	5	1,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	15	5,8
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)		1	2	4	5	1,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	35	13,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	15	5,8
Ithytrichia sp.		3	4	4	10	3,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	5	1,9
Limnephilidae		0	5	0	15	5,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	10	3,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	5	1,9
Empididae		0	3	0	10	3,8
Pediidae		0	3	0	5	1,9
Simuliidae		0	1	0	25	9,6
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					260	100
Totalantal taxa:					27	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Lill-Jangen, Kvartersudden (17BTF0409)

2010-10-18

Projektområde: 411

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828

**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	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2	6	2		5		3,0	4,2
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1				0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	13	17	11	8		10,2	14,3
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1					0,2	0,3
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1	2					0,6	0,8
ODONATA, trollsländor												
Corduliidae	0	3	0			2					0,4	0,6
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	* 1	3	3									
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3				2				0,4	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1			1	1		0,6	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1	2				0,6	0,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		5	5	3	3	6		4,4	6,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	20	24	18			13,0	18,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0		1		1				0,4	0,6
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2					3	2		1,0	1,4
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2		2		4	4	1		2,2	3,1
Limnephilidae	0	5	0			1		1	4		1,2	1,7
Molanna sp. (angustata-typ)	0	3	3			2			1		0,6	0,8
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4						1		0,2	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		2	1	1	1	1		1,2	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar												
Gyrinus sp. Ad.	0	3	0				1	1			0,4	0,6
Hygrotus versicolor - (Schaller, 1783)	4	3	3					1	2		0,6	0,8
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	4	3	3		1						0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1		0,4	0,6
Chironomidae	0	0	0		11	35	29	43	14		26,4	37,1
Tabanidae	0	3	0		1						0,2	0,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	2	2	6		2,2	3,1
SUMMA (antal individer):					33	91	90	89	53		71,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	13	13	11	13		12,4	

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 återses i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

88. Pyntbäcken, Pyntbäcken (17BTF0405)

2010-10-05

Projektområde: 413

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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				6	3			1,8	4,5
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1				0,2	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					3			0,6	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		34	1	7	3	12		11,4	28,5
Amphinemura sp.	0	4	4			1					0,2	0,5
Brachyptera sp.	0	4	3		5		1	1			1,4	3,5
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		2				1		0,6	1,5
Isoperla sp.	0	3	0		3		1		1		1,0	2,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		20	6	7	3	8		8,8	22,0
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			3	8	6	2		3,8	9,5
Leuctra sp.	0	2	0		4						0,8	2,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1					0,2	0,5
Nemoura sp.	0	5	0				1				0,2	0,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		3	1					0,8	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0				1				0,2	0,5
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3					1	2		0,6	1,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			1					0,2	0,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2					0,4	1,0
Chironomidae	0	0	0		1		2	1			0,8	2,0
Pediciidae	0	3	0		1	3	3	6			2,6	6,5
Simuliidae	0	1	0		6	2	5	1	3		3,4	8,5
SUMMA (antal individer):					79	21	43	28	29		40,0	100
SUMMA (antal taxa):					9	9	12	10	7		9,4	

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

89. Tvällen, Backarna (17BTF0410)

2010-10-05

Projektområde: 413

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	3	6	8	2	5,0	5,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		23	25	16	22	35	24,2	27,4	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0						1	0,2	0,2	
ODONATA, trollsländor												
Aeshna sp.	0	3	3		1	1			1	0,6	0,7	
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1					0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1		7	6	2	3,2	3,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1		1		0,4	0,5	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2	1	1	2	2	1,6	1,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		11	10	9	15	23	13,6	15,4	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1			0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agrypnia sp.	0	3	0			1	2	3	1	1,4	1,6	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3								
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3		1	2	1	1	1	1,2	1,4	
Cyrnus insolutus - McLachlan, 1878	2	3	4		2	1		1		0,8	0,9	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3						1	0,2	0,2	
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2					4		0,8	0,9	
Leptoceridae	0	0	0			1				0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0		1		1	3		1,0	1,1	
Molanna sp. (angustata-typ)	*	0	3	3								
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				1	1		0,4	0,5	
Mystacides sp.	0	2	3		1	6	2			1,8	2,0	
Phryganea grandis - (Linné, 1758)	*	0	3	0								
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1		3	1	1,0	1,1	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp. Lv.	0	3	0				1			0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				3		1	0,8	0,9	
Chironomidae	0	0	0		8	10	9	15	23	13,0	14,7	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0				4	2		1,2	1,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				10	64		14,8	16,8	
SUMMA (antal individer):					58	63	75	151	94	88,2	100	
SUMMA (antal taxa):					11	11	15	15	12	12,8		

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

92. Nyckelvattnet, Gåstjärn (17BTF0395)

2010-10-09

Projektområde: 417a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 (håvdrag)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2		
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	265	45,7
ODONATA, trollsländor						
Enallagma cyathigerum - (Charpentier, 1840)	*	2	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	20	3,4
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	10	1,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	5	0,9
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	55	9,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3		
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3	5	0,9
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	5	0,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	15	2,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	0,9
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3	10	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	15	2,6
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	15	2,6
Chironomidae		0	0	0	90	15,5
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)		4	4	3	10	1,7
Radix balthica - (Linné, 1758)	*	3	4	2		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	55	9,5
SUMMA (antal individer):					580	100
Totalantal taxa:					20	

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

93. Rottnan us Skallbergssdammen, Sibila (17BTF0396)

2010-10-08

Projektområde: 417a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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								
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	*	0	0	0								
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3			1	1			0,4	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3			1				0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	7		5	21	14		9,4	6,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3			2		2		0,8	0,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	1	21	2				4,8	3,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	3	13	7	4			5,4	3,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4	3	1			1			0,4	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4				1			0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3				1			0,2	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)		1	3	3				1			0,2	0,1
Isoperla sp.		0	3	0	5	2	5	9	2		4,6	3,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	2		1	1			0,8	0,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)		1	2	4				1			0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		1					0,2	0,1
Nemoura sp.		0	5	0					1		0,2	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	1			1	1		0,6	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836		2	3	5			1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Adicella reducta - (McLachlan, 1865)	*	3	5	3	Ov							
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3				2			0,4	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		1	1	2	1		1,0	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	1			2	1		0,8	0,5
Ithytrichia sp.		3	4	4	1		3	1	1		1,2	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3					1		0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	17	15	20	17	10		15,8	10,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4			3	2			1,0	0,7
Oxyethira sp.		2	0	0		1			1		0,4	0,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)		1	3	3	1						0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3				1			0,2	0,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		1		1	2		0,8	0,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae		0	0	0	6	18	14	18	12		13,6	8,9
Simuliidae		0	1	0			1	1			0,4	0,3
Tipulidae	*	0	5	0								
GASTROPODA, snäckor												
Radix balthica - (Linné, 1758)		3	4	2	1	1		2			0,8	0,5
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	33	50	105	175	69		86,4	56,8
SUMMA (antal individer):					80	131	165	269	116		152,2	100
SUMMA (antal taxa):					14	15	12	24	13		15,6	

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

94. Ulvån, Fäbacken (17BTF0397)

2010-10-08

Projektområde: 417a

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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 rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	155	16,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	180	18,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	30	3,1
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	5	0,5
Amphinemura sp.		0	4	4	10	1,0
Brachyptera risi - (Morton, 1896)		1	4	3	5	0,5
Isoperla sp.		0	3	0	10	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	185	19,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	5	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	65	6,7
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	30	3,1
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2	5	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	25	2,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	20	2,1
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	0,5
Limnephilidae		0	5	0	50	5,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	10	1,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Rhyacophila sp.		0	3	3	5	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	15	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)		2	4	4	10	1,0
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	5	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	30	3,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	90	9,3
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae		0	3	0	5	0,5
Simuliidae		0	1	0	5	0,5
SUMMA (antal individer):					965	100
Totalantal taxa:					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Rottnan, Grinnemo (17BTF0399)

2010-10-04

Projektområde: 417b

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		
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	*	0	3	0		
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Gomphidae		0	3	3	5	3,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	3,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	10	6,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	20	12,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	20	12,9
Isoperla sp.		0	3	0	10	6,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	*	1	2	3		
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	25	16,1
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	5	3,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Oxyethira sp.		2	0	0	15	9,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	5	3,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	20	12,9
Empididae		0	3	0	5	3,2
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	10	6,5
SUMMA (antal individer):					155	100
Totalantal taxa:					23	

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

98. Rottnan us Rottnen, Rottnan (17BTF0502)

2010-10-04

Projektområde: 417b

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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	12	7		1	4,8	3,9
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1			2	1	0,8	0,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0			2			1	0,6	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			5	5	8	3	4,2	3,4
Baetis sp.	0	4	0			2	1	4	1	1,6	1,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	3	4	10	26	9,4	7,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					1	2	0,6	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	2	3	20	13	8,8	7,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1				0,2	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			12	4	2	8	5,2	4,2
Amphinemura sp.	0	4	4			1	2	3	3	1,8	1,5
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		3					0,6	0,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1		0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	0			1	3	1		1,0	0,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	6	7	4	13	6,6	5,4
Leuctra sp.	0	2	0				1		1	0,4	0,3
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3				1		1	0,4	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	* 1	5	4								
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		2	2	7	1		2,4	2,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1			2		0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		18	24	66	19	15	28,4	23,1
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3					1		0,2	0,2
Athripsodes sp.	0	0	3		1					0,2	0,2
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov			1			0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3				0,6	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2		3	7	9	4,2	3,4
Limnephilidae	* 0	5	0								
Oxyethira sp.	2	0	0					2		0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			1		0,4	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1		1		0,4	0,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1			2	0,6	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	17	46	11	48	26,8	21,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1		1		0,6	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				2	1		0,6	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	* 0	0	0								
Chironomidae	0	0	0			1			1	0,4	0,3
Empididae	0	3	0				1			0,2	0,2
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0		2	2	1		1	1,2	1,0
Simuliidae	0	1	0			18	2	11		6,2	5,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					62	118	168	115	151	122,8	100
SUMMA (antal taxa):					16	19	18	20	16	17,8	

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

99. Rottnan, Rottnan (17BTF0515)

2010-10-04

Projektområde: 417b

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		1	1		1	0,6	1,5	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	1	2			12	3,0	7,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3				1		0,2	0,5	
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3		2		1	4	1,4	3,5	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	1	2			5	1,6	4,0	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	1	19	42	1	12	15,0	37,5	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		1	7	1	1	2,0	5,0	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3			2		8	2,0	5,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3			2		8	2,0	5,0	
Leptophlebia sp.		1	2	3					8	1,6	4,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		1				0,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)		2	5	3		1				0,2	0,5	
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3			2			0,4	1,0	
Hydroptila sp.		3	0	3		1	1		1	0,6	1,5	
Mystacides sp.		0	2	3					2	0,4	1,0	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	3			1		0,8	2,0	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4		2				0,4	1,0	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3			3			0,6	1,5	
Polycentropodidae		0	0	0	1					0,2	0,5	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.		0	2	0					1	0,2	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0	4	4	1	2	14	5,0	12,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0					8	1,6	4,0	
Sphaerium sp.	*	3	1	3								
SUMMA (antal individer):					11	36	61	7	85	40,0	100	
SUMMA (antal taxa):					6	11	9	6	13	9,0		

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.

100. Tolitaälven, Kullen (17BTF0437)

2010-10-04

Projektområde: 419

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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	1	3	7	2	2,8	2,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	2	1		0,8	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2	1			2	1,0	0,9
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	*	0	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			2		1	2	1,0	0,9
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		2		2		3	1,4	1,2
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3							
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3				2			0,4	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		9	46	22	11	14	20,4	17,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		9	4		3	1	3,4	2,9
Brachyptera sp.	0	4	3		6	3	4	1	6	4,0	3,4
Isoperla sp.	0	3	0			2	1	1	4	1,6	1,4
Nemoura sp.	0	5	0		28	6	8	2	2	9,2	7,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1				0,2	0,2
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3		5	1	5	4	4	3,8	3,3
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		3			1		0,8	0,7
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	3	6	1	7	4,4	3,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1		2	1	1,0	0,9
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3					1		0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	1		0,4	0,3
Polycentropodidae	0	0	0				2			0,4	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1				0,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1			0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	3	1		7	3,0	2,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		25	7	8	4	42	17,2	14,8
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		3		1		2	1,2	1,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	2			0,6	0,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1	0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1	1	1	0,6	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1	1	2	0,8	0,7
Chironomidae	0	0	0		17	25	22	9	2	15,0	12,9
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		14	6	7	6	7	8,0	6,9
BIVALVIA, musslor											
Anodonta sp.	0	1	0		1					0,2	0,2
Pisidium sp.	1	1	0		5	11	24	7	8	11,0	9,5
SUMMA (antal individer):					141	126	129	66	120	116,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	19	23	21	18	19,8	

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

109. Likan, Likenäs (17BTF0256)

2010-10-06

Projektområde: 506

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	1	9	4	4	3,8	3,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0				1		1	0,4	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2				4	1,2	1,0
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		62	51	72	68	50	60,6	48,6
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		18	5	16	20	8	13,4	10,7
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	10	9	10	5	11	9,0	7,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1				0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3	2	6		2	2,6	2,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	3	6	3	2	3,6	2,9
Amphinemura sp.	0	4	4		3	2	14	1	6	5,2	4,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		2	3	2	3	1	2,2	1,8
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		2	1	1		2	1,2	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3	1	7	3	2	3,2	2,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	2	7	2	2	3,0	2,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				2			0,4	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov	2					0,4	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	1	5			1,8	1,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2		1			0,6	0,5
Limnephilidae	0	5	0		1	2	4			1,4	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				2			0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1					0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1	1	2	0,8	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		2	2	10	1	2	3,4	2,7
Pediciidae	0	3	0			1			1	0,4	0,3
Simuliidae	0	1	0		4	6	4	5	4	4,6	3,7
SUMMA (antal individer):					128	93	182	117	104	124,8	100
SUMMA (antal taxa):					20	17	22	13	17	17,8	

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

110. Långlikan, Digerberget (17BTF0427)

2010-10-06

Projektområde: 506

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	4		3		1,8	1,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1	4		2	4	2,2	1,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Ameletus inopinatus - Eaton, 1887	2	4	4	Ov		20	16	8	4	9,6	7,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	28	20	32	28	25,2	18,8
Ephemera aurivillii - (Bengtsson, 1908)	2	4	4	Ov	5	3	8	3		3,8	2,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,1
Heptagenia sp.	0	4	3			2			1	0,6	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7	17	5	14	4	9,4	7,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		22		12	14	8	11,2	8,3
Amphinemura sp.	0	4	4		6	20	24		6	11,2	8,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		4	1			12	3,4	2,5
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5			6		1	2	1,8	1,3
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4					1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0					1	3	0,8	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	7	6	14	6	7,6	5,7
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4				1			0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3	9	12	4	7	7,0	5,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0			3		2		1,0	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	2		2	1	1,2	0,9
Polycentropodidae	0	0	0			2	1	1		0,8	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				1		1	0,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1		1	0,8	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	2	3	1,2	0,9
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		2	4	10	4	2	4,4	3,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	3	1		5	2,2	1,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			2		0,6	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	2		2	1,2	0,9
Chironomidae	0	0	0		10	10	5	20	4	9,8	7,3
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		8	17	4	9	28	13,2	9,8
SUMMA (antal individer):					99	168	132	141	132	134,4	100
SUMMA (antal taxa):					17	23	17	20	19	19,2	

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

111. Tvärlikan, Knölarna (17BTF0438)

2010-10-06

Projektområde: 506

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	1	1	9	2	3,0	1,4
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	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 rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			8	10	4	15	7,4	3,6
Baetis sp.	0	4	0						5	1,0	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	12	4	3	1	4,2	2,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1			1	2	0,8	0,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1				0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1	2		3	1,4	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		76	50	44	48	160	75,6	36,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1				0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	1			0,8	0,4
Amphinemura sp.	0	4	4			1	1	2		0,8	0,4
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			3	2	1		1,2	0,6
Isoperla sp.	0	3	0			3	8	2	1	2,8	1,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		7	29	22	6	8	14,4	6,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2		12	1	1	3,2	1,5
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5			1		1	3	1,0	0,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	3	3	1	2	2,2	1,1
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3	3			1,2	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			3	8			2,2	1,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	2	10	1		3,2	1,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	1			0,4	0,2
Mystacides sp.	0	2	3		1					0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	1		1	2	1,2	0,6
Oecetis sp.	0	3	0						3	0,6	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		4	5	1	2	1	2,6	1,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		8	7	4	2	3	4,8	2,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1	1				0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0				1	2	1	0,8	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	3	2		1,2	0,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3				2	1,0	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			9	3	3	2	3,4	1,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	8	1	5	4	4,0	1,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		15	6	3	4	8	7,2	3,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		2		1	0,8	0,4
Chironomidae	0	0	0		37	73	42	22	24	39,6	19,0
Empididae	*	0	3	0							
Simuliidae	0	1	0				2		1	0,6	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	8	27	12	7	11,2	5,4
SUMMA (antal individer):					173	247	222	135	263	208,0	100
SUMMA (antal taxa):					21	26	24	20	22	22,6	

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

113. Fämtan, Österängen (17BTF0422)

2010-10-04

Projektområde: 507

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		10		25	4	8	9,4	8,0
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		2			1		0,6	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		28	22	30	20	32	26,4	22,5
Baetis sp.	0	4	0		6	4	6	2	8	5,2	4,4
Ephemerella mucronata - (Bengtsson, 1909)	4	4	4	Ov	1	2	3			1,2	1,0
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	12	8	3	7	8	7,6	6,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		12	8	21	7	8	11,2	9,5
Heptagenia sp.	0	4	3		2		3	1	2	1,6	1,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	4				1,2	1,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	2	1		1	1,0	0,9
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	3	5	6	4	4,4	3,7
Amphinemura sp.	0	4	4			2	2	1	1	1,2	1,0
Isoperla sp.	0	3	0		1			2	1	0,8	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	18	8	7	5	8,4	7,2
Leuctra sp.	0	2	0			2				0,4	0,3
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3					1	1	0,4	0,3
Nemoura sp.	0	5	0		1					0,2	0,2
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1	13	15	4	10	8,6	7,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			2				0,4	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1		1			0,4	0,3
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1			0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			4			1	1,0	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	3	24	11	5	9,4	8,0
Hydropsyche sp.	0	1	0				2			0,4	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4			1				0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	4			2	2,2	1,9
Limnephilidae	0	5	0			3	1	5		1,8	1,5
Oxyethira sp.	2	0	0					1		0,2	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	1	0,4	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3		2	3		2	2	1,8	1,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1				0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	2	0,6	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0				16		1	3,4	2,9
Empididae	0	3	0				3			0,6	0,5
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		3	6	1	1	3	2,8	2,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	2		1	1	1,2	1,0
SUMMA (antal individer):					104	117	173	86	107	117,4	100
SUMMA (antal taxa):					19	19	18	17	18	18,2	

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

116. Grundan, Våle (17BTF0425)

2010-10-04

Projektområde: 513

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		4	7	5	1	1	3,6	7,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		4	9	12	5	7	7,4	16,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		10		5	6	1	4,4	9,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	2	3	6	5	4,4	9,6	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4				1			0,2	0,4	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,4	
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,4	
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		1		1	1	1	0,8	1,7	
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		3				1	0,8	1,7	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		2	1	2	2	3	2,0	4,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			11	6	6	2	5,0	10,9	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1				0,2	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3	6			1,8	3,9	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		3	2	4			1,8	3,9	
Ithytrichia sp.	3	4	4		1					0,2	0,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3					3		0,6	1,3	
Limnephilidae	0	5	0		4				1	1,0	2,2	
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2		1					0,2	0,4	
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Hesperocorixa sahlbergi - (Fieber, 1848)	*	2	2	0								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Gyrinus sp. Ad.	*	0	3	0								
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	1	0,4	0,9	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1	2	0,8	1,7	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1		1		1	0,6	1,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1					0,2	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		13	1	1		2	3,4	7,4	
Limoniidae	0	0	0			2				0,4	0,9	
Pediciidae	0	3	0			6	4	7	4	4,2	9,2	
Simuliidae	0	1	0		2	1				0,6	1,3	
SUMMA (antal individer):					58	46	53	40	32	45,8	100	
SUMMA (antal taxa):					16	12	14	11	13	13,2		

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

117. Noret, Önnes (17BTF0430)

2010-10-20

Projektområde: 513

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		1	0,6	1,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		3		1		0,8	1,9	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	*	0	3	3								
Platynemis pennipes - (Pallas, 1771)	*	2	3	3								
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)		1	3	3					1	0,2	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3			1		5	1,2	2,8	
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	2	4	1	3	7	3,4	8,0	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1	2	5	2	7	3,4	8,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	1	3	5	2	1	2,4	5,6	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2		1				0,2	0,5	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3				1	1	0,4	0,9	
Athripsodes sp.		0	0	3					1	0,2	0,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		1				0,2	0,5	
Limnephilidae		0	5	0		1			3	0,8	1,9	
Lype sp.		4	4	2			1			0,2	0,5	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	14	15	21	8	49	21,4	50,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	3				2	1,0	2,3	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Sigara sp.		0	2	0		1				0,2	0,5	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		1	1		3	1,0	2,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0					1	0,2	0,5	
Chironomidae		0	0	0		2	4	4	8	3,6	8,5	
Pediciidae		0	3	0			1			0,2	0,5	
Simuliidae		0	1	0		2				0,4	0,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0					3	0,6	1,4	
SUMMA (antal individer):					23	35	41	21	93	42,6	100	
SUMMA (antal taxa):					7	11	10	7	14	9,8		

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

118. Noret, Hedås (17BTF0431)

2010-10-20

Projektområde: 513

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	*	1	3	0								
NEMERTEA, slemmaskar												
Prostoma sp.		0	3	0		1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	2	2		1	3	1,6	0,5	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2					1	0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0	3	2	2	2		1,8	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)		0	3	3		2				0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	1	1		1		0,6	0,2	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		1				0,2	0,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		1			3	1,2	0,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	3	5	3	4		3,0	0,9	
Ephemera sp.		3	1	3				1		0,2	0,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	2		2	1	4	1,8	0,5	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		1				0,2	0,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	3	1	2	2	2	2,0	0,6	
Leptophlebia sp.		1	2	3	3	3	1	2	2	2,2	0,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3				1		0,2	0,1	
Athripsodes sp.		0	0	3	1	6	1	3	1	2,4	0,7	
Hydroptila sp.		3	0	3	1		1	1		0,6	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	1					0,2	0,1	
Limnephilidae		0	5	0		2	1			0,6	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3				1		0,2	0,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	245	306	218	283	76	225,6	64,8	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4		1		2	1	0,8	0,2	
Oxyethira sp.		2	0	0					2	0,4	0,1	
Rhyacophila sp.		0	3	3		1				0,2	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov	2	3	1	13	3,8	1,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		6	9	14	19	135	36,6	10,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1		2	1	1	1,0	0,3	
Chironomidae		0	0	0	20	30	27	39	25	28,2	8,1	
Simuliidae		0	1	0	1		1	1	6	1,8	0,5	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	28	29	19	36	38	30,0	8,6	
SUMMA (antal individer):					323	404	297	404	313	348,2	100	
SUMMA (antal taxa):					16	18	14	18	15	16,2		

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

119. Kisjöälven, Kisjöälven (17BTF0287)

2010-10-19

Projektområde: 515

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar					
Oligochaeta		0	2 0	10	0,8
ACARI, sötvattens kvalster					
Acari	*	0	3 0		
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3 3	5	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	200	16,3
Baetis sp.		0	4 0	30	2,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	200	16,3
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4 4	20	1,6
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	180	14,7
Isoperla sp.		0	3 0	25	2,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	30	2,4
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5 4	35	2,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3 5	5	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor					
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1 3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	275	22,4
Ithytrichia sp.		3	4 4	10	0,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3 3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3 3	10	0,8
Rhyacophila sp.		0	3 3	10	0,8
Sericoxystus personatum - (Spence, 1826)	*	2	5 4		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4 3	15	1,2
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae		0	0 0	5	0,4
Empididae		0	3 0	20	1,6
Pediidae	*	0	3 0		
Simuliidae		0	1 0	20	1,6
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.		1	1 0	120	9,8
SUMMA (antal individer):				1225	100
Totalantal taxa:				24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Laggälven, Österrike (17BTF0288)

2010-10-19

Projektområde: 515

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	0,5
ACARI, sötvattenskvalster						
Acari		0	3	0	5	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3	30	3,2
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	200	21,2
Baetis sp.		0	4	0	50	5,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	30	3,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	5	0,5
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	150	15,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	30	3,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	70	7,4
Isoperla sp.		0	3	0	20	2,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	40	4,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	*	1	5	3		
Nemoura sp.		0	5	0	25	2,6
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900		1	2	4	Ov 10	1,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	5	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	30	3,2
Hydroptila sp.		3	0	3	5	0,5
Ithytrichia sp.		3	4	4	35	3,7
Limnephilidae	*	0	5	0		
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	*	3	3	4		
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4		
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	15	1,6
Polycentropodidae		0	0	0	5	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3	0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	5	0,5
Sericostomatidae		0	5	0	10	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	15	1,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	30	3,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	80	8,5
Limoniidae		0	0	0	5	0,5
Pediciidae		0	3	0	5	0,5
Simuliidae		0	1	0	25	2,6
SUMMA (antal individer):					945	100
Totalantal taxa:					34	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Sandsjöälven, Sandsjöälven (17BTF0289)

2010-10-19

Projektområde: 515

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	25	5,1
Baetis sp.		0	4	0	10	2,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	5	1,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	5	1,0
Leptophlebia sp.		1	2	3	10	2,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	20	4,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.		0	4	4	5	1,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	25	5,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	10	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	1,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	*	1	3	3		
Oxyethira sp.	*	2	0	0		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	10	2,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	1,0
Simuliidae		0	1	0	10	2,0
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	350	70,7
SUMMA (antal individer):					495	100
Totalantal taxa:					20	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Gällälven, Heden (17BTF0293)

2010-10-19

Projektområde: 517

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		5	2,2
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
DECAPODA, kräftor						
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	*	4	0	3		
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	2,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		55	23,9
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3		
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	2,2
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	2,2
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		5	2,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		20	8,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		35	15,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Nemoura sp.	0	5	0		5	2,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		35	15,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropus sp.	1	3	3		15	6,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	2,2
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	2,2
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		10	4,3
Limoniidae	0	0	0		5	2,2
Pediidae	0	3	0		10	4,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		5	2,2
SUMMA (antal individer):					230	100
Totalantal taxa:					23	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Klammaälven, Upplundsmossen (17BTF0294)

2010-10-19

Projektområde: 517

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	6,2
ODONATA, trollsländor					
Calopteryx sp.	*	0	3 3		
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)		3	3 3	10	2,5
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3 3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4 3	15	3,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	*	2	4 3		
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1 3		
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4 3	15	3,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4 3	60	14,8
Nigrobaetis sp.		2	4 3	5	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4 4	25	6,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4 4	15	3,7
Amphinemura sp.		0	4 4	20	4,9
Isoperla sp.	*	0	3 0		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2 3	30	7,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5 4		
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	*	1	5 4		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3 5	15	3,7
MEGALOPTERA, sävsländor					
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836		2	3 5	5	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor					
Athripsodes sp.	*	0	0 3		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1 3	5	1,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1 3	5	1,2
Ithytrichia sp.		3	4 4	15	3,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4 3	15	3,7
Limnephilidae		0	5 0	5	1,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3 4		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5 4		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4 4		
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	*	2	4 3		
Oulimnius sp. Lv.		2	4 3	15	3,7
DIPTERA, tvåvingar					
Ceratopogonidae		0	0 0	5	1,2
Chironomidae		0	0 0	75	18,5
Simuliidae		0	1 0	20	4,9
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.		1	1 0	5	1,2
SUMMA (antal individer):				405	100
Totalantal taxa:				31	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Hagälven, Manen (17BTF0297)

2010-10-20

Projektområde: 518

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		550	27,5
Baetis sp.	0	4	0		200	10,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		15	0,8
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		5	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		650	32,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		105	5,3
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.	0	3	0		165	8,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	3,0
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		85	4,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		10	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		75	3,8
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	0,5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		10	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	0,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	*	3	4	4		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		25	1,3
Simuliidae	0	1	0		10	0,5
SUMMA (antal individer):					2000	100
Totalantal taxa:					19	

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.

128. Mansån, Dammen (17BTF0317)

2010-10-18

Projektområde: 523

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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				2	0,6	0,2	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1	1		0,4	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia sp.	1	2	3			2			1	0,6	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		56	92	53	105	71	75,4	28,2	
Amphinemura sp.	0	4	4			13	17	15	14	11,8	4,4	
Brachyptera sp.	0	4	3		30	44	18	36	65	38,6	14,4	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4				1	1	1	0,6	0,2	
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3		2					0,4	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		2	4	6		2	2,8	1,0	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		60	75	64	64	44	61,4	23,0	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1	1			0,4	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0				2	1	1	0,8	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		9	15	5	17	8	10,8	4,0	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		17	10	25	14	23	17,8	6,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		2	1	3	1	3	2,0	0,7	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	4	4	1	5	3,0	1,1	
Polycentropodidae	0	0	0		1	3	2		2	1,6	0,6	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1		3	1	1,2	0,4	
Rhyacophila sp.	0	3	3			2			1	0,6	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						1	0,2	0,1	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			1		0,4	0,1	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					2		0,4	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				1			0,2	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1		2			0,6	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		5	19	4	11	5	8,8	3,3	
Pediciidae	0	3	0					1	2	0,6	0,2	
Simuliidae	0	1	0		18	27	23	27	27	24,4	9,1	
SUMMA (antal individer):					207	313	233	302	281	267,2	100	
SUMMA (antal taxa):					14	13	16	17	18	15,6		

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

129. Skärgeälven, Duvenässättern (17BTF0321)

2010-10-18

Projektområde: 524a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	1,4
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		5	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		10	0,9
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,5
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,5
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		50	4,5
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	0,5
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		5	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	4,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		390	35,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		110	10,0
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	*	2	4	4		
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		30	2,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10	0,9
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov	5	0,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		5	0,5
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	*	2	3	5		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		35	3,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	*	2	1	3		
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	0,9
Hydroptila sp.	3	0	3		15	1,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		5	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		105	9,5
Limnephilidae	0	5	0		5	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,5
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		10	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		5	0,5
Sericostomatidae	0	5	0		40	3,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3		
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		35	3,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	0,5
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	0	0	0		5	0,5
Chironomidae	0	0	0		105	9,5
Empididae	0	3	0		5	0,5
Simuliidae	*	0	1	0		
SUMMA (antal individer):					1100	100
Totalantal taxa:					39	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Tångån, Hytthaget (17BTF0439)

2010-10-07

Projektområde: 525

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0				2	2		0,8	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		14	6	18	8		9,2	3,7
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2			2			2	0,8	0,3
Glossiphonia sp. (complanata-typ)		3	3	2				2			0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		4	4	6	3	4	4,2	1,7
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari		0	3	0		2	2			4	1,6	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		11	5	2	5	9	6,4	2,6
Baetis sp. (rhodani-typ)		0	4	0			2				0,4	0,2
Leptophlebia sp.		1	2	3		1	2	1			0,8	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		6	19	7	4	5	8,2	3,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.		0	4	4		10	3		1	3	3,4	1,4
Isoperla sp.		0	3	0		1					0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4				2			0,4	0,2
Nemoura sp.		0	5	0		6	5			1	2,4	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3					1		0,2	0,1
Athripsodes sp.		0	0	3		3	1	1		1	1,2	0,5
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)		3	0	3		4	1	2		1	1,6	0,6
Ceraclea sp.		3	0	3		5	10	6	1	3	5,0	2,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3		3	46	15	3	7	14,8	5,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		44	18	4	5	32	20,6	8,2
Hydropsyche sp.		0	1	0				1		2	0,6	0,2
Limnephilidae		0	5	0		1					0,2	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2			1				0,2	0,1
Lype sp.		4	4	2					2		0,4	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3			11	7	1	3	4,4	1,8
Polycentropodidae		0	0	0		1	2	4		1	1,6	0,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3		2	2			2	1,2	0,5
Rhyacophila sp.		0	3	3		10	6		1	4	4,2	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3			3	1	2	4	2,0	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		6	1		1	2	2,0	0,8
Chironomidae		0	0	0		137	90	96	16	72	82,2	32,9
Simuliidae		0	1	0		5	4	2	1	1	2,6	1,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		23	24	23	2	14	17,2	6,9
Sphaerium sp.		3	1	3		17	93	106	8	20	48,8	19,5
SUMMA (antal individer):						316	363	308	67	197	250,2	100
SUMMA (antal taxa):						21	22	18	19	19	19,8	

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

131. Gårdsjöälven, Ålkärnsrud (17BTF0323)

2010-10-18

Projektområde: 526a

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		5	11	22	1	22	12,2	4,9
DECAPODA, kräftor											
Astacus astacus - (Linné, 1758)	*	4	0	3 CR							
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		6	8	4	9	5	6,4	2,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		20	14	33	25	10	20,4	8,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		12	55	35	18	60	36,0	14,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	6				1,6	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					3		0,6	0,2
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3						1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		10	1	2	6	3	4,4	1,8
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		7	13	5	6	12	8,6	3,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	1	1	3	1,6	0,6
Ceraclea sp.	3	0	3		1					0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		5	1	1		2	1,8	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	1	1		4	1,4	0,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		145	26	171	37	112	98,2	39,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		4	9	2	11	4	6,0	2,4
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	1	7	1	1	2,4	1,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	2	5			2,0	0,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2				5	1,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		2		4	4		2,0	0,8
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	4		6	7	4,6	1,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	3		1	1,0	0,4
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		18	12	30	8	12	16,0	6,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3		1		4	1,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1		2			0,6	0,2
Chironomidae	0	0	0		2	2	2	1	2	1,8	0,7
Pediciidae	0	3	0		6	5	9	4	10	6,8	2,7
Chrysopilus cristatus - (Fabricius, 1775)	0	3	0				1			0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		13	5	10	6	8	8,4	3,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	2	1	1	5	2,2	0,9
SUMMA (antal individer):					281	182	352	149	293	251,4	100
SUMMA (antal taxa):					23	22	22	18	21	21,2	

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

132. Gravån, Gravån, Brotorp (17BTF0424)

2010-10-07

Projektområde: 527

Det. Anna Henricsson, 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			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1					0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0				1				0,2	0,0
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1			0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	6	19	8	6		8,2	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3				9		3		2,4	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1		1		0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3					1			0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	6		2			1,8	0,2
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3				1				0,2	0,0
Limnephilidae	0	5	0				10	1			2,2	0,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1		7			1,6	0,2
Oxyethira sp.	* 2	0	0									
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Gerridae	0	3	0				1				0,2	0,0
Nepa cinerea - Linné, 1758	2	3	0					1			0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp. Lv.	0	3	0				1				0,2	0,0
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		8	12	41	87	5		30,6	3,9
Simuliidae	0	1	0		1074	2018		565	29		737,2	93,8
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2				1				0,2	0,0
SUMMA (antal individer):					1085	2044	85	673	44	786,2	100	
SUMMA (antal taxa):					4	6	9	9	5	6,6		

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.

133. Alstersälven, Alster (17BTF0416)

2010-10-07

Projektområde: 602

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
HYDROZOA, hydror											
Hydridae	4	1	0					2	1	0,6	0,6
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1		3	2	2	1,6	1,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0					2	1	0,6	0,6
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	0		6		4	5	5	4,0	4,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		21	4	56	14	15	22,0	23,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3			1				0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3		2			2		0,8	0,8
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2	3	8	1		2,8	3,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			2	1			0,6	0,6
Hydroptila sp.	3	0	3					1		0,2	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		57	28	19	96		41,8	44,1
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	4	4	3	Ov	1	3	2		1	1,4	1,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	1	1		1,0	1,1
Chaoboridae	0	3	0			1		1		0,4	0,4
Chironomidae	0	0	0		12	3	18	17	1	10,2	10,8
Simuliidae	0	1	0		1	3	1	18	2	5,0	5,3
GASTROPODA, snäckor											
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		1					0,2	0,2
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		2				1	0,6	0,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2				1	0,6	0,6
SUMMA (antal individer):					110	50	113	162	39	94,8	100
SUMMA (antal taxa):					14	10	10	13	11	11,6	

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.

134. Alstersälven, Alsterälven (17BTF0501)

2010-10-07

Projektområde: 602

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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		3	9	5	1	7	5,0	19,7	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			2				0,4	1,6	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	3	3	2	4	3,0	11,8	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1	5			1,2	4,7	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae	0	3	0				1		1	0,4	1,6	
Erythromma najas - (Hanseemann, 1823)	*	1	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3						1	0,2	0,8	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	3	3	2	6	3,0	11,8	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3			2	2		1	1,0	3,9	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1	2		1	0,8	3,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2	3				1,0	3,9	
Leptophlebia sp.	1	2	3			2	3		6	2,2	8,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes sp.	0	0	3				1			0,2	0,8	
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1					0,2	0,8	
Leptoceridae	0	0	0						1	0,2	0,8	
Limnephilus sp.	0	5	0		1					0,2	0,8	
Limnephilidae	0	5	0						2	0,4	1,6	
Lype sp.	*	4	4	2								
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3								
Mystacides sp.	0	2	3				1			0,2	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp. Lv.	*	0	3	0								
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2		1	2		1		0,8	3,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1		1	0,4	1,6	
Chironomidae	0	0	0		1	5	7	1	7	4,2	16,5	
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		1					0,2	0,8	
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2				1			0,2	0,8	
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2								
SUMMA (antal individer):					14	34	34	7	38	25,4	100	
SUMMA (antal taxa):					9	11	12	5	12	9,8		

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

135. Alstern, Alstern (17BTF0516)

2010-10-07

Projektområde: 602

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		27	18	22	26	42	27,0	10,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	0			1	1	1		0,6	0,2
Alboglossiphonia heteroclita - (Linné, 1761)	4	3	2			1				0,2	0,1
Glossiphoniidae	0	3	0			1				0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			6	3			1,8	0,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		32	4	12	10	32	18,0	7,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		2	2	3	1		1,6	0,6
ODONATA, trollsländor											
Erythromma najas - (Hanseemann, 1823)	1	3	3		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		12	3	20	18	6	11,8	4,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		72	45	140	42	66	73,0	29,5
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	2	2	5	5	3,0	1,2
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		7				2	1,8	0,7
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			2	10	4	5	4,2	1,7
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		8	7	12	12	8	9,4	3,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	8	1			2,2	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1				0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			1				0,2	0,1
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3					1		0,2	0,1
Cyrnus sp.	2	3	3		3					0,6	0,2
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2			2				0,4	0,2
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov	1				1	0,4	0,2
Hydroptila sp.	3	0	3			1		2		0,6	0,2
Limnephilidae	0	5	0					2	1	0,6	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				2	5		1,4	0,6
Mystacides sp. (longicornis/nigra)	0	2	3				3			0,6	0,2
Mystacides sp.	0	2	3		4			2		1,2	0,5
Oecetis ochracea - (Curtis, 1825)	0	3	3					1		0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1	2	2	1	1,2	0,5
Oxyethira sp.	2	0	0			4	2			1,2	0,5
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				11	6	3	4,0	1,6
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	0	2	0		44	15	125	134	24	68,4	27,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1	1	2	8	2,4	1,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	3	13	2	1	4,0	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	2		2	1,0	0,4
Chironomidae	0	0	0			3	4	1	3	2,2	0,9
GASTROPODA, snäckor											
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3			1				0,2	0,1
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1			0,2	0,1
Gyraulus crista - (Linné, 1758)	5	4	2	Ov		1	1			0,4	0,2
Radix auricularia - (Hartmann, 1821)	0	4	3			1				0,2	0,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	* 3	4	2								
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2			1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					219	138	393	279	210	247,8	100
SUMMA (antal taxa):					16	26	22	20	16	20,0	

136. Dävelsbäcken, Sommersta (17BTF0420)

2010-10-21

Projektområde: 701

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		6	4	8	2	3	4,6	1,8	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						3	0,6	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1			1	0,6	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		54	46	100	36	80	63,2	24,6	
Baetis sp.	0	4	0		2	2				0,8	0,3	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	4	20	6	15	10,6	4,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			10	60		4	14,8	5,8	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		22	10	120	80	18	50,0	19,5	
Amphinemura sp.	0	4	4		20	45	140		8	42,6	16,6	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		22	18	28	28	28	24,8	9,6	
Isoperla sp.	0	3	0		14	18	16	4	24	15,2	5,9	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	1	9		1	3,0	1,2	
Limnephilidae	0	5	0			1	2	1		0,8	0,3	
Lype sp.	4	4	2			1				0,2	0,1	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			2				0,4	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1			2	0,6	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0			2			1	0,6	0,2	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1		3		2	1,2	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,1	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	4	8	2	9	4,8	1,9	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		7	3	8	3	9	6,0	2,3	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	3		3	1,6	0,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			8	6	2	5	4,2	1,6	
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Muscidae	0	3	0						1	0,2	0,1	
Pediciidae	0	3	0				3			0,6	0,2	
Psychodidae	0	0	0					1		0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		1	2	1	2	8	2,8	1,1	
Tipulidae	0	5	0		1					0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			4	1			1,0	0,4	
SUMMA (antal individer):					167	188	537	167	226	257,0	100	
SUMMA (antal taxa):					15	19	17	12	19	16,4		

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

137. Sälsjöbäcken, Krontorp (17BTF0434)

2010-10-21

Projektområde: 701

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0					1		0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1		3	2	2	1,6	1,2
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					2		0,4	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1	4		1,0	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1	1	0,4	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3					1	1	0,4	0,3
Gomphidae	0	3	3				1	5	1	1,4	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		3	1	2	2		1,6	1,2
Baetis sp.	0	4	0		1	1	1	2		1,0	0,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		60	8	35	16	7	25,2	18,4
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	3	9	5	2	5,0	3,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1		3	2	1,2	0,9
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2	4	8	4	1	3,8	2,8
Amphinemura sp.	0	4	4			1	4	5		2,0	1,5
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2					0,4	0,3
Isoperla sp.	0	3	0		4	1	2	2	1	2,0	1,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		14	8	9	15	5	10,2	7,5
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1				0,2	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3						1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		38	38	6	52	24	31,6	23,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3					1		0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			2		1		0,6	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2	1	1	1	1,2	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1		0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	1	2	3		1,8	1,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	1	5	3	7	3,4	2,5
Limnephilidae	0	5	0					3	2	1,0	0,7
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				1			0,2	0,1
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	* 3	5	0	Ov							
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	4	6	5		3,4	2,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		2			0,6	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1			0,2	0,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	2	0,6	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		16	2	6	18		8,4	6,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1	1	1	0,6	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	2	2		2	1,6	1,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	1	1	6	4	3,2	2,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1		1		0,4	0,3
Chironomidae	0	0	0		1	2	1	1	2	1,4	1,0
Limoniidae	0	0	0						1	0,2	0,1
Pediiciidae	0	3	0		2	1		3	1	1,4	1,0
Simuliidae	0	1	0		11	17	12	11	9	12,0	8,8
Tipulidae	* 0	5	0								
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	4	6	5	3	3,8	2,8
SUMMA (antal individer):					176	108	129	187	83	136,6	100
SUMMA (antal taxa):					19	22	24	30	23	23,6	

138. Eriksdalsälven, Kåringboåsen (17BTF0337)

2010-10-22

Projektområde: 801

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	40	6,8
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari		0	3	0	5	0,9
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Gomphidae		0	3	3	15	2,6
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	45	7,7
Baetis sp.		0	4	0	10	1,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	170	29,1
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4	15	2,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla sp.		0	3	0	20	3,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	5	0,9
Nemoura sp.	*	0	5	0		
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	*	2	3	3		
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5	5	0,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	10	1,7
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3	15	2,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	30	5,1
Ithytrichia sp.		3	4	4	35	6,0
Limnephilidae	*	0	5	0		
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	15	2,6
Oxyethira sp.		2	0	0	15	2,6
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3		
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	5	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	40	6,8
Simuliidae		0	1	0	35	6,0
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3	10	1,7
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	45	7,7
SUMMA (antal individer):					585	100
Totalantal taxa:					30	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Höksjöälven, Tuvbäcksmossen (17BTF0338)

2010-10-19

Projektområde: 801

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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								
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	*	0	3	0								
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3					1		0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		7	5	12	6	5	7,0	4,8	
Baetis sp.	0	4	0		2		2	1	2	1,4	1,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		42	40	27	50	36	39,0	26,6	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1				0,2	0,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1		1			0,4	0,3	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3			1			5	1,2	0,8	
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	2	1			1,4	1,0	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	1			2	1,0	0,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		3		3	6	1	2,6	1,8	
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		39	110	24	20	4	39,4	26,9	
Amphinemura sp.	0	4	4		12	10	3	12		7,4	5,0	
Isoperla sp.	0	3	0		4	5	4		1	2,8	1,9	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		9	10	7	4	7	7,4	5,0	
Nemoura sp.	*	0	5	0								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1			0,2	0,1	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5						1	0,2	0,1	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1				0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4				1			0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		7	2	1		3	2,6	1,8	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	6	4	4	2	3,4	2,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4		3	3			3	1,8	1,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		3	2	3		3	2,2	1,5	
Limnephilidae	0	5	0			2	1			0,6	0,4	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0			1	1			0,4	0,3	
Empididae	0	3	0			1				0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		26	12	16	42	12	21,6	14,7	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			5				1,0	0,7	
SUMMA (antal individer):					165	220	114	146	88	146,6	100	
SUMMA (antal taxa):					13	18	17	8	15	14,2		

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

140. Svartälven övre, Höksjöagen (17BTF0341)

2010-10-19

Projektområde: 801

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		5	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	5,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		45	8,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		5	0,9
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		35	6,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		5	0,9
Isogenus nubecula - (Newma	0	3	5	Ov	5	0,9
Isoperla sp.	0	3	0		25	4,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		85	15,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		10	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Athripsodes sp.	*	0	0	3		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		25	4,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	1,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		20	3,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		5	0,9
Oxyethira sp.	2	0	0		10	1,8
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Polycentropodidae	0	0	0		10	1,8
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	0,9
Sericostomatidae	0	5	0		5	0,9
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		20	3,6
GASTROPODA, snäckor						
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		10	1,8
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		25	4,5
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		145	26,4
SUMMA (antal individer):					550	100
Totalantal taxa:					24	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Igelälven, Kvarnen (17BTF0344)

2010-10-22

Projektområde: 804

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	5	0,0
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2	5	0,0
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	10	0,1
ODONATA, trollsländor						
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	*	3	3	3		
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	20	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	25	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	135	1,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3		
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.		0	4	4	5	0,0
Isoperla sp.		0	3	0	55	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	20	0,2
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	40	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)		4	1	4	70	0,6
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	40	0,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	500	4,4
Hydropsyche sp.		0	1	0	5	0,0
Hydroptila sp.	*	3	0	3		
Ithytrichia sp.		3	4	4	10	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	15	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	15	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	15	0,1
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	5	0,0
Empididae		0	3	0	15	0,1
Simuliidae		0	1	0	5	0,0
Tabanidae	*	0	3	0		
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	10320	90,8
Sphaerium sp.		3	1	3	25	0,2
SUMMA (antal individer):					11360	100
Totalantal taxa:					28	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Ned Tällbergsälven, Abborrtjärn (17BTF0345)

2010-10-22

Projektområde: 804

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
NEMATA, rundmaskar						
Nemata	0	0	0		10	1,9
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar						
Oligochaeta	0	2	0		5	0,9
ODONATA, trollsländor						
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		15	2,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		130	24,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		5	0,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4		
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	5	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	10	1,9
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	5	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	40	7,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	5	0,9
Hydroptila sp.		3	0	3	5	0,9
Limnephilidae	*	0	5	0		
Oxyethira sp.		2	0	0	5	0,9
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae	*	0	0	0		
Chironomidae		0	0	0	40	7,5
Muscidae	*	0	3	0		
Simuliidae		0	1	0	70	13,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	175	33,0
SUMMA (antal individer):					530	100
Totalantal taxa:					22	

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

144. Basthöjdsälven, Motjärnshyttan (17BTF0347)

2010-10-20

Projektområde: 805

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	5	1,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	10	2,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	65	15,5
Baetis sp.		0	4	0	15	3,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	15	3,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	30	7,1
Leptophlebia sp.		1	2	3	5	1,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	40	9,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	20	4,8
Amphinemura sp.		0	4	4	5	1,2
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Isoperla sp.		0	3	0	15	3,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	40	9,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4		
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	*	2	3	3		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	5	1,2
TRICHOPTERA, nattsländor						
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	*	4	1	4		
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	35	8,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	20	4,8
Ithytrichia sp.		3	4	4	5	1,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Oxyethira sp.		2	0	0	5	1,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	5	1,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	1,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Oulimnius sp. Lv.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae		0	0	0	25	6,0
Limoniidae	*	0	0	0		
Simuliidae		0	1	0	20	4,8
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	30	7,1
SUMMA (antal individer):					420	100
Totalantal taxa:					28	

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.

145. Hyttälven, Motjärnshyttan (17BTF0348)

2010-10-20

Projektområde: 805

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	2,0
ODONATA, trollsländor					
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	10	1,3
Gomphidae	0	3	3	10	1,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	5	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor					
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	35	4,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	70	9,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2 3		
Leptophlebia sp.		1	2 3	25	3,4
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912		4	4 3	25	3,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4 3	10	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor					
Amphinemura sp.	0	4	4	5	0,7
Isoperla sp.	0	3	0	35	4,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	20	2,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5 4		
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3	60	8,1
MEGALOPTERA, sävsländor					
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	*	2	3 5		
TRICHOPTERA, nattsländor					
Athripsodes sp.	0	0	3	5	0,7
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	10	1,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	15	2,0
Ithytrichia sp.	3	4	4	10	1,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3	10	1,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3 4		
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3 3		
Polycentropus sp.	1	3	3	5	0,7
Polycentropodidae	0	0	0	5	0,7
Rhyacophila sp.	*	0	3 3		
COLEOPTERA, skalbaggar					
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4 3		
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	5	0,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3	5	0,7
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	15	2,0
DIPTERA, tvåvingar					
Chironomidae	0	0	0	70	9,4
Simuliidae	0	1	0	35	4,7
BIVALVIA, musslor					
Pisidium sp.	1	1	0	230	30,9
SUMMA (antal individer):				745	100
Totalantal taxa:				25	

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

146. Nordmarksälven, Stjälpet (17BTF0349)

2010-10-22

Projektområde: 805

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)



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	0,8
ODONATA, trollsländor						
Gomphidae	0	3	3		15	1,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		20	1,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		50	4,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		90	7,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	* 1	4	3			
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		5	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	0,4
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		200	16,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		20	1,7
Nigrobaetis sp.	2	4	3		40	3,3
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		50	4,2
Isoperla sp.	0	3	0		110	9,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		50	4,2
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		5	0,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	* 2	5	4			
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		5	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		40	3,3
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	0,4
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		40	3,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		20	1,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		25	2,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		70	5,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		40	3,3
Limnephilidae	0	5	0		5	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0		15	1,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		5	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		5	0,4
Polycentropus sp.	1	3	3		15	1,3
Polycentropodidae	0	0	0		5	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	* 1	3	3			
Sericostomatidae	0	5	0		20	1,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	0,8
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	* 3	4	0	Ov		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		70	5,8
Empididae	0	3	0		20	1,7
Pediciidae	0	3	0		5	0,4
Simuliidae	0	1	0		25	2,1
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		85	7,1
SUMMA (antal individer):					1200	100
Totalantal taxa:					29	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Stora Örsjön, Sokärren (17BTF0350)

2010-10-20

Projektområde: 805

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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	6	5	1	6	4,4	11,5	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	5	1	2	1	2,8	7,3	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0				4		1	1,0	2,6	
ODONATA, trollsländor												
Corduliidae	0	3	0				1			0,2	0,5	
Libellulidae	0	3	0				1			0,2	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			2	4			1,2	3,1	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3						1	0,2	0,5	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		3	4	9	7	4	5,4	14,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	* 1	2	3									
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		2	1	12	16		6,2	16,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1		1		0,6	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3		1					0,2	0,5	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	* 4	3	3									
Leptoceridae (annan)	0	0	0			1				0,2	0,5	
Limnephilus sp. (fuscicornis-typ)	* 0	5	0									
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,5	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1			0,2	0,5	
Phryganea bipunctata - Retzius, 1783	0	3	0		1	2				0,6	1,6	
Potamophylax sp.	0	5	4				2	1		0,6	1,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				2			0,4	1,0	
Chironomidae	0	0	0		11	20	11	6	9	11,4	29,8	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0			1	2	6	2	2,2	5,8	
SUMMA (antal individer):					28	43	55	40	25	38,2	100	
SUMMA (antal taxa):					7	9	13	7	8	8,8		

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

148. Sandsjöälven nedre, Nordmark (17BTF0353)

2010-10-22

Projektområde: 806

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		3	1	2	1	1	1,6	1,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1				2	0,6	0,4
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		1			1		0,4	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	8	17	36	29	24,0	16,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	14	30	18	55	27,0	18,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1			2	1	0,8	0,5
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1					0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			1	1			0,4	0,3
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			3	2		30	7,0	4,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3					1		0,2	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1			1	0,4	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1				0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		5	5	1	2	4	3,4	2,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		5	7	1	1	13	5,4	3,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	* 2	5	4								
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		7	25		11	16	11,8	8,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			4		1	1	1,2	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4						1	0,2	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4				1		8	1,8	1,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		8	6	40	30	37	24,2	16,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		10	26	1			7,4	5,0
Hydroptila sp.	3	0	3		1					0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4				2			0,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2			1	5	1,6	1,1
Limnephilidae	0	5	0			1			1	0,4	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	* 1	3	3								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1	1	1		0,6	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	1	2	1,2	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5		1			1,2	0,8
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1			1	0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	1	8		6	3,6	2,4
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov		1				0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0		1	3		4	7	3,0	2,0
Empididae	0	3	0		1		4		3	1,6	1,1
Simuliidae	0	1	0		2	1	3	3	5	2,8	1,9
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		15	3	23	3	16	12,0	8,1
SUMMA (antal individer):					121	115	142	117	246	148,2	100
SUMMA (antal taxa):					21	20	20	16	24	20,2	

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

149. Sandsjöälven övre, Ö Ladängen (17BTF0354)

2010-10-22

Projektområde: 806

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	2,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		160	23,0
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		5	0,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		160	23,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		55	7,9
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		25	3,6
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		5	0,7
Isoperla sp.	0	3	0		5	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		55	7,9
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		10	1,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	*	2	2	3		
TRICHOPTERA, nattsländor						
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		20	2,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		70	10,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3		
Limnephilidae	0	5	0		25	3,6
Polycentropodidae	0	0	0		10	1,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		5	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	*	2	5	4		
Sericostomatidae	0	5	0		5	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar						
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		5	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		30	4,3
Oulimnius sp. Ad.	*	2	4	3		
DIPTERA, tvåvingar						
Pediciidae	*	0	3	0		
Simuliidae	0	1	0		30	4,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	*	1	1	0		
SUMMA (antal individer):					695	100
Totalantal taxa:					25	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Lahallälven, Sjöänden (17BTF0357)

2010-10-22

Projektområde: 807a

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV 1	%
	Fk	Fg	Eg	Rk		
HIRUDINEA, iglar						
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		5	0,2
ODONATA, trollsländor						
Gomphidae	0	3	3		5	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		10	0,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		200	9,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		270	12,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3		
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		30	1,4
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sp.	0	4	4		20	0,9
Isoperla sp.	0	3	0		40	1,8
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		35	1,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		90	4,1
TRICHOPTERA, nattsländor						
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		80	3,6
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4		65	3,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		15	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1000	45,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	0,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0		35	1,6
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3		
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	*	2	4	4		
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	0	0	0		85	3,9
Simuliidae	0	1	0		10	0,5
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		5	0,2
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.	1	1	0		180	8,2
SUMMA (antal individer):					2200	100
Totalantal taxa:					26	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Tvärälven, Vintersjöhöjden (17BTF0358)

2010-10-22

Projektområde: 808

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	1,3
ISOPODA, gråsuggor						
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2		
ACARI, sötvattens kvalster						
Acari	0	3	0		5	0,4
ODONATA, trollsländor						
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	*	1	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	35	3,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	45	3,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	25	2,1
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	25	2,1
Leptophlebia sp.		1	2	3	275	23,5
PLECOPTERA, bäcksländor						
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	5	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor						
Sialis sp. (lutaria gr.)		1	3	2	5	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor						
Limnephilidae (flergälad, art 1)		0	5	0	5	0,4
Limnephilidae		0	5	0	5	0,4
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	225	19,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	5	0,4
Oxyethira sp.		2	0	0	5	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	*	1	3	3		
Polycentropodidae		0	0	0	15	1,3
COLEOPTERA, skalbaggar						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	5	0,4
DIPTERA, tvåvingar						
Ceratopogonidae		0	0	0	5	0,4
Chironomidae		0	0	0	200	17,1
GASTROPODA, snäckor						
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3	15	1,3
BIVALVIA, musslor						
Pisidium sp.		1	1	0	250	21,4
SUMMA (antal individer):					1170	100
Totalantal taxa:					20	

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller 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. Tvärälven, Tvärälven (17BTF0513)

2010-10-22

Projektområde: 808

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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			3	1	1,0	1,5	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari		0	3	0			1	1	1	0,6	0,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	2	3		1	1	1,4	2,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		5		1		1,2	1,8	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	4	11	1	2	2	4,0	5,9	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	8	4	6	7		5,0	7,3	
Leptophlebia sp.		1	2	3					1	0,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4		2		1		0,6	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3				1	2	0,6	0,9	
Athripsodes sp.		0	0	3					2	0,4	0,6	
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)		5	0	3	2			2	1	1,0	1,5	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3	28	18	9	32	7	18,8	27,6	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4				2	1	0,6	0,9	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	1					0,2	0,3	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3		2		1	1	0,8	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	1					0,2	0,3	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	7	16	8	2	1	6,8	10,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		1		1		0,4	0,6	
Chironomidae		0	0	0	14	16	6	14	14	12,8	18,8	
Simuliidae		0	1	0	2	12	1			3,0	4,4	
Tabanidae		0	3	0	1					0,2	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	8	12	7	9	6	8,4	12,3	
SUMMA (antal individer):					79	102	39	80	41	68,2	100	
SUMMA (antal taxa):					13	12	8	16	12	12,2		

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

154. Alstern, Stegelnäset (17BTF0411)

2010-10-23

Projektområde: 812

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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							
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)		3	3	0				2	3	1,0	0,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta		0	2	0	2	17	21	15	28	16,6	13,7
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	9	21	21	17	26	18,8	15,5
Ephemeroptera, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	1	5	4	2	4	3,2	2,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	3	2	11	6	6	5,6	4,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	4		3		1	1,6	1,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	10	14	8	12	16	12,0	9,9
Leptophlebia sp.		1	2	3	1	2	2	2	1	1,6	1,3
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	1	1				0,4	0,3
Nemoura sp.		0	5	0	2			1		0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3		1		3		0,8	0,7
Athripsodes sp.		0	0	3					2	0,4	0,3
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)		2	4	3	Ov				1	0,2	0,2
Hydroptila sp.		3	0	3			2			0,4	0,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	11	1	6		7	5,0	4,1
Limnephilidae		0	5	0	4			2	2	1,6	1,3
Molanna angustata - Curtis, 1834		2	3	3	1					0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3	1	1	3	1		1,2	1,0
Mystacides sp.		0	2	3				2		0,4	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4			2		1	0,6	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	6	1	2	3		2,4	2,0
Polycentropus sp.		1	3	3		13	12	7	12	8,8	7,2
Polycentropodidae		0	0	0	1				1	0,4	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4				3		0,6	0,5
Sericostomatidae		0	5	0				1	1	0,4	0,3
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3	2	1				0,6	0,5
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.		0	2	0	1					0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hygrotus sp. Ad.		2	3	2			1			0,2	0,2
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)		3	4	3	14	10	7	2	9	8,4	6,9
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3			1			0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	18	8	8	13	4	10,2	8,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	3	1	4	1		1,8	1,5
Chironomidae		0	0	0	2	21	16	11	16	13,2	10,9
Tipulidae		0	5	0	1				1	0,4	0,3
GASTROPODA, snäckor											
Bathymophalus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3	1					0,2	0,2
Radix balthica - (Linné, 1758)		3	4	2		2			2	0,8	0,7
Radix sp. (balthica/labiata)		3	4	2				1	1	0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					99	122	134	107	145	121,4	100
SUMMA (antal taxa):					20	16	16	17	19	17,6	

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

155. Alstern, Storön (17BTF0412)

2010-10-23

Projektområde: 812

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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	0,2
Polycelis sp.	1	3	0				1			0,2	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		3			1		0,8	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		23		1	3	16	8,6	6,8
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpot)	0	3	0		1					0,2	0,2
Glossiphoniidae	0	3	0						1	0,2	0,2
Haemopsis sanguisuga - (Linné, 1758)	2	3	0		1					0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		53	46	29	82	39	49,8	39,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1			1		0,4	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	4	2	4	4	3,0	2,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		10	5	14	21	14	12,8	10,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura sp.	0	5	0		1		1		1	0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydroptila sp.	3	0	3					1		0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	2	2	3	6	3,4	2,7
Limnephilus sp.	*	0	5	0							
Limnephilidae	0	5	0		6	3	3	2	14	5,6	4,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						1	0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1					0,2	0,2
Mystacides sp.	0	2	3		1				2	0,6	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,2
Polycentropus sp.	1	3	3		3	4	4	10	1	4,4	3,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		8	2	4	1	11	5,2	4,1
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	*	2	4	3							
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				2			0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Gyrinus sp. Ad.	0	3	0				1		4	1,0	0,8
Nebrioporus depressus Ad. - (Fabricius, 1775)	4	3	3				1			0,2	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		3	8	4	4		3,8	3,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	16	13	33	15	16,4	12,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	14	1		3,4	2,7
Chironomidae	0	0	0		2	2	8		8	4,0	3,1
Tabanidae	0	3	0			1				0,2	0,2
Tipulidae	*	0	5	0							
GASTROPODA, snäckor											
Bathymorphus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3		1					0,2	0,2
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3							
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2					1		0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					130	95	105	169	137	127,2	100
SUMMA (antal taxa):					19	12	17	14	15	15,4	

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

156. Alstern, Paradishytan (17BTF0413)

2010-10-23

Projektområde: 812

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828

**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	0,3
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0				1	1			0,4	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		7	2	3	8	15		7,0	12,1
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		10	10	16	11	28		15,0	25,9
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0				1	1			0,4	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		4	1	1	2			1,6	2,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	1	1				0,6	1,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1	1	1				0,6	1,0
Ephemera vulgata - Linné, 1758	*	3	1	3								
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2	5	9	28	17		12,2	21,0
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3						1		0,2	0,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3	4	5	1	9		4,4	7,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1					0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydroptila sp.	3	0	3		2						0,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					2			0,4	0,7
Limnephilidae	0	5	0			1	1				0,4	0,7
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1		1				0,4	0,7
Mystacides sp.	0	2	3		1						0,2	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	*	3	3	4								
Oxyethira sp.	2	0	0				1				0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	1	1		4		1,6	2,8
Polycentropodidae	0	0	0		2	3	1	1	1		1,6	2,8
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4				1				0,2	0,3
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3				1				0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0			1					0,2	0,3
Oulimnius troglodytes Lv. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		5	7	3	3	1		3,8	6,6
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	1			2		0,8	1,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	2	2				1,0	1,7
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1					0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		6	3	4	1	3		3,4	5,9
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2			1					0,2	0,3
SUMMA (antal individer):					49	47	55	58	81		58,0	100
SUMMA (antal taxa):					12	16	18	10	8		12,8	

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

157. Averstadån, Fiskaretorpet (17BTF0417)

2010-10-04

Projektområde: 1001

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.		1	3	0	2						0,4	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	21	28	6	20	22		19,4	27,3
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2		1		3			0,8	1,1
Erpobdella testacea - (Savigny, 1822)		3	3	3					1		0,2	0,3
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0	5	2	2		4		2,6	3,7
Glossiphonia sp. (complanata-typ)		3	3	2					1		0,2	0,3
Glossiphoniidae		0	3	0					1		0,2	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2	1			4			1,0	1,4
Theromyzon tessulatum - (Müller, 1774)		3	3	3					1		0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	18	31	15	32	16		22,4	31,5
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae		0	3	0	1						0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3			1		3		0,8	1,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3			3				0,6	0,8
Leptophlebia sp.		1	2	3				1			0,2	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria - (Linné, 1758)		1	3	2					2		0,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)		1	5	2					2		0,4	0,6
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)		0	5	3	1						0,2	0,3
Limnephilus sp.		0	5	0				2	4		1,2	1,7
Limnephilidae		0	5	0	5	2	5	2	6		4,0	5,6
Mystacides sp.		0	2	3		1					0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1		1	1	2		1,0	1,4
Chironomidae		0	0	0	2	1	6	3	2		2,8	3,9
Muscidae		0	3	0		1					0,2	0,3
Simuliidae		0	1	0	1	1					0,4	0,6
GASTROPODA, snäckor												
Planorbis planorbis - (Linné, 1758)		5	4	3					2		0,4	0,6
Stagnicola sp. (palustris-gr.)	*	4	4	0								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	5	11	3	19	15		10,6	14,9
Sphaerium sp.	*	3	1	3								
SUMMA (antal individer):					63	79	42	87	84		71,0	100
SUMMA (antal taxa):					11	9	9	9	13		10,2	

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

158. Slöan, Värmlandsbro (17BTF0436)

2010-10-04

Projektområde: 1001

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0		1		3		0,8	0,8	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	9	25	8	10	6	11,6	11,5	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2		2		1		0,6	0,6	
Glossiphonia sp. (complanata-typ)		3	3	2				1		0,2	0,2	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2		2		5	5	2,4	2,4	
Theromyzon tessulatum - (Müller, 1774)	*	3	3	3								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	28	23	32	88	66	47,4	46,8	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis vernus - Curtis, 1834		4	4	2	Ov	1		1	2	0,8	0,8	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3			8			1,6	1,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		2	1	1	1	1,0	1,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.		0	5	0				5		1,0	1,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)		4	3	3			1			0,2	0,2	
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	*	1	5	2								
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3		1	2			0,6	0,6	
Limnephilus sp. (annan)	*	0	5	0								
Limnephilus sp. (extricatus-typ)		0	5	3		1		2		0,6	0,6	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)		1	3	3				1		0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.		0	4	3				1		0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0			1	1		0,4	0,4	
Chironomidae		0	0	0		6	3	40	22	11	16,4	16,2
Simuliidae		0	1	0		10	1		27	3	8,2	8,1
Tipulidae		0	5	0				1		0,2	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)		5	4	2				1		0,2	0,2	
Bathymophalus contortus - (Linné, 1758)		4	4	3		1	1	1		0,6	0,6	
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)		4	4	2				1		0,2	0,2	
Stagnicola sp. (palustris-gr.)		4	4	0					1	0,2	0,2	
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774		5	4	2	Ov			1		0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		2	5	5	6	9	5,4	5,3
SUMMA (antal individer):					60	65	100	178	103	101,2	100	
SUMMA (antal taxa):					9	11	11	19	8	11,6		

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.

159. Portilaån, Grums (17BTF0432)

2010-10-07

Projektområde: 1002

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0				1	1	1	0,6	1,7	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	14	14	2	5	8,0	23,1	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,6	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1		1		1	0,6	1,7	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		25	11	19	5	3	12,6	36,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		1				1	0,4	1,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			4	10		4	3,6	10,4	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.	0	5	0		1	5	1	2	5	2,8	8,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		2	2				0,8	2,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				1			0,2	0,6	
Limnephilus sp. (extricatus-typ)	0	5	3				1			0,2	0,6	
Lype sp.	4	4	2					1		0,2	0,6	
Micropterna sequax - Mc Lachlan, 1875	0	5	0				1			0,2	0,6	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,6	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3		1					0,2	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1			1		0,4	1,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	3	1		2	1,4	4,0	
Psychodidae	0	0	0				1	1		0,4	1,2	
Simuliidae	0	1	0				3			0,6	1,7	
Tipulidae	0	5	0				1			0,2	0,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				3		1	0,8	2,3	
SUMMA (antal individer):					40	39	58	13	23	34,6	100	
SUMMA (antal taxa):					10	6	14	7	9	9,2		

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

160. Glumman, Väse kyrka (17BTF0423)

2010-10-08

Projektområde: 1003

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2						0,4	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		16	8	8	1	5		7,6	5,8
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1					0,2	0,2
Erpobdella sp.	0	3	0			3			1		0,8	0,6
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		13	3	2		1		3,8	2,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		30	44	30	42	16		32,4	24,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	11	4		2		4,2	3,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1	1			0,4	0,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1	1				0,4	0,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		7		4				2,2	1,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		60	16	64	6	1		29,4	22,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4			2	2				0,8	0,6
Isoperla sp.	0	3	0				1				0,2	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		2		1		1		0,8	0,6
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		11	2	6		1		4,0	3,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			2					0,4	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	1				0,6	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		8	32	33	5	8		17,2	13,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		2			2			0,8	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1					0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0				1				0,2	0,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1				0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	2				0,8	0,6
Polycentropodidae	0	0	0		1	3			2		1,2	0,9
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			2		2			0,8	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1		1	1		0,8	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1	2					0,6	0,5
Hydraena pulchella Ad. - Germar, 1824	0	4	3	Ov	1						0,2	0,2
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3			3			1		0,8	0,6
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		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						0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	4	10	7	3		5,0	3,8
Muscidae	0	3	0		1						0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		9	8	18	7	5		9,4	7,2
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	*	4	4	3								
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		3	6	9				3,6	2,7
SUMMA (antal individer):					176	160	198	74	48		131,2	100
SUMMA (antal taxa):					21	22	19	9	14		17,0	

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

161. Ölman, Hult (17BTF0441)

2010-10-08

Projektområde: 1003

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0			1				0,2	0,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		13	3	11	3	6	7,2	1,6
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1				0,2	0,0
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3		5	1	1	1		1,6	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1			5	1,6	0,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		5	8	2	6	5	5,2	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		26	5	6	3	10	10,0	2,2
Baetis sp.	0	4	0		10	2	1	2	2	3,4	0,8
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1			0,2	0,0
Ephemera sp.	3	1	3		1			3	1	1,0	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	1	1	3	3	2,2	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		26	13	8	9	38	18,8	4,2
Nigrobaetis sp.	2	4	3						4	0,8	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4					8	3	2,2	0,5
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1		1	1	0,8	0,2
Amphinemura sp.	0	4	4			1		5	1	1,4	0,3
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5		2			3	3	1,6	0,4
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		2				1	0,6	0,1
Leuctra sp.	0	2	0					2		0,4	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,0
Nemoura sp.	0	5	0		1	1				0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1					0,2	0,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		10	2	1	1	6	4,0	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		5	1	4	5	9	4,8	1,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		5			5	2	2,4	0,5
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1			2	0,8	0,2
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov			1			0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		1	2			1	0,8	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1					0,2	0,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		10	1	2	7	5	5,0	1,1
Limnephilidae	0	5	0		2			1		0,6	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1	1				0,4	0,1
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3				1			0,2	0,0
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov					1	0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	3	1			1,0	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1		1	1	1	0,8	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1			1		0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		2		1	2		1,0	0,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1		1			0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		1			1		0,4	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		7	8	3	2	1	4,2	0,9
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2				1	0,6	0,1
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3		1					0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2					0,4	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2		1	1	0,8	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2	1		2	1,0	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		609	207	194	331	303	328,8	73,1
Limoniidae	0	4	0		3					0,6	0,1
Pediciidae	0	3	0				1			0,2	0,0
Psychodidae	0	0	0			1				0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		23	8	17	4	7	11,8	2,6
Tipulidae	0	5	0					1		0,2	0,0

162. Panken, Panken (17BTF0517)

2010-10-08

Projektområde: 1003

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0			1	1			0,4	1,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		11	9	18	3	3	8,8	21,3
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0						1	0,2	0,5
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1	1	0,4	1,0
Theromyzon sp.	* 0	3	0								
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			2			5	1,4	3,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			2	2	1	1	1,2	2,9
ODONATA, trollsländor											
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	* 1	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			2	2		1	1,0	2,4
Caenis robusta - Eaton, 1884	5	2	3	Ov		1	1		2	0,8	1,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	* 1	4	3								
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	* 0	5	3								
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Helophorus sp. Ad.	* 0	5	0								
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		33	42	22	28	3	25,6	61,8
GASTROPODA, snäckor											
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)	5	1	2						1	0,2	0,5
Gyraulus sp.	4	4	0		1				1	0,4	1,0
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2						1	0,2	0,5
Viviparus sp.	5	4	3		1					0,2	0,5
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1				1	0,4	1,0
SUMMA (antal individer):					47	59	47	33	21	41,4	100
SUMMA (antal taxa):					5	7	7	4	12	7,0	

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

163. Lötälven, Järsberg (17BTF0428)

2010-10-21

Projektområde: 1005

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3	5	5	1	4	3,6	3,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1			0,4	0,4
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,2
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0		1		1			0,4	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		42	8	13	10	26	19,8	18,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	8	17	14	11	12,4	11,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		9			7	5	4,2	3,9
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		12	3	1	3	9	5,6	5,2
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		7			2	4	2,6	2,4
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		12	5	11	15	12	11,0	10,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					1	1	0,4	0,4
Nemoura sp.	0	5	0			2	2	1		1,0	0,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1			3	19	4,6	4,3
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5					1		0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		4	8	11	6	9	7,6	7,0
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1	1			0,4	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3		1		0,8	0,7
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	Ov	10		2		2	2,8	2,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1			3	0,8	0,7
Limnephilidae	0	5	0			1	1		1	0,6	0,6
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1			0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			5		1		1,2	1,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,2
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	* 0	5	4								
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	1	0,4	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		4	1	2	3	2	2,4	2,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	3	1		1	1,2	1,1
Sericostomatidae	0	5	0				2		3	1,0	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						2	0,4	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2	1	2	3	4	2,4	2,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	1	2	1		1,0	0,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		6	5	1	4	10	5,2	4,8
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		2	3		1	2	1,6	1,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1	2			0,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		3	3	4	4	4	3,6	3,3
Limoniidae	0	0	0			2				0,4	0,4
Pediciidae	0	3	0		3	1	2	1	6	2,6	2,4
Simuliidae	0	1	0			3	1	3	4	2,2	2,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	6				1,6	1,5
SUMMA (antal individer):					137	81	86	90	146	108,0	100
SUMMA (antal taxa):					19	23	21	23	23	21,8	

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

164. Slinkerudsbäcken, Slinkerud (17BTF0045)

2010-10-07

Projektområde: 113 Västra Silen

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

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0			1					0,2	0,4
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1					0,4	0,8
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0			1		1			0,4	0,8
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3						1		0,2	0,4
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1		1			0,4	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		10	5	4	13	8		8,0	15,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		10	9	3	18	17		11,4	21,8
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		2				3		1,0	1,9
Nemoura sp.	0	5	0				1				0,2	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		3	11		10	12		7,2	13,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2		2		3		1,4	2,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		8	7	2	12	4		6,6	12,6
Limnephilidae	0	5	0		1		1	1			0,6	1,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1			0,2	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	11	1	6	12		6,4	12,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1						0,2	0,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2						0,4	0,8
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1					0,2	0,4
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	2		1	2		1,2	2,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0				2				0,4	0,8
Empididae	0	3	0		2		2	1			1,0	1,9
Simuliidae	0	1	0		4		1	7	4		3,2	6,1
Tipulidae	* 0	5	0									
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			6					1,2	2,3
SUMMA (antal individer):					49	56	19	72	66	52,4	100	
SUMMA (antal taxa):					14	11	10	12	10	11,4		

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.

165. Sulviksbäcken, Marefjället (17BTF0152)

2010-10-06

Projektområde: 0000

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111 (sammelprov)

**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	0,9
ODONATA, trollsländor						
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	*	3	3	3		
EPHEMEROPTERA, dagsländor						
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	25	4,6
Baetis sp.		0	4	0	15	2,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	10	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor						
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4	20	3,7
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	*	1	4	3		
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	*	3	5	5		
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3		
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3	30	5,5
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4	10	1,8
TRICHOPTERA, nattsländor						
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4	45	8,3
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	*	4	1	4	Ov	
Philopotamus montanus - (Donovan, 1813)		4	1	4	Ov	5
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3	5	0,9
Rhyacophila sp.		0	3	3	25	4,6
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	10	1,8
Sericostomatidae		0	5	0	10	1,8
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)		2	4	3	95	17,4
COLEOPTERA, skalbaggar						
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	5	0,9
Elodes sp. Lv.	*	0	2	0		
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4	30	5,5
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3	5	0,9
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	160	29,4
DIPTERA, tvåvingar						
Chironomidae	*	0	0	0		
Limoniidae	*	0	0	0		
Pediciidae		0	3	0	5	0,9
Simuliidae		0	1	0	30	5,5
SUMMA (antal individer):					545	100
Totalantal taxa:					24	

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

166. Vingån, Vingån (17BTF0404)

2010-10-06

Projektområde: 0000

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		50	10	20	18	20	23,6	18,4	
Amphinemura sp.	0	4	4		60	65	60	33	60	55,6	43,2	
Brachyptera risi - (Morton, 1896)	1	4	3		3	1		4	4	2,4	1,9	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4		4	2	1		1	1,6	1,2	
Isoperla sp.	0	3	0			1				0,2	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		48	30	36	22	30	33,2	25,8	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		12			2		2,8	2,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			1				0,2	0,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		3	2		3	1	1,8	1,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilidae	0	5	0		2	3	3		1	1,8	1,4	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1		1			0,4	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834) *	1	3	3									
Polycentropodidae	0	0	0		2					0,4	0,3	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1		2			0,6	0,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0					11	1	2,4	1,9	
Pediciidae	0	3	0			1			3	0,8	0,6	
Simuliidae	0	1	0					1	1	0,4	0,3	
SUMMA (antal individer):					186	118	123	94	122	128,6	100	
SUMMA (antal taxa):					9	9	6	7	9	8,0		

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.

167. Skårdalsvattnet, Kultarönningen (17BTF0406)

2010-10-05

Projektområde: 0000

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		6	1	9	9	15	8,0	5,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1				0,2	0,1
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0						1	0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2					1	6	1,4	1,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		23	32	16	8	9	17,6	12,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0		3	1			2	1,2	0,8
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)	1	3	3		1				1	0,4	0,3
Libellulidae	0	3	0				1			0,2	0,1
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825)	2	3	3		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	2	2	3	6	2,8	1,9
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		3	5	4	1	1	2,8	1,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		5	7	3	9	7	6,2	4,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		19	26	4	7	13	13,8	9,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		21	17	6	53	16	22,6	15,7
Leptophlebia sp.	1	2	3		8	32	4	29	19	18,4	12,7
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1					0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agrypnia sp.	0	3	0		2			1		0,6	0,4
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864	2	3	3			1				0,2	0,1
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2						1	0,2	0,1
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov			1			0,2	0,1
Holocentropus dubius - (Rambur, 1842)	2	3	2			2		2	1	1,0	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	2	2		1	1,4	1,0
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)	0	5	3		1		1	1	1	0,8	0,6
Limnephilidae	0	5	0		1	6	6	2	4	3,8	2,6
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1		1	1		0,6	0,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		2		1	1	5	1,8	1,2
Mystacides sp.	0	2	3					1	5	1,2	0,8
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	0	2	0					54	52	21,2	14,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	3			0,8	0,6
Chironomidae	0	0	0		19	22	9	5	14	13,8	9,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	1	0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					121	158	73	189	181	144,4	100
SUMMA (antal taxa):					17	15	15	16	18	16,2	

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

168. Klarälven, Mellersta sidofåran (17BTF0414)

2010-10-06

Projektområde: 0000

Det. Jenny Palmkvist, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



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		7	9	12	4	4	7,2	2,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1	1		0,6	0,2	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0		3		2		2	1,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		13	12	11	10	11	11,4	3,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		5		5	5	2	3,4	1,0	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1					0,2	0,1	
Ephemera sp.	3	1	3		1					0,2	0,1	
Ephemerella aurivillii - (Bengtsson, 1908)	2	4	4	Ov	1			1		0,4	0,1	
Ephemerella mucronata - (Bengtsson, 1909)	4	4	4	Ov	30	29	17	20	18	22,8	6,7	
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912	3	4	4	Ov	30	48	35	45	50	41,6	12,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2		5	5		2,4	0,7	
Heptagenia sp.	0	4	3		2					0,4	0,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				1			0,2	0,1	
Amphinemura sp.	0	4	4			2				0,4	0,1	
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	2	3	4			1				0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	0		2	3	1	4	4	2,8	0,8	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1			0,2	0,1	
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)	2	3	5		1		1			0,4	0,1	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1	1		0,4	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		40	105	150	65	200	112,0	33,0	
Athripsodes sp.	0	0	3		5	5	2	2	1	3,0	0,9	
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov	2	10	31	2	8	10,6	3,1	
Ceraclea nigronervosa - (Retzius, 1783)	3	0	3					1		0,2	0,1	
Arctopsyche ladogensis - (Kolenati, 1859)	4	0	5	Ov		1				0,2	0,1	
Ceratopsyche nevae - (Kolenati, 1858)	4	1	5	Ov			2			0,4	0,1	
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov		3	1	2		1,2	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		19	32	37	35	9	26,4	7,8	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1					0,2	0,1	
Hydropsyche sp.	0	1	0		2		8		3	2,6	0,8	
Hydroptila sp.	3	0	3			1			2	0,6	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		16	10	12	11	11	12,0	3,5	
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,1	
Micrasema setiferum - (Pictet, 1834)	0	4	3	Ov	1	1				0,4	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1		0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2	2	4	2	2	2,4	0,7	
Rhyacophila sp.	0	3	3			1		2	2	1,0	0,3	

Forts. nästa sida.

Lokal 168. forts.

COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	1	1	1	1,4	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	12	12	18	15	5	12,4	3,6
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3	2	3	2	1	1	1,8	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	20	22	30	30	12	22,8	6,7
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										
Ceratopogonidae	0	0	0			1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0	2	6	4	1	4	3,4	1,0
Pediciidae	0	3	0		1	1	3		1,0	0,3
GASTROPODA, snäckor										
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2	4	14	60	12	40	26,0	7,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1					0,2	0,1
SUMMA (antal individer):				230	338	457	282	392	339,8	100
SUMMA (antal taxa):				26	23	27	24	18	23,6	

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

169. Klarälven, Innersta sidofåran (17BTF0415)

2010-10-06

Projektområde: 0000

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	*	3	3	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		12	3	18	4	7,4	3,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0				1		0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	1	26	1	11	4	8,6	3,8	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari		0	3	0	1			1	1	0,6	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)		4	4	3			2		2	0,8	0,4	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	6	7	1	6	14	6,8	3,0	
Baetis sp.		0	4	0	2	1		1	4	1,6	0,7	
Ephemerella aurivillii - (Bengtsson, 1908)	*	2	4	4	Ov							
Ephemerella mucronata - (Bengtsson, 1909)		4	4	4	Ov		6	5	5	2	3,6	1,6
Heptagenia dalecarlica - Bengtsson, 1912		3	4	4	Ov	45	40	35	55	36	42,2	18,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3			10				2,0	0,9
Heptagenia sp.		0	4	3				5	5		2,0	0,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3					1	1	0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4		3					0,6	0,3
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		24	55	55	100	12	49,2	21,6
Amphinemura sp.		0	4	4			10				2,0	0,9
Diura nanseni - (Kempny, 1900)		2	3	4		1		6	1	1	1,8	0,8
Isoperla sp.		0	3	0			1	2	1		0,8	0,4
Nemoura hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		1	2		1	6	2,0	0,9
Nemoura sp.		0	5	0		2	1	2	1	1	1,4	0,6
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4				1	2		0,6	0,3
Siphonoperla burmeisteri - (Pictet, 1841)		2	3	5		1	5	2	1	3	2,4	1,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4		44	19	6	20	26	23,0	10,1
Apatania sp.		0	5	0				1			0,2	0,1
Arctopsyche ladogensis - (Kolenati, 1859)		4	0	5	Ov				1		0,2	0,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)		4	3	3			1		1		0,4	0,2
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)		1	5	2					1		0,2	0,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865		0	1	2	Ov		3		2		1,0	0,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3		8	27	6	4	22	13,4	5,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		3	6	3	1	4	3,4	1,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		5	5	5	24	5	8,8	3,9
Limnephilidae												
Oxyethira sp.		2	0	0			1			3	0,8	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			2				0,4	0,2
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)		1	3	3			3	2	1	3	1,8	0,8
Rhyacophila sp.		0	3	3		2	1	1		1	1,0	0,4
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4		1			2		0,6	0,3
Sericostomatidae		0	5	0		2	3	2	2	2	2,2	1,0

Forts. nästa sida.

Lokal 169 forts.

COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1		0,2	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	3	5	1	9		3,6	1,6
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			1	2	3	1,6	0,7
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1	0,4	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	5	3	3	1	1	2,6	1,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3	1					0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				1		0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	1	2	2	1		1,2	0,5
Chironomidae	0	0	0		13	2	10	22	9,4	4,1
Limoniidae	*	0	0	0						
Pediciidae	0	3	0	6	3	8	5	1	4,6	2,0
Simuliidae	0	1	0	1	4	7	20	10	8,4	3,7
Tipulidae	0	5	0			1	2		0,6	0,3
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1		0,2	0,1
Radix sp. (balthica/labiata)	*	3	4	2						
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	*	1	1	0						
SUMMA (antal individer):				169	280	172	324	196	228,2	100
SUMMA (antal taxa):				22	28	28	36	25	27,8	

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

170. Edanebäcken, Edane (17BTF0421)

2010-10-06

Projektområde: 0000

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

**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								
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.		1	3	0				1			0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0			1				0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2								
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0			1	1			0,4	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3		6	26	10	22	15	15,8	18,5
Baetis sp. (rhodani-typ)		0	4	0		2	6	2	3	2	3,0	3,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3				1			0,2	0,2
Leptophlebia sp.		1	2	3			1				0,2	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		1	4	11	3	8	5,4	6,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4			1				0,2	0,2
Amphinemura sp.		0	4	4				1			0,2	0,2
Nemoura sp.		0	5	0		1				1	0,4	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834		3	4	4			1	1			0,4	0,5
Ceraclea sp.		3	0	3			1	1			0,4	0,5
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3		1	2				0,6	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			4	2	1		1,4	1,6
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		4	43	1	41	4	18,6	21,8
Hydropsyche sp.		0	1	0				1			0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3		4	9	16	6	4	7,8	9,2
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3		1					0,2	0,2
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859		2	3	3			1			1	0,4	0,5
Rhyacophila sp.		0	3	3			3	1	1		1,0	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824		3	4	4						2	0,4	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3					2		0,4	0,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3								
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		2	9	17	8	6	8,4	9,9
Empididae		0	3	0		3	2		1	2	1,6	1,9
Muscidae		0	3	0					1		0,2	0,2
Simuliidae		0	1	0		6	21		17	24	13,6	16,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		2	5	5	2	3	3,4	4,0
SUMMA (antal individer):						33	141	72	108	72	85,2	100
SUMMA (antal taxa):						12	19	16	13	12	14,4	

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

171. Noret, Rombotten (17BTF0429)

2010-10-07

Projektområde: 0000

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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		2		2		4		1,6	0,7
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				2	3			1,0	0,4
Erpobdella sp.	0	3	0					1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		20	5	21	14	12		14,4	6,0
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0					1			0,2	0,1
ARANEA, spindlar												
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0			1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3					1			0,2	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3			1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	4	3	6	2		3,2	1,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		5	6	5	1	1		3,6	1,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1				0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.	0	5	0				1				0,2	0,1
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			5		4			1,8	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3						1		0,2	0,1
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2				1	1			0,4	0,2
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		11	1	18	5	10		9,0	3,8
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3			1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		3	1	13	10	2		5,8	2,4
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1				0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1		4	4			1,8	0,8
Chironomidae	0	0	0		64	173	136	169	38		116,0	48,7
Limoniidae	0	0	0		1		3		2		1,2	0,5
Simuliidae	0	1	0		23	302	14	27	3		73,8	31,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4			1	6		2,2	0,9
Sphaerium sp.	3	1	3						1		0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					135	500	226	248	82		238,2	100
SUMMA (antal taxa):					11	10	15	13	12		12,2	

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

172. Ämtan, Prästbol (17BTF0440)

2010-10-18

Projektområde: 0000

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		12	12	10	16	11	12,2	24,7
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1			9	2,4	4,9
ODONATA, trollsländor											
Somatochlora metallica - (Vander Linden, 1825) *	2	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		16	24	13	7	7	13,4	27,1
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		1					0,2	0,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3					3		0,6	1,2
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			3	1	1		1,0	2,0
Leptophlebia sp.	1	2	3		8	8		4	2	4,4	8,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1					0,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura sp.	0	5	0		1	1	2			0,8	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1	1	1	1	0,8	1,6
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2				1			0,2	0,4
Limnephilus sp. (rhombicus-typ)	0	5	3		1					0,2	0,4
Limnephilus sp.	0	5	0					1		0,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0			1				0,2	0,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1					0,2	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Callicorixa sp.	0	2	0						2	0,4	0,8
Sigara sp.	0	2	0				1			0,2	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2		1	1				0,4	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1		1		0,6	1,2
Chironomidae	0	0	0		11	6	17	8	11	10,6	21,5
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	*	4	4	3							
SUMMA (antal individer):					57	59	46	42	43	49,4	100
SUMMA (antal taxa):					13	10	8	8	7	9,2	

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

176. Norsbäckskanalen (17BTF0507)

2010-10-21

Projektområde: 0000

Det. Robert Rådén, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111



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			
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	*	4	1	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	44	48	54	77	40	52,6	51,1	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2	1					0,2	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	3	5	18	15	12	10,6	10,3	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari		0	3	0	3	1		2		1,2	1,2	
ODONATA, trollsländor												
Erythromma najas - (Hansemann, 1823)		1	3	3	1	1				0,4	0,4	
Platynemis pennipes - (Pallas, 1771)		2	3	3			3		1	0,8	0,8	
Ephemeroptera, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3		2	3			1,0	1,0	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	6	3	2	14	2	5,4	5,2	
Cloeon sp. (dipterum gr.)		0	4	3	1	8	10	8	5	6,4	6,2	
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3	2	1				0,6	0,6	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3			1			0,2	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3	1					0,2	0,2	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)		1	2	3	1					0,2	0,2	
Leptophlebia sp.		1	2	3	1	2	3	2	3	2,2	2,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.		0	5	0	1					0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864		2	3	3				1		0,2	0,2	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3	1				1	0,4	0,4	
Glyptotendipes pellucidus - (Retzius, 1783)		1	5	2		1	1		2	0,8	0,8	
Limnephilidae (flergälad, art 2)		0	5	0		1				0,2	0,2	
Limnephilus sp.		0	5	0					3	0,6	0,6	
Limnephilidae		0	5	0		3	4			1,4	1,4	
Lype sp.		4	4	2		1				0,2	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3				1		0,2	0,2	
Mystacides sp.		0	2	3		2		4		1,2	1,2	
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			1			0,2	0,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3				3		0,6	0,6	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Corixidae		0	0	0					1	0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Gyrinus sp. Ad.	*	0	3	0								
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.		0	4	3				1		0,2	0,2	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3					1	0,2	0,2	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		1		3	1	1,0	1,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		2		3	2	1,4	1,4	
Chironomidae		0	0	0	3	6	18	4	22	10,6	10,3	
Limoniidae		0	0	0			1			0,2	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)		4	4	3			1			0,2	0,2	
Gyraulus crista - (Linné, 1758)		5	4	2	Ov		1		1	0,4	0,4	
SUMMA (antal individer):					69	89	121	139	97	103,0	100	
SUMMA (antal taxa):					13	17	14	14	14	14,4		

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

177. Storforsälven (17BTF0508)

2010-10-23

Projektområde: 0000

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: BIN RR 111

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1					0,2	0,2
Polycelis sp.	1	3	0		1						0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	1	2	2	1		1,4	1,6
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	4	2		1		1,6	1,8
Erpobdella sp.	0	3	0		1			1	2		0,8	0,9
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		48	41	33	66	24		42,4	47,9
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2		2				0,8	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			8	5	5	1		3,8	4,3
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		1	4		1			1,2	1,4
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3						1		0,2	0,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1	2		1		0,8	0,9
Leptophlebia sp.	1	2	3					1			0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1			1		0,6	0,7
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		4	13	22	9	3		10,2	11,5
Limnephilidae	0	5	0			1			2		0,6	0,7
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			3	1		1		1,0	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1		1			0,6	0,7
Rhyacophila sp.	0	3	3			1	1	1			0,6	0,7
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	9	2	9	8		5,8	6,5
Chaoboridae	0	3	0					1			0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		1	1	10	6	1		3,8	4,3
Simuliidae	0	1	0		9	17	23	6	2		11,4	12,9
BIVALVIA, musslor												
Sphaerium sp.	3	1	3					1			0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					72	107	105	110	49		88,6	100
SUMMA (antal taxa):					12	14	12	12	13		12,6	

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.

178. Ävjan, Ävjan (17BTF0514)

2010-10-07

Projektområde: 0000

Det. Carin Nilsson, 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			1	4	1,2	1,2	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2								
Erpobdella sp.	0	3	0			1				0,2	0,2	
Piscicola geometra - (Linné, 1761)	4	3	3		1	1				0,4	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		25	27	28	17	18	23,0	22,2	
ODONATA, trollsländor												
Coenagrion hastulatum - (Charpentier, 1825)	0	3	0					1		0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1	1	0,4	0,4	
Cloeon sp. (dipterum gr.)	0	4	3		12	14	6	100	200	66,4	64,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			1			4	1,0	1,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Limnephilus sp.	0	5	0		3		2	1		1,2	1,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Callicorixa praeusta - (Fieber, 1848)	2	2	0					1	2	0,6	0,6	
Hesperocorixa sahlbergi - (Fieber, 1848)	2	2	0					2		0,4	0,4	
Notonecta glauca - Linné, 1758	2	3	0				1			0,2	0,2	
Sigara dorsalis - (Leach, 1817)	0	2	0				1		2	0,6	0,6	
Sigara fossarum - (Leach, 1817)	2	2	0		3					0,6	0,6	
Sigara sp.	0	2	0						4	0,8	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Ilybius sp. Lv.	0	3	0		1	1				0,4	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		4	3	7	2	7	4,6	4,4	
Culicidae	0	0	0			1				0,2	0,2	
Simuliidae	0	1	0						1	0,2	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2					1	1	0,4	0,4	
Bathynomphalus contortus - (Linné, 1758)	*	4	4	3								
Stagnicola sp. (palustris-gr.)	*	4	4	0								
Valvata cristata - O. F. Müller, 1774	5	4	2	Ov	1					0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1					0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					52	49	45	127	244	103,4	100	
SUMMA (antal taxa):					10	7	6	10	10	8,6		

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.

179. Rådasjön, Rådasjön (17BTF0518)

2010-10-18

Projektområde: 0000

Det. Carin Nilsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
HYDROZOA, hydror												
Hydridae	4	1	0						1	0,2	0,1	
NEMERTEA, slemmaskar												
Prostoma sp.	*	0	3	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		17	11	18	8	6	12,0	8,6	
AMPHIPODA, märkräftor												
Pallasea quadrispinosa - Sars, 1867	5	5	4	Ov		2		1		0,6	0,4	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			2	5	13	18	7,6	5,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3					1		0,2	0,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		7	7	6	11	9	8,0	5,7	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1				0,2	0,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		4	5	20	16	14	11,8	8,4	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3			2		1,0	0,7	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Anobolia sp.	3	5	3				1			0,2	0,1	
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)	2	5	3					1		0,2	0,1	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1				0,2	0,1	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3				1	1	2	0,8	0,6	
Holocentropus sp.	0	3	2						1	0,2	0,1	
Hydroptila sp.	3	0	3		3	4	1	8	5	4,2	3,0	
Molanna angustata - Curtis, 1834	2	3	3		1					0,2	0,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		2	1	1	2		1,2	0,9	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1		0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0		3	4	2	4	4	3,4	2,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.	0	2	0		2	147	92	114	18	74,6	53,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				1			0,2	0,1	
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2				1			0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1	2	1	1,0	0,7	
Chironomidae	0	0	0		1	11	5	20	17	10,8	7,7	
Tabanidae	0	3	0			1				0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0						2	0,4	0,3	
SUMMA (antal individer):					43	198	155	205	98	139,8	100	
SUMMA (antal taxa):					10	14	14	16	13	13,4		

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

Bilaga 4. Index

MILA/MISA, Försurnings bedömning; DJ-index samt bedömning av näringsstatus för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Vattentyp	MILA/MISA	Försurnings- bedömning	DJ-index	Närings- bedömning
Projektområde 105a					
1. Tarmsälven, Öjersbyn	vattendrag	19	Måttligt surt	12	Hög
Projektområde 108					
2. Silbodalsälven övre, Norra Ström	vattendrag	35	Måttligt surt	13	Hög
3. Tvärvattenbäcken, Tvärdalen	vattendrag	14	Surt	14	Hög
4. Silbodalsälven, Silbodalsälven	vattendrag	54	Måttligt surt	10	God
Projektområde 109					
5. Åsebyälven, Råhögen	vattendrag	30	Nära neutralt	15	Hög
Projektområde 110c					
6. Holmtjärnsbäcken, Mølnerud	vattendrag	56	Måttligt surt	11	God
Projektområde 111					
7. Blommaälven, Blommamossen	vattendrag	52	Nära neutralt	13	Hög
8. Nedre Blomsjön, Blomsjön	sjö	89	Nära neutralt		Hög
9. Nedre Blomsjön, Norrnäs	sjö	83	Måttligt surt		God
Projektområde 112					
10. Moälven, Ögården	vattendrag	12	Surt	14	Hög
Projektområde 113					
164. Slinkerudsbäcken, Slinkerud	vattendrag	35	Surt	12	Hög
Projektområde 113a					
11. Kyrkerudsbäcken, Kyrkerud	vattendrag	18	Måttligt surt	14	Hög
Projektområde 113b					
12. Orviksandsbäcken, Orviksand	vattendrag	34	Måttligt surt	14	God
Projektområde 115					
13. Edsälven, Sanded	vattendrag	9	Måttligt surt	14	Hög
14. Nedre Tvängen, Sätern	sjö	50	Nära neutralt		Hög
15. Sandaälven, Sannaneknatten	vattendrag	46	Nära neutralt	14	Hög
Projektområde 116					
16.järnsjön, Hagarna	sjö	75	Nära neutralt		God
17. järnsjön, Stövelsmossen	sjö	79	Måttligt surt		God
18. järnsjön, Västerås	sjö	64	Nära neutralt		Hög
19. Karlsforsälven, Korsby	vattendrag	50	Nära neutralt	14	God
20. Magdebäcken, Udden	vattendrag	20	Nära neutralt	14	God
21. Mossbäcken, Dammkasen	vattendrag	36	Måttligt surt	14	Hög
Projektområde 117a					
22. Rökbäcken, Rök	vattendrag	20	Måttligt surt	13	Hög
Projektområde 117b					
23. Kasbäcken, Kasen	vattendrag	43	Måttligt surt	12	Hög
Projektområde 117c					
24. Älgåbäcken, Älgåna	vattendrag	39	Måttligt surt	14	God
Projektområde 202					
25. Öjenäsbäcken, Skogslund	vattendrag	26	Måttligt surt	15	Hög
26. Kunttjärnsälven, Kunttjärnsbäcken	vattendrag	72	Nära neutralt	12	God
Projektområde 218					
33. Älgån, Älgå	vattendrag	32	Nära neutralt	14	Hög
Projektområde 219					
36. Viksälven, Vikarälven	vattendrag	31	Nära neutralt	13	God
Projektområde 224					
37. Billingen, Skjutsbol	sjö	85	Nära neutralt		Hög
38. Billingsån, Klässbol	vattendrag	56	Nära neutralt	13	God
Projektområde 227					
39. Sandån, Sandsjön	vattendrag	9	Surt	11	God
Projektområde 228					
40. Noraneälven, Brona	vattendrag	34	Nära neutralt	15	Hög
Projektområde 231a					
41. Gransjön, Bjure	sjö	79	Nära neutralt		God
42. Gransjön, Lyckan	sjö	72	Nära neutralt		Hög

MILA/MISA, Försurnings bedömning; DJ-index samt bedömning av näringsstatus för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Vattentyp	MILA/MISA	Försurnings- bedömning	DJ-index	Närings- bedömning
Projektområde 233					
43. Backälven, Sandbråten	vattendrag	34	Måttligt surt	11	God
44. Kilaälven, Bråten	vattendrag	52	Nära neutralt	10	Måttlig
45. Sättersälven, Björkås	vattendrag	38	Måttligt surt	12	Hög
Projektområde 301					
46. Örvattensbäcken, Hägerskullen	vattendrag	21	Mycket surt	13	Hög
Projektområde 302					
47. Rinnen, Rennstad	sjö	84	Nära neutralt		God
48. Rinnen, Takene	sjö	64	Nära neutralt		Hög
49. Stenbäcken, St Gråsjö	vattendrag	9	Surt	15	Hög
50. Svartånaälven, N Hagen	vattendrag	22	Måttligt surt	15	Hög
51. Vitsandsälven/Vadälven, Vadtorp	vattendrag	31	Nära neutralt	13	Hög
Projektområde 303					
52. Lerbodaälven, Lerbodaälven	vattendrag	48	Nära neutralt	10	Måttlig
Projektområde 401					
53. Lukasbäcken, Svenshöjden	vattendrag	19	Surt	15	Hög
54. Viggan mellan, Bråten	vattendrag	29	Måttligt surt	15	Hög
55. Viggan, Berg	vattendrag	36	Surt	14	Hög
56. Viggan övre, Råviggberget	vattendrag	36	Måttligt surt	14	Hög
Projektområde 402					
57. Hasslan, Kärr	vattendrag	32	Måttligt surt	14	Hög
58. Stor-Hässlingen, Titheden	sjö	70	Nära neutralt		Hög
59. Tuppbäcken, N Granbacken	vattendrag	12	Surt	14	Hög
Projektområde 403					
60. Tvärån, Granås	vattendrag	21	Surt	13	God
Projektområde 404					
63. Mangslidälven Övre, Klasko	vattendrag	20	Måttligt surt	15	Hög
64. Mangslidälven Mellan, Kristinefors	vattendrag	28	Surt	13	Hög
65. Rattån, Sågbacken	vattendrag	31	Surt	14	Hög
66. Öjeån, Snårberg	vattendrag	23	Måttligt surt	15	Hög
67. Rattsjön, Nol-Västansjön	sjö	68	Nära neutralt		Hög
Projektområde 405a					
68. Ackan, Kroksättern	vattendrag	21	Måttligt surt	15	Hög
69. Iglabäcken, Rasjkmyren	vattendrag	25	Surt	14	God
70. Ljusnan us Ö Brocken, Djupdalen	vattendrag	23	Surt	14	Hög
71. Ljusnan us Ackan, Fuggesåsen	vattendrag	19	Måttligt surt	15	Hög
72. Ljusnan us Sikvillen, Björbysättern	vattendrag	40	Surt	13	Hög
73. Sikvillen, Björnflomyren	vattendrag	55	Nära neutralt	12	Hög
Projektområde 405b					
76. Lembergsälven, Ladtfjärnstorp	vattendrag	23	Surt	13	Hög
77. Mjösjöbäcken, Hagen	vattendrag	40	Måttligt surt	15	Hög
78. Sorkan, Kollerud	vattendrag	3	Mycket surt	13	Hög
79. Vägån, Gästgivaregården	vattendrag	28	Måttligt surt	12	Hög
80. Värån, Vasserud	vattendrag	21	Surt	12	God
Projektområde 406					
84. Grundan, Grunnsättern	vattendrag	28	Måttligt surt	15	Hög
85. Grundsjön, Grundhöjden	sjö	80	Nära neutralt		Hög
86. Lillån, Torkbäcken	vattendrag	6	Måttligt surt	15	Hög
Projektområde 411					
87. Lill-Jangen, Kvartersudden	sjö	55	Surt		Hög
Projektområde 413					
88. Pyntbäcken, Pyntbäcken	vattendrag	0	Mycket surt	14	Hög
89. Tvällen, Backarna	sjö	66	Måttligt surt		Hög

MILA/MISA, Försurnings bedömning; DJ-index samt bedömning av näringsstatus för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Vattentyp	MILA/MISA	Försurnings- bedömning	DJ-index	Närings- bedömning
Projektområde 417a					
92. Nyckelvattnet, Gåstjärn	sjö	66	Nära neutralt		God
93. Rottnan, Sibila	vattendrag	38	Måttligt surt	13	Hög
94. Ulvån, Fäbacken	vattendrag	7	Surt	15	Hög
96. Rottnan, Grinnemo	vattendrag	1	Surt	15	Hög
98. Rottnan us Rottnen, Rottnan	vattendrag	30	Måttligt surt	14	Hög
99. Rottnan, Rottnan	vattendrag	53	Måttligt surt	12	God
Projektområde 419					
100. Tolitaälven, Kullen	vattendrag	36	Nära neutralt	13	God
Projektområde 506					
109. Likan, Likenäs	vattendrag	27	Måttligt surt	14	Hög
110. Långlikan, Digerberget	vattendrag	20	Surt	15	Hög
111. Tvärlikan, Knölarna	vattendrag	34	Måttligt surt	15	Hög
Projektområde 507					
113. Fämtan, Österängen	vattendrag	25	Måttligt surt	15	Hög
Projektområde 513					
116. Grundan, Våle	vattendrag	30	Måttligt surt	15	Hög
117. Noret, Öttes	vattendrag	42	Måttligt surt	11	God
118. Noret, Hedås	vattendrag	49	Måttligt surt	14	God
Projektområde 515					
119. Kisjöälven, Kisjöälven	vattendrag	17	Surt	15	Hög
120. Laggälven, Österrike	vattendrag	31	Måttligt surt	14	Hög
121. Sandsjöälven, Sandsjöälven	vattendrag	35	Måttligt surt	13	Hög
Projektområde 517					
124. Gällälven, Heden	vattendrag	23	Surt	14	Hög
125. Klammaälven, Upplundsmossen	vattendrag	28	Måttligt surt	15	Hög
Projektområde 518					
126. Hagälven, Manen	vattendrag	22	Surt	15	Hög
Projektområde 523					
128. Mansån, Dammen	vattendrag	0	Mycket surt	15	Hög
Projektområde 524 a					
129. Skärgeälven, Duvenässåtern	vattendrag	38	Måttligt surt	13	Hög
Projektområde 525					
130. Tångån, Hytthaget	vattendrag	36	Måttligt surt	11	God
Projektområde 526 a					
131. Gårdsjöälven, Ålkärrsrud	vattendrag	45	Nära neutralt	13	Hög
Projektområde 527					
132. Gravån, Gravån, Brotorp	vattendrag	47	Nära neutralt	8	God
Projektområde 602					
133. Alstersälven, Alster	vattendrag	39	Nära neutralt	9	God
134. Alstersälven, Alsterälven	vattendrag	57	Nära neutralt	10	God
135. Alstern, Alstern	sjö	94	Nära neutralt		Hög
Projektområde 701					
136. Dävelsbäcken, Sommersta	vattendrag	20	Måttligt surt	14	Hög
137. Sälsjöbäcken, Krontorp	vattendrag	35	Måttligt surt	14	Hög
Projektområde 801					
138. Eriksdalsälven, Kåringboåsen	vattendrag	37	Måttligt surt	14	Hög
139. Höksjöälven, Tuvbäcksmossen	vattendrag	14	Surt	15	Hög
140. Svartälven övre, Höksjöagen	vattendrag	31	Måttligt surt	15	God
Projektområde 804					
142. Igelälven, Kvarnen	vattendrag	30	Måttligt surt	11	God
143. Ned Tällbergsälven, Abborrtjärn	vattendrag	33	Måttligt surt	12	Hög
Projektområde 805					
144. Basthöjdsälven, Motjärnshyttan	vattendrag	22	Måttligt surt	15	Hög
145. Hyttälven, Motjärnshyttan	vattendrag	28	Måttligt surt	14	God
146. Nordmarksälven, Stjälpet	vattendrag	23	Måttligt surt	15	God
147. Stora Örsjön, Sokären	sjö	80	Måttligt surt		Hög

MILA/MISA, Försurnings bedömning; DJ-index samt bedömning av näringsstatus för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Vattentyp	MILA/MISA	Försurnings- bedömning	DJ-index	Närings- bedömning
Projektområde 806					
148. Sandsjöälven nedre, Nordmark	vattendrag	28	Måttligt surt	15	Hög
149. Sandsjöälven övre, Ö Ladängen	vattendrag	23	Måttligt surt	15	Hög
Projektområde 807a					
151. Lahallälven, Sjöänden	vattendrag	35	Nära neutralt	13	Hög
Projektområde 808					
152. Tvärälven, Vintersjöhöjden	vattendrag	57	Måttligt surt	12	God
153. Tvärälven, Tvärälven	vattendrag	49	Nära neutralt	11	God
Projektområde 812					
154. Alstern, Stegelnäset	sjö	60	Nära neutralt		Hög
155. Alstern, Storön	sjö	49	Nära neutralt		God
156. Alstern, Paradishyttan	sjö	74	Nära neutralt		Hög
Projektområde 1001					
157. Averstadån, Fiskaretorpet	vattendrag	34	Nära neutralt	6	Otillfredsställande
158. Slöan, Värmlandsbro	vattendrag	44	Nära neutralt	6	Otillfredsställande
159. Portilaån, Grums	vattendrag	19	Måttligt surt	7	Måttlig
Projektområde 1003					
160. Glumman, Väse kyrka	vattendrag	61	Nära neutralt	12	God
161. Ölman, Hult	vattendrag	55	Nära neutralt	13	God
162. Panken, Panken	sjö	54	Nära neutralt		Otillfredsställande
Projektområde 1005					
163. Lötälven, Järsberg	vattendrag	21	Måttligt surt	14	Hög
Projektområde 0					
165. Sulviksbäcken, Marefjället	vattendrag	20	Måttligt surt	15	Hög
166. Vingån, Vingån	vattendrag	0	Mycket surt	14	Hög
167. Skårdalsvattnet, Kultarönningen	sjö	76	Måttligt surt		Hög
168. Klarälven, Mellersta sidofåran	vattendrag	58	Nära neutralt	15	Hög
169. Klarälven, Innersta sidofåran	vattendrag	50	Nära neutralt	13	Hög
170. Edanebäcken, Edane	vattendrag	52	Måttligt surt	13	God
171. Noret, Rombotten	vattendrag	48	Måttligt surt	8	Måttlig
172. Ämtan, Prästbol	vattendrag	57	Måttligt surt	10	Måttlig
176. Norsbäckskanalen,	vattendrag	65	Nära neutralt	11	God
177. Storforsälven,	vattendrag	35	Måttligt surt	8	God
178. Ävjan, Ävjan	vattendrag	51	Nära neutralt	7	Otillfredsställande
179. Rådasjön, Rådasjön	sjö	73	Nära neutralt		God

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2010.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Projektområde 105a			
1. Tarmsälven	24		2 180
Projektområde 108			
2. Silbodalsälven övre	25		850
3. Tvärvattenbäcken	26		2 710
4. Silbodalsälven	27	11,4	95
Projektområde 109			
5. Åsebyälven	28		1 080
Projektområde 110c			
6. Holmtjärnsbäcken	29		1 400
Projektområde 111			
7. Blommaälven	30	18,8	5 238
8. Nedre Blomsjön	31		848
9. Nedre Blomsjön	32		1 344
Projektområde 112			
10. Moälven	33		1 210
Projektområde 113			
164. Slinkerudsbäcken	34	11,4	524
Projektområde 113a			
11. Kyrkerudsbäcken	35	18,6	2 498
Projektområde 113b			
12. Orviksandsbäcken	36		1 880
Projektområde 115			
13. Edsälven	37		3 280
14. Nedre Tvängen	38		724
15. Sandaälven	39	24,6	2 624
Projektområde 116			
16.järnsjön	40		160
17. järnsjön	41		684
18. järnsjön	42		100
19. Karlsforsälven	43		6 030
20. Magdebäcken	44		1 440
21. Mossbäcken	45		2 150
Projektområde 117a			
22. Rökbäcken	46		740
Projektområde 117b			
23. Kasbäcken	47	19,4	1 704
Projektområde 117c			
24. Älgåbäcken	48		158
Projektområde 202			
25. Öjenäsbäcken	49	21	1 430
26. Kunttjärnsälven	50	13,8	1 030
Projektområde 218			
33. Älgån	51	20,8	1 762
Projektområde 219			
36. Viksälven	52	15,6	582
Projektområde 224			
37. Billingen	53	17,2	642
38. Billingsån	54	21	3 520
Projektområde 227			
39. Sandån	55	7,8	286
Projektområde 228			
40. Noraneälven	56		3 460
Projektområde 231a			
41. Gransjön	57		288
42. Gransjön	58		760

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2010.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Projektområde 233			
43. Backälven	59	5,6	220
44. Kilaälven	60	9,2	386
45. Sätersälven	61	11,2	284
Projektområde 301			
46. Örvattensbäcken	62	8	610
Projektområde 302			
47. Rinnen	63	12,8	201
48. Rinnen	64	15	287
49. Stenbäcken	65		1 160
50. Svartånaälven	66		910
51. Vitsandsälven/Vadälven	67	15	3 738
Projektområde 303			
52. Lerbodaälven	68	13,6	1 902
Projektområde 401			
53. Lukasbäcken	69		340
54. Viggan mellan	70		1 650
55. Viggan	71	12,8	830
56. Viggan övre	72		620
Projektområde 402			
57. Hasslan	73		1 540
58. Stor-Hässlingen	74	14,2	462
59. Tuppbäcken	75		1 190
Projektområde 403			
60. Tvärån	76		1 270
Projektområde 404			
63. Mangslidälven Övre	77		1 090
64. Mangslidälven Mellan	78	7,8	520
65. Rattån	79	14,8	802
66. Öjeån	80		1 460
67. Rattsjön	81	15,2	478
Projektområde 405a			
68. Ackan	82	19	976
69. Iglabäcken	83		980
70. Ljusnan us Ö Brocken	84	11,6	552
71. Ljusnan us Ackan	85	14,6	1 508
72. Ljusnan us Sikvillen	86		620
73. Sikvillen	87		2 860
Projektområde 405b			
76. Lembergsälven	88		430
77. Mjösjöbäcken	89		1 360
78. Sorkan	90		1 210
79. Vägån	91		1 280
80. Värån	92		880
Projektområde 406			
84. Grundan	93		760
85. Grundsjön	94		316
86. Lillån	95		520
Projektområde 411			
87. Lill-Jangen	96	12,4	285
Projektområde 413			
88. Pyntbäcken	97	9,4	400
89. Tvällen	98	12,8	353
Projektområde 417a			
92. Nyckelvattnet	99		464
93. Rottnan	100	15,6	1 522
94. Ulvån	101		1 930

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtäteten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2010.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Projektområde 417b			
96. Rottnan	102		310
98. Rottnan us Rottnen	103	17,8	1 228
99. Rottnan	104	9	400
Projektområde 419			
100. Tolitaälven	105	19,8	1 164
Projektområde 506			
109. Likan	106	17,8	1 248
110. Långlikan	107	19,2	1 344
111. Tvärlikan	108	22,6	2 080
Projektområde 507			
113. Fämtan	109	18,2	1 174
Projektområde 513			
116. Grundan	110	13,2	458
117. Noret	111	9,8	426
118. Noret	112	16,2	3 482
Projektområde 515			
119. Kijöälven	113		2 450
120. Laggälven	114		1 890
121. Sandsjöälven	115		990
Projektområde 517			
124. Gällälven	116		460
125. Klammaälven	117		810
Projektområde 518			
126. Hagälven	118		4 000
Projektområde 523			
128. Mansån	119	15,6	2 672
Projektområde 524 a			
129. Skärgeälven	120		2 200
Projektområde 525			
130. Tångån	121	19,8	2 502
Projektområde 526 a			
131. Gårdsjöälven	122	21,2	2 514
Projektområde 527			
132. Gravån	123	6,6	7 862
Projektområde 602			
133. Alstersälven	124	11,6	948
134. Alstersälven	125	9,8	254
135. Alstern	126	20	2 478
Projektområde 701			
136. Dävlsbäcken	127	16,4	2 570
137. Sälsjöbäcken	128	23,6	1 366
Projektområde 801			
138. Eriksdalsälven	129		1 170
139. Höksjöälven	130	14,2	1 466
140. Svartälven övre	131		1 100
Projektområde 804			
142. Igelälven	132		22 720
143. Ned Tällbergsälven	133		1 060
Projektområde 805			
144. Basthöjdsälven	134		840
145. Hyttälven	135		1 490
146. Nordmarksälven	136		2 400
147. Stora Örsjön	137	8,8	153
Projektområde 806			
148. Sandsjöälven nedre	138	20,2	1 482
149. Sandsjöälven övre	139		1 390

Totalantal taxa, medelantal taxa samt individtätheten för de undersökta lokalerna i Värmlandslän 2010.

Lokal	Totalantal taxa	Medelantal taxa	Individtäthet (Individer/m ²)
Projektområde 807a			
151. Lahallälven	140		4 400
Projektområde 808			
152. Tvärälven	141		2 340
153. Tvärälven	142	12,2	682
Projektområde 812			
154. Alstern	143	17,6	486
155. Alstern	144	15,4	509
156. Alstern	145	12,8	232
Projektområde 1001			
157. Averstadån	146	10,2	710
158. Slöan	147	11,6	1 012
Projektområde 1002			
159. Portilaån	148	9,2	346
Projektområde 1003			
160. Glumman	149	17	1 312
161. Ölman	150	26	4 500
162. Panken	151	7	166
Projektområde 1005			
163. Lötälven	152	21,8	1 080
Projektområde 0			
165. Sulviksbäcken	153		1 090
166. Vingån	154	8	1 286
167. Skårdalsvattnet	155	16,2	578
168. Klarälven	156	23,6	1 359
169. Klarälven	157	27,8	913
170. Edanebäcken	158	14,4	852
171. Noret	159	12,2	2 382
172. Ämtan	160	9,2	494
176. Norsbäckskanalen	161	14,4	1 030
177. Storforsälven	162	12,6	886
178. Ävjan	163	8,6	1 034
179. Rådasjön	164	13,4	559

Diversitetsindex, ASPT-index, Dansk faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Diversitet	ASPT	Index	
			Danskt fauna	Surhets (Si)
Projektområde 105a				
1. Tarmsälven	3,42	6,12	7	7
Projektområde 108				
2. Silbodalsälven övre	4,09	6,74	7	6
3. Tvärvattenbäcken	3,21	5,94	7	5
4. Silbodalsälven	3,60	5,83	5	8
Projektområde 109				
5. Åsebyälven	3,40	6,67	7	8
Projektområde 110c				
6. Holmtjärnsbäcken	3,06	5,53	5	9
Projektområde 111				
7. Blommaälven	2,57	6,22	7	7
8. Nedre Blomsjön	3,74	5,82	5	12
9. Nedre Blomsjön	3,18	5,58	5	9
Projektområde 112				
10. Moälven	3,30	6,00	7	6
Projektområde 113				
164. Slinkerudsbäcken	3,41	5,82	6	6
Projektområde 113a				
11. Kyrkerudsbäcken	3,50	6,19	7	6
Projektområde 113b				
12. Orviksandsbäcken	3,33	6,18	7	6
Projektområde 115				
13. Edsälven	2,27	7,24	7	4
14. Nedre Tvängen	2,71	6,07	4	5
15. Sandaälven	3,77	6,71	7	9
Projektområde 116				
16.järnsjön	3,51	5,50	4	10
17. järnsjön	2,23	6,06	4	7
18. järnsjön	2,50	6,27	5	4
19. Karlsforsälven	2,51	6,40	7	11
20. Magdebäcken	3,51	6,33	7	10
21. Mossbäcken	3,46	6,29	7	9
Projektområde 117a				
22. Rökbäcken	2,87	6,33	6	6
Projektområde 117b				
23. Kasbäcken	3,62	5,96	6	9
Projektområde 117c				
24. Älgåbäcken	3,65	5,86	7	9
Projektområde 202				
25. Öjenäsbäcken	3,86	6,54	7	7
26. Kunttjärnsälven	2,71	5,73	6	8
Projektområde 218				
33. Älgån	4,08	6,25	7	9
Projektområde 219				
36. Viksälven	4,37	6,36	6	9
Projektområde 224				
37. Billingen	3,34	5,76	7	9
38. Billingsån	3,15	6,08	7	9
Projektområde 227				
39. Sandån	1,86	5,08	4	3
Projektområde 228				
40. Noraneälven	3,29	6,38	7	6
Projektområde 231a				
41. Gransjön	3,61	6,22	4	7
42. Gransjön	3,01	6,47	5	9

Diversitetsindex, ASPT-index, Dansk faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Diversitet	ASPT	Index	
			Danskt fauna	Surhets (Si)
Projektområde 233				
43. Backälven	2,11	4,62	3	5
44. Kilaälven	2,72	4,86	4	7
45. Sätersälven	3,95	5,40	5	6
Projektområde 301				
46. Örvattensbäcken	1,95	6,50	6	2
Projektområde 302				
47. Rinnen	3,67	6,10	5	7
48. Rinnen	3,81	6,05	5	11
49. Stenbäcken	3,72	7,06	7	5
50. Svartånaälven	3,26	6,95	7	6
51. Vitsandsälven/Vadälven	3,01	6,19	5	6
Projektområde 303				
52. Lerbodaälven	3,06	5,26	3	7
Projektområde 401				
53. Lukasbäcken	3,11	6,53	6	4
54. Viggan mellan	3,68	6,48	7	9
55. Viggan	2,60	7,00	7	6
56. Viggan övre	3,50	6,58	7	7
Projektområde 402				
57. Hasslan	3,08	6,67	7	7
58. Stor-Hässlingen	3,47	6,56	5	5
59. Tuppbäcken	2,94	6,58	7	5
Projektområde 403				
60. Tvärån	2,83	6,22	7	5
Projektområde 404				
63. Mangslidälven Övre	3,80	6,61	7	7
64. Mangslidälven Mellan	2,09	6,08	6	3
65. Rattån	3,71	6,19	7	6
66. Öjeån	3,37	7,14	7	7
67. Rattsjön	3,35	6,57	6	5
Projektområde 405a				
68. Ackan	3,69	6,96	7	6
69. Iglabäcken	3,45	6,95	7	5
70. Ljusnan us Ö Brocken	3,13	6,56	7	6
71. Ljusnan us Ackan	2,86	6,68	7	8
72. Ljusnan us Sikvillen	2,10	6,29	7	5
73. Sikvillen	3,05	6,48	7	9
Projektområde 405b				
76. Lembergsälven	3,14	6,36	7	5
77. Mjösjöbäcken	3,23	6,45	7	8
78. Sorkan	2,85	5,93	6	2
79. Vägån	3,46	5,94	6	4
80. Värån	3,24	5,85	6	4
Projektområde 406				
84. Grundan	3,59	6,96	7	6
85. Grundsjön	3,05	6,31	6	6
86. Lillån	3,80	6,79	7	8
Projektområde 411				
87. Lill-Jangen	3,08	5,94	4	5
Projektområde 413				
88. Pyntbäcken	3,29	6,58	7	2
89. Tvällen	3,25	6,31	4	8
Projektområde 417a				
92. Nyckelvattnet	2,69	5,93	4	7
93. Rottnan	2,49	6,70	6	6
94. Ulvån	3,61	6,43	7	4

Diversitetsindex, ASPT-index, Dansk faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Diversitet	ASPT	Dansk fauna	Surhets (Si)
Projektområde 417b				
96. Rottnan	3,46	7,12	7	4
98. Rottnan us Rottnen	3,76	6,60	7	7
99. Rottnan	3,34	5,71	4	6
Projektområde 419				
100. Tolitaälven	3,91	6,48	7	9
Projektområde 506				
109. Likan	3,01	6,65	7	7
110. Långlikan	4,05	6,75	7	5
111. Tvärlikan	3,50	6,83	7	8
Projektområde 507				
113. Fämtan	4,06	6,95	7	8
Projektområde 513				
116. Grundan	3,97	6,32	7	7
117. Noret	2,82	5,90	5	6
118. Noret	1,97	6,33	5	8
Projektområde 515				
119. Kisjöälven	3,29	6,39	7	5
120. Laggälven	3,98	6,55	7	7
121. Sandsjöälven	1,88	6,33	5	5
Projektområde 517				
124. Gällälven	3,48	5,82	6	5
125. Klammaälven	3,97	6,87	7	6
Projektområde 518				
126. Hagälven	2,82	6,93	7	4
Projektområde 523				
128. Mansån	3,06	6,60	7	2
Projektområde 524 a				
129. Skärgeälven	3,53	6,52	7	8
Projektområde 525				
130. Tångån	3,41	5,53	5	8
Projektområde 526 a				
131. Gårdsjöälven	3,32	6,15	7	8
Projektområde 527				
132. Gravån	0,46	5,19	4	5
Projektområde 602				
133. Alstersälven	2,58	5,20	3	6
134. Alstersälven	3,63	5,56	4	7
135. Alstern	3,20	5,58	5	9
Projektområde 701				
136. Dävelsbäcken	3,31	5,37	6	7
137. Sälsjöbäcken	3,99	6,47	7	7
Projektområde 801				
138. Eriksdalsälven	3,70	6,41	7	8
139. Höksjöälven	3,17	7,00	7	4
140. Svartälven övre	3,72	7,11	7	5
Projektområde 804				
142. Igelälven	0,71	6,23	6	6
143. Ned Tällbergsälven	2,84	6,14	7	6
Projektområde 805				
144. Basthöjdsälven	4,03	6,86	7	8
145. Hyttälven	3,73	6,68	7	6
146. Nordmarksälven	4,41	6,96	7	8
147. Stora Örsjön	3,14	6,85	5	4
Projektområde 806				
148. Sandsjöälven nedre	3,79	6,43	7	8
149. Sandsjöälven övre	3,38	6,90	7	7

Diversitetsindex, ASPT-index, Dansk faunaindex samt Surhetsindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	Diversitet	ASPT	Index	
			Danskt fauna	Surhets (Si)
Projektområde 807a				
151. Lahällälven	2,89	6,28	6	10
Projektområde 808				
152. Tvärälven	2,97	5,50	4	4
153. Tvärälven	3,28	5,75	5	5
Projektområde 812				
154. Alstern	3,99	6,32	4	6
155. Alstern	3,22	5,89	5	8
156. Alstern	3,46	6,27	6	7
Projektområde 1001				
157. Averstadån	2,94	4,41	4	5
158. Slöan	2,65	4,62	3	8
Projektområde 1002				
159. Portilaån	2,96	4,81	4	7
Projektområde 1003				
160. Glumman	3,49	6,08	7	10
161. Ölman	2,05	6,48	7	14
162. Panken	1,90	4,33	4	8
Projektområde 1005				
163. Lötälven	4,31	5,86	7	8
Projektområde 0				
165. Sulviksbäcken	3,47	6,60	7	5
166. Vingån	2,28	6,45	6	1
167. Skårdalsvattnet	3,69	6,26	4	8
168. Klarälven	3,56	6,88	7	9
169. Klarälven	4,10	6,23	7	9
170. Edanebäcken	3,38	5,78	7	7
171. Noret	2,17	5,56	3	7
172. Ämtan	2,87	5,36	3	3
176. Norsbäckskanalen	2,84	6,04	5	7
177. Storforsälven	2,75	5,35	3	6
178. Ävjan	1,77	3,88	3	6
179. Rådasjön	2,54	6,35	5	8

EPT-index, naturvärdesindex samt Taxaindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex	Taxaindex (%)
Projektområde 105a			
1. Tarmsälven	12	3	73
Projektområde 108			
2. Silbodalsälven övre	18	17	91
3. Tvärvattenbäcken	15	22	84
4. Silbodalsälven	12	0	65
Projektområde 109			
5. Åsebyälven	23	0	89
Projektområde 110c			
6. Holmtjärnsbäcken	12	3	83
Projektområde 111			
7. Blommaälven	20	0	99
8. Nedre Blomsjön	15	16	-
9. Nedre Blomsjön	13	0	-
Projektområde 112			
10. Moälven	13	3	60
Projektområde 113			
Projektområde	10	0	72
Projektområde 113a			
11. Kyrkerudsbäcken	18	0	76
Projektområde 113b			
12. Orviksandsbäcken	14	3	78
Projektområde 115			
13. Edsälven	16	0	55
14. Nedre Tvängen	7	0	-
15. Sandaälven	27	0	102
Projektområde 116			
16.järnsjön	9	6	-
17. järnsjön	11	3	-
18. järnsjön	9	0	-
19. Karlsforsälven	23	3	87
20. Magdebäcken	16	6	73
21. Mossbäcken	17	3	85
Projektområde 117a			
22. Rökbäcken	14	3	67
Projektområde 117b			
23. Kasbäcken	18	0	95
Projektområde 117c			
24. Älgåbäcken	15	0	79
Projektområde 202			
25. Öjenäsbäcken	18	17	93
26. Kunttjärnsälven	18	3	86
Projektområde 218			
33. Älgån	19	1	93
Projektområde 219			
36. Viksälven	18	9	87
Projektområde 224			
37. Billingen	18	13	-
38. Billingsån	19	3	103
Projektområde 227			
39. Sandån	8	0	56
Projektområde 228			
40. Noraneälven	18	0	81
Projektområde 231a			
41. Gransjön	15	0	-
42. Gransjön	12	3	-

EPT-index, naturvärdesindex samt Taxaindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex	Taxaindex (%)
Projektområde 233			
43. Backälven	9	0	59
44. Kilaälven	10	0	53
45. Sätersälven	18	1	95
Projektområde 301			
46. Örvattensbäcken	12	0	65
Projektområde 302			
47. Rinnen	16	0	-
48. Rinnen	20	2	-
49. Stenbäcken	19	0	71
50. Svartånaälven	19	3	80
51. Vitsandsälven/Vadälven	19	0	84
Projektområde 303			
52. Lerbodaälven	12	3	73
Projektområde 401			
53. Lukasbäcken	13	0	53
54. Viggan mellan	19	0	85
55. Viggan	17	0	64
56. Viggan övre	19	3	71
Projektområde 402			
57. Hasslan	15	0	55
58. Stor-Hässlingen	15	0	-
59. Tuppbäcken	16	3	68
Projektområde 403			
60. Tvärån	11	0	56
Projektområde 404			
63. Mangslidälven Övre	17	6	64
64. Mangslidälven Mellan	9	0	36
65. Rattån	14	0	67
66. Öjeån	23	0	81
67. Rattsjön	18	0	-
Projektområde 405a			
68. Ackan	20	9	81
69. Iglabäcken	16	0	70
70. Ljusnan us Ö Brocken	18	3	60
71. Ljusnan us Ackan	22	6	77
72. Ljusnan us Sikvillen	13	3	54
73. Sikvillen	22	3	90
Projektområde 405b			
76. Lembergsälven	12	0	50
77. Mjösjöbäcken	17	3	83
78. Sorkan	11	0	51
79. Vägån	14	0	56
80. Värån	11	0	48
Projektområde 406			
84. Grundan	19	0	78
85. Grundsjön	15	0	-
86. Lillån	18	0	71
Projektområde 411			
87. Lill-Jangen	9	0	-
Projektområde 413			
88. Pyntbäcken	11	0	53
89. Tvällen	15	0	-
Projektområde 417a			
92. Nyckelvattnet	11	0	-
93. Rottnan	25	3	90
94. Ulvån	17	0	74

EPT-index, naturvärdesindex samt Taxaindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex	Taxaindex (%)
Projektområde 417b			
96. Rottnan	14	0	58
98. Rottnan us Rottnen	21	3	94
99. Rottnan	15	0	56
Projektområde 419			
100. Tolitaälven	18	1	96
Projektområde 506			
109. Likan	18	6	70
110. Långlikan	20	7	82
111. Tvärlikan	23	0	98
Projektområde 507			
113. Fämtan	23	7	78
Projektområde 513			
116. Grundan	17	1	74
117. Noret	10	0	63
118. Noret	16	3	79
Projektområde 515			
119. Kisdjälven	14	0	68
120. Laggälven	25	4	97
121. Sandsjälven	14	0	55
Projektområde 517			
124. Gällälven	13	0	64
125. Klammaälven	20	1	88
Projektområde 518			
126. Hagälven	15	0	53
Projektområde 523			
128. Mansån	13	0	70
Projektområde 524 a			
129. Skärgeälven	23	3	109
Projektområde 525			
130. Tångån	14	0	74
Projektområde 526 a			
131. Gårdsjälven	17	16	84
Projektområde 527			
132. Gravån	7	0	51
Projektområde 602			
133. Alstersälven	8	3	56
134. Alstersälven	10	0	56
135. Alstern	19	16	-
Projektområde 701			
136. Dävelsbäcken	13	0	74
137. Sälsjöbäcken	21	4	114
Projektområde 801			
138. Eriksdalsälven	19	0	82
139. Höksjälven	22	0	81
140. Svartälven övre	19	3	61
Projektområde 804			
142. Igelälven	16	0	79
143. Ned Tällbergsälven	14	0	61
Projektområde 805			
144. Basthöjdsälven	20	1	73
145. Hyttälven	18	0	78
146. Nordmarksälven	25	6	90
147. Stora Örsjön	12	0	-
Projektområde 806			
148. Sandsjälven nedre	24	3	103
149. Sandsjälven övre	18	0	71

EPT-index, naturvärdesindex samt Taxaindex för de undersökta lokalerna i Värmlands län 2010.

Lokal	EPT-index	Naturvärdesindex	Taxaindex (%)
Projektområde 807a			
151. Lahallälven	18	0	74
Projektområde 808			
152. Tvärälven	10	0	51
153. Tvärälven	11	0	56
Projektområde 812			
154. Alstern	17	4	-
155. Alstern	13	1	-
156. Alstern	17	0	-
Projektområde 1001			
157. Averstadån	5	0	70
158. Slöan	10	6	84
Projektområde 1002			
159. Portilaån	10	0	65
Projektområde 1003			
160. Glumman	19	3	90
161. Ölman	26	9	124
162. Panken	4	3	-
Projektområde 1005			
163. Lötälven	20	6	100
Projektområde 0			
165. Sulviksbäcken	14	6	70
166. Vingån	11	0	40
167. Skårdalsvattnet	14	3	-
168. Klarälven	29	24	100
169. Klarälven	30	19	137
170. Edanebäcken	18	0	94
171. Noret	9	0	66
172. Ämtan	11	0	57
176. Norsbäckskanalen	18	3	93
177. Storforsälven	9	0	51
178. Ävjan	4	3	61
179. Rådasjön	15	3	-