

Bilaga 2

Lokalbeskrivningar

1. Lyckebyån, Stubbelycke

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Lyckebyån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>1</u>	Kommun:	<u>Karlskrona</u>
Lokalnamn:	<u>Stubbelycke</u>	Top. Karta:	<u>3F NO</u>
Huvudflodområde:	<u>80 Lyckebyån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6242350 / 1491800</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>1,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>2 m nedstr. till 3 m uppstr. spången över den lilla kanalen på åns västra strand.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<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	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs</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

Gammal lokal men ev. flyttad något. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

2. Silletorpsån, Kvarnagården

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Silletorpsån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>2</u>	Kommun:	<u>Karlskrona</u>
Lokalnamn:	<u>Kvarnagården</u>	Top. Karta:	<u>3F NO</u>
Huvudflodområde:	<u>80/81 Lyckebyån/Nättrabyån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247940 / 1486240</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>1,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 70 m nedströms vägen, 10-20 m nedströms träbro.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<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>ask</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		

Påverkan

A:	Typ: <u>artif</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.

3. Nättrabyån, Fundersmåla

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Nättrabyån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>3</u>	Kommun:	<u>Karlskrona</u>
Lokalnamn:	<u>Fundersmåla</u>	Top. Karta:	<u>4F SO</u>
Huvudflodområde:	<u>81 Nättrabyån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6256370 / 1475970</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>1,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Åns södra kant, 5 m nedstr. till 5 m uppstr. stort block ca 15 m uppstr. bron.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Fin sediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>>50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<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	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<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

Ny lokal. Mycket vatten. Ej möjligt att ta prover ute i själva huvudfåran. Det förekommer en del humusutfällningar i proverna. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

4. Långasjöbäcken, Berga

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Långasjöbäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>4</u>	Kommun:	<u>Karlskrona</u>
Lokalnamn:	<u>Berga</u>	Top. Karta:	<u>3F NO</u>
Huvudflodområde:	<u>81 Nättrabyån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6247180 / 1476090</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 40 m nedstr. vägen, 5-15 m nedstr. stenblock.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan	Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

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

5. Listerbyån, Kvarngölen-Hallasjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Listerbyån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>5</u>	Kommun:	<u>Karlskrona</u>
Lokalnamn:	<u>Kvarngölen-Hallasjön</u>	Top. Karta:	<u>3F NV</u>
Huvudflodområde:	<u>81/82 Nättrabyån/Ronnebyån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6246350 / 1472220</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Ca 100 m uppstr. naturreservats-skyld och ca 150 m uppstr. sjön.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

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

6. Mållebäcken, Stensjömåla

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Mållebäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>6</u>	Kommun:	<u>Ronneby</u>
Lokalnamn:	<u>Stensjömåla</u>	Top. Karta:	<u>3F NV</u>
Huvudflodområde:	<u>82 Ronnebyån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6246590 / 1469220</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppstr. den gamla bron, uppstr. granen som växer över vattnet.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

Bäcken är rensad och stensatt men det är bra "sparkbotten". Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

7. Bräkneån , Hallarna

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Bräkneån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>7</u>	Kommun:	<u>Ronneby</u>
Lokalnamn:	<u>Hallarna</u>	Top. Karta:	<u>4F SV</u>
Huvudflodområde:	<u>84 Bräkneån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6255810 / 1450310</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>I västra fåran, ca 100 m nedströms träbron.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskrivning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan

	Typ:	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.

8. Husörenbäcken, Bälganet

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Husörenbäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>8</u>	Kommun:	<u>Ronneby</u>
Lokalnamn:	<u>Bälganet</u>	Top. Karta:	<u>4F SV</u>
Huvudflodområde:	<u>84 Bräkneån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6251920 / 1451520</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofnivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms den gamla bron.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<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.

9. Lillån, N. Bälganet

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Lillån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>9</u>	Kommun:	<u>Ronneby</u>
Lokalnamn:	<u>N. Bälganet</u>	Top. Karta:	<u>4F SV</u>
Huvudflodområde:	<u>84 Bräkneån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6251750 / 1452080</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-21</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprovn (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,9 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>1,1 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Uppstr. lugnflytet, där ån går närmast vägen, ca 250 m från vägkrysset i Bälganet.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskotts v:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u>>50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<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

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

Svårprovtaget p g a högt vattenstånd. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

10. Nedre Agnsjöns utl., Högahult

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Nedre Agnsjöns utl.</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>10</u>	Kommun:	<u>Karlshamn</u>
Lokalnamn:	<u>Högahult</u>	Top. Karta:	<u>3E NO</u>
Huvudflodområde:	<u>84/85 Bräkneån/Mieån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6242060 / 1448900</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m nedströms bron.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan

	Typ:	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.

11. Mieån, Grimsmåla

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Mieån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>11</u>	Kommun:	<u>Karlshamn</u>
Lokalnamn:	<u>Grimsmåla</u>	Top. Karta:	<u>3E NO</u>
Huvudflodområde:	<u>85 Mieån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6244100 / 1442300</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>Vid åkröken där ån går som närmast vägen.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>>50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u><5%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>äng</u>	Dominerande 2:	<u>hed</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	------------	----------------	------------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>buskar</u>	<u>pors</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>tall</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.

12. Påkamålabäcken, Tranelid

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Påkamålabäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>12</u>	Kommun:	<u>Karlshamn</u>
Lokalnamn:	<u>Tranelid</u>	Top. Karta:	<u>3E NO</u>
Huvudflodområde:	<u>85 Mieån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6242280 / 1440220</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>3 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m

Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>gran</u>	Sub.dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 1:	<u>-</u>		<u>-</u>		<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

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

13. Ällhölabäcken, S. Knivsjön

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Ällhölabäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>13</u>	Kommun:	<u>Karlshamn</u>
Lokalnamn:	<u>S. Knivsjön</u>	Top. Karta:	<u>3E NO</u>
Huvudflodområde:	<u>86 Mörrumsån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6241000 / 1437180</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>3,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms vägen.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	-----------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan	Typ:	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.

14. Bjällerbäcken, Fridafors

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Bjällerbäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>14</u>	Kommun:	<u>Tingsryd</u>
Lokalnamn:	<u>Fridafors</u>	Top. Karta:	<u>4E SO</u>
Huvudflodområde:	<u>86 Mörrumsån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6253800 / 1429350</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>>50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
----------------	--------------------	----------------	----------	----------------	----------

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>lön</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>trädgårdsväxter</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		

Påverkan	Typ:	Styrka:
A:	<u>artif</u>	<u>måttlig</u>
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

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

15. Gaslundaån, Gaslunda

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Gaslundaån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>15</u>	Kommun:	<u>Olofström</u>
Lokalnamn:	<u>Gaslunda</u>	Top. Karta:	<u>3E NO</u>
Huvudflodområde:	<u>86/87 Mörrumsån/Skråbeån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6239380 / 1427390</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>2,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>1,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppströms vägen.</u>		

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<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	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>al</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan	Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

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

16. Vilshultsån, Flyborgstorpet

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Vilshultsån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>16</u>	Kommun:	<u>Olofström</u>
Lokalnamn:	<u>Flyborgstorpet</u>	Top. Karta:	<u>3E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>87 Skräbeån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6245390 / 1419150</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>7 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 m uppstr. telefonstolpe, ca 100 m nedstr. gångbron.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>		
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<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

Vegetationstyp:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 1:	<u>träd</u>		<u>al</u>		<u>-</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>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>

Övrigt

Provtagningen försvårades av det höga vattenståndet. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

17. Örsjöbäcken, Fröatorp

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag: <u>Örsjöbäcken</u>	Län: <u>Blekinge</u>
Lokalnummer: <u>17</u>	Kommun: <u>Olofström</u>
Lokalnamn: <u>Fröatorp</u>	Top. Karta: <u>3E NV</u>
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Lokalkoordinater: <u>6249290 / 1413930</u>

Provtagningsuppgifter

Datum: <u>2002-11-20</u>	Metodik: <u>SS EN 27 828</u>
Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>
Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov: <u>5</u>
Syfte: <u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n): <u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd: <u>10 m</u>	Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd: <u>1,5 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	
Märkning av lokal: <u>5-15 m nedströms vägen.</u>	

Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)

Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>

Finsediment: <u>saknas</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u><5%</u>
Sand: <u>saknas</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u><5%</u>
Grus: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>
Fin sten: <u>>50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>
Grov sten: <u>5-50%</u>	Mossor: <u><5 %</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grova block: <u>saknas</u>		
Häll: <u>saknas</u>		

Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)

Dominerande 1: <u>barrskog</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>
--------------------------------	-------------------------	-------------------------

Strandzon 0-5 m	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan	Typ:	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.

18. Byemålaån, Kyrkhult

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Byemålaån</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>18</u>	Kommun:	<u>Olofström</u>
Lokalnamn:	<u>Kyrkhult</u>	Top. Karta:	<u>3E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>87 Skräbeån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6248760 / 1423750</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>3,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms vägen.</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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>>50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<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	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>gran</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>	<u>björk</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.

19. Lekarebäcken, Lönneborg

Vattenområdesuppgifter

Sjö/vattendrag:	<u>Lekarebäcken</u>	Län:	<u>Blekinge</u>
Lokalnummer:	<u>19</u>	Kommun:	<u>Olofström</u>
Lokalnamn:	<u>Lönneborg</u>	Top. Karta:	<u>3E NV</u>
Huvudflodområde:	<u>87 Skräbeån</u>	Lokalkoordinater:	<u>6249820 / 1421660</u>

Provtagningsuppgifter

Datum:	<u>2002-11-20</u>	Metodik:	<u>SS EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>Kalkeffektkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>1 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>2,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m uppströms 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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>

Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u><5 %</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>>50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>5-50%</u>				
Häll:	<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	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>gran</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		

Påverkan	Typ:	Styrka:
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>

Övrigt

Lokalkvaliteten var mindre lämplig; hård botten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Bilaga 3

Artlistor

Förklaring till artlistor

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m²) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologisk grupp.

Försurningskänslighet (Fk):

- 0 - taxas toleransgräns är okänd
- 1 - taxa har visats klara pH lägre än 4.5
- 2 - pH 4.5 - 4.9
- 3 - pH 5.0 - 5.4
- 4 - pH \geq 5.5

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för organisk belastning (Eg):

- 0 - kunskap saknas för bedömning,
- 1 - taxa påträffas i vatten med mycket hög påverkan,
- 2 - taxa påträffas i vatten med hög påverkan,
- 3 - taxa påträffas i vatten med måttligt hög påverkan,
- 4 - taxa påträffas i vatten med liten påverkan,
- 5 - taxa påträffas i vatten helt utan påverkan.

- M = medelvärde
- % = procentandel
- * = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet
- ** = antalet individer i provet har uppskattats

1. Lyckebyån, Stubbelycke



RAPPORT

2002-11-21

utförd av ackrediterat laboratorium

Det. Irené Sundberg, Annika Pettersson, Medins Sjö- och Åbiologi AB *REPORT issued by an Accredited Laboratory*

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

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0			10	5			3,0	1,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3	30	10	3	1		9,4	4,4
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				3			0,6	0,3
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	1			1			0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	1		1	1			0,6	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1				0,2	0,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)**	4	2	3	46	9	18	68	21		32,4	15,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3	1			1			0,4	0,2
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3	1				2	1	0,8	0,4
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	4				1,0	0,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2		4			1,2	0,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1			6		1,4	0,7
Leptophlebia sp.	1	2	3	1	28	5	16	36		17,2	8,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		2					0,4	0,2
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1				0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	1		3		1,0	0,5
Nemoura sp.	0	5	0			1	1			0,4	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2	6	2		1	2		2,2	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1				0,4	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4				2			0,4	0,2
Limnephilidae	0	0	0		3	1	3	2		1,8	0,8
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4	1						0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)*	3	3	4								
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	2	11		8	5		5,2	2,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		3	2	1			1,2	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Coleoptera, oidentifierad*	0	0	0								
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4				2			0,4	0,2
Gyrinus sp.*	0	3	0								
Hydraena riparia - Kugelann, 1794	0	4	4				1			0,2	0,1
Oulimnius sp.	0	4	3	6	1	17	5	3		6,4	3,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0		1	10	1	4		3,2	1,5
Chironomidae**	0	0	0	180	180	40	70	75		109,0	51,3
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,1
Psychodidae	0	0	0	1		2				0,6	0,3
Simuliidae*	1	1	0								
Tipulidae	0	5	0	1						0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	13	13	1	9	15		10,2	4,8
SUMMA (antal individer):				264	291	128	206	174	212,6	100	
SUMMA (antal taxa):				15	18	18	20	12	16,6		

Totalantal taxa	36	Diversitetsindex	2,69	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	16,6	ASPT-index	6,4	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	850	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

2. Silletorpsån, Kvarnagården

2002-11-21

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Polycelis sp.	1	3	0	1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	1	4	1		10	3,2	2,2
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella lineata - (Müller, 1774)	0	3	2		1				0,2	0,1
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			2			0,4	0,3
Erpobdella sp.	0	3	2		1				0,2	0,1
Haemopsis sanguisuga - (Linné, 1758)	0	3	0	1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	27	10	22	46	30	27,0	18,8
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0	1	3		3		1,4	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1		1	1	0,6	0,4
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	6	2	1	4	2	3,0	2,1
Baetis sp.	0	4	0				1		0,2	0,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		4			1	1,0	0,7
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1	0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3	1		1		1	0,6	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera sp.	0	4	3				1	1	0,4	0,3
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3	1	1		3		1,0	0,7
Isoperla sp.	0	3	3	9	1	1	7	3	4,2	2,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	17	10	4	3	23	11,4	7,9
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4					1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1	8	4	2	3,0	2,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	55	15	16	30	30	29,2	20,4
Limnephilidae	0	0	0	2	5	1	2	1	2,2	1,5
Oxyethira sp.	2	0	0					2	0,4	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	7	7	16	6	6	8,4	5,9
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	1		6	1		1,6	1,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	1			2	1	0,8	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3	12	1	2	1	3	3,8	2,6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	2				1	0,6	0,4
Hydraena brittenii - Joy, 1907	0	4	3	2		1	4		1,4	1,0
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	1	2	1	1		1,0	0,7
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3	1	1	2	4	6	2,8	2,0
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3			1			0,2	0,1
Oulimnius sp.	0	4	3	1	4	2	5	3	3,0	2,1
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	4	2	4	1	3	2,8	2,0
Chironomidae	0	0	0	6		5	10	5	5,2	3,6
Culicidae	0	0	0	1					0,2	0,1
Muscidae	0	3	0	1			1		0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0			1	1		0,4	0,3
Simuliidae	1	1	0	4	1	2	1	6	2,8	2,0
Tabanidae	0	3	0					3	0,6	0,4
Tipulidae	0	5	0					2	0,4	0,3
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3	1	1	3	3	2	2,0	1,4
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3	12	1	2	1	4	4,0	2,8
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2	1					0,2	0,1
Radix balthica/labiata	3	4	0			1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	16	4	24	6		10,0	7,0

SUMMA (antal individer):	196	83	130	154	154	143,4	100
SUMMA (antal taxa):	27	22	24	25	26	24,8	

Totalantal taxa	40	Diversitetsindex	4,14	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	24,8	ASPT-index	5,5	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	574	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	1

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

3. Nättrabyån, Fundersmåla

2002-11-21

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	8		5	2	1	3,2	12,5
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		0,2	0,8
DECAPODA, kräftor										
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	0	0	3			1			0,2	0,8
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx sp.	0	3	3	1					0,2	0,8
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1		1	1	0,6	2,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	2			1		0,6	2,3
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	1					0,2	0,8
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	3		1			0,8	3,1
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	5	3		11	2	4,2	16,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	1	1			3	1,0	3,9
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3	3					0,6	2,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	2		1	3	1	1,4	5,5
Leptophlebia sp.	1	2	3			2			0,4	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor										
Isoperla sp.	0	3	3	4	2		6	8	4,0	15,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	1	1	2	1,6	6,3
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2	2					0,4	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		1				0,2	0,8
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1				0,2	0,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1	0,2	0,8
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					2	0,4	1,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1		0,4	1,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	1			1		0,4	1,6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena brittenii - Joy, 1907	0	4	3		1				0,2	0,8
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	0	4	3				1	1	0,4	1,6
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1				0,2	0,8
Oulimnius sp.	0	4	3	2	2			2	1,2	4,7
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae*	1	0	0							
Chironomidae	0	0	0	1	2		1	1	1,0	3,9
Psychodidae	0	0	0		1		1		0,4	1,6
Simuliidae	1	1	0					1	0,2	0,8
Tipulidae	0	5	0	1		1			0,4	1,6
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1					0,2	0,8
SUMMA (antal individer):				38	21	12	31	26	25,6	100
SUMMA (antal taxa):				16	12	6	13	12	11,8	

Totalantal taxa	30	Diversitetsindex	4,16	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	11,8	ASPT-index	6,1	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	102	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	6

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

4. Långasjöbäcken, Berga

2002-11-21

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad **	0	0	0	60	30	20	20	30	32,0	34,7	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	18	9	7	12	30	15,2	16,5	
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0				1		0,2	0,2	
ODONATA, trollsländor											
Anisoptera	0	3	0	1					0,2	0,2	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	1				1	0,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		1				0,2	0,2	
Centropilum luteolum - (Müller, 1776) *	2	4	3								
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3				1		0,2	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2		3	4	1,8	2,0	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1	0,2	0,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3	1					0,2	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera sp.	0	4	3		3	9	6	2	4,0	4,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	3	5	14	4	3	5,8	6,3	
Nemouridae	0	0	0	1					0,2	0,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				2	1	0,6	0,7	
Nemoura sp.	0	5	0	1	2	1			0,8	0,9	
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					1	0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilidae	0	0	0	6	1	9	4	6	5,2	5,6	
Limnephilus sp.	0	5	0			1			0,2	0,2	
Polycentropodidae	0	3	0					4	0,8	0,9	
Potamophylax sp.	0	5	4	1		2	5	2	2,0	2,2	
Sericoctoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1			0,4	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	2		1			0,6	0,7	
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4			6			1,2	1,3	
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3			1			0,2	0,2	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881 *	2	4	3								
Oulimnius sp.	0	4	3	5	1		1	2	1,8	2,0	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	2		2	1		1,0	1,1	
Chironomidae	0	0	0	6	3	2	2	4	3,4	3,7	
Culicidae	0	0	0			2			0,4	0,4	
Limoniidae	0	0	0					1	0,2	0,2	
Pediidae	0	3	0				2		0,4	0,4	
Simuliidae	1	1	0		1	8	2	2	2,6	2,8	
Tipulidae	0	5	0			5	2	1	1,6	1,7	
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3	1	1	1			0,6	0,7	
Gyraulus sp.	4	4	0	3	1		1	3	1,6	1,7	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	7	3	3	10	6	5,8	6,3	
SUMMA (antal individer):				119	64	95	79	104	92,2	100	
SUMMA (antal taxa):				16	15	18	17	18	16,8		

Totalantal taxa	32	Diversitetsindex	3,52	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	16,8	ASPT-index	6,0	EPT-index	12
Antal ind./kvm.	369	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

5. Listerbyån, Kvarngölen-Hallasjön

2002-11-21

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad **	0	0	0	60	50	55	25	70	52,0	31,4	
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				1	0,4	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1			0,2	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				4	3	1,4	0,8	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	1		1			0,4	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0	1	1				0,4	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1	0,2	0,1	
Limnephilidae	0	0	0	1	3	2	1	7	2,8	1,7	
Lype sp.	0	4	4	2			1	3	1,2	0,7	
Polycentropodidae	0	3	0					1	0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3			1			0,2	0,1	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	8	31	85	6	20	30,0	18,1	
Oulimnius sp.	0	4	3	8	10	5	3	1	5,4	3,3	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	6	3		3	5	3,4	2,1	
Chironomidae	0	0	0	5		1	7	18	6,2	3,7	
Empididae	0	3	0	1					0,2	0,1	
Limoniidae	0	0	0				1	1	0,4	0,2	
Pediidae	0	3	0		8	1		2	2,2	1,3	
Psychodidae	0	0	0			1	2	4	1,4	0,8	
Simuliidae	1	1	0		1			2	0,6	0,4	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.**	1	1	0	90	55	70	25	40	56,0	33,8	
SUMMA (antal individer):				185	162	223	78	180	165,6	100	
SUMMA (antal taxa):				12	9	11	11	17	12,0		

Totalantal taxa	21	Diversitetsindex	2,50	Surhetsindex	3
Medelantal taxa/prov	12,0	ASPT-index	5,5	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	662	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

6. Mällebäcken, Stensjömåla

2002-11-21

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	7	8	5	9	4	6,6	9,9
HIRUDINEA, iglar										
Haemopsis sanguisuga - (Linné, 1758)	3	3	0	1		1			0,4	0,6
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	9	14	6	9	5	8,6	12,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0				1		0,2	0,3
ODONATA, trolsländor										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	1		3	1		1,0	1,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					1	0,2	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera sp.	0	4	3		1				0,2	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	31	36	18	12	9	21,2	31,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1		0,2	0,3
Nemoura sp.	0	5	0		4		3	3	2,0	3,0
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1	1			0,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	3		1	2		1,2	1,8
Limnephilidae	0	0	0		4				0,8	1,2
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3	1	1		1		0,6	0,9
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	4	5	8	8	9	6,8	10,2
Potamophylax sp.	0	5	4		1			2	0,6	0,9
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1	1	2	0,8	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1	3	2		1,2	1,8
Oulimnius sp.	0	4	3	1	2		3		1,2	1,8
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	1			2		0,6	0,9
Chironomidae	0	0	0		1	2	3		1,2	1,8
Culicidae	0	0	0	1			1		0,4	0,6
Simuliidae	1	1	0		3	1	1	1	1,2	1,8
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	4	9	11	18	4	9,2	13,8
SUMMA (antal individer):				64	91	61	78	40	66,8	100
SUMMA (antal taxa):				12	13	13	16	10	12,8	

Totalantal taxa	21	Diversitetsindex	3,30	Surhetsindex	4
Medelantal taxa/prov	12,8	ASPT-index	5,9	EPT-index	9
Antal ind./kvm.	267	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

7. Bräkneån , Hallarna

2002-11-21

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	2	1					0,6	0,2
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0			1				0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	18	4	2	2	1		5,4	1,8
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1	2	3	1	4		2,2	0,7
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0				1			0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	4	4	5	1	5		3,8	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	8	16	12	26	14		15,2	5,0
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3	2	4	4	2			2,4	0,8
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			8	8	3		3,8	1,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	14	8	6		3		6,2	2,0
Baetis sp.	0	4	0		3	8	14	3		5,6	1,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	40	46	22	96	42		49,2	16,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776) **	2	4	3	90	65	50	80	65		70,0	23,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	1	2		3			1,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		12	8	2	6		5,6	1,8
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			2				0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	2	3	4	2	2		2,6	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	32	8	6	3	7		11,2	3,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894 *	2	5	4								
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3					1		0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	4	5	5		1		3,0	1,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3	3	1	3	1	1		1,8	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			2				0,4	0,1
Athripsodes sp.	0	5	3	1		2	2	2		1,4	0,5
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			1		1		0,4	0,1
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4	5	19	4	3	2		6,6	2,2
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3				1			0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		11	2	1	2		3,2	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	14	11	3	2	7		7,4	2,4
Hydroptila sp.	3	0	0	1						0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4	7	4	1		4		3,2	1,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3	8	5	6	4	3		5,2	1,7
Leptoceridae	0	0	0		1					0,2	0,1
Limnephilidae	0	0	0	1		1	1			0,6	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3	2		2	1	1		1,2	0,4
Oecetis sp.	2	3	0		2		1			0,6	0,2
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	0			2	1			0,6	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				2	1		0,6	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0			1	1			0,4	0,1
Polycentropodidae	0	3	0		4		10	2		3,2	1,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	8	2	1	5			3,2	1,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	5	3	2	1	3		2,8	0,9
Rhyacophila sp.	0	3	3	1	2	1				0,8	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		3					0,6	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	6	6	12	1	4		5,8	1,9
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	1	3	3		2					0,4	0,1
Oulimnius sp.	0	4	3					1		0,2	0,1

DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	6	4	2	2	4	3,6	1,2
Chironomidae **	0	0	0	65	75	30	60	35	53,0	17,4
Empididae	0	3	0	1	1	1			0,6	0,2
Simuliidae	1	1	0		1	1			0,4	0,1
Tipulidae *	0	5	0							
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	6	5	9	3	3	5,2	1,7
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	2	1	3			3			0,6	0,2
SUMMA (antal individer):				358	346	238	344	233	303,8	100
SUMMA (antal taxa):				30	33	37	31	29	32,0	

Totalantal taxa	50	Diversitetsindex	3,98	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	32,0	ASPT-index	6,6	EPT-index	33
Antal ind./kvm.	1 215	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	7

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Husörenbäcken, Bälganet

2002-11-21

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	3	16	6	8	8	8,2	7,8	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1				1	0,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	18	8	3		2	6,2	5,9	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	18	14	9	6	4	10,2	9,8	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	2				2	0,8	0,8	
Brachyptera sp.	0	4	3	5	1	2		7	3,0	2,9	
Isoperla sp.	0	3	3			2			0,4	0,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	24	13	33	19	32	24,2	23,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	11	6	11	1	13	8,4	8,0	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		1			1	0,4	0,4	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	5			1	3	1,8	1,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	1					0,2	0,2	
Limnephilidae	0	0	0					1	0,2	0,2	
Lype reducta - (Hagen, 1868)	2	4	4			3			0,6	0,6	
Polycentropodidae	0	3	0			1			0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	2	1	7	5		3,0	2,9	
Rhyacophila sp.	0	3	3	2					0,4	0,4	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	1					0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3	1					0,2	0,2	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1		1		0,4	0,4	
Oulimnius sp.	0	4	3	1	4	2		1	1,6	1,5	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0					1	0,2	0,2	
Chironomidae	0	0	0	1	4	4	2	10	4,2	4,0	
Empididae	0	3	0	1					0,2	0,2	
Limoniidae	0	0	0		1				0,2	0,2	
Pediciidae	0	3	0			1			0,2	0,2	
Simuliidae	1	1	0	70	6	19	2	13	22,0	21,0	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	15	5	3	6	3	6,4	6,1	
Margaritifera margaritifera - (Linné, 1758)	0	1	4			1			0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):				182	81	107	51	102	104,6	100	
SUMMA (antal taxa):				19	13	15	10	16	14,6		

Totalantal taxa	27	Diversitetsindex	3,45	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	14,6	ASPT-index	6,1	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	418	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	16

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

9. Lillån, N. Bälganet

2002-11-21

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	1	12	4	3	1	4,2	5,7
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2					1	0,2	0,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0					2	0,4	0,5
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1			0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		4	3	2	1	2,0	2,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		1	3		2	1,2	1,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1				0,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			1	1	3	1,0	1,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3				0,6	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera sp.	0	4	3		2				0,4	0,5
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		7	11	4	8	6,0	8,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2				0,4	0,5
Nemoura sp. (annan)	0	5	0			1			0,2	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2	1			0,6	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor										
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1	1	1	1	0,8	1,1
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2		1				0,2	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	2	1	1	1,0	1,4
Hydroptila sp.	3	0	0			8	3	3	2,8	3,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3		1	2		1	0,8	1,1
Leptoceridae	0	0	0		1	3	3		1,4	1,9
Limnephilidae	0	0	0		3	4		1	1,6	2,2
Lype sp.*	0	4	4							
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4		1				0,2	0,3
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			2		1	0,6	0,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	0,2	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0		1				0,2	0,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		1			1	0,4	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1	2	10	5	5	4,6	6,3
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			4	1		1,0	1,4
Potamophylax sp.	0	5	4				1		0,2	0,3
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4			1		1	0,4	0,5
Sericostomatidae	0	5	0			1			0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1	3	6	3	2,6	3,5
Oulimnius sp.	0	4	3		5	5	5	1	3,2	4,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0			1			0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0	4	27	22	18	3	14,8	20,1
Culicidae	0	0	0		1				0,2	0,3
Dixella sp.	0	1	0	2					0,4	0,5
Limoniidae	0	0	0		1	1			0,4	0,5
Pediciidae	0	3	0		1				0,2	0,3
Psychodidae	0	0	0		1				0,2	0,3
Simuliidae	1	1	0	7	22	29	17	8	16,6	22,6
Tipulidae	0	5	0		1				0,2	0,3
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0				1	1	0,4	0,5
SUMMA (antal individer):				15	107	124	72	50	73,6	100
SUMMA (antal taxa):				5	27	22	15	21	18,0	

Totalantal taxa	40	Diversitetsindex	3,98	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	18,0	ASPT-index	6,8	EPT-index	25
Antal ind./kvm.	294	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	1

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25

10. Nedre Agnsjöns utl., Höghult **RAPPORT**

2002-11-20

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	4	1		1	4	2,0	2,0
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octocolata - (Linné, 1758)	3	3	2	3	3				1,2	1,2
Erpobdella sp.	0	3	2		2		1	2	1,0	1,0
Glossiphonia sp.	0	3	2					1	0,2	0,2
ISOPODA, gräsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)**	1	2	2	85	30	10	40	40	41,0	40,4
ODONATA, trollsländor										
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)*	1	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3	1			2	1	0,8	0,8
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	1		1	0,6	0,6
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	1	2		3		1,2	1,2
Leptophlebia sp.	1	2	3	2	2	1	1	3	1,8	1,8
PLECOPTERA, bäcksländor										
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	1					0,2	0,2
Nemouridae	0	5	0	1					0,2	0,2
MEGALOPTERA, sävsländor										
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2					1	0,2	0,2
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				2	2	0,8	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	1		1			0,4	0,4
Limnephilidae	0	0	0	4	2		1	1	1,6	1,6
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1		0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	27	12	8	22	19	17,6	17,4
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	6		1	1		1,6	1,6
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Sigara sp.	0	2	0		1				0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena brittenii - Joy, 1907	0	4	3			1			0,2	0,2
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3					1	0,2	0,2
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1	2	10	2	3,0	3,0
Oulimnius sp.	0	4	3	3	1	1	2	5	2,4	2,4
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	1	1		1	2	1,0	1,0
GASTROPODA, snäckor										
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,2
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1			0,2	0,2
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	38	13	8	23	25	21,4	21,1
SUMMA (antal individer):				178	72	35	112	110	101,4	100
SUMMA (antal taxa):				14	12	10	15	15	13,2	

Totalantal taxa	25	Diversitetsindex	2,77	Surhetsindex	4
Medelantal taxa/prov	13,2	ASPT-index	5,1	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	406	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

11. Mieån, Grimsmåla

2002-11-20

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0	1			4		1,0	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	4	5	1	1		2,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			0,2	0,0
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1				0,2	0,0
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	4	3		7		2,8	0,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		4		24		5,6	0,8
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		4		24		5,6	0,8
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	48	60	24	72	20	44,8	6,5
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	128	96	112	112	84	106,4	15,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3	8		3	10	8	5,8	0,8
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	2	1	4	9	16	6,4	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	2	3	5	5	4	3,8	0,6
Brachyptera sp.	0	4	3			1	1		0,4	0,1
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1		0,2	0,0
Isoperla sp.	0	3	3	8	3	3	12	4	6,0	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	4	1	11	15	20	10,2	1,5
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1	2	8	2,2	0,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841) **	1	5	4	140	190	120	120	60	126,0	18,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3					4	0,8	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	14	3		5		4,4	0,6
Athripsodes sp.	0	5	3		1		3		0,8	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3			2	4		1,2	0,2
Chimarra marginata - (Linné, 1767)	4	1	4	12	4	32	64	52	32,8	4,8
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	6	2	4	18	8	7,6	1,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	20	25	56	58	84	48,6	7,0
Ithytrichia sp.	3	4	4	28	5	32	56	24	29,0	4,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3	128	44	36	160	48	83,2	12,1
Leptoceridae (annan)	0	0	0	1	1	1	1		0,8	0,1
Limnephilidae	0	0	0		3			4	1,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4	1					0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1					0,2	0,0
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	2		0,6	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4	1					0,2	0,0
Psychomyia pusilla - (Fabricius, 1781)	0	4	3	3		2	1	8	2,8	0,4
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3			2			0,4	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		2		2		0,8	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3	4		1		4	1,8	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	4	0	5	1			4		1,0	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	2	5	2	1	8	3,6	0,5
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		2				0,4	0,1
Normandia nitens - (Müller, 1817)	0	4	0		1				0,2	0,0
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	1	3	3	1			1		0,4	0,1
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3				1		0,2	0,0
Oulimnius sp.	0	4	3	2			4		1,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		1				0,2	0,0
Chironomidae **	0	0	0	40	20	5	105	40	42,0	6,1
Empididae	0	3	0		1		3		0,8	0,1
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	0	3	0	7	2		6		3,0	0,4
Pediciidae	0	3	0					4	0,8	0,1
Simuliidae **	1	1	0	130	25	65	105	15	68,0	9,9

GASTROPODA, snäckor										
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	56	18	1	22	4	20,2	2,9
SUMMA (antal individer):				807	536	529	1045	531	689,6	100
SUMMA (antal taxa):				31	31	27	36	23	29,6	

Totalantal taxa	48	Diversitetsindex	3,85	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/prov	29,6	ASPT-index	6,6	EPT-index	30
Antal ind./kvm.	2 758	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	29

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

12. Påkamålabäcken, Tranelid

2002-11-20

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	9	6	4	4	4	5,4	8,9
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	18	25	10	9	11	14,6	24,0
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0	1			1		0,4	0,7
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				3		0,6	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3	1				1	0,4	0,7
PLECOPTERA, bäcksländor										
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1			1	0,4	0,7
Nemoura avicularis - Morton, 1894*	2	5	4							
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	4					0,8	1,3
Limnephilidae	0	0	0		3			1	0,8	1,3
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	0	5	0		1				0,2	0,3
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3	1	3			1	1,0	1,6
Polycentropodidae	0	3	0		2				0,4	0,7
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	10	9	4	4	2	5,8	9,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	1			1		0,4	0,7
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1	0,2	0,3
Sericostomatidae	0	5	0				1		0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	6	4	2	1		2,6	4,3
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3		1		2		0,6	1,0
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				0,2	0,3
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	3					0,6	1,0
Oulimnius sp.	0	4	3				1		0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	1	1	1	2	1	1,2	2,0
Chironomidae	0	0	0		2		1		0,6	1,0
Limoniidae*	0	0	0							
Pediciidae	0	3	0	4	2	2	4		2,4	3,9
Psychodidae	0	0	0	1	2		1		0,8	1,3
Simuliidae	1	1	0		2		2	1	1,0	1,6
Tipulidae	0	5	0					1	0,2	0,3
GASTROPODA, snäckor										
Radix balthica/labiata	3	4	0		2				0,4	0,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	9	45	14	20	4	18,4	30,3
SUMMA (antal individer):				69	112	37	57	29	60,8	100
SUMMA (antal taxa):				14	17	7	16	12	13,2	

Totalantal taxa	27	Diversitetsindex	3,29	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	13,2	ASPT-index	5,7	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	243	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	6

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

13. Ällhölabäcken, S. Knivsjön

2002-11-20

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad**	0	0	0	55	160	50	50	25	68,0	40,7
HYDRACARINA, sötvattensskalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0				1	1	0,4	0,2
ODONATA, trollsländor										
Cordulidae *	0	3	0							
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1		0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3					1	0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	12	82	14	2	8	23,6	14,1
Leuctra sp.	0	2	0	5	20	4	6	10	9,0	5,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4	2					0,4	0,2
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3				10	2	2,4	1,4
Nemoura sp.	0	5	0	2	8	4	4	8	5,2	3,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	34	26	70	8	13	30,2	18,1
Limnephilidae	0	0	0			1			0,2	0,1
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)*	3	3	4							
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	1	1	5	3		2,0	1,2
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3	1	1	1	1	2	1,2	0,7
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	4	1	5	9	1	4,0	2,4
Oulimnius sp.	0	4	3	9	8	4	5	4	6,0	3,6
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	5	6	4	1	2	3,6	2,2
Chironomidae	0	0	0	1	1	2	4	3	2,2	1,3
Limoniidae	0	0	0	1	3				0,8	0,5
Muscidae *	0	3	0							
Pediciidae	0	3	0		1				0,2	0,1
Psychodidae	0	0	0		1	1	2		0,8	0,5
Simuliidae	1	1	0				1		0,2	0,1
Tipulidae	0	5	0	2					0,4	0,2
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	4	6	4	8	5	5,4	3,2
Sphaerium sp.	2	1	3		1			1	0,4	0,2
SUMMA (antal individer):				138	326	169	116	86	167,0	100
SUMMA (antal taxa):				13	14	12	14	12	13,0	

Totalantal taxa	24	Diversitetsindex	2,85	Surhetsindex	4
Medelantal taxa/prov	13,0	ASPT-index	6,1	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	668	Danskt faunaindex	4	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

14. Bjällerbäcken, Fridafors

2002-11-20

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Polycelis sp.*	1	3	0							
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	4	6	4	12	4	6,0	8,8
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2	1			1		0,4	0,6
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3	8	2	7	8	5,6	8,3
ARANEA, spindlar										
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	0	3	0					1	0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	1	1	1			0,6	0,9
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			2		3	1,0	1,5
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	1	1	1	0,8	1,2
Leptophlebia sp.	1	2	3			1			0,2	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera sp.	0	4	3	1	1	1	2		1,0	1,5
Isoperla sp.	0	3	3			1			0,2	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	32	30	18	13	36	25,8	38,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894*	2	5	4							
Nemoura sp.	0	5	0					1	0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3	1				1	0,4	0,6
Limnephilidae										
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				5	1	1,6	2,4
Polycentropodidae	0	3	0					2	0,4	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	3	2	2	5	7	3,8	5,6
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1			5	1,2	1,8
Rhyacophila sp.	0	3	3	1				1	0,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	1			1		0,4	0,6
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	1					0,2	0,3
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	1	2				0,6	0,9
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	0	4	3					2	0,4	0,6
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	2	2	2	3	2	2,2	3,2
Oulimnius sp.	0	4	3	2	3	4	8	2	3,8	5,6
Stictotarsus duodecimpustulatus (Fabricius, 1792)	0	3	0					1	0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	3	2	1	2	4	2,4	3,5
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	0	3	1			1			0,2	0,3
Chironomidae										
Limoniidae	0	0	0				1		0,2	0,3
Pediciidae	0	3	0	5					1,0	1,5
Psychodidae	0	0	0		1				0,2	0,3
Simuliidae	1	1	0	14	2				3,2	4,7
Tipulidae*	0	5	0							
GASTROPODA, snäckor										
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2				1		0,2	0,3
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0			1		2	0,6	0,9
SUMMA (antal individer):				79	67	46	62	85	67,8	100
SUMMA (antal taxa):				18	15	14	13	18	15,6	

Totalantal taxa	34	Diversitetsindex	3,58	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	15,6	ASPT-index	6,0	EPT-index	13
Antal ind./kvm.	271	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	3

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

15. Gaslundaån, Gaslunda

2002-11-20

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0					2	0,4	0,3	
AMPHIPODA, märkräfter											
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3	12	18	15	27	12	16,8	10,7	
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0					1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3			1	3	1	1,0	0,6	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	1		1			0,4	0,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	13	1	3	3	6	5,2	3,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	2	1		0,8	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera sp.	0	4	3		1	1	4	3	1,8	1,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3	1	2		3	2	1,6	1,0	
Isoperla sp.	0	3	3		2	1	1		0,8	0,5	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	155	140	33	52	39	83,8	53,4	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4				1		0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche saxonica - Mc Lachlan, 1884	4	1	4	27	2	3	3	1	7,2	4,6	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	6					1,2	0,8	
Ithytrichia sp.	3	4	4					1	0,2	0,1	
Limnephilidae	0	0	0	9	3	2	12	4	6,0	3,8	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	4	4	3	3	3	3,4	2,2	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	2	5	2	2	2	2,6	1,7	
Potamophylax sp.	0	5	4	2	1		1		0,8	0,5	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3	1					0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1				0,2	0,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3	2		1	2		1,0	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	5	9	22	11	8	11,0	7,0	
Hydraena brittenii - Joy, 1907	0	4	3				1		0,2	0,1	
Hydraena gracilis - Germar, 1824	3	4	4	4				1	1,0	0,6	
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3	1			3	1	1,0	0,6	
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	1					0,2	0,1	
Oulimnius troglodytes - (Gyllenhal, 1827)	0	4	3	3					0,6	0,4	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		1	1	1		0,6	0,4	
Oulimnius sp.	0	4	3		2				0,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0	2	4	3	3	1	2,6	1,7	
Culicidae	0	0	0				1		0,2	0,1	
Empididae	0	3	0	1	2				0,6	0,4	
Limoniidae	0	0	0			1			0,2	0,1	
Pediciidae	0	3	0	1			1		0,4	0,3	
Psychodidae*	0	0	0								
Simuliidae	1	1	0		1	2	1	3	1,4	0,9	
Tipulidae	0	5	0	1				1	0,4	0,3	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1	1				0,4	0,3	
SUMMA (antal individer):				255	201	97	140	92	157,0	100	
SUMMA (antal taxa):				22	19	18	22	19	20,0		

Totalantal taxa	36	Diversitetsindex	2,85	Surhetsindex	9
Medelantal taxa/prov	20,0	ASPT-index	6,4	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	628	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	6

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

16. Vilshultsån, Flyborgstorpet

RAPPORT

2002-11-20

Det. CN1030220, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0	1				1	0,4	0,2
Polycelis sp.	1	3	0			1			0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	2	11	1	7	29	10,0	4,2
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		2	3	1,2	0,5
Glossiphoniidae	0	3	2	1					0,2	0,1
AMPHIPODA, märkräfflor										
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	4	5	3			1			0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1	1		1	2	1,0	0,4
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0		1				0,2	0,1
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	1					0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	1	3		1	1	1,2	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	3	3	1		1	1,6	0,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			2	1		0,6	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	21	16	11	10	6	12,8	5,3
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					3	0,6	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3	1					0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	4	9	9	8	1	6,2	2,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	3	3	1	1,6	0,7
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3				1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	1					0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	2	1	10	2	1	3,2	1,3
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	1	11	13	4	1	6,0	2,5
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes sp.	0	5	3	4	4	3	5	4	4,0	1,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1	4	1	1,2	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	28	50	100	26	23	45,4	18,9
Ithytrichia sp.	3	4	4	3	3	1	2		1,8	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3	52	33	22	42	15	32,8	13,6
Limnephilidae	0	0	0	5		1			1,2	0,5
Limnephilus sp.	0	5	0					1	0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4	1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	3	1	3	5	2	2,8	1,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				1		0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4	1					0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1	2	1	1,0	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1			0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		2	2	1	2	1,4	0,6
Elodes sp.	0	0	0				1		0,2	0,1
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	4	12	2	6	2	5,2	2,2
Orectochilus villosus - (Müller, 1776)	1	3	3	1					0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3		2	1	1		0,8	0,3
Oulimnius sp.	0	4	3	1	9	3	8		4,2	1,7
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		5	2	1		1,6	0,7
Chironomidae	0	0	0	13	37	17	17	13	19,4	8,1
Limoniidae	0	0	0	1					0,2	0,1
Muscidae	0	3	0	2					0,4	0,2
Pediciidae	0	3	0	1					0,2	0,1
Simuliidae	1	1	0	2		5			1,4	0,6

BIVALVIA, musslor

Pisidium sp.	1	1	0	170	60	2	67	30	65,8	27,4
--------------	---	---	---	-----	----	---	----	----	------	------

SUMMA (antal individer):				332	278	219	229	144	240,4	100
--------------------------	--	--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----

SUMMA (antal taxa):				30	24	26	26	23	25,8	
---------------------	--	--	--	----	----	----	----	----	------	--

Totalantal taxa	44	Diversitetsindex	3,57	Surhetsindex	10
Medelantal taxa/prov	25,8	ASPT-index	6,1	EPT-index	22
Antal ind./kvm.	962	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	1

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

17. Örsjöbäcken, Fröatorp

2002-11-20

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Polycelis sp.	1	3	0	5	3	1	2		2,2	1,4	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	2	9	12	4	1	5,6	3,5	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella sp.	0	3	2				1		0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)**	1	2	2	50	25	45	20	35	35,0	21,9	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0	4	2	3	3		2,4	1,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		13	5	1	17	7,2	4,5	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3					2	0,4	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3	2	1	1		3	1,4	0,9	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	3	39	11	12	4	13,8	8,6	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4	1	1			2	0,8	0,5	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1			0,4	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	4	3	15	15	2	7,8	4,9	
Limnephilidae	0	0	0	4	2			4	2,0	1,3	
Lype sp.	0	4	4					4	0,8	0,5	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4	4					0,8	0,5	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		2		2	4	1,6	1,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1	2	2	3	1	1,8	1,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1		1	0,4	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari - Fairmaire, 1881	2	4	3	1	3	1	2		1,4	0,9	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	3	6	7			3,2	2,0	
Oulimnius sp.	0	4	3	15	30	6	2	7	12,0	7,5	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	2	2	3		2	1,8	1,1	
Chironomidae	0	0	0	12	1	15	1	9	7,6	4,8	
Culicidae	0	0	0		1	2	1	1	1,0	0,6	
Empididae	0	3	0	1	1				0,4	0,3	
Limoniidae	0	0	0	2					0,4	0,3	
Muscidae	0	3	0					1	0,2	0,1	
Psychodidae	0	0	0	2	3	4			1,8	1,1	
Simuliidae	1	1	0		1	1		1	0,6	0,4	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.**	1	1	0	120	25	55	8	15	44,6	27,9	
SUMMA (antal individer):				238	176	191	77	116	159,6	100	
SUMMA (antal taxa):				19	20	18	15	19	18,2		

Totalantal taxa	27	Diversitetsindex	3,47	Surhetsindex	6
Medelantal taxa/prov	18,2	ASPT-index	5,7	EPT-index	11
Antal ind./kvm.	638	Danskt faunaindex	6	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Byemålaån, Kyrkhult

2002-11-20

Det. Carin Nilsson, Perry Johansson

Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
PORIFERA, svampdjur											
Spongillidae*	3	1	2								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	3	4	3	4	5	3,8	1,9	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			1			0,2	0,1	
Erpobdella sp.	0	3	2			1			0,2	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1761)	3	3	2					1	0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1		0,4	0,2	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0		1	2		1	0,8	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1		1		0,4	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2		2		0,8	0,4	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	1	3				0,8	0,4	
Leptophlebia sp.	1	2	3	2	1				0,6	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera sp.	0	4	3		1				0,2	0,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	1			1	4	1,2	0,6	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3	1					0,2	0,1	
Plecoptera, oidentifierad	0	0	0	1	1				0,4	0,2	
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2			1			0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	5	3	2	3	4	1	3	2,6	1,3	
Athripsodes sp.	0	5	3		1	1		1	0,6	0,3	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2		1	1			0,2	0,1	
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3	14	1	5	3	2	5,0	2,5	
Hydropsyche sp.	0	1	0		1	1		2	0,8	0,4	
Limnephilidae	0	0	0				1		0,2	0,1	
Lype sp.	0	4	4	1	2	5		2	2,0	1,0	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3	24	3	34	15	29	21,0	10,3	
Polycentropodidae	0	3	0	2	2	10	3	2	3,8	1,9	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	16	4	26	11	10	13,4	6,6	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	4	2	2			1,6	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp.	0	4	3	1		4	1	5	2,2	1,1	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	2	1	5	4	18	6,0	2,9	
Chironomidae**	0	0	0	22	8	68	60	20	35,6	17,5	
Limoniidae	0	0	0				1		0,2	0,1	
Tipulidae	0	5	0	1		1			0,4	0,2	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.**	1	1	0	60	38	150	126	115	97,8	47,9	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	2	1	3			1			0,2	0,1	
SUMMA (antal individer):				158	81	326	235	220	204,0	100	
SUMMA (antal taxa):				15	16	17	15	13	15,2		

Totalantal taxa	28	Diversitetsindex	2,70	Surhetsindex	7
Medelantal taxa/prov	15,2	ASPT-index	5,9	EPT-index	14
Antal ind./kvm.	816	Danskt faunaindex	5	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

19. Lekarebäcken, Lönneborg

2002-11-20

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	4	1	1	6	3	3,0	2,5	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	3		5	2	6	3,2	2,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	1	1		4	2	1,6	1,3	
Baetis sp.	0	4	0		1				0,2	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	6	1	8	5	4	4,8	3,9	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1			1	0,4	0,3	
Leptophlebia sp.	1	2	3	1		5			1,2	1,0	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		2				0,4	0,3	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1		0,2	0,2	
Isoperla sp.	0	3	3		1				0,2	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	36	36	114	95	93	74,8	61,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4	1	2			3	1,2	1,0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		2		8	7	3,4	2,8	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3			1			0,2	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			3	1		0,8	0,7	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	1			4	6	2,2	1,8	
Limnephilidae	0	0	0		2			6	1,6	1,3	
Lype sp.	0	4	4					1	0,2	0,2	
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)*	0	5	0								
Polycentropodidae	0	3	0	4		2			1,2	1,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	5		2	3		2,0	1,6	
Potamophylax sp.	0	5	4					1	0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4		3		3	3	1,8	1,5	
Elodes sp.	0	0	0				1		0,2	0,2	
Hydraena gracilis - Germar, 1824*	3	4	4								
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3	1					0,2	0,2	
Oulimnius sp.	0	4	3	8	6	7	8	5	6,8	5,6	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0				1		0,2	0,2	
Chironomidae	0	0	0	6	4	9	10	3	6,4	5,2	
Empididae	0	3	0	4		1	1		1,2	1,0	
Limoniidae*	0	0	0								
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	3	1	1	3	3	2,2	1,8	
SUMMA (antal individer):				87	61	159	156	147	122,0	100	
SUMMA (antal taxa):				15	13	12	17	15	14,4		

Totalantal taxa	29	Diversitetsindex	2,55	Surhetsindex	4
Medelantal taxa/prov	14,4	ASPT-index	6,5	EPT-index	17
Antal ind./kvm.	488	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	6

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

20. Farabolsån, Emmedal

2002-11-20

Det. Per-Anders Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta, oidentifierad	0	0	0	3		6	5	2	3,2	1,4	
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1	1	0,6	0,3	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster											
Hydracarina, oidentifierad	0	3	0		1	1		8	2,0	0,9	
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3			1			0,2	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3	1		2		1	0,8	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3	12	2	12	8	9	8,6	3,8	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	18	15	9	2	24	13,6	6,0	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	60	19	39	30	117	53,0	23,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1			0,2	0,1	
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3	4					0,8	0,4	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1		1	0,6	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4	1	2			1	0,8	0,4	
Brachyptera sp.	0	4	3					1	0,2	0,1	
Isoperla sp.	0	3	3	3	2			3	1,6	0,7	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	75	12	27	46	69	45,8	20,4	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1				0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		12	1		6	3,8	1,7	
MEGALOPTERA, såvsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.) *	1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1	0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	5	3		1				0,2	0,1	
Cymus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3	1			1		0,4	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	3	3	3	5	6	4,0	1,8	
Hydropsyche sitaltai - Döhler, 1963	1	1	3	7	12	7	1	12	7,8	3,5	
Ithytrichia sp.	3	4	4	1				3	0,8	0,4	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	2	4	3	1		4	2	3	2,0	0,9	
Limnephilidae	0	0	0	2		1			0,6	0,3	
Lype sp.	0	4	4	2	1				0,6	0,3	
Lype reducta - (Hagen, 1868)	2	4	4	1				2	0,6	0,3	
Polycentropodidae	0	3	0	1					0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1		1	2		0,8	0,4	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3	2			2	1	1,0	0,4	
Potamophylax sp.	0	5	4	1					0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	0,2	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4					1	0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea - (Müller, 1806)	2	4	4	4	7	27	6	36	16,0	7,1	
Hydraena sp. (riparia/brittenii)	0	4	3					3	0,6	0,3	
Oulimnius tuberculatus - (Müller, 1806)	2	4	3					1	0,2	0,1	
Oulimnius sp.	0	4	3			5			1,0	0,4	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0	6		33	26	21	17,2	7,7	
Empididae	0	3	0			2			0,4	0,2	
Simuliidae	1	1	0		5				1,0	0,4	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	18	10	80	24	30	32,4	14,4	
SUMMA (antal individer):				229	106	264	161	364	224,8	100	
SUMMA (antal taxa):				23	17	21	15	27	20,6		

Totalantal taxa	39	Diversitetsindex	3,50	Surhetsindex	5
Medelantal taxa/prov	20,6	ASPT-index	6,8	EPT-index	25
Antal ind./kvm.	899	Danskt faunaindex	7	Naturvärdesindex	0

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Verksamheten vid de svenska ackrediterade laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN 45001 (1989), SS-EN 45002 (1989) och ISO/IEC Guide 25 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg

Bilaga 4

Försurningsbedömning och kriteriepoäng

VATTENDRAG	LOKAL		KRITERIEPOÄNG								TILLSTÄND		AVVIKELSE		BEDÖMNING
	Nr	Ortnamn	A	B	C	D	E	F	G	H	Poäng	Klass	Kvot	Klass	
Lyckebyån	1	Stubbelycke	3	0	1	0	1	0	1	0	6	3	1,00	1	A
Silletorpsån	2	Kvarnagården	1	1	1	1	1	0	1	0	6	3	1,00	1	A
Nättrabyån	3	Fundersmåla	3	0	1	0	1	0	1	0	6	3	1,00	1	A
Långasjöbäcken	4	Berga	1	0	1	1	1	0	1	0	5	3	0,83	2	B
Listerbyån	5	Kvarngölen-Hallasjön	1	0	1	0	1	0	0	0	3	4	0,50	4	B
Mällebäcken	6	Stensjömåla	1	1	1	0	1	0	0	0	4	4	0,67	3	B
Bräkneån	7	Hallarna	3	0	1	0	1	2	2	0	9	2	1,50	1	A
Husörenbäcken	8	Bälganet	2	0	1	0	1	0	1	0	5	3	0,83	2	B
Lillån	9	N. Bälganet	3	0	1	0	1	0	1	0	6	3	1,00	1	A
Nedre Agnsjöns utl.	10	Högahult	0	1	1	1	1	0	0	0	4	4	0,67	3	B
Mieån	11	Grimsmåla	3	0	1	1	1	2	2	0	10	2	1,67	1	A
Påkamålabäcken	12	Tranelid	3	0	1	1	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Ällhölåbäcken	13	S. Knivsjön	2	0	1	0	1	0	0	0	4	4	0,67	3	B
Bjällerbäcken	14	Fridafors	1	1	1	1	1	0	1	0	6	3	1,00	1	B
Gaslundaån	15	Gaslunda	3	0	1	0	1	0	1	3	9	2	1,50	1	A
Vilshultsån	16	Flyborgstorpet	2	1	1	0	1	0	2	3	10	2	1,67	1	A
Örsjöbäcken	17	Fröatorp	2	1	1	0	1	0	1	0	6	3	1,00	1	B
Byemålaån	18	Kyrkhult	3	1	1	0	1	0	1	0	7	2	1,17	1	A
Lekarebäcken	19	Lönneborg	1	0	1	0	1	0	1	0	4	4	0,67	3	B
Farabolsån	20	Emmedal	2	0	1	0	1	0	1	0	5	3	0,83	2	B

Kriteriepoäng:

A. Försurningskänsligaste arten bland dag-, bäck- och nattsländor. Kan ge maximalt 3 poäng.
B. Iglar. Förekomst ger 1 poäng.
C. Bäckbaggar (Elmididae). Förekomst ger 1 poäng.
D. Snäckor. Förekomst ger 1 poäng.
E. Musslor. Förekomst ger 1 poäng.
F. Baetis/Plecoptera index. Kan ge maximalt 2 poäng.
G. Antal taxa. Över 25 st. taxa ger 1 poäng och över 40 ger 2 poäng.
H. Märkräftan Gammarus sp. Förekomst ger 3 poäng

Tillstånd		Awikelse		Bedömning
Poäng	Klass	Kvot	klass	A = ingen eller obetydlig påverkan
>10	1. Mycket högt index	>0,90	1. Ingen eller liten awikelse	B = betydlig påverkan
6 - 10	2. Högt index	0,80 - 0,90	2. Måttlig awikelse	C = stark eller mycket stark påverkan
4 - 6	3. Måttligt högt index	0,60 - 0,80	3. Tydlig awikelse	
2 - 4	4. Lågt index	0,60 - 0,30	4. Stor awikelse	
≤2	5. Mycket lågt index	≤0,30	5. Mycket stor awikelse	

Bilaga 5

Naturvärdesbedömning och kriteriepoäng

VATTENDRAG	NR	LOKALNAMN	KRITERIEPOÄNG				NATURVÄRDEN	
			A	B	C	D	Poäng	Bedömning
Lyckebyån	1	Stubbelycke	0	0	0	0	0	C
Silletterpsån	2	Kvarnagården	0	0	1	0	1	C
Nättrabyån	3	Fundersmåla	0	0	3	3	6	C
Långasjöbäcken	4	Berga	0	0	0	0	0	C
Listerbyån	5	Kvarngölen-Hallasjön	0	0	0	0	0	C
Mällebäcken	6	Stensjömåla	0	0	0	0	0	C
Bräkneån	7	Hallarna	0	3	1	3	7	B
Husörenbäcken	8	Bälganet	16	0	0	0	16	A
Lillån	9	N. Bälganet	0	0	1	0	1	C
Nedre Agnsjöns utl.	10	Högahult	0	0	0	0	0	C
Mieån	11	Grimsmåla	22	3	1	3	29	A
Påkamålabäcken	12	Tranelid	0	0	0	6	6	C
Ällhölabäcken	13	S. Knivsjön	0	0	0	0	0	C
Bjällerbäcken	14	Fridafors	0	0	0	3	3	C
Gaslundaån	15	Gaslunda	0	0	0	6	6	B
Vilshultsån	16	Flyborgstorpet	1	0	0	0	1	C
Örsjöbäcken	17	Fröatorp	0	0	0	0	0	C
Byemålaån	18	Kyrkhult	0	0	0	0	0	C
Lekarebäcken	19	Lönneborg	0	0	0	6	6	B
Farabolsån	20	Emmedal	0	0	0	0	0	C

Kriteriepoäng:

A. Hotstatus. Kategori CR, EN och VU ger 16 p., NT och DD ger 6p.
B. Antal taxa. 41 - 45 ger 1 poäng, 46 - 50 ger 3 poäng och > 50 ger 10 poäng.
C. Diversitet. >3,85 - 4,15 ger 1 poäng och > 4,15 ger 3 poäng.
D. Raritet (om ej poäng i kategori A) ger 3 p.

Bedömning:

Poäng	Naturvärde
≥ 16	A = mycket högt naturvärde
6 - 16	B = högt naturvärde
≤ 6	C = skyddsvärd i övrigt

Bilaga 6

Rödlistade och ovanliga arter

ARTER	HOTKATEGORI	POÄNG	RARITET	POÄNG	FYND (antal lokaler)	3 Nättrabyån, Fundersmåla	7 Bräkneån, Hallarna	8 Husörenbäcken, Bälganet	11 Mieån, Grimsmåla	12 Påkämälabäcken, Tranelid	14 Bjällerbäcken, Fridafors	15 Gaslundaån, Gaslunda	19 Lekarebäcken, Lönneborg
TRICHOPTERA, nattsländor													
Goera pilosa			3,2 %	3 p	1								X
Hydropsyche saxonica			2,4 %	3 p	2					X		X	
Notidobia ciliaris			0,8 %	3 p	2					X			X
Oecetis notata			0,9 %	3 p	1		X						
Psychomyia pusilla			2,1 %	3 p	1				X				
COLEOPTERA, skalbaggar													
Normandia nitens	VU	16 p		3 p	1				X				
Oulimnius troglodytes			1,7%			X					X	X	
BIVALVIA, musslor													
Margaritifera margaritifera	VU	16 p			1			X					
DIPTERA, tvåvingar													
Ibisia marginata	DD	6 p			1				X				

Hotkategori: Rödlistade arter enligt Gärdenfors m fl 2000. Kategori VU, sårbara arter ger 16 poäng kategori NT, missgynnade arter och kategori DD, kunskapsbrist ger 6 poäng.

Raritet: Arter som huvudsakligen förekommer i rinnande vatten och är funna på < 5 % av våra undersökta lokaler (ca 1 200 st) i Götaland och Svealand, ger 3 poäng

Bilaga 7

Bedömningsgrunder för bottenfauna

Allmänt om biologiska undersökningar

Det har blivit allt vanligare med biologiska undersökningar bl a i samband med effektivkontroll av kalkningsverksamheten och i recipientkontrollen. Naturvårdsverket har nyligen publicerat bedömningsgrunder som underlättar och likformar tolkningen av undersökningsresultaten (Wiederholm 1999). Biologiska undersökningar, som t ex bottenfauna i rinnande vatten, har många fördelar jämfört med enbart fysikalisk-kemiska mätningar. De viktigaste fördelarna är att man direkt undersöker de organismer man vill skydda och bevara samt att man får en integrerad bild av påverkan av flera olika faktorer under lång tid. Det är t ex mycket svårt att med punktvisa kemiska mätningar bestämma det lägsta pH-värdet, och därmed försurningsgraden, under året i ett vattendrag. Bottenfaunan fungerar som en bra indikator vid försurningsbedömningar eftersom känsliga arter kan dö efter bara några timmars påverkan. Viktigt är också att bottenfaunan inte bara är en indikator på miljöförändringar, utan i sig utgör ett naturvärde och ett viktigt inslag i den biologiska mångfalden.

Bottenfauna

Bottenfaunan i våra sjöar och vattendrag utgörs till största delen av insekter, men även snäckor, musslor, iglar, fåborstmaskar och kräftdjur förekommer. De flesta insekter i bottenfaunan har ett vattenlevande larvstadium, som utgör större delen av livscykeln, samt ett kortare landlevande adultstadium. Larvstadiet kan vara bara någon månad för vissa arter medan andra tillbringar flera år som larver innan de kläcks till vingade insekter. Några grupper av insekter har såväl larv- som adultstadium i vattnet.

Artantal och artsammansättning varierar mycket, såväl inom ett vatten som mellan olika vatten. Detta beror dels på biologiska faktorer som t ex konkurrens och rovdjurens inverkan och dels på faktorer som inte har med biologiska förhållanden att göra, t ex lokals struktur (bredd, djup, vattenhastighet, substrat med mera) och vattenkvaliteten. Ju mer lugnflytande ett vattendrag är desto större blir likheten med en sjö, bl a genom att syreinnehållet minskar. Botten består då ofta av mjukbotten och i sådana miljöer förekommer t ex få eller inga bäcksländor. Vidare ökar normalt antalet arter, samtidigt som artsammansättningen förändras, från källan till mynningen i ett vattendrag. Ökat näringsinnehåll i vattnet och bredare vattendrag som ger fler biotoper ("miljöer") är några orsaker till detta. Man får även förändringar i artsammansättningen om en bäck torkar ut t ex under en torr sommar. Beroende på torrperiodens längd kommer kanske vissa arter att försvinna helt tills nykolonisation inträffar, medan arter med torktåliga stadier finns kvar vid periodens slut.

Bottenfaunan har till stor del varit dåligt känd vad gäller arternas utbredning och vilka arter som är sällsynta eller hotade i svenska sjöar och vattendrag. Kunskapen är speciellt dålig om vilka arter som är hotade. I och med att kunskapsläget successivt ökat, genom undersökningar av den typ som redovisas här, har det blivit möjligt att göra bedömningar av faunans naturvärden.

För att kunna använda bottenfaunan som föroreningsindikator krävs kunskaper bl a om hur olika arter lever, i vilka miljöer de lever, deras livscyklar, hur de påverkas av andra faktorer som inte har med miljöpåverkan att göra samt givetvis hur de reagerar på olika typer av föroreningar. När det gäller försurning så klarar vissa arter inte ett lågt pH utan slås ut, medan andra ökar i antal. Att arter försvinner när pH sjunker behöver inte alltid bero på att de själva drabbas, utan orsaken kan t ex vara att ett viktigt inslag i födan försvinner.

Olika arters föroreningskänslighet, främst med avseende på försurning och organisk belastning, finns dokumenterad i en rad arbeten. I denna rapport har uppgifter hämtats, förutom från vårt eget databasmaterial, främst från Engblom & Lingdell (1983, 1985a, 1985b, 1987), Engblom m fl (1990), Raddum & Fjellheim (1984), Otto & Svensson (1983), Eriksson m fl (1981), Henrikson m fl (1983), Rosenberg & Resh (1993), Degerman m fl (1994), Moog (1995) och Wiederholm (1999).

Det är viktigt att påpeka att de bedömningar som görs framförallt gäller faunan på den sträcka som undersökts. Det innebär t ex att en annan sträcka i ett vattendrag skulle kunna få en annan bedömning än den undersökta.

Kriterier för biologisk bedömning

Allmänt

En bedömning av olika sorters påverkan på bottenfaunan grundar sig dels på faktiska kunskaper om olika arters föroreningskänslighet och dels på erfarenhet om hur det normalt ser ut på en lokal med ungefär samma naturliga förutsättningar som den undersökta. Erfarenheter hämtade från vår databas som innehåller undersökningar från drygt 2 000 olika sjöar och vattendrag i Götaland och Svealand har därför använts vid bedömningarna.

Tabell 1. Tillståndsklassning av bottenfauna i rinnande vatten.

Klass	Benämning	Shannons diversitetsindex	ASPT-index	Danskt fauna-index	Surhets-index
1	Mycket högt index	>4,15	>6,9	7	>10
2	Högt index	3,85-4,15	6,1-6,9	6	6-10
3	Måttligt högt index	2,95-3,85	5,3-6,1	5	4-6
4	Lågt index	2,35-2,95	4,5-5,3	4	2-4
5	Mycket lågt index	≤2,35	≤4,5	≤3	≤2

Klass	Benämning	Individtäthet (antal/m ²)	Totalantal taxa	Medelantal taxa per prov	EPT index
1	Mycket högt index	>3000	>50	>30	>29
2	Högt index	1500-3000	40-50	25-30	22-29
3	Måttligt högt index	500-1500	25-40	15-25	12-22
4	Lågt index	200-500	18-25	10-15	7-12
5	Mycket lågt index	≤200	≤18	≤10	≤7

Tabell 2. Tillståndsklassning av bottenfauna i sjöars litoral.

Klass	Benämning	Shannons diversitetsindex	ASPT-index	Danskt fauna-index	Surhets-index
1	Mycket högt index	>4,00	>6,4	>5	>8
2	Högt index	3,80-4,00	5,8-6,4	5	5-8
3	Måttligt högt index	2,85-3,80	5,2-5,8	4	3-5
4	Lågt index	2,45-2,85	4,5-5,2	3	1-3
5	Mycket lågt index	≤2,45	≤4,5	≤2	≤1

Klass	Benämning	Individtäthet (antal/m ²)	Totalantal taxa	Medelantal taxa per prov	EPT-index
1	Mycket högt index	>1000	>35	>18	>17
2	Högt index	700-1000	30-35	16-18	14-17
3	Måttligt högt index	300-700	20-30	11-16	10-14
4	Lågt index	150-300	15-20	8-11	8-10
5	Mycket lågt index	≤ 150	≤15	≤8	≤8

Bedömning av tillstånd och avvikelse

För att underlätta och systematisera bedömningarna har Naturvårdsverket ställt upp gränsvärden för sex typer av index (Wiederholm 1999). Dessa gränsvärden används för att bedöma och klassa dels tillstånd och dels avvikelse från jämförvärden. För bedömningar i rinnande vatten och sjöars litoral kan två av indexen, Shannons diversitetsindex och ASPT-index, karakteriseras som allmänna föroreningsindex men de fungerar huvudsakligen bäst på att mäta graden av påverkan från näringsämnen/organiskt material. De två andra indexen som används i sjöar och vattendrag är mer specialiserade. Danskt faunaindex mäter och klassar tillståndet när det gäller näringsämnen/organiskt mate-

Tabell 3. Tillståndsklassning av bottenfauna i sjöars profundal.

Klass		Individtäthet (antal/m ²)	Totalantal taxa i sublitoralzonen	Totalantal taxa i profundalzonen
1	Mycket högt index	>3000	>25	>15
2	Högt index	2000-3000	21-25	10-15
3	Måttligt högt index	200-2000	13-21	5-10
4	Lågt index	50-200	10-13	2-5
5	Mycket lågt index	≤50	≤10	≤2

Klass		BQI	O/C-index
1	Mycket högt/mycket lågt index	>4,0	≤0,5
2	Högt/lågt index	3,0-4,0	0,5-4,7
3	Måttligt högt index	2,0-3,0	4,7-8,9
4	Lågt/högt index	1,0-2,0	8,9-13
5	Mycket lågt/mycket högt index	≤1,0	>13

Tabell 4. Använda jämförvärden för beräkning av avvikelse.

	Shannons diver- sitetsindex	ASPT- index	Danskt fauna- index	Surhets- index	BQI	O/C- index
Vattendrag	2,95	6	5	6	-	-
Sjöars litoralzon	2,85	5	4	5	-	-
Sjöars profundalzon	-	-	-	-	2	8,5

Tabell 5. Klassning av avvikelse från jämförvärden, i sjöar och vattendrag.

Klass	Benämning	Uppmätt värde/jämförvärde
1	Ingen eller liten avvikelse	>0,90
2	Måttlig avvikelse	0,80-0,90
3	Tydlig avvikelse	0,60-0,80
4	Stor avvikelse	0,30-0,60
5	Mycket stor avvikelse	≤0,30

rial och Surhetsindex mäter och klassar graden av försurningspåverkan. När det gäller tillståndsklassningen har vi valt att ändra Naturvårdsverkets klassgränser för Shannon index i sjöar och vattendrag samt Surhetsindex i sjöar. Motivet är att de föreslagna klassgränserna för Shannons diversitetsindex inte ger någon bra upplösning med den metodik vi normalt använder i våra undersökningar (SS-EN 27 828). Naturvårdsverkets klassgränser togs fram med hjälp av ett databasmaterial (riksinventeringen 1995) vars resultat bygger på en annorlunda metodik. När det gäller Surhetsindex i sjöar har vi gjort en smärre justering nedåt för klassgränserna. Motivet för denna ändring är att vi anser att alltför många opåverkade sjöar annars skulle bedömas som försurningspåverkade. Vi har också återställt poängsättningen för antal taxa till dess ursprungliga form

(se Henrikson & Medin 1986). För sjöars profundal mäter de två indexen, BQI och O/C-index, i huvudsak näringstillståndet i sjön. De klassgränser vi använder i våra rapporter redovisas i tabell 1 - 3.

Som underlag för avvikelseräkningarna har Naturvårdsverket föreslagit jämförvärden för de olika indexen. Det sägs också att man i första hand skall använda objektspecifika jämförvärden. De jämförvärden vi har valt att använda för beräkningarna av avvikelserna i våra undersökningar då objektspecifika jämförvärden saknas framgår av tabell 4. Klassgränserna för avvikelser redovisas i tabell 5.

Vi har också valt att sätta upp gränsvärden för ytterligare några index som vi tycker är viktiga att använda vid bedömningarna (tabell 1 - 3). När det gäller totalantalet påträffade taxa, medelantalet taxa per prov, individtäthet i sjöars litoral och EPT-index har klassgränserna valts vid 10, 25, 75 och 90 procents percentilerna i vårt eget databas-material. När det gäller klassgränser för individtäthet i övriga undersökningstyper har dessa valts för att ge en grov uppskattning av den biologiska produktionen. EPT-index beräknas som summan av antalet arter inom grupperna Ephemeroptera, Plecoptera och Trichoptera (dag- bäck- och nattsländor).

De använda gränserna får inte tolkas så att man sätter likhetstecken mellan bedömningen måttlig och normal. Normalt är t ex att hitta låga individtätheter i oligotrofa vatten och höga tätheter i mera näringsrika. Ett annat exempel är att man normalt hittar färre arter i små vattendrag än i stora. Därför kan det bli så att bedömningen av antal taxa blir något missvisande beroende på om vattendraget är stort eller litet. Viktigt att påpeka är också att det artantal, eller antalet arter/taxa, som anges är det minsta antalet arter som med säkerhet finns på lokalen. Detta gäller även vid beräkningen av medelantal taxa per prov och EPT-index.

Bedömning av påverkan

Det stora antalet index för att beskriva tillstånd och avvikelser innebär att det finns ett behov av en sammanfattande bedömning av resultaten. Vi har därför valt att bedömma bottenfaunan och sammanfatta påverkansgraden i tre klasser:

- Ingen eller obetydlig påverkan
- Betydlig påverkan
- Stark eller mycket stark påverkan

Detta görs vid varje lokal för att bedöma graden av försurningpåverkan, graden av påverkan från näringsämnen/organiskt material och om det anses nödvändigt för annan påverkan. Annan påverkan är ett begrepp som kan innefatta ett flertal olika miljöproblem, t ex utsläpp av giftiga ämnen eller metaller, utsläpp av olja och regleringseffekter.

Försurningspåverkan

Försurningspåverkan bedöms huvudsakligen med hjälp av Surhetsindex (Wiederholm 1999). För att få en så korrekt bedömning av bottenfaunans försurningsstatus på lokalen som möjligt, har ett flertal kriterier hos bottenfaunan utnyttjats. Fördelen med att bedöma efter flera kriterier är att risken för felbedömningar minskar. Om t ex bedömningen enbart grundade sig på känsligaste arten skulle en felbedömning göras om ingen känslig art hittades trots att vattendraget var opåverkat av försurning.

Påverkan av näringsämnen/organiskt material

När ett vatten utsätts för en belastning av näringsämnen leder detta bl a till en ökad växtproduktion, vilket i sin tur leder till en ökad djurproduktion. Den ökade näringsstatusen (eutrofieringen) kan, om den blir för stor, ge allvarliga negativa effekter på bottenfaunan bl a på grund av att syrgashalten i vattnet minskar. Naturvårdsverket redovisar två index för bedömning av påverkan av näringsämnen/organisk belastning med hjälp av bottenfaunasamhället (Wiederholm 1999). ASPT-index är ett ”renvattensindex” som baseras på förekomst av i huvudsak känsliga eller toleranta djurgrupper. Ett lågt värde visar att det i huvudsak förekommer toleranta grupper, vilket därmed indikerar att vattenkvaliteten är dålig. Ett högt värde visar att det i huvudsak förekommer känsliga grupper, vilket indikerar att vattenkvaliteten är god. Med Dansk faunaindex undersöker man om vattendraget hyser vissa nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organiskbelastning. Även här indikerar ett lågt värde en dålig vattenkvalitet (höga halter av näringsämnen eller en hög belastning av organiskt material) och ett högt värde en god vattenkvalitet (låga halter av näringsämnen och en liten belastning av organiskt material). Vid den sammanvägda bedömningen av vattenkvaliteten har förutom dessa index även bottenfaunans diversitet (Shannon index) använts.

Annan påverkan

Annan påverkan är ett samlande begrepp på en mängd störningar som kan ha en negativ effekt på bottenfaunan, såväl i form av utsläpp av olika ämnen som mer fysiska ingrepp i vattendraget exempelvis reglering.

Bedömning av naturvärden

Vid bedömning av naturvärden i vattenmiljöer finns kriterier som länsstyrelsen i Älvsborgs län utnyttjat i sitt Naturvårdsprogram (Berntell m fl 1983). Även Naturvårdsverkets Handbok, Naturinventeringar av sjöar och vattendrag (SNV 1989) och System Aqua, anger liknande kriterier. Några av huvudkriterierna vid dessa bedömningar av vattenmiljöer är:

- Påverkan
- Betydelse för forskning
- Biologisk mångformighet
- Raritet
- Biologisk produktion

Naturvärdena i vattendragens evertebratsamhällen och vilka arter som är sällsynta eller hotade har till stor del varit okända i Sverige. I och med att bottenfaunan undersökts i allt fler sammanhang, oftast i vattenvårdsförbundens recipientkontroll eller i uppföljningskontrollen av kalkningsverksamheten, har kunskaper om faunan i sjöar och vattendrag vuxit fram. I ett försök att med hjälp av olika kriterier bedöma faunans naturvärde används här två av ovanstående huvudkriterier, biologisk mångformighet och raritet.

Som mått på det första huvudkriteriet, biologisk mångformighet, används totalantalet arter/taxa och diversitetsindex (Shannon index, Wiederholm 1999). I det här fallet bedöms artrika och diversa ekosystem ha högre naturvärden än de som har få arter eller en låg diversitet.

Begreppet raritet har använts så att hotade eller sällsynta arter bedöms ha höga naturvärden. Vad gäller vilka arter som är hotade i Sverige har dessa jämte hotstatus hämtats från Artdatabankens rödlista för hotade arter (Gärdenfors, U. m fl 2000). Hotkategoridefinitionerna i rödlistan innebär i korthet att kategori RE är arter som försvunnit, kategori CR är arter som är akut hotade, kategori EN är arter som är starkt hotade, kategori VU är arter som är sårbara och kategori NT är arter som är missgynnade. Kategori DD är arter som eventuellt tillhör ovanstående kategorier men där kunskapsunderlaget är för bristfälligt för en säker klassning. Vid bedömningen av naturvärden tas även hänsyn till ovanliga arter. Med beteckningen ovanlig menas t ex att arten är lokalt eller regionalt ovanlig eller att arten förekommer i färre än 5 % av de lokaler vi undersökt i Götaland och Svealand. Viktigt att notera är att raritetsbegreppet i det senare fallet endast tillämpas på arter som har sin huvudsakliga förekomst i den undersökta naturtypen. Arter som tas upp på rödlistan får inga ytterligare poäng för raritet.

En bedömning av faunans mångformighet och raritet är nästan alltid något relativt, dvs den grundar sig på en jämförelse med ett eller flera objekt. Erfarenheter från tidigare undersökta sjöar och vattendrag i Götaland och Svealand har därför använts vid bedömningen.

Tabell 6. Kriterier och poängsättning för bedömning av bottenfaunans naturvärden i vattendrag.

Kategorier	Poängsättning
A Rödlistade arter	Kategori RE, CR, EN och VU ger 16 p. NT och DD ger 6 p. per art
B Totalantal taxa	41-45 ger 1 p., 46-50 ger 3 p. och >50 ger 10 p.
C Shannon index	>3,85-4,15 ger 1 p. och >4,15 ger 3 p.
D Ovanliga arter	Om ej poäng i kategori A, 3 p. per art

Indexet beräknas som summan av poängen i de olika kategorierna.

Tabell 7. Kriterier och poängsättning för bedömning av bottenfaunans naturvärden i sjöars litoral.

Kategorier	Poängsättning
A Rödlistade arter	Kategori RE, CR, EN och VU ger 16 p. NT och DD ger 6 p. per art
B Totalantal taxa	31-33 ger 1 p., 34-35 ger 3 p. och >35 ger 10 p.
C Shannon index	>3,80-4,00 ger 1 p. och >4,00 ger 3 p.
D Ovanliga arter	Om ej poäng i kategori A, 3 p. per art

Indexet beräknas som summan av poängen i de olika kategorierna.

För att överskådligt systematisera ovanstående information har ett poängsystem skapats för bedömning av bottenfaunan i vattendrag och sjöars litoralzon (tabell 6 och 7). Vid konstruktionen av modellen har störst vikt lagts vid förekomst av hotade eller ovanliga arter. Viktigt är här att påpeka att sällsynta arter ofta också är fåtaliga i ett vatten, vilket gör dem svåra att hitta. Detta innebär att man riskerar att underskatta naturvärdena vid den här typen av bedömningar.

Bottenfaunans naturvärde bedöms efter tre klasser enligt ovanstående modell. Vid den slutgiltiga bedömningen tillämpas flytande poänggränser enligt:

≥ 16 poäng	mycket höga naturvärden
6 - 16 poäng	höga naturvärden
0 - 6 poäng	naturvärden i övrigt

Referenser

- ARMITAGE, P. D., MOSS, D., WRIGHT, J. F. AND FURSE, M. T. 1983. The performance of a new biological water quality score system based on macroinvertebrates over a wide range of unpolluted running-water sites. *Water Research* 17:333-347.
- BERNTELL, A., WENBLAD, A., HENRIKSON, L. NYMAN, H. & OSKARSSON, H. 1984. Kriterier för värdering av sjöar från naturvårdssynpunkt. Länsstyrelsen i Älvsborgs län 1983:3.
- DEGERMAN, E., FERNHOLM, B. & LINGDELL, P-E. 1994. Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag. Utbredning i Sverige. Naturvårdsverket, Rapport 4345.
- ENGBLOM, E. & LINGDELL, P-E. 1983. Bottenfaunans användbarhet som pH-indikator. - SNV PM 1741.
- ENGBLOM, E. & LINGDELL, P-E. 1985a. Hur påverkar reningsverk med olika fällningskemikalier bottenfaunan? - SNV PM 1798.
- ENGBLOM, E. & LINGDELL, P-E. 1985b. Hur påverkar kalkdoserare bottenfaunan? - SNV PM 1994.
- ENGBLOM, E. & LINGDELL, P-E 1987. Vilket skydd har de vattenlevande smådjuren i landets naturskyddsområden? - SNV PM 3349.
- ENGBLOM, E., LINGDELL, P-E. & NILSSON, A.N. 1990. Sveriges bäckbaggar (Coleoptera, Elmidae) - artbestämning, utbredning, habitatval och värde som miljöindikatorer. - *Entomologisk Tidskrift* 111:105-121.
- ENGBLOM, E. & LINGDELL, P-E. 1994. Översiktlig bedömning av försurnings-, förorenings- och naturvärdesstatus i några sjöar och vattendrag i Kristianstads län. Limnodata HB. Rapport till länsstyrelsen i Kristianstads län.
- ERIKSSON, M.O.G., HENRIKSON, L. & OSCARSON, H.G. 1981. Försurningseffekter på sötvattenmollusker i Älvsborgslän, Naturvårdsenheten 1981:2.
- GÄRDENFORS, U. (ed.) 2000. Rödlistade arter i Sverige 2000. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- HENRIKSON, B.I., HENRIKSON, L., NYMAN, H.G. & OSCARSON, H.G. 1983. pH och predation - populationsreglerande faktorer i försurade sjöar? - Zoologiska inst., Göteborgs universitet, Rapport till Fiskeristyrelsen.

- MOOG, O. (Ed.) 1995. Fauna aquatica Austriaca, Version 1995. - Wasserwirtschaftskataster, Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Wien.
- OTTO, C. & SVENSSON, B.S. 1983. Properties of acid brown waters in southern Sweden. - ARCH. HYDROBIOL. 99: 15-36.
- RADDUM, G.G. & FJELLHEIM, A. 1984. Acidification and early warning organisms in freshwaters in western Norway. - VERH. INTERNAT. VEREIN. LIMNOL. 22: 1973-1980.
- ROSENBERG, D. & RESH, V. 1993. Freshwater biomonitoring and macroinvertebrates 1993. Routledge, Chapman & Hall, Inc.
- RÖNDELL, B. & ZETTERBERG, G. 1986. Recipientkontroll vatten, Metodbeskrivningar, del 1 undersökningsmetoder för basprogram. Statens Naturvårdsverk. Solna.
- SNV 1989. Naturinventering av sjöar och vattendrag, Handbok. Statens Naturvårdsverk. Solna.
- WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- WIEDERHOLM, T. (Ed.) 1999. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.