

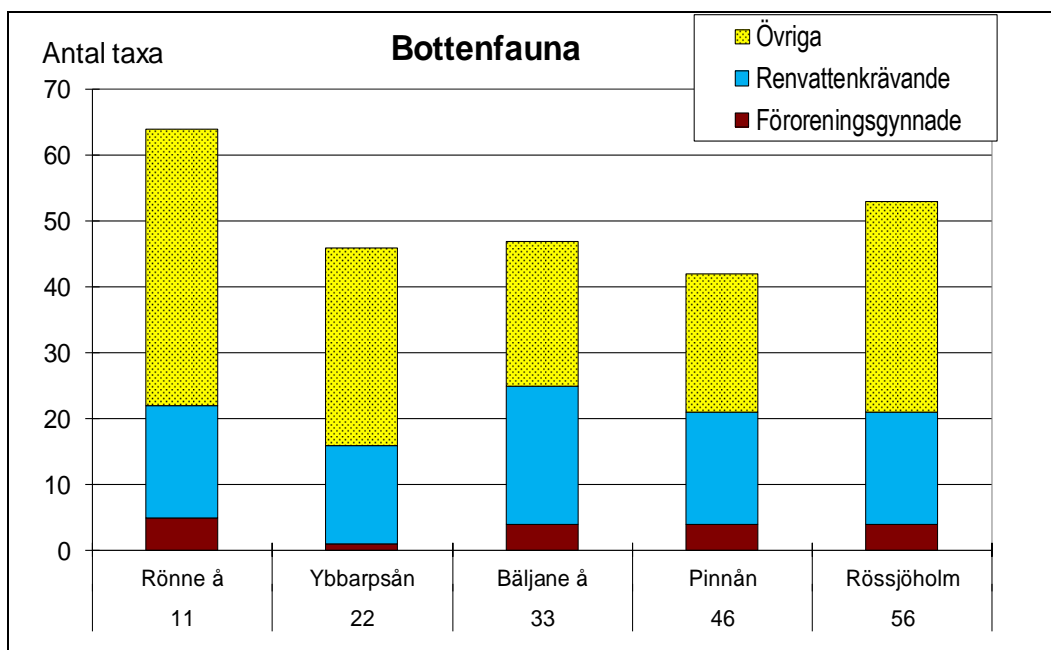
## Resultat 2010 – bottenfauna

**Tabell 1.** Resultat av bottenfaunaundersökningen i Rönneåns vattensystem 2010. Bedömning enligt Naturvårdsverkets rapport 4913, samt expertbedömning. För förklaringar - se metodik

Vattendrag/sjö	Antal taxa	Individ- antal/m <sup>2</sup>	EPT- index	Försurnings- index/ påverkan	Danskt faunaindex/ näringspåverkan	Naturvärde index
11 Rönne å, Djupadalsmölla	64	2450	26	14 obetydlig	7 obetydlig	26 mycket högt
22 Ybbarpsån, Herrevadskl	46	1690	25	13 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
33 Bäljane å, nedstr Klippan	47	1660	22	13 obetydlig	7 obetydlig	4 allmänt
46 Pinnån, Stora mölla	42	1860	21	14 obetydlig	7 obetydlig	10 högt
56 Rössjöholmsån före utfl	53	1120	21	14 obetydlig	7 obetydlig	17 mycket högt

**Tabell 2.** Bedömning av ekologisk status. Den sammanvägda ekologiska statusen grundar sig på ASPT-index som visar allmän ekologisk kvalitet, DJ-index som visar påverkan av näringsämnen och MISA-/MILA-index som visar försurningspåverkan. Statusklassningen har fyra klasser där **Hög status** är högst och representerar opåverkade förhållanden, därefter kommer **God status** och sedan **Måttlig status** och sist **Otillfredsställande/ Dålig status**. Det index som visar sämst statusklassning avgör lokalens ekologiska status (Naturvårdsverkets handbok 2007:4).

Nr	Vattendrag/sjö	Ekologisk kvalité (ASPT)	Närings- påverkan (DJ)	Försurnings- påverkan (MISA/MILA)	Sammanvägd Ekologisk status
11	Rönne å, Djupadalsmölla	Hög	Hög	Hög	Hög
22	Ybbarpsån, Herrevadskloster	Hög	Hög	Hög	Hög
33	Bäljane å, nedstr Klippan	Hög	Hög	Hög	Hög
46	Pinnån, Stora mölla	Hög	Hög	Hög	Hög
56	Rössjöholmsån före utfl i Rönne å	Hög	Hög	Hög	Hög

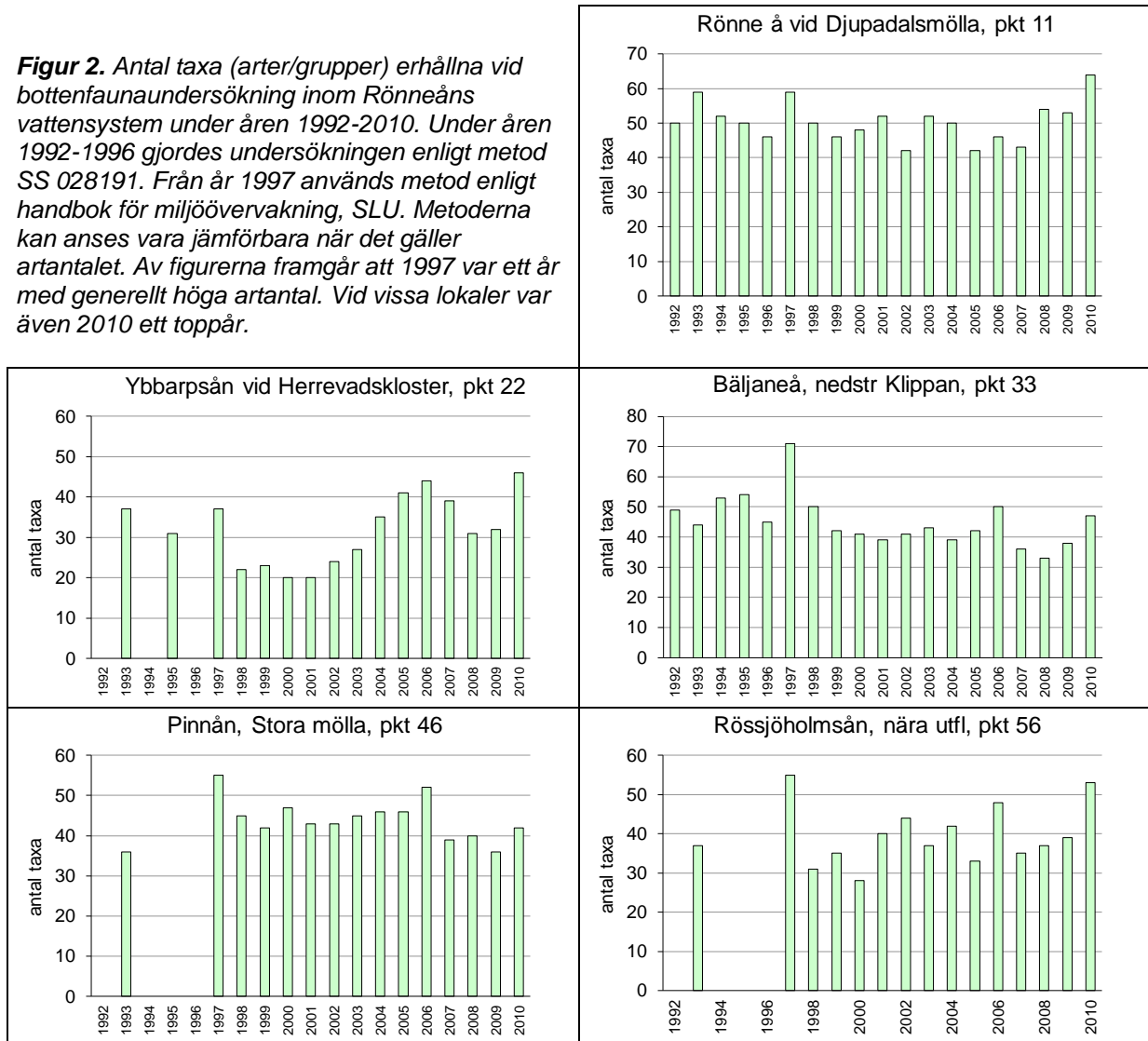


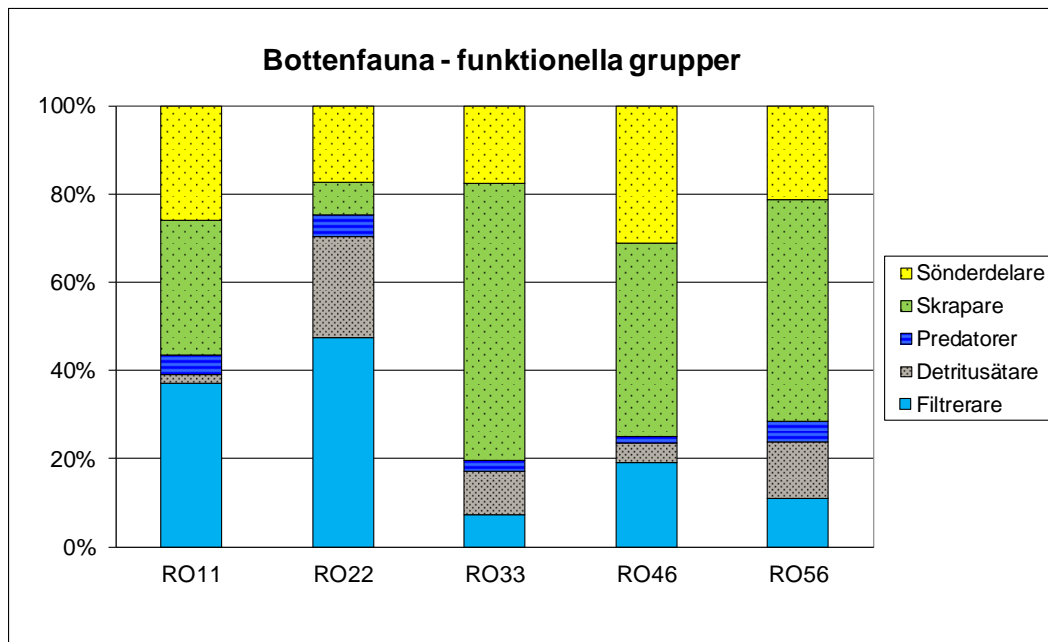
**Figur 1.** Resultat från bottenfaunaundersökning inom Rönneåns vattensystem hösten 2010. Figuren visar antalet renvattenkrävande (positiva) och föroreningsgynnade (negativa) indikatorarter/grupper i Dansk faunaindex (DFI). Lägger man till övriga arter får man det totala antalet arter (hela stapeln).

**Tabell 3.** Rödlistade och ovanliga arter\* erhållna vid bottenfaunaundersökning i Rönneåns vattensystem hösten 2010. I tabellen anges totalt antal individer från 5 delprov. Rödlistade arter enligt klassningen som följer Gärdensfors U. Rödlistade arter i Sverige 2010. Artdatabanken. SLU; Uppsala. Hotkategori 1 = akut hotad, 2 = starkt hotad, 3 = sårbar, 4 = nära hotad. Ovanliga arter avser främst i ett regionalt perspektiv.

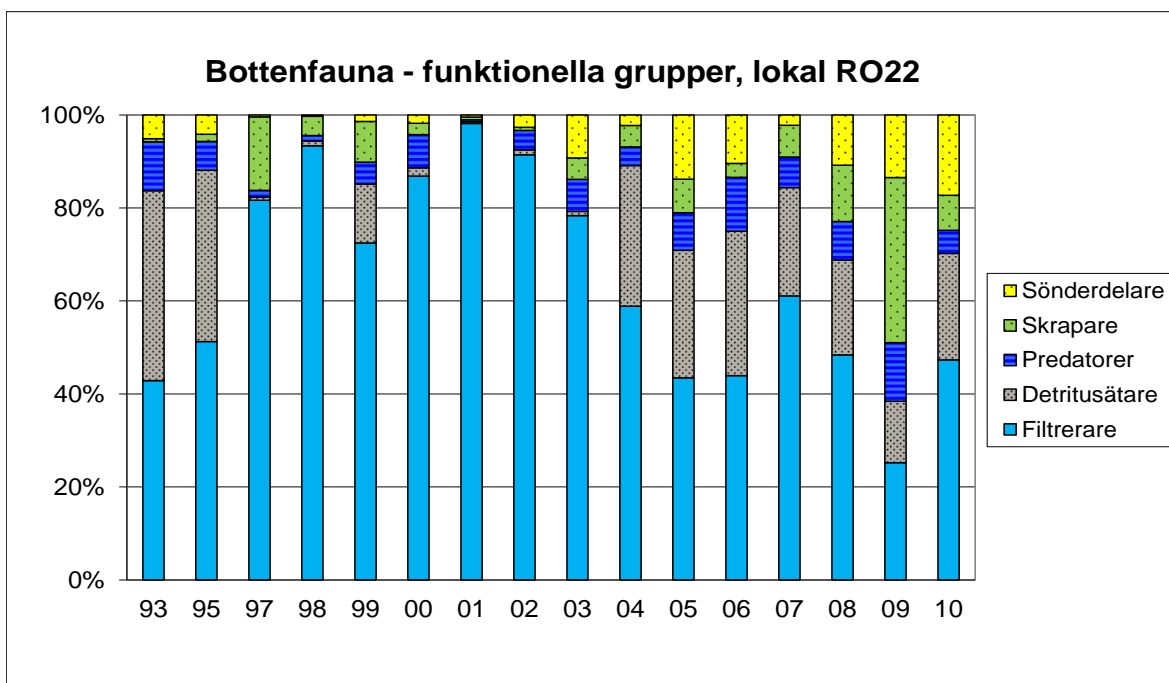
Arter	RO11	RO22	RO46	RO56	Summa individer
<b>Rödlistade kategori Nära hotad (NT)</b>					
<b>Dagsländor:</b> <i>Baetis liebenauae</i>			3		3
<b>Ovanliga</b>					
<b>Snäckor:</b> <i>Bithynia leachii</i>	2				2
<i>Valvata piscinalis</i>	2				2
<b>Skalbaggar:</b> <i>Stenelmis canaliculata</i>	1				1
<b>Nattsländor:</b> <i>Psychomyia pusilla</i>				4	4
<i>Brachycentrus subnubilus</i>				1	1
<i>Ceraclea annulicornis</i>	2				2
<i>Oecetis notata</i>	11	2	1		14

**Figur 2.** Antal taxa (arter/grupper) erhållna vid bottenfaunaundersökning inom Rönneåns vattensystem under åren 1992-2010. Under åren 1992-1996 gjordes undersökningen enligt metod SS 028191. Från år 1997 används metod enligt handbok för miljöövervakning, SLU. Metoderna kan anses vara jämförbara när det gäller artantalet. Av figurerna framgår att 1997 var ett år med generellt höga artantal. Vid vissa lokaler var även 2010 ett toppår.





**Figur 3.** Resultat från bottenfaunaundersökning inom Rönneåns vattenkontroll hösten 2010. Figuren visar individantalets procentuella fördelning på olika funktionella grupper, dvs olika strategier för födointag. Flera renvattenkrävande grupper finns inom skrapare och sönderdelare. Detritusätare trivs i dött organiskt material och filtrerare gynnas av god tillgång på organiskt material i vattnet, som t ex finns naturligt nedströms sjöar.



**Figur 4.** Figuren visar individantalets procentuella fördelning på olika funktionella grupper i Ybbarpsån vid Herrevadskloster (RO22) inom Rönneåns vattenkontroll 1993 – 2010. Skrapare och sönderdelare har ökat de senaste åren och fördelningen är mer normal än för 10 år sedan.

## Redovisning av bottenfaunaresultat, artlista, provpunktsbeskrivning och resultatkommentarer

I detta kapitel redovisas varje provpunkt på ett uppslag. På vänstersidan finns lokalbeskrivning med foto och skiss, bedömning av undersökningsresultatet med kommentarer samt jämförelser med tidigare resultat. På högersidan finns de kompletta artlistorna. Lokalbeskrivningen följer Naturvårdsverkets ”Handledning för miljöövervakning, Sötvatten, Lokalbeskrivningen, Ver 2003-09-25.

Underlag till bedömningar av indexvärden och påverkansgrad ges i metodikkapitlet.

### Förklaring till artlistorna


I artlistan redovisas totala antalet individer av förekommande taxa samt den procentuella andelen av provets totala individantal. Sparkproverna kompletterades med ett kvalitativt sökprov riktat mot miljöer som ej ingått i sparkproverna. Tillkommande taxa som noterats i de kvalitativa sökproverna har markerats med ett **kryss** i artlistan.

Provtagningens kvalitet har kontrollerats efter förändring av antal taxa med fler delprov, om förändringen då sista delprovet räknas in är < 8 % bedöms kvaliteten vara mycket god (anges i tabellen som värde >92), 30 – 8 % god (värde 70 – 92) och under 30 % svag (värde under 70).

Varje taxas känslighetsgrad/funktion anges i kolumnerna A-D, vilket förklaras i tabellen nedan.

Försurningskänslighet	Taxats funktion	Känslighet för organisk-eutrofierande belastning	Taxats hotkategori
Kolumn A	Kolumn B	Kolumn C	Kolumn D
1=taxat tål pH <4,5	1=filtrerare	1=påträffats i höggradig förorenat vatten	Akut hotad (CR)
2=taxat tål pH 4,5-4,9	2=detritusätare	2=påträffats i vattendrag som bedömts kraftigt påverkade av jordbruk	Starkt hotad (EN)
3=taxat tål pH 5,0-5,4	3=predator	3=påträffats i vattendrag som bedömts måttligt påverkade av jordbruk	Sårbar (VU)
4=taxat tål pH 5,5-5,9	4=skrapare	4=typiskt för vattendrag som på sin höjd är belastade av skogsbruk	Missgynnad (NT)
5=taxat tål inte pH <6,0	5=sönderdelare	5=påträffats mest i vattendrag med mycket låg ledningsförmåga	Kunskapsbrist (DD)  5=ovanlig art i ett regionalt perspektiv

Klassningen enligt kolumnerna A och C har huvudsakligen hämtats ur SNV Rapport 4345 av Degerman m fl. 1994 ”Bottenfauna och fisk i sjöar och vattendrag”. Klassningen enligt kolumn B har hämtats ur fack- och bestämningslitteratur för respektive art/grupp. Klassningen enligt D grundar sig på ”Rödlistade arter i Sverige 2005”. Som underlag vid bedömningen av ”ovanliga” arter har använts Degerman, E. (1994), där resultatet från 5445 skilda lokaler redovisas (Limnodatas databas). För att en art skall klassas som ovanlig måste den förekomma vid mindre än 5 % av dessa lokaler. Även fynddata från Ekologgruppens databas med för närvarande ca 1600 lokaler från södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

<b>Vattensystem:</b> <b>RÖNNE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Rönne å, vid Djupadalsmölla</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>RO11</b>																																																																									
<b>Provdatum:</b> 2010-10-07	<b>Koordinater x:</b> 6212620 <b>y:</b> 1349020	<b>Kommun:</b> Klippan																																																																									
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> vid Djupadalsmölla - väster om dämme/träbro																																																																											
	<i>Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)</i>																																																																										
	<b>Provtagning:</b> Birgitta Bengtsson <b>Sortering:</b> Maja Holmström <b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Antal prov:</b> 5 <b>Separerade prover:</b> Ja <b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	<b>Tid/prov (s):</b> 60 <b>Provsträcka (m):</b> 1																																																																								
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 6 m <b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 10 m <b>Vattendragsbredd (våtyta):</b> 15 m <b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m <b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3 <b>Vattennivå:</b> medel <b>Grumlighet:</b> grumligt <b>Färg:</b> klart <b>Vattentemperatur:</b> 12,5 °C																																																																										
<b>Bottensubstrat och vegetation på provytan</b>																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Findetritus:</td> <td>D2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Grovdetritus:</td> <td>D1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Fin död ved:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Grov död ved:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Utfällningar:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Findetritus:	D2	1	Grovdetritus:	D1	2	Fin död ved:		0	Grov död ved:		0	Utfällningar:		0	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Finsediment:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Sand:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Grus:</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Fin sten:</td> <td>D2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Grov sten:</td> <td>D1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Fina block:</td> <td>D3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Grova block:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Häll:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Finsediment:		0	Sand:		0	Grus:		1	Fin sten:	D2	2	Grov sten:	D1	3	Fina block:	D3	1	Grova block:		0	Häll:		0	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> <th>Dom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Överveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flytbladsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Långskottsveg:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rosettväxter:</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mossor:</td> <td>D1</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Makroalger:</td> <td>D2</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Dom.art	Överveg:		0		Flytbladsveg:		0		Långskottsveg:		0		Rosettväxter:		0		Mossor:	D1	2		Makroalger:	D2	1	
	Dom	Täck																																																																									
Findetritus:	D2	1																																																																									
Grovdetritus:	D1	2																																																																									
Fin död ved:		0																																																																									
Grov död ved:		0																																																																									
Utfällningar:		0																																																																									
	Dom	Täck																																																																									
Finsediment:		0																																																																									
Sand:		0																																																																									
Grus:		1																																																																									
Fin sten:	D2	2																																																																									
Grov sten:	D1	3																																																																									
Fina block:	D3	1																																																																									
Grova block:		0																																																																									
Häll:		0																																																																									
	Dom	Täck	Dom.art																																																																								
Överveg:		0																																																																									
Flytbladsveg:		0																																																																									
Långskottsveg:		0																																																																									
Rosettväxter:		0																																																																									
Mossor:	D1	2																																																																									
Makroalger:	D2	1																																																																									
<b>Bottentyp:</b> hård <b>Kvalprov substr.:</b> veg	<b>Övrigt utanför delprov:</b>																																																																										
<b>Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka</b>		<b>Strandzon 0-5m, 50m sträcka</b>																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lövskog:</td> <td>D1</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Barrskog:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blandskog:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Kalhygge:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Våtmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Åker:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Lövskog:	D1	3	Barrskog:		0	Blandskog:		0	Kalhygge:		0	Våtmark:		0	Åker:		0	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Täck</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gräs/äng:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Hed:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Hällmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Blockmark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Artif mark:</td> <td></td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Täck	Gräs/äng:		0	Hed:		0	Hällmark:		0	Blockmark:		0	Artif mark:		0			0	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Dom</th> <th>Dom.art</th> <th>Subdom.art</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Träd:</td> <td>D1</td> <td>al</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Buskar:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gräs/halvgräs:</td> <td>D2</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Annan veg:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Övrigt:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Dom	Dom.art	Subdom.art	Träd:	D1	al		Buskar:				Gräs/halvgräs:	D2			Annan veg:				Övrigt:										
	Dom	Täck																																																																									
Lövskog:	D1	3																																																																									
Barrskog:		0																																																																									
Blandskog:		0																																																																									
Kalhygge:		0																																																																									
Våtmark:		0																																																																									
Åker:		0																																																																									
	Dom	Täck																																																																									
Gräs/äng:		0																																																																									
Hed:		0																																																																									
Hällmark:		0																																																																									
Blockmark:		0																																																																									
Artif mark:		0																																																																									
		0																																																																									
	Dom	Dom.art	Subdom.art																																																																								
Träd:	D1	al																																																																									
Buskar:																																																																											
Gräs/halvgräs:	D2																																																																										
Annan veg:																																																																											
Övrigt:																																																																											
<b>Beskuggning (0-3):</b> 2	<b>Dom. markanvändning:</b> mellanbygd	<b>Tätortsmiljö:</b> Nej																																																																									
<b>Lokal lämplig för provtagning:</b> mycket bra <b>Provet representativt för den provtagna åsträckan:</b> ja <b>Övriga iakttagelser i fält:</b>	<b>Påverkan A:</b> styrka: 0 <b>Påverkan B:</b> styrka: 0 <b>Påverkan C:</b> styrka: 0																																																																										

**Bedömning av prov från 2010-10-07**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: mycket högt
Artantal: mycket högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: måttligt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt  Dominerande taxa: Baetis rhodani, 16% Cheumatopsyche lepida, 14% Lepidostoma hirtum, 12%	Kriteriepoäng (max 14): 14p ----- Antal taxa: 2p Försurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 3 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix, Psychodidae	Kriteriepoäng - totalt: 26p Ovanliga arter: Bithynia leachii, 3p Valvata piscinalis, 3p Stenelmis canaliculata, 3p Ceraclea annulicornis, 3p Oecetis notata, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 10 poäng Shannon index: 1 poäng

**Kommentarer:**

I Rönne å vid Djupadalsmölla registrerades ett mycket högt antal arter och en hög individtäthet. Många olika djurgrupper fanns representerade, med dag- och nattsländor som artrika grupper. Ingen art dominerade stort, och diversiteten var mycket hög. Även om smutsvattentåligena djur förekom, var de renavattenkrävande arterna fler och lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av föroreningar. Naturvärdet bedömdes vara mycket högt då fem ovanliga arter noterades.

Artantalet 2010 var det högsta som registrerats på provpunkten (sedan 1993) och endast vid två tillfällen tidigare har ett högre artantal noterats. Rönne å avrinningsområde. Även indexvärdena visade på att årets resultat är ett av de bättre. Från 2005-2008 bedömdes föroreningsgraden vara svag, men en förbättring har märkts och åren 2009-2010 har påverkan bedömts vara obetydlig. Ingen negativ påverkan kan ses efter det ökade uttaget av vatten från Ringsjöverket, vilket gav ovanligt låga flöden under sommaren 2010.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2001-10-23	52	5762	2,8	6,0	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	22 mycket högt
2002-10-02	42	7330	2,0	5,8	15	10	14	obetydlig	6	svag	7 högt
2003-10-03	52	4743	3,4	5,6	20	10	14	obetydlig	7	obetydlig	25 mycket högt
2004-10-05	50	3206	4,0	5,8	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	19 mycket högt
2005-10-04	42	4661	2,2	5,8	15	10	14	obetydlig	6	svag	7 högt
2006-10-18	46	1957	2,7	5,9	18	10	14	obetydlig	6	svag	18 mycket högt
2007-10-11	43	6475	2,1	5,7	14	10	14	obetydlig	6	svag	13 högt
2008-09-30	54	3510	3,0	5,4	17	10	14	obetydlig	6	svag	22 mycket högt
2009-10-01	53	3031	4,3	5,7	23	10	14	obetydlig	7	obetydlig	25 mycket högt
<b>2010-10-07</b>	<b>64</b>	<b>2452</b>	<b>4,1</b>	<b>5,8</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>26 mycket högt</b>

ARTLISTA		Provpunkt		11. Rönneå, vid Djupadalsmölla									
Prov.datum 2010-10-07				Provtagningskvalitet 95									
				Delprov					Summa				
				(ant ind)									
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%		
<b>VIRVELMASKAR obest</b>													
<i>Turbellaria obest</i>													
Dendrocoelum lacteum	3	3	2						2	2	0,1		
Planaria-Dugesia		3			6	6	1	1	2	16	0,7		
Polycelis sp.	3	3	3		3	4	2	1	1	10	0,4		
<b>GLATTMASKAR</b>													
<i>Oligochaeta övriga</i>													
		2			2	2			3	6	13	0,5	
<b>IGLAR</b>													
<i>Hirudinea</i>													
Glossiphonia heteroclita	3	3	2					1		1	0,0		
Erpobdella octoculata	1	3	2		3	1	1		1	6	0,2		
Erpobdella testacea	2	3	2		1	1	1	1		4	0,2		
<b>MUSSLOR</b>													
<i>Bivalvia</i>													
Pisidium sp.	1	1	2		53	100	72	14	13	252	10,3		
Sphaerium sp.	2	1	2		28	13	58	5	11	115	4,7		
<b>SNÄCKOR</b>													
<i>Gastropoda</i>													
Physa fontinalis	3	4	2					1		1	0,0		
Radix auricularia	3	4	2						1	1	0,0		
Radix balthica	3	4	2		3	2	6	8	5	24	1,0		
Lymnaea stagnalis	3	4	2						2	2	0,1		
Bathymphalus contortus	3	4	2		1					1	0,0		
Anisus vortex	3	4	2					2		2	0,1		
Gyraulus albus	3	4	2				1		1	2	0,1		
Planorbis carinatus	3	4	2					1		1	0,0		
Theodoxus fluviatilis	3	4	2				1	4	1	6	0,2		
Valvata piscinalis	5	4	2	5			2			2	0,1		
Bithynia leachii	3	4	3	5		1		1		2	0,1		
Bithynia tentaculata	3	4	2			5	4		2	11	0,4		
<b>KRÄFTDJUR</b>													
<i>Crustacea</i>													
Asellus aquaticus	1	5	2		125	61	2	2	6	196	8,0		
Gammarus pulex	4	5	2		32	38	23	8	14	115	4,7		
<b>VATTENKVALSTER</b>													
<i>Hydracarina</i>													
	1	3	2		2	1	2			5	0,2		
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>													
<i>Collembola</i>													
	1	3	1					1		1	0,0		
<b>DAGSLÄNDOR</b>													
<i>Ephemeroptera</i>													
Ephmera danica	5	2	3				3			3	0,1		
Ephmera sp.	4	2	3			2				2	0,1		
Caenis horaria	4	4	3		3					3	0,1		
Caenis luctuosa	4	4	3		5	1	3	2	4	15	0,6		
Caenis rivulorum	4	4	3		3	1	2	2		8	0,3		
Heptagenia sulphurea	2	4	4		3	6	5	7	4	25	1,0		
Baetis buceratus	3	4	3			3	1	15	3	22	0,9		
Baetis fuscatus	4	4	4		2	5	20	13	23	63	2,6		
Baetis niger	2	4	3					1	1	2	0,1		
Baetis rhodani	2	4	2		36	105	98	78	84	401	16,4		
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>													
<i>Plecoptera</i>													
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4			2	5	1	9	17	0,7		
Nemoura avicularis	1	5	4		1					1	0,0		
Isoperla sp.	1	3	3					1		1	0,0		
<b>SKINNBAGGAR</b>													
<i>Heteroptera</i>													
Aphelocheirus aestivalis	4	3	4		1	8	9	15	4	37	1,5		
<b>SKALBAGGAR</b>													
<i>Coleoptera</i>													
Orectochilus villosus	3	3	2						3	3	0,1		
Hydraena gracilis	3	5	3		1		1			2	0,1		
Hydraena riparia		5							1	1	0,0		
Elmis aenea	2	4	4		1	9	8	1	3	22	0,9		
Limnius volckmari	2	4	4		59	11	12	2	12	96	3,9		
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		1					1	0,0		
Oulimnius sp.	3	4	3		19	2	5	2	1	29	1,2		
Stenelmis canaliculata	3	4	4	5	1					1	0,0		
<b>NATTSLÄNDOR</b>													
<i>Trichoptera</i>													
Rhyacophila nubila	1	3	4			1	2		3	6	0,2		
Rhyacophila sp.	1	3	3		1	1	1	2		5	0,2		
Neureclipsis bimaculata	1	1	2				2			2	0,1		
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1					1	0,0		
Cheumatopsyche lepida	4	1	4		17	127	112	25	53	334	13,6		
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		1		3	1	1	6	0,2		
Hydropsyche siltalai	1	1	2		47	9	24	21	46	147	6,0		
Agapetus ochripes	2	4	3			3			1	4	0,2		
Lepidostoma hirtum	2	5	3		69	108	81	24	11	293	11,9		
Goera pilosa	2	5	4							X			
Silo pallipes	2	5	3			1				1	0,0		
Notidobia ciliaris	4	5	3			1			1	2	0,1		
Athripsodes sp.	2	5	3		3	2	1	2		8	0,3		
Ceraclea annulicornis	4	5	4	5	1		1			2	0,1		
Oecetis notata		3		5	3	1	6	1		11	0,4		
<b>TVÄVINGAR</b>													
<i>Diptera</i>													
Tipula sp.						1				1	0,0		
Pericomini	3	3	1		1					1	0,0		
Simuliidae	1	1	2		3	43	1		4	51	2,1		
Chironomidae	1	2	1		15		3		10	30	1,2		
Limnophora sp.	3	5	3		1					1	0,0		
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>										63			
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>										64			
<b>INDIVIDANTAL</b>										2452			
<b>Individantal/m<sup>2</sup></b>										2452		100	

<b>Vattensystem:</b> <b>RÖNNE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Ybbarpsån, Herrevadskloster</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>RO22</b>
<b>Provdatum:</b> 2010-10-05	<b>Koordinater x:</b> 6220800 <b>y:</b> 1339862	<b>Kommun:</b> Klippan
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> vid Herrevadskloster - nedströms bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

**Provtagning:** Birgitta Bengtsson **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

**Lokalens längd (normalt 10 m):** 10 m **Vattenhastighet (0-3):** 3  
**Lokalens bredd (provyta, uppsk):** 7 m **Vattennivå:** medel  
**Vattendragsbredd (våtyta):** 12 m **Grumlighet:** grumligt  
**Lokalens medeldjup (provyta):** 0,2 m **Färg:** färgat  
**Lokalens maxdjup (provyta):** 0,4 m **Vattentemperatur:** 12,5 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överveg:		0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		0	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D3	1	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:	D1	2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:		0	
			Fina block:		0	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

**Bottentyp:** hård**Kvalprov substr.:** kantveg**Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:		0	Gräs/äng:	D2	2	Träd:	D2	lönn
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1	
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:	D1	3	Övrigt:		
Åker:		0			0			

**Beskuggning (0-3):** 2**Dom. markanvändning:** mellanbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2010-10-05**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: högt	
Artantal:	mycket högt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	6p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	2p	3 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Oecetis notata, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	3p	4 familjer husbyggare		Övriga kriterier:	
EPT-index:	högt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,		Antal taxa: 3 poäng	
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	-	Limnius volckmari			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	Asellus aquaticus			
Cheumatopsyche lepida, 26%		B/P index:	2p				
Chironomidae, 21%							
Pisidium sp., 10%							

**Kommentarer:**

I Ybbarpsån vid Herrevadskloster var artantalet mycket högt, det högsta som uppnåtts. I de tidigaste undersökningarna på 1990-talet var antalet dag-, bäck- och nattsländor (EPT-index) märkligt lågt. Från 2004 har EPT-index varit mellan 14-18. I år hade det stigit till 25. En etablering pågår och i år noterades en ny bäckslända och två nya dagsländearter. Den relativt känsliga dagsländan Baetis muticus etablerade sig 2005 och noterades talrikt både 2009 och 2010. Av de vanligaste djurgrupperna saknades iglar, som har saknats de senaste fyra åren. Av snäckor påträffades endast ett exemplar.

Många renavattenkrävande arter förekom, och få smutsvattenarter. Detta gjorde att lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad, vilket endast hänt en gång tidigare, 2007. Lokalen har fram till och med 2003 uppvisat betydligt förorenade förhållanden. En tydlig förbättring har skett, vilket måste bero på förbättrad vattenkvalitet. En förbättring märktes även i naturvärdet, som för första gången bedömdes vara högt.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2001-10-23	20	1781	0,3	5,0	4	10	6	obetydlig	5	betydlig	0 allmänt
2002-10-02	24	465	1,8	4,9	8	10	11	obetydlig	4	betydlig	3 allmänt
2003-10-07	27	218	2,9	5,3	10	8	9	obetydlig	5	betydlig	3 allmänt
2004-10-05	35	1387	2,8	5,7	17	10	12	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2005-10-04	41	1524	3,5	5,6	17	10	14	obetydlig	6	svag	4 allmänt
2006-10-18	44	2826	3,5	5,8	18	10	12	obetydlig	6	svag	4 allmänt
2007-10-11	39	917	2,8	6,0	15	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2008-09-24	31	686	3,6	5,9	14	10	11	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2009-10-01	32	484	4,1	5,9	17	10	8	obetydlig	6	svag	1 allmänt
2010-10-05	46	1690	3,4	6,3	25	10	13	obetydlig	7	obetydlig	6 högt

ARTLISTA		Provpunkt		22. Ybbarpsån, vid Herrevadskloster					Provtagningskvalitet		93
Prov.t datum 2010-10-05				Delprov (ant ind)					Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>NEMERTINI</b>											
<i>Nemertini</i>			3		2	1			1	4	0,2
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta övriga</i>			2			1	25	2	2	30	1,8
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1				1	0,1
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium sp.</i>	1	1	2		44	17	63	39	4	167	9,9
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2			1				1	0,1
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			1		1	2	4	0,2
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		1		2			3	0,2
<i>Pacifastacus leniusculus</i>			3			1				1	0,1
<i>Ostracoda</i>	3	1	2		1					1	0,1
<b>VATTENKVALSTER</b>											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		6	2	4	1		13	0,8
<b>HOPPSTJÄRTAR</b>											
<i>Collembola</i>	1	3	1							X	
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis horaria</i>	4	4	3		1					1	0,1
<i>Caenis luctuosa</i>	4	4	3		1					1	0,1
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		2					2	0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1		2			3	0,2
<i>Leptophlebia marginata</i>	1	4	2							X	
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		1	4	4	7	4	20	1,2
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		5	7	39	13	12	76	4,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1		3		3	7	0,4
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3							X	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4			2	1			3	0,2
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		1					1	0,1
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		1		2			3	0,2
<i>Isoperla sp.</i>	1	3	3					1		1	0,1
<b>TROLLSLÄNDOR</b>											
<i>Odonata</i>											
<i>Calopteryx splendens</i>	3	3	3							X	
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		7	4	8	5	2	26	1,5
<i>Hydraena riparia</i>			5						1	1	0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4			1	1			2	0,1
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		1	1	3	1		6	0,4
<i>Oulimnius sp.</i>	3	4	3		1	1	1		2	5	0,3
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	2		2	2	7	0,4
<i>Rhyacophila sp.</i>	1	3	3		1	1	1	3	2	8	0,5
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2					2	0,1
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3		2	1				3	0,2
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		35	72	132	105	88	432	25,6
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			2			1	3	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		20	23	49	10	43	145	8,6
<i>Ithytrichia sp.</i>	3	4	4			2	1			3	0,2
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		17	37	37	31		122	7,2
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2					1		1	0,1
<i>Athripsodes albifrons</i>			5				1			1	0,1
<i>Athripsodes sp.</i>	2	5	3		41	44	50	7	7	149	8,8
<i>Mystacides azurea</i>	3	5	3							X	
<i>Oecetis notata</i>			3	5		1		1		2	0,1
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		2	1	1	2		6	0,4
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		14	25	4	2		45	2,7
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		43	155	101	5	51	355	21,0
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		3	1	1			5	0,3
<i>Empididae</i>	2	3	3		6	5	3	2	2	18	1,1
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>										41	
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>										46	
<b>INDIVIDANTAL</b>					264	417	539	242	228	1690	100
Individantal/m <sup>2</sup>										1690	

<b>Vattensystem:</b> <b>RÖNNE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Bäljaneå, nedstr Klippan</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>RO33</b>
<b>Provdatum:</b> 2010-10-05	<b>Koordinater x:</b> 6227100 <b>y:</b> 1332750	<b>Kommun:</b> Klippan
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge:</b> Nedstr Klippan		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

**Provtagning:** Birgitta Bengtsson **Antal prov:** 5 **Tid/prov (s):** 60  
**Sortering:** Maja Holmström **Separerade prover:** Ja **Provsträcka (m):** 1  
**Artbestämning:** Cecilia Holmström **Metod:** Handledning för miljöövervakning 2010

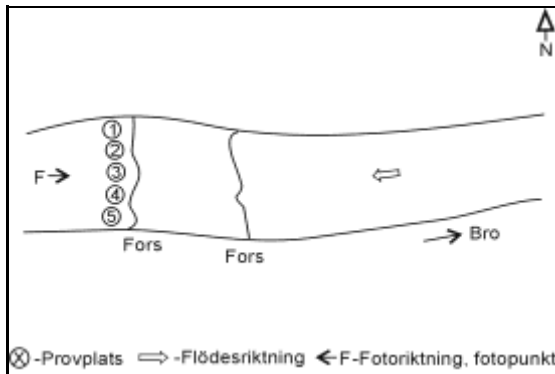
**Lokalens längd (normalt 10 m):** 6 m **Vattenhastighet (0-3):** 3  
**Lokalens bredd (provyta, uppsk):** 10 m **Vattennivå:** medel  
**Vattendragsbredd (våtyta):** 13 m **Grumlighet:** grumligt  
**Lokalens medeldjup (provyta):** 0,4 m **Färg:** starkt färg  
**Lokalens maxdjup (provyta):** 0,6 m **Vattentemperatur**

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Fin sediment:		0	Överveg:		0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		0	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D3	1	Grus:		1	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	3	Mossor:	D1	1	
			Fina block:	D3	1	Makroalger:		0	
			Grova block:		1				
			Häll:		0				

**Bottentyp:** hård**Kvalprov substr.:** veg**Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:	D1	3	Träd:	D1	al	
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D3		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:	D3	1			0				

**Beskuggning (0-3):** 2**Dom. markanvändning:** mellanbygd**Tätortsmiljö:** Nej**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja**Övriga iakttagelser i fält:****Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2010-10-05**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>allmänt</b>	
Artantal:	mycket högt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	4p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	2p	Virvelmaskar		Övriga kriterier:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	5 bäcksländesläkten		Antal taxa: 3 poäng	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	3p	4 dagslände familjer		Shannon index: 1 poäng	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	6 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	-	Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Limnius volckmari, 24%		B/P index:	2p	Asellus aquaticus, Sphaerium, Radix,			
Baetis rhodani, 16%				Psychodidae			
Elmis aenea, 12%							

**Kommentarer:**

Artantalet var mycket högt. Individantalet var måttligt och dominerades av renvattenkrävande bäckvattenbaggar, Limnius volckmari (24 %) och dagsländan Baetis rhodani (13 %). Dagsländor var en artrik grupp med sju olika arter. Diversiteten var mycket hög. Det fanns en del smutsvattenindikerande grupper men de renvattenkrävande övervägde, och lokalen bedömdes därmed vara obetydligt föroreningspåverkad, liksom tidigare år. Ingen försurningspåverkan märktes.

Artsammansättningen har varit relativt likartad genom åren. I år noterades de känsliga dagsländesläktena Caenis och Ephemera återigen, efter att ha saknats de senaste åren.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
2001-10-17	39	785	3,8	6,0	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2002-10-02	41	1988	4,2	6,4	22	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2003-10-08	43	1219	3,3	6,4	27	10	13	obetydlig	7	obetydlig	7	allmänt
2004-10-05	39	1370	4,1	6,3	20	10	11	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2005-10-04	42	1307	3,8	6,1	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2006-11-29	50	1286	4,0	6,6	32	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2007-10-11	36	826	3,7	6,3	18	10	11	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2008-09-30	33	1511	3,6	6,0	16	10	13	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2009-09-30	38	1241	3,8	6,3	19	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
<b>2010-10-05</b>	<b>47</b>	<b>1656</b>	<b>3,9</b>	<b>6,2</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>4</b>	<b>allmänt</b>

ARTLISTA		Provpunkt		33. Bäljaneå, nedstr Klippan						Provtagningskvalitet		94
Prov.t.datum 2010-10-05				Delprov (ant ind)					Summa		ant ind	%
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>VIRVELMASKAR obest</b>												
<i>Turbellaria obest</i>												
Dendrocoelum lacteum	3	3	2				1			1	0,1	
Polycelis sp.	3	3	3				1			1	0,1	
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			9	18	13	43	8	91	5,5	
Eiseniella tetraedra	2	2	3				1		1	2	0,1	
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
Pisidium sp.	1	1	2		3	3	6	1	1	14	0,8	
Sphaerium sp.	2	1	2			2	1			3	0,2	
<b>SNÄCKOR</b>												
<i>Gastropoda</i>	3	4	2									
Radix balthica	3	4	2		1					1	0,1	
Radix sp.	3	4	2			1				1	0,1	
Ancylus fluviatilis	3	4	3			2	1	3	4	10	0,6	
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
Asellus aquaticus	1	5	2		3	11	10		3	27	1,6	
Gammarus pulex	4	5	2		2	16	16	6		40	2,4	
<b>VATTENKVALSTER</b>												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	1			2	0,1	
<b>VATTENSPINDLAR</b>												
<i>Arachnida</i>	1	3	3									
Argyroneta aquatica	1	3	3		1					1	0,1	
<b>DAGSLÄNDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
Ephemera danica	5	2	3				1			1	0,1	
Caenis rivulorum	4	4	3			2				2	0,1	
Heptagenia sulphurea	2	4	4		6	25	14	13	23	81	4,9	
Baetis fuscatus	4	4	4		1					1	0,1	
Baetis muticus	4	4	3		2		2	1	2	7	0,4	
Baetis niger	2	4	3		11	11	10			32	1,9	
Baetis rhodani	2	4	2		27	16	76	100	46	265	16,0	
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4		3	7	4	2	1	17	1,0	
Protonemura meyeri	1	5	4		3		26	34	42	105	6,3	
Nemoura avicularis	1	5	4				1			1	0,1	
Leuctra hippopus	1	5	4		2	2	2	1	1	8	0,5	
Isoperla difformis	1	3	4			1		7	6	14	0,8	
Isoperla sp.	1	3	3						1	1	0,1	
<b>SKALBAGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
Orectochilus villosus	3	3	2		1			2	1	4	0,2	
Hydraena gracilis	3	5	3		4		6	7	12	29	1,8	
Hydraena riparia		5				2	2	5	1	10	0,6	
Elmisa aenea	2	4	4		12	24	38	93	35	202	12,2	
Limnius volckmari	2	4	4		86	82	65	70	93	396	23,9	
Oulimnius tuberculatus	3	4	3				1	2		3	0,2	
Oulimnius sp.	3	4	3		6	1	1			8	0,5	
<b>NATTSLÄNDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
Rhyacophila nubila	1	3	4					1	1	2	0,1	
Rhyacophila sp.	1	3	3		2		1		1	4	0,2	
Cheumatopsyche lepida	4	1	4					1		1	0,1	
Hydropsyche pellucidula	1	1	3					5	1	6	0,4	
Hydropsyche siltalai	1	1	2		3	3	4	63	16	89	5,4	
Agapetus ochripes	2	4	3		2	11	9	2	8	32	1,9	
lthytrichia sp.	3	4	4						2	2	0,1	
Lepidostoma hirtum	2	5	3			14	15	3	1	33	2,0	
Limnephilidae	1	5	2		1	1	1			3	0,2	
Silo pallipes	2	5	3						1	1	0,1	
Athripsodes albifrons		5				5		2	3	10	0,6	
Athripsodes sp.	2	5	3		1	2		1		6	0,4	
<b>TVÄVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
Dicranota sp.	1	3	2				1	3	3	7	0,4	
Pericomini	3	3	1				1			1	0,1	
Simuliidae	1	1	2			1		3	3	7	0,4	
Chironomidae	1	2	1		1	15	10	30	12	68	4,1	
Ceratopogonidae	1	3	1				1			1	0,1	
Tabanidae	3	3	2		1					1	0,1	
Muscidae	3		2			1				1	0,1	
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)										47		
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)										47		
<b>INDIVIDANTAL</b>					194	280	345	504	333	1656	100	
Individantal/m <sup>2</sup>										1656		

<b>Vattensystem:</b> <b>RÖNNE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Pinnån, Storamölla</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>RO46</b>
<b>Provdatum:</b> 2010-10-05	<b>Koordinater x:</b> 6234800 <b>y:</b> 1327250	<b>Kommun:</b> Klippan/Ängelhol
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> Storamölla - nedströms bro		

*Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)*

<b>Provtagning:</b> Birgitta Bengtsson	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	

<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 10 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 10 m	<b>Vattennivå:</b> medel
<b>Vattendragsbredd (våtyta):</b> 15 m	<b>Grumlighet:</b> grumligt
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,3 m	<b>Färg:</b> starkt färg
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,5 m	<b>Vattentemperatur:</b> 12,3 °C

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D3	1	Fin sediment:		0	Överveg:		0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		0	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D2	1	Grus:		1	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:	D3	1	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D2	2	Mossor:	D1	3	
			Fina block:	D1	3	Makroalger:		0	
			Grova block:		1	<b>Veg utanför delprov:</b>			
			Häll:		0				

**Bottentyp:** hård  
**Kvalprov substr.:** rötter, kant  
**Övrigt utanför delprov:**

**Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:	D3	1	Träd:	D1	al	
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:			
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D2		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:	D1	3			0				

**Beskuggning (0-3):** 1  
**Dom. markanvändning:** mellanbygd  
**Tätortsmiljö:** Nej

**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra  
**Provet representativt för den provtagna åsträckan:** ja  
**Övriga iakttagelser i fält:**

**Påverkan A:** styrka: 0  
**Påverkan B:** styrka: 0  
**Påverkan C:** styrka: 0

**Bedömning av prov från 2010-10-05***Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)*

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>högt</b>
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 14p	Indikatorgrupper, renvatten: 2 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 7 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 10p Rödlistade arter: Baetis liebenauae (NT), 6p  Ovanliga arter: Oecetis notata, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	
Shannonindex: högt	Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: måttligt	Gammarus: 3p		
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: 1p		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Elmis aenea, 20% Gammarus pulex, 18% Hydropsyche siltalai, 13%	Snäckor: 1p		
	B/P index: 2p		

**Kommentarer:**

Artantalet var högt, med ett stort antal dag- och nattsländor. Den renvattenindikerande bäckvattenbaggen Elmis aenea har alltid förekommit i mycket stort antal. Ett stort antal renvattenkrävande arter noterades, även om bäcksländorna var fåtaliga. Även smutsvattentåliga arter/grupper förekom, men lokalen bedömdes ändå vara obetydligt påverkad av föroreningar, liksom tidigare.

Den rödlistade dagsländan Baetis liebenauae hittades i tre exemplar. Arten har tidigare påträffats vid några tillfällen, senast 2009. Naturvärdet bedömdes vara högt.

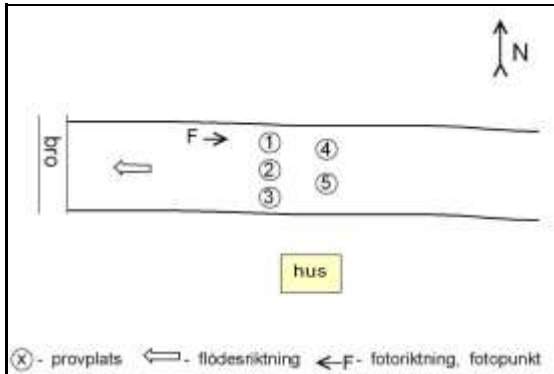
Jämfört med tidigare år var artsammansättningen likartad. Bedömningarna av förorening och försurning har under alla år visat att lokalen har ett obetydligt påverkat bottenfaunasamhälle.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2001-10-17	43	1878	3,7	6,3	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt
2002-10-02	43	1642	3,8	6,3	22	10	13	obetydlig	7	obetydlig	10 högt
2003-10-10	45	2974	3,6	6,2	20	10	14	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt
2004-10-06	46	2749	3,7	6,5	26	10	14	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2005-10-04	46	1971	3,4	6,3	24	10	14	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
2006-11-07	52	2930	3,9	6,0	24	10	14	obetydlig	7	obetydlig	17 mycket högt
2007-10-11	39	2033	3,3	6,4	17	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2008-09-30	40	1007	3,3	6,6	23	10	13	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2009-09-30	36	1016	3,7	6,3	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	6 högt
<b>2010-10-05</b>	<b>42</b>	<b>1856</b>	<b>3,5</b>	<b>5,8</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>10 högt</b>

ARTLISTA Provpunkt 46. Pinnån, vid Stora mölla											
Prov.tid 2010-10-05				Provtagningskvalitet 93							
				Delprov (ant ind)					Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
<b>GLATTMASKAR</b>											
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				10	3	1	1	3	18	1,0
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1					1	0,1
<b>IGLAR</b>											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Glossiphonia</i> sp.	3	3	2			1		1		2	0,1
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			1				1	0,1
<b>MUSSLOR</b>											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		14	55	4	6	2	81	4,4
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		2	4		7	1	14	0,8
<b>SNÄCKOR</b>											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2			1				1	0,1
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		2	1		3		6	0,3
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		3					3	0,2
<b>KRÄFTDJUR</b>											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	1	1		1	4	0,2
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		32	105	42	107	52	338	18,2
<b>DAGSLÄNDOR</b>											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		1	2		1		4	0,2
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		9	3	1	1	1	15	0,8
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		1					1	0,1
<i>Baetis liebenauae</i>	4	4	4	NT		1	1		1	3	0,2
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3			1	2	1		4	0,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		3	3		2	2	10	0,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		45	21	47	40	39	192	10,3
<b>BÄCKSLÄNDOR</b>											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		3	1	2	4	7	17	0,9
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4			1	3	4	1	9	0,5
<b>SKINNBAGGAR</b>											
<i>Heteroptera</i>											
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		4	7	1	2		14	0,8
<b>SKALBAGGAR</b>											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2						1	1	0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3		1	1	2	7	0,4
<i>Hydraena riparia</i>		5								X	
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		41	61	83	121	70	376	20,3
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		63	19	18	44	18	162	8,7
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		3	15	2	6	3	29	1,6
<b>NATTSLÄNDOR</b>											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	1	1			3	0,2
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3			1		1		2	0,1
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		4		2			6	0,3
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		2	1		2	1	6	0,3
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		14	16	79	85	55	249	13,4
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		1			1	1	3	0,2
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	1		2		4	0,2
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		10	66	55	55	5	191	10,3
<i>Limnephilus fuscicornis?</i>	4	5	3							X	
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		2	1		2		5	0,3
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1					1	0,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		2	1		2	2	7	0,4
<i>Oecetis notata</i>	3		5		1					1	0,1
<b>TVÄVINGAR</b>											
<i>Diptera</i>											
<i>Tipula</i> sp.						1				1	0,1
Chironomidae	1	2	1		10	25	25	3		63	3,4
Empididae	2	3	3					1		1	0,1
<b>ANTAL TAXA (exkl sökprov)</b>											
<b>ANTAL TAXA (inkl sökprov)</b>											
<b>INDIVIDANTAL</b>											
Individantal/m <sup>2</sup>											
					290	421	371	506	268	1856	100
										1856	

<b>Vattensystem:</b> <b>RÖNNE Å</b>	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Rössjöholmsån, nära utl.</b>	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>RO56</b>
<b>Provdatum:</b> 2010-10-05	<b>Koordinater x:</b> 6242750 <b>y:</b> 1317150	<b>Kommun:</b> Ängelholm
<b>Lokaltyp:</b> Å <b>Naturligt/grävt:</b> naturligt <b>Läge</b> 1,7 km uppstr utloppet - uppströms bro		



Lokalbeskrivning efter Handledning för miljöövervakning (Naturvårdsverket 2003)

<b>Provtagning:</b> Birgitta Bengtsson	<b>Antal prov:</b> 5	<b>Tid/prov (s):</b> 60
<b>Sortering:</b> Maja Holmström	<b>Separerade prover:</b> Ja	<b>Provsträcka (m):</b> 1
<b>Artbestämning:</b> Cecilia Holmström	<b>Metod:</b> Handledning för miljöövervakning 2010	
<b>Lokalens längd (normalt 10 m):</b> 8 m	<b>Vattenhastighet (0-3):</b> 3	
<b>Lokalens bredd (provyta, uppsk):</b> 10 m	<b>Vattennivå:</b> medel	
<b>Vattendragsbredd (våtyta):</b> 14 m	<b>Grumlighet:</b> grumligt	
<b>Lokalens medeldjup (provyta):</b> 0,4 m	<b>Färg:</b> färgat	
<b>Lokalens maxdjup (provyta):</b> 0,6 m	<b>Vattentemperatur:</b> 12,9 °C	

**Bottensubstrat och vegetation på provytan**

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överveg:		0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		0	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		1	Grus:		1	Långskottsveg:		0	
Grov död ved:		0	Fin sten:	D3	1	Rosettväxter:		0	
Utfällningar:		0	Grov sten:	D1	3	Mossor:	D1	2	
			Fina block:	D2	2	Makroalger:		0	
			Grova block:		1	<b>Veg utanför delprov:</b>			
			Häll:		0				

**Bottentyp:** hård**Kvalprov substr.:** mossa, kantveg**Övrigt utanför delprov:****Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka****Strandzon 0-5m, 50m sträcka**

	Dom	Täck		Dom	Täck	Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:	D3	1	Träd:	D1	ask
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2	
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D3	
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	2	Övrigt:		
Åker:		0			0			

**Beskuggning (0-3):** 2**Dom. markanvändning:** mellanbygd**Tätortsmiljö:** Ja**Lokal lämplig för provtagning:** mycket bra

Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja

Övriga iakttagelser i fält:

**Påverkan A:** styrka: 0**Påverkan B:** styrka: 0**Påverkan C:** styrka: 0**Bedömning av prov från 2010-10-05**

Underlag för bedömningar redovisas under respektive kolumn (se förklaringar under Metodik)

Allmänt		Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>		Naturvärde: <b>mycket högt</b>	
Artantal:	mycket högt	Kriteriepoäng (max 14):	14p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	17p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	2p	Virvelmaskar		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	2 bäcksländesläkten		Brachycentrus subnubilus, 3p	
ASPT-index:	måttligt	Gammarus:	3p	2 dagslände familjer		Psychomyia pusilla, 3p	
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	7 familjer husbyggare		Övriga kriterier:	
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,		Antal taxa: 10 poäng	
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Shannon index: 1 poäng	
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Limnius volckmari, 23%		B/P index:	2p	Asellus aquaticus, Erpobdella,			
Oulimnius sp., 11%				Sphaerium, Radix			
Chironomidae, 8%							

**Kommentarer:**

Artantalet var mycket högt, det högsta sedan 1997. Den talrikaste arten var den renvattenkrävande bäckvattenbaggen Limnius volckmari. Snäckfaunan var artrik, liksom dag- och nattsländefaunan. Bäcksländefaunan var däremot artfattig med endast två arter. Några smutsvattenindikerande arter förekom, men de renvattenkrävande övervägde och lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad.

Två ovanliga nattsländearter hittades och tillsammans med en hög diversitet och mycket högt artantal bedömdes lokalen ha ett mycket högt naturvärde. Naturvärdet har inte varit så högt sedan 1997. En revidering av tidigare resultat har skett i februari 2011. Det rödlistade kräftdjuret Proasellus coxalis, som uppgivits från lokalen 2008 och 2009, har vid DNA-analys i Frankrike visat sig vara den vanliga Asellus aquaticus. Artantal och naturvärde har omräknats.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon-index	ASPT-index	EPT-index	BpHI-max	Surhets-index	Försurnings-påverkan	DFI-index	Förorenings-påverkan	Naturvärde index värde
2001-10-17	40	1673	3,3	5,8	13	10	11	obetydlig	6	svag	12 högt
2002-10-02	45	2772	1,8	5,5	18	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2003-10-03	37	911	3,9	6,0	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
2004-10-06	42	1282	3,8	5,4	16	10	14	obetydlig	5	måttlig	7 högt
2005-10-04	33	1477	2,7	5,3	11	10	13	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
2006-10-20	48	1540	4,2	5,7	22	10	14	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2007-10-11	35	801	3,1	5,3	11	10	13	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2008-09-30	36	511	3,4	5,5	13	10	12	obetydlig	6	svag	3 allmänt
2009-09-29	39	472	4,0	5,9	16	10	13	obetydlig	7	obetydlig	7 högt
<b>2010-10-05</b>	<b>53</b>	<b>1125</b>	<b>4,1</b>	<b>6,0</b>	<b>21</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>obetydlig</b>	<b>7</b>	<b>obetydlig</b>	<b>17 mycket högt</b>

ARTLISTA		Provpunkt		56. Rössjöholmsån före utfl t Rönneå								
Prov.datum 2010-10-05				Provtagningskvalitet					93			
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov (ant ind)					Summa		
					1	2	3	4	5	ant ind	%	
<b>VIRVELMASKAR obest</b>												
<i>Turbellaria obest</i>												
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3		6	2	1				9	0,8
<b>GLATTMASKAR</b>												
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			11	10	10	4	4		39	3,5
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		4	2					6	0,5
<b>IGLAR</b>												
<i>Hirudinea</i>		3										
<i>Glossiphonia complanata</i>	3	3	2					1			1	0,1
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2			1					1	0,1
<b>MUSSLOR</b>												
<i>Bivalvia</i>												
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		24	2	7	35	3		71	6,3
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		1			7			8	0,7
<b>SNACKOR</b>												
<i>Gastropoda</i>	3	4	2									
<i>Physa fontinalis</i>	3	4	2					1			1	0,1
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		10	5	5	4	9		33	2,9
<i>Bathymophalus contortus</i>	3	4	2		4	2	1	1			8	0,7
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2					1			1	0,1
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		1	5	5	2	2		15	1,3
<i>Acroloxus lacustris</i>	3	4	2			1					1	0,1
<b>KRÄFTDJUR</b>												
<i>Crustacea</i>												
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		20	5	5	6	5		41	3,6
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		26	6	12	29	15		88	7,8
<b>VATTENKVALSTER</b>												
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3	3	2	3	1		12	1,1
<b>DAGSLANDOR</b>												
<i>Ephemeroptera</i>												
<i>Ephemerella ignita</i>	2	5	3						1		1	0,1
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4		2		1				3	0,3
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		1	2	2	1	3		9	0,8
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		2						2	0,2
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		1	1	6	3	12		23	2,0
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3		1						1	0,1
<b>BACKSLANDOR</b>												
<i>Plecoptera</i>												
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4				1				1	0,1
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4				2		1		3	0,3
<b>TROLLSLANDOR</b>												
<i>Odonata</i>												
<i>Cordulegaster boltoni</i>	1	3	4					1			1	0,1
<b>SKINNBAGGAR</b>												
<i>Heteroptera</i>												
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		6			3	2		11	1,0
<i>Callicorixa praeusta</i>	1	3	3								X	
<b>SKALBAGGAR</b>												
<i>Coleoptera</i>												
<i>Oreochilus villosus</i>	3	3	2					1			1	0,1
<i>Hydrophilidae</i>	2	3	3				1				1	0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3					1	1		3	0,3
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		16	15	8	10	19		68	6,0
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		33	37	80	67	38		255	22,7
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	1	1	4	3		11	1,0
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		22	19	25	29	29		124	11,0
<b>NATTSLANDOR</b>												
<i>Trichoptera</i>												
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			2					2	0,2
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3					2			3	0,3
<i>Psychomyia pusilla</i>	4	2	4	5	1	1	3				4	0,4
<i>Tinodes</i> sp.	2	4	2				1				1	0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		11	13	1	11	7		43	3,8
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	1		2	4		8	0,7
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	4	2	4	5					1		1	0,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		4	9	10	8	2		33	2,9
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2				2				2	0,2
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4		2				2		4	0,4
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				1		4		5	0,4
<i>Athripsodes albifrons</i>		5									1	0,1
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3		1						1	0,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		10	11	17	11	7		56	5,0
<i>Oecetis testacea</i>	3	5	4		1						1	0,1
<b>TVAVINGAR</b>												
<i>Diptera</i>												
<i>Tipula</i> sp.						1			1		2	0,2
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2				2				2	0,2
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		2						2	0,2
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		6	18	11	20	38		93	8,3
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		1	2	1	1			5	0,4
<i>Empididae</i>	2	3	3			2					2	0,2
<i>Limnophora</i> sp.	3	5	3				1				1	0,1
<b>ANTAL TAXA</b> (exkl sökprov)											52	
<b>ANTAL TAXA</b> (inkl sökprov)											53	
<b>INDIVIDANTAL</b>					237	180	225	269	214		1125	100
Indivdantal/m <sup>2</sup>											1125	