

Bilaga 2

Fältprotokoll och lokalbeskrivningar

Innehållsförteckning

Vattendrag	Lokal	Sid
Lyckebyån	1 Johansfors	67
Lillån	2 Åstugan	67
Silltorpsån	3 Bubbetorp uppstr.	68
Silletorpsån	4 Kvarnagården	68
Nättrabyån	5 Alnaryd, ovan damm	69
Lillån	6 Alnaryd	69
Långasjöbäcken	7 Berga	70
Listerbyån	8 Kvarngölen-Hallasjön	70
Mållebäcken	9 Stensjömåla	71
Lillån till Hjorthålan	10 Hyltan	71
Klintabäcken	11 Klintabäcken	72
Vierysån	12 L. Silpinge	72
Bräkneån	13 Hallarna	73
Husörenbäcken	14 Bälganet	73
Lillån	15 N. Bälganet	74
Strängabäcken	16 Borvidsmåla	74
Nedre Agnsjöns utl.	17 Högahult	75
Bäck från Älmtasjön	18 Björnamåla	75
Mieån	19 Grimsmåla	76
Påkamålabäcken	20 Tranelid	76
Svängstabäcken	21 Faråkra	77
Ällhölabäcken	22 S. Knivsjön	77
Kärresjöbäcken	23 Møllegården	78
Hejasjöbäcken	24 Härnäs	78
Gängelbäcken	25 Slänsmåla	79
Bjällerbäcken	26 Fridafors	79
Gallån	27 Ned L. Gallsjön	80
Bäck fr. Skinsagylet	28 Värhult	80
Ö. Orlundsån	29 Gränum	81
Gaslundaån	30 Gaslunda	81
Vilshultsån	31 Flyborgstorpet	82
Ulvsbäck	32 Norra Holje	82
Örsjöbäcken	33 Fröatorp	83
Byemålaån	34 Kyrkhult	83
Lekarebäcken	35 Lönneborg	84
Farabolsån	36 Emmedal	84

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Lyckebyån</u>	Nr: <u>1</u>	Lokalnamn: <u>Johansfors</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Lyckebyån</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>50 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622896 / 149030</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>633315 / 149253</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>lönn</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>25 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>11 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>5-50%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annat påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca 100 m nedströms bron. Svårprovtaget pga högt vattenstånd.			

Vattendrag: <u>Lillån</u>	Nr: <u>2</u>	Lokalnamn: <u>Åstugan</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Lyckebyån</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>40 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623723 / 149563</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>623725 / 149570</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>5-50%</u>	Öppen mark: <u>5-50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>5-50%</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>Björk</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>3 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>11 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>>50%</u>	Grus: <u>>50%</u>	Grov sten: <u><5%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u><5%</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annat påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 10 - 20 m uppströms bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Silletorpsån</u>	Nr: <u>3</u>	Lokalnamn: <u>Bubbetorp (uppstr.)</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Lyckeboån/Nättrabyån</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>25 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623149 / 148707</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>623301 / 148902</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>saknas</u>	Öppen mark: <u><5%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u><5%</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,8 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>5-50%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annat påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. regl <u>måttligt stor</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 0 - 10 m uppströms bron.			

Vattendrag: <u>Silletorpsån</u>	Nr: <u>4</u>	Lokalnamn: <u>Kvarnagården</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>80/81 Lyckeboån/Nättrab</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>90 m</u>	Vattenkoordinater: <u>/</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>624802 / 148630</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>5-50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u><5%</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>ask</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>11 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u><5 %</u>	Övriga mossor: <u><5 %</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>5-50%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annat påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>ja</u>	
Provplats: Proven togs ca 70 m nedströms stenbron, 10-20 m nedströms liten träbro.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Nättrabyån</u>	Nr: <u>5</u>	Lokalnamn: <u>Alnaryd, ovan damm</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>81 Nättrabyån</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>60 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622909 / 148383</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>624812 / 147672</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>8 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>7 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>0 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca. 30 - 40 m nedströms bron. Svärprovtaget pga mycket vatten.			

Vattendrag: <u>Lillån</u>	Nr: <u>6</u>	Lokalnamn: <u>Alnaryd</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Nättrabyån</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>50 m</u>	Vattenkoordinater: <u>624590 / 147687</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>624606 / 147698</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u><5%</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>3 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>-</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>8 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 0 - 10 m uppströms vägbron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Långasjöbäcken</u>	Nr: <u>7</u>	Lokalnamn: <u>Berga</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Berga</u>	Top. karta: <u>3F NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>70 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>10</u>	Lokalkoordinater: <u>624720 / 147608</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>81 Nätrabyån</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>5-50%</u>	Lövskog: <u>saknas</u>	Blandskog: <u>>50%</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>bok</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>3,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u><5 %</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca. 40 m nedströms vägen, 5-15 m nedströms stor sten.			

Vattendrag: <u>Listerbyån</u>	Nr: <u>8</u>	Lokalnamn: <u>Kvarnagölen-Hallas.</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Nätrabyån/Ronnebyån</u>	Top. karta: <u>3F NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>65 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622814 / 147508</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>624635 / 147224</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>saknas</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>4,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca 100 m uppströms naturreservatsskylt vid vägen och ca 150 m uppströms sjön.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Mållebäcken</u>	Nr: <u>9</u>	Lokalnamn: <u>Stensjömåla</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Ronnebyån</u>	Top. karta: <u>3F NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>80 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>624664 / 146925</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>saknas</u>	Öppen mark: <u><5%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u><5%</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>7 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u>>50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Övrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 10-20 m uppströms den gamla bron. Från granen som växer över bäcken och uppströms. Bäckens är rensad och stensatt men det är bra sparkbotten.			

Vattendrag: <u>Lillån till Hjorthålan</u>	Nr: <u>10</u>	Lokalnamn: <u>Hyltan</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Ronnebyån</u>	Top. karta: <u>4F SV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>105 m</u>	Vattenkoordinater: <u>625487 / 146303</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>625608 / 146330</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>saknas</u>	Öppen mark: <u><5%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,7 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>6 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>5-50%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Övrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs från bron och 10 m nedströms.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Klintabäcken</u>	Nr: <u>11</u>	Lokalnamn: <u>Klintabäcken</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Ronnebyån</u>	Top. karta: <u>3F NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>50 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622748 / 146868</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>623800 / 146777</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u><5%</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>5-50%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u><5%</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>Björk</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>6 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u><5%</u>
Grov detritus: <u>>50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Övrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 0 - 10 m nedströms vägtrumman. Två prover togs på grus/sten botten och tre prover på grus-sand botten. Lokalen är mindre lämplig för sparkprovtagning.			

Vattendrag: <u>Vierysån</u>	Nr: <u>12</u>	Lokalnamn: <u>L. Silpinge</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Vierysån</u>	Top. karta: <u>3F NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>41 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622716 / 145914</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>623939 / 146121</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>3,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>6 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Grova block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>5-50%</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>5-50%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Övrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 7 - 17 m uppströms bron. Proven togs där det inte var hållar.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Bräkneån</u>	Nr: <u>13</u>	Lokalnamn: <u>Hallarna</u>	Datum: <u>2001 11 02</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Bräkneån</u>	Top. karta: <u>4F SV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>105 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>625558 / 145028</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>5-50%</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>25 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>20 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,7 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>8 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u><5 %</u>	Submers veg, hela blad: <u><5 %</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trädalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca 100 m nedströms träbron. I den östra fåran. Mycket högt vattenstånd.			

Vattendrag: <u>Husörenbäcken</u>	Nr: <u>14</u>	Lokalnamn: <u>Bälganet</u>	Datum: <u>2001 11 02</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Bräkneån</u>	Top. karta: <u>4F SV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>95 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622707 / 145763</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>625192 / 145153</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>saknas</u>	Blandskog: <u>>50%</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>8 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u><5 %</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trädalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 0 - 10 m uppströms den gamla bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Lillån</u>	Nr: <u>15</u>	Lokalnamn: <u>N. Bälganet</u>	Datum: <u>2001 11 02</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>Bräkneån</u>	Top. karta: <u>4F SV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>95 m</u>	Vattenkoordinater: <u>625140 / 145204</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>625175 / 145208</u>	Provtagare: <u>Carin Nilsson</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>>50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>7 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u>5-50%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Grova block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trädalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca 300 m från vägkrysset i Bälganet, ca 10 m uppströms lugnflytet.			
Vattendrag: <u>Strängabäcken</u>	Nr: <u>16</u>	Lokalnamn: <u>Borvidsmåla</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>84/85 Bräkneån/Mieån</u>	Top. karta: <u>3F NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>10 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623019 / 145085</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6244770 / 1450740</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Ronneby</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u><5%</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>Al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>7,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Grova block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trädalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs ca 30 m uppströms bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: Nedre Agnsjöns utlopp	Nr: 17	Lokalnamn: Högahult	Datum: 2001 11 01
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>84/85 Bräkneån/Mieån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>65 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623019 / 145085</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6242040 / 1448930</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>5-50%</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>5-50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>7,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 5 - 15 m nedströms bron.			

Vattendrag: Bäck från Älmtasjön	Nr: 18	Lokalnamn: Björnamåla	Datum: 2001 11 01
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>84/85 Bräkneån/Mieån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>55 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622726 / 144816</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6240180 / 1444920</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u><5%</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>5-50%</u>	Öppen mark: <u>5-50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>björk</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>	
Vattenhastighet: <u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>8 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u><5%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u>>50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs där det gick, 10 - 30 m nedströms sjöns utlopp (dammen).			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Mieån</u>	Nr: <u>19</u>	Lokalnamn: <u>Grimsmåla</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>85 Mieån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>70 m</u>	Vattenkoordinater: <u>624410 / 144230</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6244100 / 1442300</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>5-50%</u>	Öppen mark: <u>5-50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>6 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>9 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>>50%</u>
			Grova block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u><5 %</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>5-50%</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs vid åkroken där ån går som närmast vägen.			

Vattendrag: <u>Påkamålabäcken</u>	Nr: <u>20</u>	Lokalnamn: <u>Tranelid</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>85 Mieån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>75 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623985 / 144078</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6242280 / 1440220</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>3 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>8 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>5-50%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u><5 %</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 0 - 10 m nedströms vägtrumman (liten grusväg).			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Svängstabäcken</u>	Nr: <u>21</u>	Lokalnamn: <u>Faråkra</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>50 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6236880 / 1435280</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>8,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>>50%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>saknas</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>saknas</u>	Fina block: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Övrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 5-15 m uppströms kraftledningsgatan, mellan rotvälta och gammal träspång.			

Vattendrag: <u>Ällhölabäcken</u>	Nr: <u>22</u>	Lokalnamn: <u>S. Knivsjön</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>70 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623661 / 146343</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6241000 / 1437180</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u>saknas</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u><5%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,25 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>9 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u><5 %</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u><5 %</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Övrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 0 - 10 m nedströms bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Kärnsjöbäcken</u>	Nr: <u>23</u>	Lokalnamn: <u>Möllegården</u>	Datum: <u>2001 11 01</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>45 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623945 / 143525</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6239480 / 143530</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>5-50%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>5-50%</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (vät yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>8,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u><5%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>saknas</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>5-50%</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u><5%</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs mellan landsvägsbron och den gamla bron.			

Vattendrag: <u>Hejasjöbäcken</u>	Nr: <u>24</u>	Lokalnamn: <u>Härnäs</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>81 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622563 / 143423</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6245780 / 1432570</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlskrona</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (vät yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>>50%</u>
			Grova block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 5 - 15 m uppströms bron. Botten bestod till stor del av block.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Gängelbäcken</u>	Nr: <u>25</u>	Lokalnamn: <u>Slänsmåla</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>105 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622563 / 143423</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6246670 / 1432170</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Karlshamn</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>4 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 0 - 10 m uppströms vägrumman.			

Vattendrag: <u>Bjällerbäcken</u>	Nr: <u>26</u>	Lokalnamn: <u>Fridafors</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86 Mörrumsån</u>	Top. karta: <u>4E SO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>118 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622563 / 143423</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6253780 / 1429330</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Tingsryd</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>>50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>5-50%</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>lönn</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>5-50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u><5%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 0 - 10 m nedströms bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: Gallån	Nr: 27	Lokalnamn: Ned L. Gallsjön	Datum: 2001 10 30
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86/87 Mörrumsån/Skråbe</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>50 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6238490 / 1431560</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>5-50%</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,1 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 5-15 m nedströms vägen.			

Vattendrag: Bäck från Skinsagylet	Nr: 28	Lokalnamn: Vårhult	Datum: 2001 10 30
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86/87 Mörrumsån/Skråbe</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>45 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>623035 / 142458</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Sölvesborg</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>saknas</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>>50%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u><5%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>saknas</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 0 - 10 m nedströms bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Östra Orlundsån</u>	Nr: <u>29</u>	Lokalnamn: <u>Grånium</u>	Datum: <u>2001 10 30</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86/87 Mörrumsån/Skråbe</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>45 m</u>	Vattenkoordinater: <u>622516 / 142965</u>	Antal prov: <u>5</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>623560 / 142684</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi AB</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>saknas</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>bok</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>3,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>saknas</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>saknas</u>	Fina block: <u><5%</u>
Grova block: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>		
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>nej</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 20 - 30 m uppströms fallet vid den stora stengårdsgården, nedanför M-plats.			

Vattendrag: <u>Gaslundaån</u>	Nr: <u>30</u>	Lokalnamn: <u>Gaslunda</u>	Datum: <u>2001 10 30</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>86/87 Mörrumsån/Skråbe</u>	Top. karta: <u>3E NO</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>70 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6239310 / 1427310</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>5-50%</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
Grova block: <u>saknas</u>	Häll: <u>saknas</u>		
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u>5-50%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 5-15 m uppströms vägen.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Vilshultsån</u>	Nr: <u>31</u>	Lokalnamn: <u>Flyborgstorpet</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>85 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6245300 / 1419170</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u><5%</u>	Skuggning: <u><5%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u><5%</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u><5 %</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 5-15 m uppströms telefonstolpen, ca 100 m nedströms gångbron.			

Vattendrag: <u>Ulvsbäck</u>	Nr: <u>32</u>	Lokalnamn: <u>N Holje</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>75 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6245290 / 1419220</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>saknas</u>	Blandskog: <u>>50%</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>2,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>2,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u><5%</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosetväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 0-10 m uppströms vägtrummorna, där det gick.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Örsjöbäcken</u>	Nr: <u>33</u>	Lokalnamn: <u>Fröatorp</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>105 m</u>	Vattenkoordinater: <u>- / -</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6249360 / 1413930</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>5-50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>>50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>	
Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>10 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>>50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u>saknas</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u><5 %</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annat påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proverna togs 5-15 m nedströms vägen.			

Vattendrag: <u>Byemålaån</u>	Nr: <u>34</u>	Lokalnamn: <u>Kyrkhult</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>120 m</u>	Vattenkoordinater: <u>624751 / 142156</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6248710 / 1423690</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>>50%</u>	Lövskog: <u><5%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>gran</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1,5 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1,5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>9,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u>5-50%</u>	Sand: <u><5%</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Grova block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5 %</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annat påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemprov (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 20 - 30 m nedströms bron.			

Lokalbeskrivningar

Vattendrag: <u>Lekarebäcken</u>	Nr: <u>35</u>	Lokalnamn: <u>Lönneborg</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>100 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623965 / 142094</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6249740 / 1421630</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u><5%</u>	Lövskog: <u>5-50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u>>50%</u>	Öppen mark: <u>saknas</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>björk</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>1 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>1 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>9,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u><5%</u>	Grov sten: <u>5-50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u><5%</u>	Fina block: <u>5-50%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 20 - 30 m uppströms bron.			

Vattendrag: <u>Farabolsån</u>	Nr: <u>36</u>	Lokalnamn: <u>Emmerdal</u>	Datum: <u>2001 10 31</u>
Allmänt:			
Huvudflodområde: <u>87 Skräbeån</u>	Top. karta: <u>3E NV</u>	Provyta (m ²): <u>0,25</u>	
Altitud: <u>90 m</u>	Vattenkoordinater: <u>623958 / 142129</u>	Antal prov: <u>5 + kvalitativt</u>	
Län: <u>Blekinge</u>	Lokalkoordinater: <u>6249890 / 1422220</u>	Provtagare: <u>Martin Liungman</u>	
Kommun: <u>Olofström</u>	Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	Organisation: <u>Medins Sjö- och Åbiologi</u>	
Strandmiljön (täckningsgrad i %)			
Barrskog: <u>saknas</u>	Lövskog: <u>>50%</u>	Blandskog: <u>saknas</u>	Kalhygge: <u>saknas</u>
Buskar: <u><5%</u>	Öppen mark: <u>5-50%</u>	Åker: <u>saknas</u>	Myr: <u>saknas</u>
Berg: <u>saknas</u>	Bebyggelse/väg: <u>saknas</u>	Skuggning: <u>5-50%</u>	Dom. trädslag: <u>al</u>
Vattnet			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>6 m</u>	Vattenbredd (normal fåra): <u>5 m</u>	Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>	
Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	Vattennivå: <u>hög</u>	Vattentemperatur: <u>9,5 °C</u>	
Bottensubstrat (täckningsgrad i %)			
Fin detritus: <u><5%</u>	Sand: <u>saknas</u>	Grus: <u>5-50%</u>	Grov sten: <u>>50%</u>
Grov detritus: <u><5%</u>	Mjåla/ler: <u>saknas</u>	Fin sten: <u>5-50%</u>	Fina block: <u><5%</u>
			Häll: <u>saknas</u>
Bottenvegetation (täckningsgrad i %)			
Övervattensväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, hela blad: <u>saknas</u>	Övriga mossor: <u>saknas</u>	
Flytbladsväxter: <u>saknas</u>	Submers veg, fina blad: <u>saknas</u>	Gröna trådalger: <u>saknas</u>	
Rosettväxter: <u>saknas</u>	Fontinalis: <u><5%</u>	Övriga makroalger: <u>saknas</u>	
Annan påverkan (typ och påverkansgrad)			
1. - <u>saknas</u>	2. - <u>saknas</u>	3. - <u>saknas</u>	
Ovrigt			
Kvalitativt prov (ja/nej): <u>ja</u>	Foto (ja/nej): <u>ja</u>	Vattenkemiprover (ja/nej): <u>nej</u>	
Provplats: Proven togs 0 - 10 m uppströms den gamla bron.			

Bilaga 3

Artlistor

Innehållsförteckning

Vattendrag	Lokal	Sid
Lyckebyån	1 Johansfors	87
Lillån	2 Åstugan	89
Silltorpsån	3 Bubbetorp uppstr.	91
Silletorpsån	4 Kvarnagården	92
Nättrabyån	5 Alnaryd, ovan damm	93
Lillån	6 Alnaryd	95
Långasjöbäcken	7 Berga	97
Listerbyån	8 Kvarngölen-Hallasjön	98
Mällebäcken	9 Stensjömåla	100
Lillån till Hjorthålan	10 Hyltan	101
Klintabäcken	11 Klintabäcken	102
Vierysån	12 L. Silpinge	103
Bräkneån	13 Hallarna	105
Husörenbäcken	14 Bälganet	106
Lillån	15 N. Bälganet	107
Strängabäcken	16 Borvidsmåla	108
Nedre Agnsjöns utl.	17 Höghult	109
Bäck från Älmtasjön	18 Björnamåla	110
Mieån	19 Grimsmåla	112
Påkamålabäcken	20 Tranelid	114
Svängstabäcken	21 Faråkra	115
Ällhölabäcken	22 S. Knivsjön	116
Kärnsjöbäcken	23 Møllegården	117
Hejasjöbäcken	24 Härnäs	119
Gängelbäcken	25 Slänsmåla	121
Bjällerbäcken	26 Fridafors	122
Gallån	27 Ned L. Gallsjön	124
Bäck fr. Skinsagylet	28 Värhult	125
Ö. Orlundsån	29 Grännum	126
Gaslundaån	30 Gaslunda	127
Vilshultsån	31 Flyborgstorpet	128
Ulvsbäck	32 Norra Holje	130
Örsjöbäcken	33 Fröatorp	131
Byemålaån	34 Kyrkhult	132
Lekarebäcken	35 Lönneborg	133
Farabolsån	36 Emmedal	134

Förklaring:

Försurningskänslighet (A):

- 0 - taxas toleransgräns är okänd
- 1 - taxa har visats klara pH lägre än 4,5
- 2 - pH 4,5 - 4,9
- 3 - pH 4,9 - 5,4
- 4 - pH > 5,5

Funktionell grupp (B):

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

Känslighet för organisk belastning (C):

- 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 måttlig påverkan
- 4 - taxa påträffas i vatten med liten påverkan
- 5 - taxa påträffas i vatten helt utan påverkan

1. Lyckebyån, Johansfors

2001-11-01

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
PORIFERA, svampdjur										
Spongillidae*	3	1	2							
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Oidentifierad	0	3	0	4	3	2	2	5	3,2	1,3
Dendrocoelum lacteum (O. F. MÜLLER)	3	3	0	1	7	2	1	4	3,0	1,2
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0	6	9	3	1	3	4,4	1,8
Polycelis sp.	1	3	0	2	2	1	3	3	2,2	0,9
NEMATODA, rundmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	5	11	6	4	5	6,2	2,6
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2					1	0,2	0,1
Erpobdella sp.	0	3	2					2	0,4	0,2
Glossiphonia sp.	0	3	2	1	1				0,4	0,2
Haemopsis sanguisuga (LINNÉ, 1758)	0	3	0		1				0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	1		3		1	1,0	0,4
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis digitatus BENGTTSSON, 1912	4	4	3	4	3	2		1	2,0	0,8
Baetis muticus (LINNÉ, 1758)	4	4	3	12	5	9	7	5	7,6	3,2
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	18	13	14	13	14	14,4	6,0
Baetis sp.	0	4	0		1				0,2	0,1
Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)	4	2	3	20	7	20	3	30	16,0	6,7
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	10	5		3		3,6	1,5
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sp.	0	4	4	1	2	2		2	1,4	0,6
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	1					0,2	0,1
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3			1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	2	2	2			1,2	0,5
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	2					0,4	0,2
Nemoura sp.	0	5	0		1	2		3	1,2	0,5
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	2			1		0,6	0,2
Taeniopteryx nebulosa (LINNÉ, 1758)*	2	2	3							
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	1					0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	5	3	1					0,2	0,1
Ceraclea nigronervosa (RETZIUS, 1783)	0	0	3					1	0,2	0,1
Chimarra marginata (LINNÉ, 1767)	4	1	4	12	16	5	8	8	9,8	4,1
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	3	3		1	2	1,8	0,7
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	48	87	15	23	17	38,0	15,8
Ithytrichia sp.	3	4	4	13	34	9	6	11	14,6	6,1
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	17	20	16	7	33	18,6	7,7
Oecetis notata (RAMBUR, 1842)	0	3	0	1					0,2	0,1
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4			1			0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0				1		0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	1	1				0,4	0,2
Polycentropodidae	0	3	0			1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3		1				0,2	0,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3				1		0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3				2		0,4	0,2
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4		1				0,2	0,1
Setodes argentipunctellus McLACHLAN, 1877	4	0	5	12	5	3	3	13	7,2	3,0

1. Lyckebyån, Johansfors

2001-11-01

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
HEMIPTERA, skinnbagge										
Aphelocheirus aestivalis (FABRICIUS, 1794)	3	3	3	2	3			2	1,4	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena brittenii JOY, 1907	0	4	3	1	1				0,4	0,2
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	42	27	10	20	11	22,0	9,2
Oulimnius sp.	0	4	3	1	2		1	1	1,0	0,4
Stenelmis canaliculata (GYLLENHAL, 1808)	3	4	4	4	2	1		1	1,6	0,7
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0				1		0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0	11	16	18	1	11	11,4	4,7
Empididae	0	3	0		1				0,2	0,1
Ibisia marginata (FABRICIUS, 1781)	0	3	0	10	8	2	1		4,2	1,7
Simuliidae	1	1	0		16	1	11	17	9,0	3,7
Tipulidae*	0	5	0							
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	12	55	4	4	1	15,2	6,3
Sphaerium sp.	2	1	3	25	22		2	3	10,4	4,3
SUMMA (antal individer):				310	394	155	131	211	240,2	100
SUMMA (antal taxa):				36	34	25	25	27	29,4	

Totalantal taxa	50	Diversitets-index	4,42	Surhets-index	10
Medelantal taxa/prov	29,4	ASPT-index	6,21	EPT-index	27
Antal ind./kvm.	961	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	24

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. Lillån, Åstugan

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Polycelis sp.	1	3	0	5					1,0	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	32	16	4	25	13	18,0	10,7
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2	2		1		1	0,8	0,5
Haemopsis sanguisuga (LINNÉ, 1758)	0	3	0	1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	30	3		10	11	10,8	6,4
ODONATA, trollsländor										
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3	1					0,2	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis digitatus BENGTSOON, 1912	4	4	3		1		1		0,4	0,2
Baetis muticus (LINNÉ, 1758)	4	4	3				1		0,2	0,1
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	20	21	14	19	21	19,0	11,3
Baetis sp.	0	4	0					1	0,2	0,1
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3		1	1	1	1	0,8	0,5
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3	3	1	1	1		1,2	0,7
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	38	33	42	46	20	35,8	21,2
Amphinemura sp.	0	4	4		1	2		2	1,0	0,6
Isoperla sp.	0	3	3	2	2		3	1	1,6	0,9
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	18	12	3	15	15	12,6	7,5
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	1			1		0,4	0,2
Nemoura sp.	0	5	0	6	2	5	8	3	4,8	2,8
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agrypnia sp.*	0	3	0							
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2							
Hydropsyche sitalai DÖHLER, 1963	1	1	3	2	2		1		1,0	0,6
Hydroptila sp.	3	0	0	2			5		1,4	0,8
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	7			4	1	2,4	1,4
Limnephilidae										
Limnephilus sp. (rombicus-typ)	0	5	3				1		0,2	0,1
Mystacides azurea (LINNÉ, 1761)	3	2	3	1					0,2	0,1
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4		1				0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	5					1,0	0,6
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3				1		0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4					1	0,2	0,1
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4					3	0,6	0,4
Sericostomatidae	0	5	0	3					0,6	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar										
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	18	3	3	26	14	12,8	7,6
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3	1	1		1		0,6	0,4
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	4	11	2	1	2	4,0	2,4
Oulimnius sp.	0	4	3	10	3	2	10	6	6,2	3,7
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	2			4		1,2	0,7
Chironomidae	0	0	0	13	2	12	4	1	6,4	3,8
Empididae	0	3	0			1			0,2	0,1
Ibisia marginata (FABRICIUS, 1781)	0	3	0	2					0,4	0,2
Limoniidae	0	0	0					1	0,2	0,1
Simuliidae	1	1	0	3	2	7		11	4,6	2,7

2. Lillån, Åstugan

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris (LINNÉ, 1758)	4	4	2	1						0,2	0,1
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774	4	4	3	11	5	1	7	6		6,0	3,6
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3	4	2		3	2		2,2	1,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	12	3	2		12		5,8	3,4
SUMMA (antal individer):				262	128	103	200	150		168,6	100
SUMMA (antal taxa):				30	20	15	23	21		21,8	

Totalantal taxa	40	Diversitets-index	4,07	Surhets-index	8
Medelantal taxa/prov	21,8	ASPT-index	6,08	EPT-index	21
Antal ind./kvm.	674	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	7

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.

3. Silletorpsån, Bubbetorp uppstr.

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	1	3	7	6	6	4,6	2,2
AMPHIPODA, märkräftor										
<i>Gammarus pulex</i> (LINNÉ, 1758)	4	5	3	38	28	10	65	11	30,4	14,6
ISOPODA, gråsuggor										
<i>Asellus aquaticus</i> (LINNÉ, 1758)	1	2	2		1	1	4	3	1,8	0,9
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad	0	3	0					1	0,2	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
<i>Baetis rhodani</i> (PICTET, 1843)	2	4	3			1		1	0,4	0,2
<i>Leptophlebia marginata</i> (LINNÉ, 1767)*	1	2	3							
PLECOPTERA, bäcksländor										
<i>Nemoura</i> sp.	0	5	0	1			1	1	0,6	0,3
NEUROPTERA, nätvingar										
<i>Sialis</i> sp. (<i>lutaria</i> gr.)	1	3	2					1	0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
<i>Cynrus trimaculatus</i> (CURTIS, 1834)	2	3	3				1		0,2	0,1
<i>Glyptotaelius pellucidus</i> (RETZIUS, 1783)	1	5	2			1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	0	0		1		1	1	0,6	0,3
<i>Lype</i> sp.	0	4	4	1					0,2	0,1
Polycentropodidae	0	3	0				1		0,2	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i> (PICTET, 1834)	1	3	3		2	1	8	3	2,8	1,3
<i>Rhyacophila</i> sp.	0	3	3	1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
<i>Elmis aenea</i> (MÜLLER, 1806)	2	4	4	7		1	7	4	3,8	1,8
<i>Limnius volckmari</i> FAIRMAIRE, 1881	2	4	3			2			0,4	0,2
<i>Oulimnius</i> sp.	0	4	3	1				1	0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0					1	0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0	25	18	16	90	15	32,8	15,7
Empididae	0	3	0				1		0,2	0,1
Simuliidae**	1	1	0	110	120	55	220	135	128,0	61,4
SUMMA (antal individer):				185	173	95	405	184	208,4	100
SUMMA (antal taxa):				9	7	10	11	14	10,2	

Totalantal taxa	20	Diversitets-index	1,81	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	10,2	ASPT-index	5,53	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	834	Danskt Fauna Index	5	Naturvärdes-index	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.

4. Silletorpsån, Kvarnagården

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oidentifierad	0	0	0	12	2	20	16	16	13,2	4,4		
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	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	36	3	12	16	3	14,0	4,7		
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Oidentifierad	0	3	0		1				0,2	0,1		
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3					1	0,2	0,1		
EPHEMERIDA, dagsländor												
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3					2	0,4	0,1		
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	7	16	6	48	3	16,0	5,4		
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)*	1	4	3									
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)*	1	2	3									
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3				1		0,2	0,1		
Isoperla sp.	0	3	3	1		1		1	0,6	0,2		
Leuctra sp. (hippopus/digitata)	1	2	0	2	5	2	1		2,0	0,7		
Nemoura sp.	0	5	0	104	48	80	60	112	80,8	27,2		
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyphotaenius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2			1			0,2	0,1		
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3		4	4	1		1,8	0,6		
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4		4				0,8	0,3		
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	98	96	26	84	5	61,8	20,8		
Limnephilidae	0	0	0				1	1	0,4	0,1		
Lype sp.	0	4	4					1	0,2	0,1		
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)*	1	3	3									
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	4		3	5	4	3,2	1,1		
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	1					0,2	0,1		
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3	1					0,2	0,1		
Rhyacophila sp.	0	3	3	2	5		1		1,6	0,5		
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4			1	2		0,6	0,2		
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4			4		4	1,6	0,5		
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3		1				0,2	0,1		
Oulimnius sp.	0	4	3	1	1			1	0,6	0,2		
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	1	0	0	2			1	1	0,8	0,3		
Chaoborus flavicans (MEIGEN, 1830)	0	3	1					1	0,2	0,1		
Chironomidae	0	0	0	2	2		5	12	4,2	1,4		
Simuliidae	1	1	0	36	36	28	22	116	47,6	16,0		
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774	4	4	3	32	17	24	32	7	22,4	7,5		
Gyraulus acronicus (A. FERUSSAC, 1807)	4	4	3	4		1	3	2	2,0	0,7		
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0	12	4	3	40	36	19,0	6,4		
SUMMA (antal individer):				357	245	217	340	329	297,6	100		
SUMMA (antal taxa):				17	15	17	19	20	17,6			

Totalantal taxa	33	Diversitets-index	3,16	Surhets-index	8
Medelantal taxa/prov	17,6	ASPT-index	5,96	EPT-index	17
Antal ind./kvm.	1190	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

5. Nättrabyån, Alnaryd, ovan damm

2001-11-01

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum (O. F. MÜLLER)	3	3	0	1		1		2	0,8	0,7
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0				2	2	0,8	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	2	20	2	2	1	5,4	4,7
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2			1			0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2		1	1		1	0,6	0,5
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad	0	3	0			2		2	0,8	0,7
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3				1	1	0,4	0,3
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3	3	1	1		3	1,6	1,4
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis digitatus BENGTTSSON, 1912	4	4	3		2	3	2	6	2,6	2,3
Baetis muticus (LINNÉ, 1758)	4	4	3	1	1	1		1	0,8	0,7
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3		2				0,4	0,3
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	7	10	6		7	6,0	5,2
Baetis sp.	0	4	0		4		1		1,0	0,9
Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)	4	2	3			2			0,4	0,3
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	3	4	10	4	3	4,8	4,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	13	7	1	4		5,0	4,3
Amphinemura sp.	0	4	4	1					0,2	0,2
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3			1			0,2	0,2
Isoperla sp.	0	3	3	1	2	1		2	1,2	1,0
Leuctra sp. (hippopus/digitata)	1	2	0	18	2			2	4,4	3,8
Nemoura sp.	0	5	0	2					0,4	0,3
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4			1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4		1		1		0,4	0,3
Athripsodes sp.	0	5	3				1		0,2	0,2
Chimarra marginata (LINNÉ, 1767)	4	1	4	8	1	7	18	1	7,0	6,1
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	5	3			1	1,8	1,6
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	58	22	13	16	12	24,2	21,0
Ithytrichia sp.	3	4	4	1	2	1	2	6	2,4	2,1
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	2	2	2	2	4	2,4	2,1
Limnephilus sp.	0	5	0	1			1		0,4	0,3
Oxyethira sp.	2	0	0	2	6		1		1,8	1,6
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1					0,2	0,2
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1				0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	2	2	1		1	1,2	1,0
Setodes argentipunctellus McLACHLAN, 1877	4	0	5		6	1			1,4	1,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	3	2	1			1,2	1,0
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	1		1			0,4	0,3
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3		2	10	4	3	3,8	3,3
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3		2				0,4	0,3
Oulimnius sp.	0	4	3	1			1		0,4	0,3

5. Nättrabyån, Alnaryd, ovan damm

2001-11-01

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0		1	1				0,4	0,3
Chironomidae**	0	0	0	2		12		18		6,4	5,5
Empididae	0	3	0		3	2	2	1		1,6	1,4
Ibisia marginata (FABRICIUS, 1781)	0	3	0	1		3		3		1,4	1,2
Psychodidae	0	0	0			1				0,2	0,2
Simuliidae**	1	1	0	26	21	18	9	5		15,8	13,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1		2	5			1,6	1,4
SUMMA (antal individer):				167	133	110	79	88		115,4	100
SUMMA (antal taxa):				26	27	30	20	24		25,4	

Totalantal taxa	44	Diversitets-index	4,37	Surhets-index	9
Medelantal taxa/prov	25,4	ASPT-index	6,38	EPT-index	25
Antal ind./kvm.	462	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	10

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. Lillån, Alnaryd

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	11	1	5	6	3	5,2	2,6
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	1		2	1		0,8	0,4
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3			2	1		0,6	0,3
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis digitatus BENGTSSON, 1912	4	4	3		1				0,2	0,1
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	1	4	4	5	1	3,0	1,5
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	1	1	1	2	1	1,2	0,6
Baetis sp.	0	4	0	1	1	5	2	1	2,0	1,0
Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1776)	2	4	3		1				0,2	0,1
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3		2		2		0,8	0,4
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)*	1	2	3							
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)*	1	4	4							
Brachyptera sp.	0	4	0	2				1	0,6	0,3
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	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	8	8	3	13	8	8,0	4,1
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4			1	1		0,4	0,2
Nemoura sp. (annan)	0	5	0	46	120	60	105	23	70,8	35,9
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	1			4		1,0	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	1	3	2	15	3	4,8	2,4
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2							
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3				1	1	0,4	0,2
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	5	2	1	3	1	2,4	1,2
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	1	1	3	1		1,2	0,6
Limnephilidae	0	0	0			1			0,2	0,1
Limnephilus sp. (rombicus-typ)	0	5	3		1				0,2	0,1
Limnephilus sp.	0	5	0	1					0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0	1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	2					0,4	0,2
Potamophylax sp.*	0	5	4							
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1			1	0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	1				1	0,4	0,2
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4				2	1	0,6	0,3
Setodes argentipunctellus McLACHLAN, 1877	4	0	5	1				1	0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	9	13	6	4	3	7,0	3,5
Hydraena brittenii-typ	0	4	3		1				0,2	0,1
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	4	3	4	4		3,0	1,5
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	13	9	2	10	3	7,4	3,7
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	1	2		1		0,8	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3	3	2		3	1	1,8	0,9

6. Lillån, Alnaryd

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	4	1		12		3,4	1,7
Empididae	0	3	0			1	3		0,8	0,4
Limoniidae*	0	0	0							
Muscidae	0	3	0					1	0,2	0,1
Simuliidae	1	1	0	20	45	110	113	32	64,0	32,4
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774	4	4	3	2	2	1	2		1,4	0,7
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		2				0,4	0,2
SUMMA (antal individer):				141	227	214	318	87	197,4	100
SUMMA (antal taxa):				23	22	18	25	17	21,0	

Totalantal taxa	40	Diversitets-index	2,96	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	21,0	ASPT-index	6,71	EPT-index	25
Antal ind./kvm.	790	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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. Långasjöbäcken, Berga

2001-11-01

Det. Alf Engdahl, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	17	5	5	12	6	9,0	4,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	7	5	2	11	11	7,2	3,4
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	1			1		0,4	0,2
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3		1			2	0,6	0,3
Baetis sp.	0	4	0	1			1	1	0,6	0,3
Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1776)*	2	4	3							
Leptophlebia sp.*	1	2	3							
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	28	9	9	56	21	24,6	11,6
Isoperla sp.	0	3	3	2			3	5	2,0	0,9
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	14	2	3	28	20	13,4	6,3
Leuctra sp.	0	2	0	8		1			1,8	0,8
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4				1	1	0,4	0,2
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3		1	2	1	2	1,2	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyptotendipes pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2				1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	0	0	2		1	2		1,0	0,5
Oxyethira sp.*	2	0	0							
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	12	1	2	9	8	6,4	3,0
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3			1			0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4	2	1			2	1,0	0,5
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3				2		0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	2					0,4	0,2
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4	1					0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0	1					0,2	0,1
LEPIDOPTERA, fjärilar										
Cataclysta lemnata (LINNÉ, 1758)	0	4	0	1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4		1			1	0,4	0,2
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	1	1		2	1	1,0	0,5
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	1		1	2		0,8	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3		1	3	1		1,0	0,5
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		1	1			0,4	0,2
Chironomidae	0	0	0	11	1	10	2	5	5,8	2,7
Pediciidae	0	3	0				2	3	1,0	0,5
Simuliidae	1	1	0	168	41	47	228	122	121,2	57,1
Tipulidae	0	5	0	1					0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774	4	4	3			2	1	2	1,0	0,5
Gyraulus acronicus (A. FERUSSAC, 1807)	4	4	3	3	1	1		1	1,2	0,6
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	4	6	8	3	13	6,8	3,2
SUMMA (antal individer):				288	78	99	369	227	212,2	100
SUMMA (antal taxa):				19	16	16	20	18	17,8	

Totalantal taxa	31	Diversitets-index	2,55	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	17,8	ASPT-index	6,14	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	849	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

8. Listerbyån, Kvarngölen-Hallasjön

2001-10-28

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	1	6		14	18	7,8	1,9
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2				1	4	1,0	0,2
DECAPODA, kräftor										
Astacus astacus (LINNÉ, 1758)	0	0	3		1				0,2	0,0
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad	0	3	0		1				0,2	0,0
ODONATA, trollsländor										
Anisoptera	0	3	0			2			0,4	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3		1	3	1	1	1,2	0,3
Baetis sp.	0	4	0	1			2		0,6	0,1
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)	1	4	3			1		1	0,4	0,1
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	2	4		15		4,2	1,0
Leptophlebia sp.	1	2	3	2	1	1			0,8	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	16	2	4	6	2	6,0	1,4
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	1	3	3	1			1		0,4	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	6		3	6	2	3,4	0,8
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)**	1	2	3	70	57	15	80	32	50,8	12,2
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	2	2	2	1		1,4	0,3
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3	2			1		0,6	0,1
Nemoura sp.	0	5	0	1	2	5	5	3	3,2	0,8
NEUROPTERA, nätvingar										
Sialis lutaria (LINNÉ, 1758)	1	3	2					1	0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2	7	4			1	2,4	0,6
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3		3		1		0,8	0,2
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4	1					0,2	0,0
Limnephilidae	0	0	0	6	3	1	3	1	2,8	0,7
Lype sp.	0	4	4				1	1	0,4	0,1
Mystacides azurea (LINNÉ, 1761)	3	2	3			1		2	0,6	0,1
Neureclipsis bimaculata (LINNÉ, 1758)	1	3	3		1				0,2	0,0
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4		2			1	0,6	0,1
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3		1	1			0,4	0,1
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	7	9	5	6	2	5,8	1,4
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	2	1	2	2	2	1,8	0,4
Stenophylax permistus McLACHLAN, 1895	0	5	0	2			1		0,6	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4		1				0,2	0,0
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	23	25	13	51	14	25,2	6,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3					1	0,2	0,0
Oulimnius sp.	0	4	3	8	3	6	4	1	4,4	1,1

8. Listerbyån, Kvarngölen-Hallasjön

2001-10-28

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	2		1		2	1,0	0,2
Chironomidae**	0	0	0	18	100	110	150	70	89,6	21,6
Empididae	0	3	0		1	1	1		0,6	0,1
Limoniidae	0	0	0	2	1	2			1,0	0,2
Pediciidae	0	3	0				1		0,2	0,0
Simuliidae**	1	1	0	150	11	43	22	100	65,2	15,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.**	1	1	0	100	120	230	80	110	128,0	30,8
SUMMA (antal individer):				432	363	452	456	372	415,0	100
SUMMA (antal taxa):				21	25	22	21	21	22,0	

Totalantal taxa	36	Diversitets-index	3,01	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	22,0	ASPT-index	6,30	EPT-index	20
Antal ind./kvm.	1660	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	19

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. Mållebäcken, Stensjömåla

2001-11-02

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	6	8	6	6	4	6,0	2,5
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	3	14	5	10	1	6,6	2,8
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3					1	0,2	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3		2		1		0,6	0,3
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	13	4	6	5	2	6,0	2,5
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1			0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	16	16	6	14	4	11,2	4,7
Isoperla sp.	0	3	3		1	2	4		1,4	0,6
Leuctra sp. (hippopus/digitata)	1	2	0	64	42	78	54	30	53,6	22,6
Nemoura sp.	0	5	0	48	48	14	60	16	37,2	15,7
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2					2	0,4	0,2
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	8	5	5	2	1	4,2	1,8
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	11	2	4	4	1	4,4	1,9
Oxyethira sp.	2	0	0	1		1	1		0,6	0,3
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1					0,2	0,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1	2		1	0,8	0,3
Rhyacophila sp.	0	3	3	4	2	2	1		1,8	0,8
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4	1					0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0		1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4		1	1			0,4	0,2
Oulimnius sp.	0	4	3	1	6		2	1	2,0	0,8
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	3		1	4	1	1,8	0,8
Culicidae	0	0	0					1	0,2	0,1
Simuliidae	1	1	0	64	200	54	90	34	88,4	37,3
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	7	22	2	5	4	8,0	3,4
SUMMA (antal individer):				252	376	190	263	104	237,0	100
SUMMA (antal taxa):				17	17	16	16	16	16,4	

Totalantal taxa	24	Diversitets-index	2,81	Surhets-index	3
Medelantal taxa/prov	16,4	ASPT-index	6,50	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	948	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

10. Lillån till Hjorthålan, Hyltan

2001-11-02

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
NEMATODA, rundmaskar											
Oidentifierad	0	0	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oidentifierad	0	0	0		3	3	2	6	2,8	1,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	2	3	1		2	1,6	0,6	
EPHEMERIDA, dagsländor											
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	1		1	1		0,6	0,2	
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	3	34	14	9	48	21,6	8,1	
Baetis sp.	0	4	0		12	9	4	20	9,0	3,4	
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3				1		0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1			0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3		6	5		5	3,2	1,2	
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3		1			1	0,4	0,2	
Isoperla sp.	0	3	3	1	4	4	1	9	3,8	1,4	
Leuctra sp. (hippopus/digitata)	1	2	0	4	51	12	4	18	17,8	6,7	
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4				2		0,4	0,2	
Nemoura sp.	0	5	0	3	4	1			1,6	0,6	
Taeniopteryx nebulosa (LINNÉ, 1758)	2	2	3				1		0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2								
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3					2	0,4	0,2	
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3		9	1	1	9	4,0	1,5	
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3		1				0,2	0,1	
Oxyethira sp.	2	0	0			1	1		0,4	0,2	
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3					1	0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3		1		1		0,4	0,2	
Potamophylax sp.	0	5	4		1				0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3				2	3	1,0	0,4	
Oulimnius sp.	0	4	3	1	5	1	3	2	2,4	0,9	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	1					0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0	2	1	12	3	1	3,8	1,4	
Pediciidae	0	3	0		1		1	2	0,8	0,3	
Simuliidae**	1	1	0	70	210	180	110	365	187,0	70,5	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1	1				0,4	0,2	
SUMMA (antal individer):				89	349	247	147	494	265,2	100	
SUMMA (antal taxa):				11	17	15	15	13	14,2		

Totalantal taxa	26	Diversitets-index	1,87	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	14,2	ASPT-index	6,00	EPT-index	17
Antal ind./kvm.	1061	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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. Klintabäcken, Klintabäcken

2001-11-02

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Polycelis sp.	1	3	0	24	36	40	18	43	32,2	2,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad**	0	0	0	10	3	75	4	33	25,0	1,9
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella sp.	0	3	2	3	3	3	1	5	3,0	0,2
Erpobdella testacea (SAVIGNY, 1822)	3	3	2		2	1	4	3	2,0	0,2
Glossiphonia sp.	0	3	2		1	1		1	0,6	0,0
Helobdella stagnalis (LINNÉ, 1761)	3	3	2			3		2	1,0	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)**	1	2	2	755	912	456	714	326	632,6	48,6
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad*	0	3	0							
EPHEMERIDA, dagsländor										
Cloeon sp.	0	4	3					1	0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura sp.	0	5	0	2	1	1	1	1	1,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2	4	6	4	2	2	3,6	0,3
Limnephilidae	0	0	0	3	1	1		3	1,6	0,1
Limnephilus sp. (fuscicornis-typ)	0	5	0		1			1	0,4	0,0
Limnephilus sp. (rombicus-typ)	0	5	3		1				0,2	0,0
Limnephilus sp.	0	5	0	3	2	1		1	1,4	0,1
Micropterna lateralis (STEPHENS, 1834)	0	5	0					1	0,2	0,0
Micropterna sequax Mc LACHLAN, 1875	0	5	0	3	4	1		3	2,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)**	2	4	4	41	37	10	36	8	26,4	2,0
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4		1	1	2		0,8	0,1
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4	1	2		2		1,0	0,1
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3		1				0,2	0,0
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	11	1	1	8	3	4,8	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3	18	8	1	1	1	5,8	0,4
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae**	0	0	0	6	20	53	20	12	22,2	1,7
Simuliidae**	1	1	0	164	355	1810	100	235	532,8	40,9
Tipulidae	0	5	0			1			0,2	0,0
GASTROPODA, snäckor										
Radix balthica/labiata	3	4	0	1					0,2	0,0
SUMMA (antal individer):				1049	1398	2464	913	685	1301,8	100
SUMMA (antal taxa):				13	17	16	12	16	14,8	

Totalantal taxa	23	Diversitets-index	1,70	Surhets-index	3
Medelantal taxa/prov	14,8	ASPT-index	4,08	EPT-index	7
Antal ind./kvm.	5207	Danskt Fauna Index	4	Naturvärdes-index	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.

12. Vierydsån, L. Silpinge

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
PORIFERA, svampdjur										
Spongillidae*	3	1	2							
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Polycelis sp.	1	3	0		1	1			0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0		1	1		3	1,0	0,3
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella sp.	0	3	2					1	0,2	0,1
AMPHIPODA, märkräftor										
Gammarus pulex (LINNÉ, 1758)	4	5	3	32	58	56	32	34	42,4	12,8
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2		2				0,4	0,1
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx virgo (LINNÉ, 1758)	3	3	3		1				0,2	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	4	4		2		2,0	0,6
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	46	66	24	9	14	31,8	9,6
Baetis sp.	0	4	0		2	8	22	16	9,6	2,9
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)	1	4	3					1	0,2	0,1
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3		1	3	2		1,2	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera sp.	1	4	3			1	2		0,6	0,2
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	9	15	24	11	6	13,0	3,9
Taeniopteryx nebulosa (LINNÉ, 1758)	2	2	3		1				0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834**	3	4	4	30	100	110	180	150	114,0	34,4
Beraeodes minutus (LINNÉ, 1761)	2	0	0		2		3		1,0	0,3
Ceraclea annulicornis (STEPHENS, 1836)	4	0	3		6		1	1	1,6	0,5
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2			2	3		1,0	0,3
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	12	4	7	1	1	5,0	1,5
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3		1	4			1,0	0,3
Ithytrichia sp.	3	4	4	7	1	1	2	3	2,8	0,8
Limnephilidae	0	0	0		2				0,4	0,1
Lype sp.	0	4	4		1		1	6	1,6	0,5
Lype reducta (HAGEN, 1868)	2	4	4		3				0,6	0,2
Notidobia ciliaris (LINNÉ, 1761)	0	5	0				2	1	0,6	0,2
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4		1				0,2	0,1
Polycentropodidae	0	3	0					1	0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	2	6	7	5	2	4,4	1,3
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	2	1				0,6	0,2
Potamophylax cingulatus (STEPHENS, 1837)	0	5	4					1	0,2	0,1
Potamophylax latipennis (CURTIS, 1834)	0	5	4	1					0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4	2		3	4	2	2,2	0,7
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3				1	1	0,4	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	3	3	5	3	1	3,0	0,9
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4			3	1		0,8	0,2
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3			1			0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	2	1	5	4	6	3,6	1,1
Oulimnius sp.	0	4	3	1	1	1		2	1,0	0,3

12. Vierydsån, L. Silpinge

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	55	44	19	11	17	29,2	8,8
Empididae	0	3	0	1					0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0	1	3	2	3	1	2,0	0,6
Simuliidae	1	1	0	75	42	37	30	23	41,4	12,5
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	6	5	5	20	7	8,6	2,6
SUMMA (antal individer):				298	372	331	356	302	331,8	100
SUMMA (antal taxa):				23	26	25	26	26	25,2	

Totalantal taxa	39	Diversitets-index	3,33	Surhets-index	12
Medelantal taxa/prov	25,2	ASPT-index	6,48	EPT-index	23
Antal ind./kvm.	1327	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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. Bräkneån, Hallarna

2001-11-02

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum (O. F. MÜLLER)*	3	3	0							
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	4	1		1		1,2	1,2
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2				1		0,2	0,2
Erpobdella sp.	0	3	2					1	0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	4				1	1,0	1,0
ODONATA, trollsländor										
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3	6				1	1,4	1,4
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis digitatus BENGTTSSON, 1912	4	4	3				1	2	0,6	0,6
Baetis muticus (LINNÉ, 1758)	4	4	3	3			1		0,8	0,8
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	78	58	21	37	36	46,0	46,5
Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)	4	2	3	6	1	1		2	2,0	2,0
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	21	10	5	8	2	9,2	9,3
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	2	1		1		0,8	0,8
Amphinemura sp.	0	4	4		1	1	5		1,4	1,4
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3		2		1		0,6	0,6
Isoperla sp.	0	3	3	3		2	4	4	2,6	2,6
Leuctra sp.	0	2	0	3		2	4		1,8	1,8
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3		1				0,2	0,2
Nemoura sp.	0	5	0	1					0,2	0,2
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	1					0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	6	2	9	8	5	6,0	6,1
Chimarra marginata (LINNÉ, 1767)	4	1	4	9	3	3	1	1	3,4	3,4
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2					1	0,2	0,2
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	1			3		0,8	0,8
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	16	8	2	4	3	6,6	6,7
Ithytrichia sp.	3	4	4	3	2	3	1	2	2,2	2,2
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3		1	1	1		0,6	0,6
Limnephilus sp.	0	5	0	1					0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1			1		0,4	0,4
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3					1	0,2	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	1					0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	1	2	4	5	2	2,8	2,8
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3			1			0,2	0,2
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3				1		0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae										
Chironomidae	0	0	0	1	1				0,4	0,4
Simuliidae										
Simuliidae	1	1	0	6		2	3	3	2,8	2,8
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	5	1	1			1,4	1,4
Sphaerium sp.*	2	1	3							
SUMMA (antal individer):				183	95	58	92	67	99,0	100
SUMMA (antal taxa):				24	15	15	20	16	18,0	

Totalantal taxa	34	Diversitets-index	3,25	Surhets-index	9
Medelantal taxa/prov	18,0	ASPT-index	6,17	EPT-index	22
Antal ind./kvm.	396	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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. Husörenbäcken, Bälganet

2001-11-02

Det. Alf Engdahl, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oidentifierad	0	0	0	2	9	13	18	48	18,0	7,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2				1		0,2	0,1	
DECAPODA, kräftor											
Pacifastacus leniusculus (DANA, 1852)*	0	0	3								
HYDRACARINA, sötvattens kvalster											
Oidentifierad	0	3	0		1	1			0,4	0,2	
EPHEMERIDA, dagsländor											
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	18	14	14	39	3	17,6	6,9	
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	72	24	30	27	78	46,2	18,1	
Baetis sp.	0	4	0	15	10	8	15	18	13,2	5,2	
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3	1					0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3	1					0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4			1	1	1	0,6	0,2	
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	3	1	2	1	2	1,8	0,7	
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3		1	1		2	0,8	0,3	
Isoperla sp.	0	3	3	2	1	1	8	6	3,6	1,4	
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	45	26	20	27	48	33,2	13,0	
Nemoura sp.	0	5	0	1		2	1		0,8	0,3	
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	2	4	1	2	11	4,0	1,6	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	1	1				0,4	0,2	
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	2		4	3	3	2,4	0,9	
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4	1	2		2		1,0	0,4	
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	1		2	6	3	2,4	0,9	
Ithytrichia sp.	3	4	4				3	1	0,8	0,3	
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3		1		1		0,4	0,2	
Polycentropodidae	0	3	0		1				0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1			1		0,4	0,2	
Potamophylax sp.*	0	5	4								
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1	1		4	1,2	0,5	
Rhyacophila sp.	0	3	3			5	4	2	2,2	0,9	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4		1				0,2	0,1	
Oulimnius sp.	0	4	3	2	4	13	9	2	6,0	2,4	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	1		1	2	2	1,2	0,5	
Chironomidae	0	0	0	13	2	2	11	3	6,2	2,4	
Empididae	0	3	0			1		1	0,4	0,2	
Limoniidae	0	0	0	1				1	0,4	0,2	
Pediiciidae	0	3	0		1	2	1	1	1,0	0,4	
Psychodidae	0	0	0					1	0,2	0,1	
Simuliidae	1	1	0	43	57	84	122	102	81,6	32,0	
BIVALVIA, musslor											
Margaritifera margaritifera (LINNÉ, 1758), skal*	0	1	4								
Pisidium sp.	1	1	0		4	2	19	3	5,6	2,2	
SUMMA (antal individer):				228	166	211	324	346	255,0	100	
SUMMA (antal taxa):				19	18	20	23	21	20,2		

Totalantal taxa	32	Diversitets-index	3,28	Surhets-index	8
Medelantal taxa/prov	20,2	ASPT-index	6,11	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	1020	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	19

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. Lillån, N. Bälganet

2001-11-02

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	5	2		4	12	4,6	4,6
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)*	1	2	2							
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	3	3	4	5	3	3,6	3,6
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	11	9	8	16	15	11,8	11,9
Baetis sp.	0	4	0		4	11	4	3	4,4	4,4
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	1	4		2	3	2,0	2,0
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	3	5	14	5	1	5,6	5,7
Isoperla sp.	0	3	3		1				0,2	0,2
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3			5	4	13	4,4	4,4
Leuctra sp.	0	2	0	5	2	2	1	4	2,8	2,8
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	2	1	3	1	1	1,6	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4		1			7	1,6	1,6
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3					2	0,4	0,4
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4			1		1	0,4	0,4
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	3	2	4	8	18	7,0	7,1
Limnephilidae	0	0	0	1					0,2	0,2
Polycentropodidae	0	3	0					1	0,2	0,2
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)*	1	3	3							
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3	1		2	1		0,8	0,8
Rhyacophila sp.	0	3	3	1		1			0,4	0,4
Sericostomatidae	0	5	0				1		0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4				1	1	0,4	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3			1			0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0			12	3		3,0	3,0
Empididae	0	3	0					1	0,2	0,2
Limoniidae	0	0	0		1		1		0,4	0,4
Pediciidae	0	3	0					1	0,2	0,2
Simuliidae	1	1	0	15	33	24	102	32	41,2	41,6
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774	4	4	3					3	0,6	0,6
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1	1			1	0,6	0,6
SUMMA (antal individer):				52	69	92	159	123	99,0	100
SUMMA (antal taxa):				12	13	11	14	18	13,6	

Totalantal taxa	26	Diversitets-index	3,21	Surhets-index	9
Medelantal taxa/prov	13,6	ASPT-index	6,22	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	396	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

16. Strängabäcken, Bovidsmåla

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum (O. F. MÜLLER)*	3	3	0								
NEMATODA, rundmaskar											
Oidentifierad	0	0	0			1			0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oidentifierad	0	0	0	3	2	8	3	1	3,4	0,9	
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)*	3	3	2								
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	3	1	14	32	1	10,2	2,7	
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae*											
	0	3	0								
EPHEMERIDA, dagsländor											
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	1				1	0,4	0,1	
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)*	1	4	3								
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)*	1	2	3								
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera sp.	1	4	3	16	20	38	34	20	25,6	6,8	
Isoperla sp.	0	3	3	5	2	6	16	1	6,0	1,6	
Leuctra sp. (hippopus/digitata)	1	2	0	2	1	1			0,8	0,2	
Nemoura avicularis MORTON, 1894*	2	5	4								
Nemoura sp. (annan)	0	5	0	6	24	4	8	7	9,8	2,6	
NEUROPTERA, nätvingar											
Sialis lutaria (LINNÉ, 1758)*	1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor											
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2								
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	2		3	3	2	2,0	0,5	
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3				1		0,2	0,1	
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3	1					0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (brittenii-typ)	0	4	3			1	1		0,4	0,1	
Oulimnius sp.	0	4	3			10	4	1	3,0	0,8	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae											
	1	0	0				1	5	1,2	0,3	
Chironomidae											
	0	0	0	6	16	32	28	3	17,0	4,5	
Limoniidae*											
	0	0	0								
Simuliidae**											
	1	1	0	200	450	80	400	350	296,0	78,5	
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica (LINNEAUS, 1758)	3	4	2				1		0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1		1	1		0,6	0,2	
SUMMA (antal individer):				246	516	199	533	392	377,2	100	
SUMMA (antal taxa):				12	8	13	14	11	11,6		

Totalantal taxa	27	Diversitets-index	1,37	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	11,6	ASPT-index	5,77	EPT-index	12
Antal ind./kvm.	1509	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

17. Nedre Agnsjöns utl., Höгахult

2001-11-01

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Oidentifierad	0	3	0			1			0,2	0,0
NEMATODA, rundmaskar										
Oidentifierad	0	0	0			39	18	1	11,6	1,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	3	7	4	4	2	4,0	0,6
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2		2				0,4	0,1
Erpobdella sp.	0	3	2	1		1		1	0,6	0,1
Erpobdella testacea (SAVIGNY, 1822)	3	3	2		1				0,2	0,0
Glossiphonia sp.	0	3	2		1		1		0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	39	24	12	42	66	36,6	5,3
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	13	22	7	5	12	11,8	1,7
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3			1	1	2	0,8	0,1
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3		2	1	1		0,8	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3					2	0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	1	1	1			0,6	0,1
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	8	8	6	10	7	7,8	1,1
Isoperla sp.	0	3	3	10	16	10	8	14	11,6	1,7
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	2	2	11	8	3	5,2	0,7
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3	48	44	32	30	21	35,0	5,0
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2	1	2		2	3	1,6	0,2
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	1	1	8	4	2	3,2	0,5
Limnephilidae	0	0	0			3	1	1	1,0	0,1
Lype sp.	0	4	4			2			0,4	0,1
Lype reducta (HAGEN, 1868)*	2	4	4							
Polycentropodidae	0	3	0	5				4	1,8	0,3
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	8	22	12	11	13	13,2	1,9
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3			1		1	0,4	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4		1				0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius sp.	0	4	3	2	1	6	2	14	5,0	0,7
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0			1			0,2	0,0
Chironomidae**	0	0	0	85	90	45	85	110	83,0	11,9
Limoniidae	0	0	0				1		0,2	0,0
Simuliidae**	1	1	0	575	335	605	305	50	374,0	53,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.**	1	1	0	55	215	15	120	15	84,0	12,1
SUMMA (antal individer):				857	797	824	659	344	696,2	100
SUMMA (antal taxa):				15	19	22	18	18	18,4	

Totalantal taxa	26	Diversitets-index	2,46	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	18,4	ASPT-index	5,72	EPT-index	13
Antal ind./kvm.	2785	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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. Bäck från Älmtasjön, Björnamåla

2001-11-01

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
HYDROZOA, hydror										
Hydridae	4	1	0			1	2	7	2,0	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	14	17	32	21	34	23,6	4,3
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella sp.*	0	3	2							
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	4	1	7		9	4,2	0,8
ODONATA, trollsländor										
Somatochlora metallica (VANDER LINDEN, 1825)	2	3	3				1		0,2	0,0
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	28	11	29	18	38	24,8	4,5
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	2	1	1			0,8	0,1
Baetis vernus CURTIS, 1834	4	4	2		1			1	0,4	0,1
Baetis sp.	0	4	0		2		1	1	0,8	0,1
Caenis horaria (LINNÉ, 1758)	3	2	3	2		4	2		1,6	0,3
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)	1	4	3	2	1			3	1,2	0,2
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3	2	2	1		1	1,2	0,2
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3			2	11	47	9,8	1,8
Leptophlebia sp.	1	2	3	4	1	6		1	4,6	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor										
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	4			1		1,0	0,2
Isoperla sp.	0	3	3	32	12	48	8	19	23,8	4,3
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	12		5			3,4	0,6
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4					2	0,4	0,1
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3	1		4		4	1,8	0,3
Nemoura sp.	0	5	0	20	8	8	15	34	17,0	3,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2			2	1	1	0,8	0,1
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	46	3	14	3	8	14,8	2,7
Limnephilidae	0	0	0	2	3		3	8	3,2	0,6
Limnephilus sp.	0	5	0				1	1	0,4	0,1
Lype phaeopa (STEPHENS, 1836)	4	4	4				4	3	1,4	0,3
Lype reducta (HAGEN, 1868)	2	4	4		2	3			1,0	0,2
Molanodes tinctus (ZETTERSTEDT, 1840)	3	3	4					1	0,2	0,0
Notidobia ciliaris (LINNÉ, 1761)*	0	5	0							
Phryganea bipunctata RETZIUS, 1783*	0	3	0							
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	8	1	9	4	15	7,4	1,3
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	3	1	9	2	10	5,0	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elodes sp.	0	0	0					3	0,6	0,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3			1	2		0,6	0,1
Oulimnius sp.	0	4	3	1	6	20	7	3	7,4	1,3
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		1	2	1	2	1,2	0,2
Chironomidae**	0	0	0	9	11	48	36	150	50,8	9,2
Muscidae	0	3	0	1		1	1		0,6	0,1
Simuliidae**	1	1	0	150	240	120	72	200	156,4	28,3

18. Bäck från Älmtasjön, Björnamåla

2001-11-01

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
GASTROPODA, snäckor										
Gyraulus acronicus (A. FERUSSAC, 1807)	4	4	3			1	2	5	1,6	0,3
Hippeutis complanatus (LINNÉ, 1758)	4	4	3					1	0,2	0,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.**	1	1	0	30	9	88	100	600	165,4	29,9
Sphaerium sp.	2	1	3	3	1	4	3	44	11,0	2,0
SUMMA (antal individer):				380	335	470	322	1256	552,6	100
SUMMA (antal taxa):				20	20	24	22	27	22,6	

Totalantal taxa	36	Diversitets-index	3,21	Surhets-index	8
Medelantal taxa/prov	22,6	ASPT-index	6,38	EPT-index	21
Antal ind./kvm.	2210	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

19. Mieån, Grimsmåla

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0	5		6				2,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oidentifierad	0	0	0	9		3	6	1		3,8	0,5
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx virgo (LINNÉ, 1758)	3	3	3	1		1				0,4	0,1
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,0
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3	12	2	2	15	1		6,4	0,9
EPHEMERIDA, dagsländor											
Baetis digitatus BENGTTSSON, 1912	4	4	3			1				0,2	0,0
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3		4	1	1	2		1,6	0,2
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	6	12	22	20	16		15,2	2,2
Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)	4	2	3	2	1	1				0,8	0,1
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	1	9	3	2	1		3,2	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	30	15	42	18	12		23,4	3,4
Brachyptera sp.	0	4	0		1	1				0,4	0,1
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	1	3	3	1	1	1				0,6	0,1
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	1		1		1		0,6	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	39	4	5	12	9		13,8	2,0
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	24	6	21	6	8		13,0	1,9
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4					1		0,2	0,0
Perlodes dispar (RAMBUR, 1842)	2	3	3					1		0,2	0,0
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4		15	24	12	24		15,0	2,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	24	15	36	30	5		22,0	3,2
Athripsodes sp.	0	5	3		3	3	2	1		1,8	0,3
Cheumatopsyche lepida (PICTET, 1834)	4	1	3		1	2	3			1,2	0,2
Chimarra marginata (LINNÉ, 1767)	4	1	4	24	36	36	30	36		32,4	4,7
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	5	8	2	4	8		5,4	0,8
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963**	1	1	3	205	190	170	175	200		188,0	27,1
Hydroptila sp.	3	0	0			1				0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4	144	96	102	42	39		84,6	12,2
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	66	60	72	168	21		77,4	11,1
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4		1	1	1			0,6	0,1
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1	3	3	2	1		2,0	0,3
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	2			4			1,2	0,2
Psychomyia pusilla (FABRICIUS, 1781)	0	4	3	1	1					0,4	0,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3	1	3	1	2			1,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	3		1		1		1,0	0,1
Setodes argentipunctellus McLACHLAN, 1877	4	0	5	5	3	48	15	3		14,8	2,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	9	2	5	1	2		3,8	0,5
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3			1	2			0,6	0,1
Normandia nitens (MÜLLER, 1817)	0	4	0			3	1			0,8	0,1
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3	1	1		1			0,6	0,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3				1			0,2	0,0
Oulimnius sp.	0	4	3	9	3	2	5	1		4,0	0,6

19. Mieån, Grimsmåla

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0		1					0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0	30	6	1	30	6	14,6	2,1	
Empididae	0	3	0	6	1			2	1,8	0,3	
Ibisia marginata (FABRICIUS, 1781)	0	3	0	3		7	3	1	2,8	0,4	
Pediciidae	0	3	0				2		0,4	0,1	
Simuliidae**	1	1	0	60	12	155	45	35	61,4	8,8	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.**	1	1	0	55	55	170	50	7	67,4	9,7	
SUMMA (antal individer):				785	571	957	712	446	694,2	100	
SUMMA (antal taxa):				30	31	36	33	28	31,6		

Totalantal taxa	45	Diversitets-index	3,70	Surhets-index	7
Medelantal taxa/prov	31,6	ASPT-index	6,70	EPT-index	28
Antal ind./kvm.	2777	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	26

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. Påkamålabäcken, Tranelid

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV							M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oidentifierad	0	0	0	32	50	49	4	10	29,0	18,6		
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	2		1	1	1	1,0	0,6		
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo (LINNÉ, 1758)*	3	3	3									
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	1	1			1	0,6	0,4		
EPHEMERIDA, dagsländor												
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	2	2	2	1		1,4	0,9		
Baetis sp.	0	4	0		3	2			1,0	0,6		
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)*	1	4	3									
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)*	1	2	3									
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera sp.	1	4	3	4	8	4	3	1	4,0	2,6		
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	2					0,4	0,3		
Isoperla sp.	0	3	3	5	4	3		1	2,6	1,7		
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3			1			0,2	0,1		
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	1					0,2	0,1		
Nemoura sp. (annan)	0	5	0	1	2			2	1,0	0,6		
NEUROPTERA, nätvingar												
Sialis sp. (lutaria gr.) *	1	3	2									
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2	1			1		0,4	0,3		
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3			1			0,2	0,1		
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4			1		6	1,4	0,9		
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	1		5	1	5	2,4	1,5		
Limnephilidae	0	0	0	1					0,2	0,1		
Limnephilus sp.	0	5	0		1				0,2	0,1		
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3				1		0,2	0,1		
Polycentropodidae	0	3	0					1	0,2	0,1		
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3			2	1		0,6	0,4		
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1				0,2	0,1		
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	2		6	1	3	2,4	1,5		
Gyrinus sp.*	0	3	0									
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	1					0,2	0,1		
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3					1	0,2	0,1		
Oulimnius sp.	0	4	3		1	2		2	1,0	0,6		
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	1	0	0	1	1				0,4	0,3		
Chironomidae	0	0	0	1	12	10	3	3	5,8	3,7		
Dixidae	0	1	0				1		0,2	0,1		
Limoniidae	0	0	0	1	1			1	0,6	0,4		
Pediciidae	0	3	0	2	1	5	5	2	3,0	1,9		
Psychodidae	0	0	0	1					0,2	0,1		
Simuliidae	1	1	0	130	190	28	40	25	82,6	52,9		
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0	3	8	19	6	25	12,2	7,8		
SUMMA (antal individer):				195	286	141	69	90	156,2	100		
SUMMA (antal taxa):				19	15	16	14	17	16,2			

Totalantal taxa	34	Diversitets-index	2,54	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	16,2	ASPT-index	6,24	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	625	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

21. Svängstabäcken, Faråkra

2001-11-01

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0	1			1		0,4	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad**	0	0	0	65	40	30	175	45	71,0	16,1
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella sp.	0	3	2					1	0,2	0,0
Glossiphonia sp.	0	3	2				1		0,2	0,0
Hemiclepsis marginata (MÜLLER, 1774)	3	3	3				1		0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	15	9	24	90	15	30,6	6,9
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3				1		0,2	0,0
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3				2		0,4	0,1
Centroptilum luteolum (MÜLLER, 1776)	2	4	3	3	30	15	4	7	11,8	2,7
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3	3	19	48	9	6	17,0	3,9
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3	1		1	1	1	0,8	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3		3	1	7	4	3,0	0,7
Nemoura sp.	0	5	0	24	14	21	90	40	37,8	8,6
NEUROPTERA, nätvingar										
Sialis lutaria (LINNÉ, 1758)*	1	3	2							
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2			1			0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2	2					0,4	0,1
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3		1		3	13	3,4	0,8
Limnephilidae	0	0	0	1		4	2	1	1,6	0,4
Limnephilus sp. (marmoratus-typ)	0	5	3	1					0,2	0,0
Lype sp.	0	4	4	2		1			0,6	0,1
Micropterna sequax Mc LACHLAN, 1875*	0	5	0							
Molanna angustata CURTIS, 1834*	2	3	3							
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3		1	1		2	0,8	0,2
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3		1				0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3		2			1	0,6	0,1
Oulimnius sp.	0	4	3	1	12	2	3	2	4,0	0,9
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0			1		1	0,4	0,1
Chironomidae**	0	0	0	85	50	60	55	30	56,0	12,7
Limoniidae	0	0	0	18	10		8	35	14,2	3,2
Pediciidae	0	3	0	3					0,6	0,1
Psychodidae	0	0	0				1	1	0,4	0,1
Simuliidae	1	1	0				2	3	1,0	0,2
Tabanidae	0	3	0			1			0,2	0,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.**	1	1	0	75	60	120	570	85	182,0	41,3
Sphaerium corneum (LINNÉ, 1758)	2	1	3	1					0,2	0,0
SUMMA (antal individer):				301	252	331	1026	293	440,6	100
SUMMA (antal taxa):				16	13	16	20	18	16,6	

Totalantal taxa	32	Diversitets-index	2,76	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	16,6	ASPT-index	5,37	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	1762	Danskt Fauna Index	5	Naturvärdes-index	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.

22. Ällhölabäcken, Knivsjön

2001-11-01

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	16	52	60	50	28	41,2	12,2
DECAPODA, kräftor										
Astacus astacus (LINNÉ, 1758)	0	0	3	1					0,2	0,1
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3			1			0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3			4	1	1	1,2	0,4
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis muticus (LINNÉ, 1758)	4	4	3	1	1	1	1	4	1,6	0,5
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	1	3	8	5	2	3,8	1,1
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	4	8	3	8		4,6	1,4
Baetis sp.	0	4	0		1			1	0,4	0,1
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)	1	4	3	1	1			1	0,6	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	2	3	3	4	3	3,0	0,9
Isoperla sp.	0	3	3		7	6	9	4	5,2	1,5
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3		3	20	2		5,0	1,5
Leuctra sp. (hippopus/digitata)**	1	2	0	63	48	20	60	80	54,2	16,0
Nemoura avicularis MORTON, 1894*	2	5	4							
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3		7	3	2	10	4,4	1,3
Nemoura sp.	0	5	0	8	5	9	6	17	9,0	2,7
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)**	1	1	3	172	57	44	62	128	92,6	27,4
Neureclipsis bimaculata (LINNÉ, 1758)	1	3	3				1	1	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4		2				0,4	0,1
Hydraena sp.	3	4	0	1		1	1	1	0,8	0,2
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3				1		0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	5	8	3	8	6	6,0	1,8
Oulimnius sp.	0	4	3	1	12	13	5	4	7,0	2,1
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	1	6	3	36	11	11,4	3,4
Chironomidae	0	0	0	8	11	5	15	7	9,2	2,7
Empididae	0	3	0	1					0,2	0,1
Limoniidae	0	0	0	1	2	1	1		1,0	0,3
Muscidae	0	3	0			1			0,2	0,1
Pediidae	0	3	0			1			0,2	0,1
Simuliidae**	1	1	0	74	55	30	50	112	64,2	19,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0		4	13	10	22	9,8	2,9
SUMMA (antal individer):				361	296	253	338	443	338,2	100
SUMMA (antal taxa):				17	16	19	18	16	17,2	

Totalantal taxa	25	Diversitets-index	3,25	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	17,2	ASPT-index	6,20	EPT-index	10
Antal ind./kvm.	1353	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

23. Kärrsjöbäcken, Møllegården

2001-11-01

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Polycelis sp.	1	3	0	6	8	4	4	2	4,8	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	68	39	66	10	10	38,6	5,1
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2	3		1	1		1,0	0,1
Erpobdella sp.	0	3	2		2				0,4	0,1
Erpobdella testacea (SAVIGNY, 1822)	3	3	2		1				0,2	0,0
Haementeria costata (Müller, 1844)	0	0	0	1					0,2	0,0
Helobdella stagnalis (LINNÉ, 1761)	3	3	2			3			0,6	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	12	3	11	1	17	8,8	1,2
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad	0	3	0	7	4	7	22		8,0	1,1
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	3	2		1		1,2	0,2
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)**	2	4	3	19	90	63	63	14	49,8	6,5
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	2	20	6	15	1	8,8	1,2
Baetis sp. (annan)	0	4	0		5				1,0	0,1
Baetis sp.	0	4	0	1		3	6		2,0	0,3
Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)	4	2	3		1	1	2	5	1,8	0,2
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)*	1	4	3							
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3		1			1	0,4	0,1
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3	1	1		2		0,8	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	11	7	11	6		7,0	0,9
Brachyptera sp.	0	4	3	1					0,2	0,0
Isoperla sp.	0	3	3	8	10	7	6		6,2	0,8
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	4	4	3	11	2	4,8	0,6
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4		2	2	1	1	1,2	0,2
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3	25	11	28	14	6	16,8	2,2
Nemoura sp.	0	5	0	20	17	17	15	2	14,2	1,9
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4		2	5	7		2,8	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor										
Adicella reducta (McLACHLAN, 1865)	0	5	3	1	1	2	2		1,2	0,2
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2							
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	1	6	1	1		1,8	0,2
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	6	12	18	51	1	17,6	2,3
Ithytrichia sp.	3	4	4	1	1	2			0,8	0,1
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)**	2	4	3	38	250	115	120	14	107,4	14,1
Limnephilidae										
Limnephilus sp.	0	5	0	7	24	6	6	1	8,8	1,2
Molanodes tinctus (ZETTERSTEDT, 1840)	3	3	4		3			1	0,8	0,1
Mystacides azurea (LINNÉ, 1761)	3	2	3		1				0,2	0,0
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4		7	2	3	2	2,8	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0		1				0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)**	1	3	3	3	90	3	8	7	22,2	2,9
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	1	15		1	9	5,2	0,7
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		2	1			0,6	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3	2		4	3	1	2,0	0,3
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4	2	12	1		1	3,2	0,4
Sericostomatidae										
Wormaldia subnigra McLACHLAN, 1865	4	1	0	6	2				1,6	0,2
				4	1		1		0,2	0,0

23. Kärrsjöbäcken, Møllegården

2001-11-01

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	17		29	10		11,2	1,5
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4	4	3	1			1,6	0,2
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881**	2	4	3	200	250	95	90	26	132,2	17,4
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3	9	6	7	7		5,8	0,8
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	5	1	3		5	2,8	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3	48	60	14	18	2	28,4	3,7
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	17	18		1	2	7,6	1,0
Chironomidae**	0	0	0	55	160	40	30	2	57,4	7,5
Empididae	0	3	0	4	3	2	1		2,0	0,3
Ibisia marginata (FABRICIUS, 1781)	0	3	0	9	14	1	4		5,6	0,7
Limoniidae	0	0	0		1	1			0,4	0,1
Muscidae	0	3	0			1	2	1	0,8	0,1
Psychodidae	0	0	0			2			0,4	0,1
Simuliidae**	1	1	0	35	85	45	35		40,0	5,3
Tipulidae	0	5	0		1	1			0,4	0,1
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis O. F. MÜLLER, 1774	4	4	3	85	40	30	20	1	35,2	4,6
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3	2		1			0,6	0,1
Hippeutis complanatus (LINNÉ, 1758)	4	4	3	1	1				0,4	0,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	130	175	25	1	2	66,6	8,7
Sphaerium sp.	2	1	3		12				2,4	0,3
SUMMA (antal individer):				881	1490	692	606	139	761,6	100
SUMMA (antal taxa):				39	48	41	38	26	38,4	

Totalantal taxa	58	Diversitets-index	4,32	Surhets-index	11
Medelantal taxa/prov	38,4	ASPT-index	6,41	EPT-index	30
Antal ind./kvm.	3046	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	25

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.

24. Hejasjöbäcken, Härnäs

2001-10-31

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad**	0	0	0	2	11	37	22	3	15,0	4,8
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)**	1	2	2	1	11	11	11	2	7,2	2,3
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Oidentifierad	0	3	0	1			1		0,4	0,1
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3		2	3			1,0	0,3
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3	1					0,2	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)**	2	4	3	30	75	24	16	36	36,2	11,5
Baetis rhodani (PICTET, 1843)**	2	4	3	36	75	6	34	42	38,6	12,3
Baetis sp.**	0	4	0	18	10	2	4		6,8	2,2
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)*	1	4	3							
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3	2		16			3,6	1,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			12			2,4	0,8
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	34	12		11	7	12,8	4,1
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	2	7		1		2,0	0,6
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)**	1	2	3	72	105	11	30	4	44,4	14,2
Leuctra sp. (hippopus/digitata)	1	2	0	3	15	1			3,8	1,2
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	1			1		0,4	0,1
Nemoura sp.	0	5	0			4	2		1,2	0,4
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	2	1				0,6	0,2
NEUROPTERA, nätvingar										
Sialis lutaria (LINNÉ, 1758)	1	3	2			2			0,4	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Cheumatopsyche lepida (PICTET, 1834)	4	1	3		1				0,2	0,1
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2		1	1		1	0,6	0,2
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	9	13		3	2	5,4	1,7
Limnephilidae	0	0	0	2	4	1			1,4	0,4
Lype sp.	0	4	4	1	1				0,4	0,1
Molanodes tinctus (ZETTERSTEDT, 1840)	3	3	4			2			0,4	0,1
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3		2	1			0,6	0,2
Polycentropodidae	0	3	0	1					0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	5	7	1	4	1	3,6	1,1
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3			1			0,2	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4	1	2		1		0,8	0,3
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		3		2	4	1,8	0,6
Rhyacophila sp.	0	3	3	1	2		1		0,8	0,3
Sericoxystus personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4	2	1		2		1,0	0,3
Sericoxystidae	0	5	0		8		2	1	2,2	0,7
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	5	16		5	8	6,8	2,2
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	6	7		1	3	3,4	1,1
Hydraena sp.	3	4	0	1					0,2	0,1
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	2	18		2		4,4	1,4
Oulimnius sp.	0	4	3	1	4			1	1,2	0,4

24. Hejasjöbäcken, Härnäs

2001-10-31

Det. Iréne Sundberg, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0		1					0,2	0,1
Chironomidae**	0	0	0	48	23	58	10	20	31,8	10,1	
Limoniidae	0	0	0		3	3	2	1	1,8	0,6	
Pediciidae	0	3	0		4	1	2	1	1,6	0,5	
Psychodidae	0	0	0			1			0,2	0,1	
Simuliidae**	1	1	0	94	82	13	43	80	62,4	19,9	
Tabanidae	0	3	0				1		0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica/labiata	3	4	0	1					0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2	1	4	5	2,4	0,8	
SUMMA (antal individer):				386	529	213	218	222	313,6	100	
SUMMA (antal taxa):				27	28	20	24	19	23,6		

Totalantal taxa	40	Diversitets-index	3,88	Surhets-index	9
Medelantal taxa/prov	23,6	ASPT-index	6,54	EPT-index	20
Antal ind./kvm.	1254	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

25. Gängelbäcken, Slänsmåla

2001-10-31

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	22	11	1	10	16	12,0	2,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	2			1	2	1,0	0,2
ODONATA, trollsländor										
Coenagrionidae	0	3	0		1				0,2	0,0
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3				1		0,2	0,0
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	6	3	5	3	12	5,8	1,1
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	28	22	7	6	14	15,4	2,8
Baetis sp.	0	4	0	6	4	4	1	6	4,2	0,8
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)	1	4	3		1				0,2	0,0
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3					1	0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera sp.**	1	4	3	80	60	110	55	95	80,0	14,5
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	2	2	1	14	1	4,0	0,7
Isoperla sp.	0	3	3	6	2	8	5	11	6,4	1,2
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	20	7	8	12	34	16,2	2,9
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	1					0,2	0,0
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	1		1	1		0,6	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Grammotaulius sp.*	0	0	0							
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2		1	1	4		1,2	0,2
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4	5					1,0	0,2
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3				1	1	0,4	0,1
Limnephilidae	0	0	0	1			2	2	1,0	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0			1			0,2	0,0
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	1				3	0,8	0,1
Potamophylax cingulatus (STEPHENS, 1837)	0	5	4			1	1		0,4	0,1
Potamophylax sp.	0	5	4				2		0,4	0,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1				0,2	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3	1		1	1		0,6	0,1
Sericostomatidae	0	5	0		3			2	1,0	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)**	2	4	4	190	165	135	40	190	144,0	26,2
Hydraena brittenii JOY, 1907	0	4	3					1	0,2	0,0
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	14	11	1	3	17	9,2	1,7
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	1	1			1	0,6	0,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	2	1	2		5	2,0	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3	1	3	18	1	9	6,4	1,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0			1			0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0	11			16	11	7,6	1,4
Pediciidae	0	3	0	3	2	6	1	4	3,2	0,6
Simuliidae**	1	1	0	130	80	130	600	170	222,0	40,3
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	1		2		2	1,0	0,2
SUMMA (antal individer):				535	381	444	781	610	550,2	100
SUMMA (antal taxa):				21	17	18	19	21	19,2	

Totalantal taxa	33	Diversitets-index	2,64	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	19,2	ASPT-index	6,48	EPT-index	19
Antal ind./kvm.	2201	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

26. Bjällerbäcken, Fridafors

2001-10-31

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	27	10	25	51	48	32,2	5,5
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2				1		0,2	0,0
Erpobdella sp.	0	3	2			1			0,2	0,0
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	15	4	3		2	4,8	0,8
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad	0	3	0		1	1			0,4	0,1
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	30	4	1			7,0	1,2
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	42	15	36	25	118	47,2	8,1
Baetis sp.	0	4	0	6					1,2	0,2
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)	1	4	3	2					0,4	0,1
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3	1	1				0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	9	4	17	16	14	12,0	2,1
Isoperla sp.	0	3	3		1				0,2	0,0
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	30	42	108	60	72	62,4	10,7
Leuctra sp.	0	2	0	21		30	12	12	15,0	2,6
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	9	4	2	1	1	3,4	0,6
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3	21	6	12	3	9	10,2	1,8
Nemoura sp.	0	5	0	9	5	7	7	15	8,6	1,5
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4				1		0,2	0,0
Taeniopteryx nebulosa (LINNÉ, 1758)	2	2	3		1				0,2	0,0
TRICHOPTERA, nattsländor										
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3			1	2	1	0,8	0,1
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	1		1	1	1	0,8	0,1
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	1	2				0,6	0,1
Limnephilidae	0	0	0	1		1			0,4	0,1
Micropterna sequax Mc LACHLAN, 1875	0	5	0				1	1	0,4	0,1
Notidobia ciliaris (LINNÉ, 1761)	0	5	0	1					0,2	0,0
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	1			1		0,4	0,1
Polycentropodidae	0	3	0	2					0,4	0,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3			1			0,2	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3			1			0,2	0,0
Sericostomatidae	0	5	0	1					0,2	0,0
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	7	2	8	18	20	11,0	1,9
Hydrophilidae*	0	0	0							
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	2	2	15	2	7	5,6	1,0
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3				1		0,2	0,0
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	4	2	9	1	5	4,2	0,7
Oulimnius sp.	0	4	3	12	3	1	4	3	4,6	0,8

26. Bjällerbäcken, Fridafors

2001-10-31

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	1						0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0	6	1	8	3	3		4,2	0,7
Limoniidae	0	0	0	2	1		1	4		1,6	0,3
Muscidae	0	3	0	1		1				0,4	0,1
Pediciidae	0	3	0	2	2	2	8			2,8	0,5
Simuliidae**	1	1	0	215	65	255	630	510		335,0	57,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1			1			0,4	0,1
SUMMA (antal individer):				483	178	547	851	846		581,0	100
SUMMA (antal taxa):				26	20	21	21	16		20,8	

Totalantal taxa	34	Diversitets-index	2,51	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	20,8	ASPT-index	6,38	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	2324	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

27. Gallån, Nedstr. L. Gallsjön

2001-10-30

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oidentifierad**	0	0	0	75	45	40	210	10	76,0	10,2	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2			1	2		0,6	0,1	
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	5	1	1	1	1	1,8	0,2	
EPHEMERIDA, dagsländor											
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	10	4	30	12	40	19,2	2,6	
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	100	22	45	54	45	53,2	7,2	
Baetis sp.	0	4	0	35	8	10	6		11,8	1,6	
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3			1			0,2	0,0	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	30	35	7	12	10	18,8	2,5	
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3		2				0,4	0,1	
Isoperla sp.	0	3	3	1	3	4		1	1,8	0,2	
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)**	1	2	3	95	80	200	70	95	108,0	14,5	
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4					1	0,2	0,0	
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	4	10	6	15	2	7,4	1,0	
TRICHOPTERA, nattsländor											
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2								
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4	1			7	5	2,6	0,3	
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963**	1	1	3	150	65	90	170	50	105,0	14,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1		0,2	0,0	
Limnephilidae	0	0	0	1	2	2		1	1,2	0,2	
Lype sp.*	0	4	4								
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	4	2	3	4	5	3,6	0,5	
Potamophylax sp.	0	5	4				1		0,2	0,0	
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3	1	3	2	1	2	1,8	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3	2		5	2	1	2,0	0,3	
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4					1	0,2	0,0	
Sericostomatidae	0	5	0	21	12	1	3	50	17,4	2,3	
Wormaldia subnigra McLACHLAN, 1865	4	1	0	1					0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	1		1	1		0,6	0,1	
Hydraena brittenii-typ	0	4	0	3	8				2,2	0,3	
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	39	18	42	15	9	24,6	3,3	
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3				1		0,2	0,0	
Oulimnius sp.	0	4	3	1	1	2	8		2,4	0,3	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	2					0,4	0,1	
Chironomidae	0	0	0	50	20	2	90	45	41,4	5,6	
Empididae	0	3	0	1	1				0,4	0,1	
Limoniidae	0	0	0	3			1	1	1,0	0,1	
Pediciidae	0	3	0	1	1				0,4	0,1	
Psychodidae	0	0	0					1	0,2	0,0	
Simuliidae**	1	1	0	320	180	200	230	180	222,0	29,9	
Tabanidae	0	3	0		1				0,2	0,0	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	12	2	20	2	30	13,2	1,8	
SUMMA (antal individer):				971	524	715	919	586	743,0	100	
SUMMA (antal taxa):				29	23	23	25	23	24,6		

Totalantal taxa	35	Diversitets-index	3,29	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	24,6	ASPT-index	6,50	EPT-index	18
Antal ind./kvm.	2972	Danskt Fauna Index	7	Naturvårdes-index	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.

28. Bäck från Skinsagylet, Värhult

2001-10-30

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	8	37	24	10	32	22,2	3,6
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	8	82	10	28	112	48,0	7,8
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	1					0,2	0,0
EPHEMERIDA, dagsländor										
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3		13	1	5	9	5,6	0,9
Leptophlebia sp.	1	2	3	1		1		4	1,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)**	1	5	3	320	6	25	20	5	75,2	12,2
Nemoura sp.**	0	5	0	208	205	85	25	75	119,6	19,4
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2	1	5	2		5	2,6	0,4
Leptoceridae	0	0	0		1				0,2	0,0
Limnephilus sp.	0	5	0			2	1		0,6	0,1
Micropterna lateralis (STEPHENS, 1834)	0	5	0	6			2	3	2,2	0,4
Micropterna sequax Mc LACHLAN, 1875	0	5	0					1	0,2	0,0
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	3	7	2	5	6	4,6	0,7
Polycentropodidae	0	3	0	1	3	1			1,0	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius sp.	0	4	3	1			1		0,4	0,1
DIPTERA, tvåvingar										
Chironomidae	0	0	0	24	41	48	36	24	34,6	5,6
Limoniidae	0	0	0	2	1		2	4	1,8	0,3
Pediciidae	0	3	0	1				2	0,6	0,1
Simuliidae**	1	1	0	55	125	1050	135	40	281,0	45,7
Tipulidae*	0	5	0							
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	14	12	5	3	32	13,2	2,1
SUMMA (antal individer):				654	538	1256	273	354	615,0	100
SUMMA (antal taxa):				14	11	10	12	13	12,0	

Totalantal taxa	18	Diversitets-index	2,43	Surhets-index	2
Medelantal taxa/prov	12,0	ASPT-index	5,62	EPT-index	8
Antal ind./kvm.	2460	Danskt Fauna Index	3	Naturvärdes-index	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.

29. Ö. Orlandsån, Gränum

2001-10-30

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%	
	A	B	C	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oidentifierad	0	0	0	5	4	8	6	6	5,8	3,1	
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	2					0,4	0,2	
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3			1			0,2	0,1	
EPHEMERIDA, dagsländor											
Baetis muticus (LINNÉ, 1758)	4	4	3	1				1	0,4	0,2	
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	4	19	10	10	7	10,0	5,4	
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	20	29	18	15	17	19,8	10,6	
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	14	56	46	44	56	43,2	23,2	
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3	1					0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	1					0,2	0,1	
Amphinemura sp.	0	4	4					1	0,2	0,1	
Brachyptera sp.	1	4	3	1		1			0,4	0,2	
Isoperla sp.	0	3	3	1	2	2	2	4	2,2	1,2	
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	37	35	66	28	16	36,4	19,5	
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4			1			0,2	0,1	
Nemoura sp. (annan)	0	5	0		2	1	3	1	1,4	0,8	
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)*	1	5	4								
TRICHOPTERA, nattsländor											
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4					1	0,2	0,1	
Cynrus trimaculatus (CURTIS, 1834)	2	3	3		1	1			0,4	0,2	
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2			1			0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	1			2	18	4,2	2,3	
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4	2				2	0,8	0,4	
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	5	2	1	3	6	3,4	1,8	
Limnephilidae	0	0	0	1	3				0,8	0,4	
Limnephilus sp. (rombicus-typ)	0	5	3					1	0,2	0,1	
Limnephilus sp.	0	5	0		1				0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1	3	4	1	1	2,0	1,1	
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	5	4	6	3		3,6	1,9	
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3					1	0,2	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	1	0,8	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4		1			1	0,4	0,2	
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	8	10	14	13	36	16,2	8,7	
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3		1				0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	1	0	0	1	2			2	1,0	0,5	
Chironomidae	0	0	0	20	11	6	67	18	24,4	13,1	
Empididae	0	3	0			1	1	1	0,6	0,3	
Limoniidae	0	0	0		2	1	1		0,8	0,4	
Pediciidae	0	3	0			1	1	8	2,0	1,1	
Simuliidae	1	1	0		5		3		1,6	0,9	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0	1		3	1		1,0	0,5	
SUMMA (antal individer):				132	194	194	205	206	186,2	100	
SUMMA (antal taxa):				21	20	21	19	22	20,6		

Totalantal taxa	35	Diversitets-index	3,49	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	20,6	ASPT-index	6,30	EPT-index	22
Antal ind./kvm.	745	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

30. Gaslundaån, Gaslunda

2001-10-30

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV							M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oidentifierad	0	0	0	1	1	2	5	6	3,0	0,5		
AMPHIPODA, märkräftor												
Gammarus pulex (LINNÉ, 1758)	4	5	3	2	12	14	9	1	7,6	1,3		
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo (LINNÉ, 1758)*	3	3	3									
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)*	3	3	3									
EPHEMERIDA, dagsländor												
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3			12	14	3	5,8	1,0		
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	5	25	28	18	23	19,8	3,4		
Baetis sp.	0	4	0	4	15	8	4	9	8,0	1,4		
Heptagenia fuscogrisea (RETZIUS, 1783)*	1	4	3									
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3				1	1	0,4	0,1		
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)*	1	2	3									
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera sp.**	1	4	3	55	165	100	165	220	141,0	24,3		
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	1	3	3	2			1		0,6	0,1		
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	1		1	4		1,2	0,2		
Isoperla sp.	0	3	3	3		1	9		2,6	0,4		
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)**	1	2	3	65	440	130	105	45	157,0	27,0		
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4				1		0,2	0,0		
Nemoura sp.	0	5	0			1			0,2	0,0		
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	1					0,2	0,0		
Hydropsyche saxonica McLACHLAN, 1884	4	1	4		3	1	2		1,2	0,2		
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	2	2		1		1,0	0,2		
Limnephilidae	0	0	0		1		1	1	0,6	0,1		
Micropterna sequax Mc LACHLAN, 1875	0	5	0			1			0,2	0,0		
Oxyethira sp.	2	0	0		1		1	2	0,8	0,1		
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3		1	1	2	2	1,2	0,2		
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	1	1				0,4	0,1		
Potamophylax sp.	0	5	4			4			0,8	0,1		
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1	1		1	0,6	0,1		
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	2	1	1,0	0,2		
Sericostoma personatum (SPENCE, 1826)	2	5	4	1	2	2	1	1	1,4	0,2		
Sericostomatidae	0	5	0	2	10	2	12	6	6,4	1,1		
Silo pallipes (FABRICIUS, 1781)	2	4	3	4	1		1	6	2,4	0,4		
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)**	2	4	4	165	150	30	30	95	94,0	16,2		
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	6	1	2	1	1	2,2	0,4		
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4	2	1	1	3	1	1,6	0,3		
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	25	40	4		10	15,8	2,7		
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3			12	2	5	3,8	0,7		
Oulimnius sp.	0	4	3	5	15	4	3	25	10,4	1,8		
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0	2	30	40	4	3	15,8	2,7		
Empididae	0	3	0	1	3	1	3		1,6	0,3		
Limoniidae	0	0	0		2	2	1		1,0	0,2		
Pediidae	0	3	0				1		0,2	0,0		
Simuliidae**	1	1	0	2	55	70	130	85	68,4	11,8		
Tipulidae	0	5	0			1			0,2	0,0		
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1			0,2	0,0		
SUMMA (antal individer):				357	978	479	537	553	580,8	100		
SUMMA (antal taxa):				20	23	25	28	20	23,2			

Totalantal taxa	37	Diversitets-index	3,11	Surhets-index	9
Medelantal taxa/prov	23,2	ASPT-index	6,78	EPT-index	21
Antal ind./kvm.	2323	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

31. Vilshultsån, Flyborgstorpet

2001-10-31

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Oidentifierad	0	3	0	1	1		1		0,6	0,1
Planariidae(Planaria /Dugesia-gruppen)	3	3	0	3	5	2	4	2	3,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad**	0	0	0	15	30	155	30	30	52,0	5,2
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2	2					0,4	0,0
Erpobdella sp.	0	3	2	3	1	1		2	1,4	0,1
Glossiphonia sp.	0	3	2		1				0,2	0,0
Helobdella stagnalis (LINNÉ, 1761)	3	3	2				3		0,6	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	1		1			0,4	0,0
HYDRACARINA, sötvattens kvalster										
Oidentifierad	0	3	0	1			1		0,4	0,0
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	2		2	1		1,0	0,1
Onychogomphus forcipatus (LINNÉ, 1758)	3	3	3	2	6	5	3	5	4,2	0,4
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	8	11	3	14	7	8,6	0,9
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	48	7	18	17	13	20,6	2,1
Caenis luctuosa (BURMEISTER, 1839)	4	2	3	2					0,4	0,0
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	35	35	75	20	26	38,2	3,8
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	18	8	48	5	15	18,8	1,9
Amphinemura sp.	0	4	4	60	10	66	5	24	33,0	3,3
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3					1	0,2	0,0
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	1	3	3			1			0,2	0,0
Isoperla sp.	0	3	3			1	3		0,8	0,1
Leuctra sp.	0	2	0	34	5	72	5	3	23,8	2,4
Nemoura sp.	0	5	0	2					0,4	0,0
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4				9		1,8	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	3	11	1	18	2	7,0	0,7
Athripsodes sp.**	0	5	3	35	45	200	220	50	110,0	11,1
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2					1	0,2	0,0
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	2	6	31	7	4	10,0	1,0
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	28	44	90	84	32	55,6	5,6
Ithytrichia sp.	3	4	4	24	25	1	34	4	17,6	1,8
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	75	48	96	108	26	70,6	7,1
Limnephilidae	0	0	0					2	0,4	0,0
Oecetis testacea (CURTIS, 1834)	3	3	4				2		0,4	0,0
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1					0,2	0,0
Potamophylax sp.*	0	5	4							
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3	1	2	3	1	2	1,8	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3			2	1	1	0,8	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	16	4	51	45	22	27,6	2,8
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	14	33	105	55	76	56,6	5,7
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3	3			2	2	1,4	0,1
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	2	4				1,2	0,1
Oulimnius sp.	0	4	3	7	40	50	16	29	28,4	2,9

31. Vilshultsån, Flyborgstorpet

2001-10-31

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		1	3	3	3	2,0	0,2
Chironomidae	0	0	0	1	11	1	12		5,0	0,5
Empididae	0	3	0	1				1	0,4	0,0
Limoniidae	0	0	0				1		0,2	0,0
Muscidae	0	3	0				1		0,2	0,0
Pediciidae	0	3	0			2	1		0,6	0,1
Simuliidae	1	1	0	14	11	3	2	3	6,6	0,7
Tabanidae	0	3	0	2					0,4	0,0
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.**	1	1	0	55	95	360	1300	85	379,0	38,1
SUMMA (antal individer):				521	500	1449	2034	473	995,4	100
SUMMA (antal taxa):				32	25	27	33	26	28,6	

Totalantal taxa	43	Diversitets-index	3,45	Surhets-index	8
Medelantal taxa/prov	28,6	ASPT-index	6,19	EPT-index	21
Antal ind./kvm.	3982	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

32. Ulvsbäck, Norra Holja

2001-10-31

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	% H (log)	H (log)	
	A	B	C	1	2	3	4	5				
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oidentifierad	0	0	0	21	2	10	18	39	18,0	11,5	0,36	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	8		2	12	3	5,0	3,2	0,16	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Oidentifierad	0	3	0				1		0,2	0,1	0,01	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	1		1			0,4	0,3	0,02	
EPHEMERIDA, dagsländor												
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	7	2	16	8	6	7,8	5,0	0,22	
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	29	1	1	7	12	10,0	6,4	0,25	
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3				1		0,2	0,1	0,01	
Leptophlebia vespertina (LINNÉ, 1758)	1	2	3			3			0,6	0,4	0,03	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera sp.	0	4	0	69	5		42	24	28,0	17,9	0,44	
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	1	3	3				1		0,2	0,1	0,01	
Isoperla sp.	0	3	3	10		1	9	12	6,4	4,1	0,19	
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	7	1	2	14	5	5,8	3,7	0,18	
Nemoura avicularis MORTON, 1894	2	5	4	2		2	1	1	1,2	0,8	0,05	
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3	8	1	7	1		3,4	2,2	0,12	
Nemoura sp.	0	5	0	1		3	6	2	2,4	1,5	0,09	
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	2			1	1	0,8	0,5	0,04	
Taeniopteryx nebulosa (LINNÉ, 1758)	2	2	3	2				1	0,6	0,4	0,03	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes CURTIS, 1834	3	4	4	1					0,2	0,1	0,01	
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2					1	0,2	0,1	0,01	
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	4	1	1	1	1	1,6	1,0	0,07	
Limnephilidae	0	0	0			3	3		1,2	0,8	0,05	
Lype sp.	0	4	4				1		0,2	0,1	0,01	
Micropterna sp.	0	5	0				1		0,2	0,1	0,01	
Oxyethira sp.	2	0	0			1		2	0,6	0,4	0,03	
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	1		2	1	1	1,0	0,6	0,05	
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)*	1	3	3									
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	1				3	0,8	0,5	0,04	
Potamophylax sp.	0	5	4	3					0,6	0,4	0,03	
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3				1	1	0,4	0,3	0,02	
Rhyacophila sp.	0	3	3	2				1	0,6	0,4	0,03	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	33	2	6	2	15	11,6	7,4	0,28	
Hydraena gracilis GERMAR, 1824	3	4	4	1			1		0,4	0,3	0,02	
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	1		3	1	2	1,4	0,9	0,06	
Oulimnius sp.	0	4	3	3	1	6	1	6	3,4	2,2	0,12	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0	6	1	16	9	8	8,0	5,1	0,22	
Limoniidae	0	0	0			1			0,2	0,1	0,01	
Simuliidae	1	1	0	21	7	11	66	24	25,8	16,5	0,43	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0	9	1	5	6	13	6,8	4,4	0,20	
SUMMA (antal individer):				253	25	103	216	184	156,2	100	3,93	
SUMMA (antal taxa):				25	12	20	24	23	20,8			

Totalantal taxa	34	Diversitets-index	3,93	Surhets-index	5
Medelantal taxa/prov	20,8	ASPT-index	6,55	EPT-index	23
Antal ind./kvm.	625	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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 (1990:E). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte SWEDAC och utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

33. Ösjöbäcken, Fröatorp

2001-10-31

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV							M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5				
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Polycelis sp.	1	3	0		2			1	0,6	0,2		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oidentifierad	0	0	0	7	18	15	5	9	10,8	2,8		
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	104	39	30	21	27	44,2	11,4		
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3	2					0,4	0,1		
EPHEMERIDA, dagsländor												
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	16	19	12	24	20	18,2	4,7		
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	22	4	24	12	6	13,6	3,5		
Baetis sp.	0	4	0	12	2	3		2	3,8	1,0		
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)	1	2	3					2	0,4	0,1		
PLECOPTERA, bäcksländor												
Brachyptera sp.	0	4	0	1				2	0,6	0,2		
Isoperla sp.	0	3	3	52	21	48	21	63	41,0	10,6		
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	10	1	6	12	10	7,8	2,0		
Nemoura sp.	0	5	0	14	1	2	3	1	4,2	1,1		
TRICHOPTERA, nattsländor												
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2		1	1	1	1	0,8	0,2		
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)	1	1	3	3	4	8	8	3	5,2	1,3		
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3			2			0,4	0,1		
Limnephilidae	0	0	0			1	1		0,4	0,1		
Micropterna sequax Mc LACHLAN, 1875	0	5	0	2					0,4	0,1		
Micropterna sp.	0	5	0			1		1	0,4	0,1		
Molanodes tinctus (ZETTERSTEDT, 1840)	3	3	4	1			1		0,4	0,1		
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3	20	5	27	15	22	17,8	4,6		
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	1	1	1	1	1	1,0	0,3		
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3				1	1	0,4	0,1		
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1				0,2	0,1		
Rhyacophila sp.	0	3	3	2	1	2	2		1,4	0,4		
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp.	0	0	0		1			1	0,4	0,1		
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3	10	3	15	12	27	13,4	3,5		
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	1					0,2	0,1		
Oulimnius sp.	0	4	3	5	33	1	3	8	10,0	2,6		
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	1	0	0		2	1			0,6	0,2		
Chironomidae	0	0	0	120	15	55	63	30	56,6	14,6		
Limoniidae	0	0	0	1					0,2	0,1		
Psychodidae	0	0	0	1	1				0,4	0,1		
Simuliidae	1	1	0	450	12	55	9	3	105,8	27,4		
Tipulidae	0	5	0	1					0,2	0,1		
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus acronicus (A. FERUSSAC, 1807)	4	4	3	1					0,2	0,1		
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			1			0,2	0,1		
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0	36	24	18	21	21	24,0	6,2		
SUMMA (antal individer):				895	211	329	236	262	386,6	100		
SUMMA (antal taxa):				26	23	23	20	23	23,0			

Totalantal taxa	31	Diversitets-index	3,48	Surhets-index	6
Medelantal taxa/prov	23,0	ASPT-index	6,00	EPT-index	16
Antal ind./kvm.	1546	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

34. Byemålaån, Kyrkhult

2001-10-31

Det. Carin Nilsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
PORIFERA, svampdjur										
Spongillidae*	3	1	2							
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	4	24	2		2	6,4	2,0
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata (LINNÉ, 1758)	3	3	2		1				0,2	0,1
Erpobdella sp.	0	3	2	1				2	0,6	0,2
Helobdella stagnalis (LINNÉ, 1761)*	3	3	2							
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	5		1	1		1,4	0,4
DECAPODA, kräftor										
Pacifastacus leniusculus (DANA, 1852)*	0	0	3							
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	2	2				0,8	0,3
Baetis sp. (annan)	0	4	0					1	0,2	0,1
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)*	1	2	3							
Leptophlebia sp.	1	2	3			1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Isoperla grammatica (PODA, 1761)	1	3	3	1					0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	3	1			2		0,6	0,2
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3		1			1	0,4	0,1
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)*	1	5	3							
Nemoura sp.	0	5	0	16	1	2	3		4,4	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes cinereus (CURTIS, 1834)	4	5	3	2			2	1	1,0	0,3
Glyphotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)*	1	5	2							
Hydropsyche angustipennis (CURTIS, 1834)**	1	1	3	10	95	15	75	40	47,0	15,0
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963**	1	1	3	1	115	10	10	5	28,2	9,0
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3		1				0,2	0,1
Lype sp.	0	4	4	3		3		1	1,4	0,4
Neureclipsis bimaculata (LINNÉ, 1758)**	1	3	3	50	85	40	50	20	49,0	15,7
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)**	1	3	3	55	115	35	60	65	66,0	21,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Oulimnius sp.	0	4	3	6	24			2	6,4	2,0
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0		12	3	1	4	4,0	1,3
Chironomidae	0	0	0	24	84	18	20	24	34,0	10,9
Limoniidae	0	0	0		1	1			0,4	0,1
Simuliidae	1	1	0		1		4	1	1,2	0,4
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.**	1	1	0	6	100	50	20	115	58,2	18,6
SUMMA (antal individer):				187	663	181	248	284	312,6	100
SUMMA (antal taxa):				15	17	13	12	15	14,4	

Totalantal taxa	27	Diversitets-index	3,06	Surhets-index	7
Medelantal taxa/prov	14,4	ASPT-index	6,10	EPT-index	15
Antal ind./kvm.	1250	Danskt Fauna Index	6	Naturvärdes-index	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.

35. Lekarebäcken, Lönneborg

2001-10-31

Det. Martin Liungman, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	A	B	C	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	1	2	2	2	10	3,4	1,6
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	1	1	1			0,6	0,3
ODONATA, trollsländor										
Cordulegaster boltonii (DONNOVAN, 1807)	3	3	3			1	1	1	0,6	0,3
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	4	4		3	6	3,4	1,6
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	10	42	21	6	30	21,8	10,0
Baetis sp.	0	4	0				2		0,4	0,2
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	2	4	1	2	1	2,0	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulciollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4	1					0,2	0,1
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3	2		2	1		1,0	0,5
Isoperla sp.	0	3	3	3	2	3	2	3	2,6	1,2
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	20	21	21	8	16	17,2	7,9
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3		1				0,2	0,1
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	13	1	5		4	4,6	2,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Glyptotaelius pellucidus (RETZIUS, 1783)	1	5	2					1	0,2	0,1
Goera pilosa (FABRICIUS, 1775)	2	4	3		1				0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3		1			1	0,4	0,2
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	22	5	7	2	5	8,2	3,8
Ithytrichia sp.	3	4	4			1			0,2	0,1
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3					1	0,2	0,1
Limnephilidae	0	0	0	1			1	1	0,6	0,3
Lype phaeopa (STEPHENS, 1836)	4	4	4					1	0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa (CURTIS, 1834)	1	3	3		1	2		3	1,2	0,5
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	3			3		1,2	0,5
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	1	5	3	2	4	3,0	1,4
Potamophylax cingulatus (STEPHENS, 1837)	0	5	4	4		2	1	1	1,6	0,7
Potamophylax sp.	0	5	4	2		2		1	1,0	0,5
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3		1		1		0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	1		1	1		0,6	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	2		1			0,6	0,3
Oulimnius tuberculatus (MÜLLER, 1806)	2	4	3	1	2	1			0,8	0,4
Oulimnius sp.	0	4	3		9	18	2	17	9,2	4,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0			1			0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0	9	10	12	8	18	11,4	5,2
Empididae	0	3	0	2		4			1,2	0,5
Limoniidae	0	0	0		2		1	1	0,8	0,4
Pediciidae	0	3	0		1	2		1	0,8	0,4
Psychodidae	0	0	0			1			0,2	0,1
Simuliidae	1	1	0	115	65	65	60	270	115,0	52,7
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0				2	2	0,8	0,4
SUMMA (antal individer):				220	181	180	111	399	218,2	100
SUMMA (antal taxa):				20	20	23	18	22	20,6	

Totalantal taxa	34	Diversitets-index	2,84	Surhets-index	7
Medelantal taxa/prov	20,6	ASPT-index	6,61	EPT-index	21
Antal ind./kvm.	873	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	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.

36. Farabolsån, Emmedal

2001-10-31

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oidentifierad	0	0	0	1	11	1	19	8	8,0	2,0
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus (LINNÉ, 1758)	1	2	2	1		1	2	2	1,2	0,3
DECAPODA, kräftor										
Pacifastacus leniusculus (DANA, 1852)	0	0	3					1	0,2	0,1
HYDRACARINA, sötvattenskvalster										
Oidentifierad	0	3	0	4		1	1	2	1,6	0,4
EPHEMERIDA, dagsländor										
Baetis niger (LINNÉ, 1761)	2	4	3	18	10	28	18	21	19,0	4,8
Baetis rhodani (PICTET, 1843)	2	4	3	48	36	64	32	45	45,0	11,5
Baetis sp.	0	4	0		2		2		0,8	0,2
Heptagenia sulphurea (MÜLLER, 1776)	2	4	3	12	5	28	8	18	14,2	3,6
Leptophlebia marginata (LINNÉ, 1767)*	1	2	3							
Leptophlebia sp.	1	2	3			1		1	0,4	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sulcicollis (STEPHENS, 1836)	1	4	4			1			0,2	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1		1	1	0,6	0,2
Brachyptera risi (MORTON, 1896)	1	4	3		2	1		1	0,8	0,2
Isoperla difformis (KLAPALÉK, 1909)	1	3	3			2		2	0,8	0,2
Isoperla sp.	0	3	3	1			1		0,4	0,1
Leuctra hippopus (KEMPNY, 1899)	1	2	3	20	28	12	38	39	27,4	7,0
Nemoura avicularis MORTON, 1894*	2	5	4							
Nemoura cinerea (RETZIUS, 1783)	1	5	3			1			0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0	1			2		0,6	0,2
Protonemura meyeri (PICTET, 1841)	1	5	4	1		3			0,8	0,2
Taeniopteryx nebulosa (LINNÉ, 1758)	2	2	3			1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes sp.	0	5	3	1					0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula (CURTIS, 1834)	2	1	3	4		5	2	1	2,4	0,6
Hydropsyche siltalai DÖHLER, 1963	1	1	3	8	6	17	3	15	9,8	2,5
Ithytrichia sp.	3	4	4	1		2	1	1	1,0	0,3
Lepidostoma hirtum (FABRICIUS, 1775)	2	4	3	4			2	4	2,0	0,5
Limnephilidae	0	0	0			2			0,4	0,1
Lype sp.	0	4	4		2		1	2	1,0	0,3
Neureclipsis bimaculata (LINNÉ, 1758)	1	3	3	1	2	1	2	1	1,4	0,4
Oxyethira sp.	2	0	0					2	0,4	0,1
Polycentropodidae	0	3	0	3	1	2		1	1,4	0,4
Polycentropus flavomaculatus (PICTET, 1834)	1	3	3	2	4	5	5	6	4,4	1,1
Polycentropus irroratus (CURTIS, 1835)	1	3	3	1			5	6	2,4	0,6
Potamophylax sp.	0	5	4			1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila (ZETTERSTEDT, 1840)	1	3	3				3		0,6	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3	1				1	0,4	0,1
Wormaldia subnigra McLACHLAN, 1865	4	1	0			1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea (MÜLLER, 1806)	2	4	4	69	79	84	66	75	74,6	19,0
Hydraena riparia KUGELANN, 1794	0	4	4			1			0,2	0,1
Limnius volckmari FAIRMAIRE, 1881	2	4	3					1	0,2	0,1
Orectochilus villosus (MÜLLER, 1776)	1	3	3	1	2	1			0,8	0,2
Oulimnius sp.	0	4	3	7	5	6	5	5	5,6	1,4

36. Farabolsån, Emmedal

2001-10-31

Det. Ulf Ericsson, Medins Sjö- och Åbiologi AB

Metodbeteckning: SS-EN 27 828



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	A	B	C	1	2	3	4	5		
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	1	0	0	1	2		2	2	1,4	0,4
Chironomidae	0	0	0	37	14	88	55	43	47,4	12,1
Empididae	0	3	0		1		5		1,2	0,3
Muscidae	0	3	0			1			0,2	0,1
Psychodidae	0	0	0	2		2			0,8	0,2
Simuliidae**	1	1	0	155	11	112	11	83	74,4	18,9
Tipulidae	0	5	0			1			0,2	0,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	45	52	8	67	5	35,4	9,0
SUMMA (antal individer):				450	276	485	359	395	393,0	100
SUMMA (antal taxa):				28	20	32	26	30	27,2	

Totalantal taxa	42	Diversitets-index	3,61	Surhets-index	9
Medelantal taxa/prov	27,2	ASPT-index	6,65	EPT-index	25
Antal ind./kvm.	1572	Danskt Fauna Index	7	Naturvärdes-index	4

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.

Bilaga 4

Försurningsbedömning och kriteriepoäng

VATTENDRAG	LOKAL		KRITERIEPOÄNG								TILLSTÅND		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 (Elmidae). 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 avvikelser

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 avvikelser 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. - Wasserwirtschaftskaster, 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.