

## Utdrag ur Rönne å vattenkontroll 2003 och 2004

Detta utdrag består av valda sidor av:

Rönne å vattenkontroll 2003, Ekologgruppen på uppdrag av  
Rönneåkommittén, juni 2004

Samt

Rönne å vattenkontroll 2004, Ekologgruppen på uppdrag av  
Rönneåkommittén, maj 2005

# Väderleks- och utsläppsförhållanden

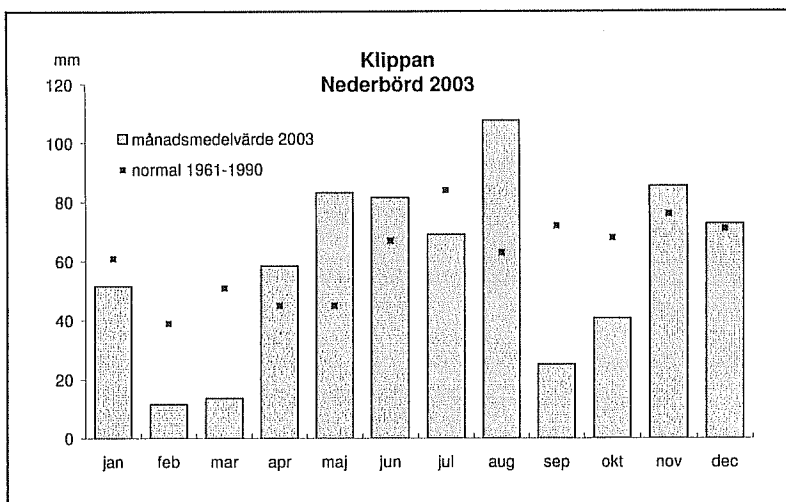
## Väderlek och vattenföringar 2003

### Temperatur

- Väderstationen i Barkåkra lades ned under 2002 och istället har temperaturuppgifter från en nystartad väderstation i Munka Ljungby använts. Eftersom äldre temperaturuppgifter från Munka Ljungby saknas jämförs årets värden med normalvärdena (1961-90) från Barkåkra i Ängelholm.
- Årsmedeltemperaturen i Munka Ljungby under 2003 var 8,1 °C. Jämfört med normalvärdet i Barkåkra, Ängelholm, var det 0,6 °C högre än normalt (1961-90).
- Generellt var de flesta månader i Munka Ljungby endast något varmare än normalt. I oktober var däremot temperaturen betydligt lägre än normalt (1961-90 i Barkåkra).

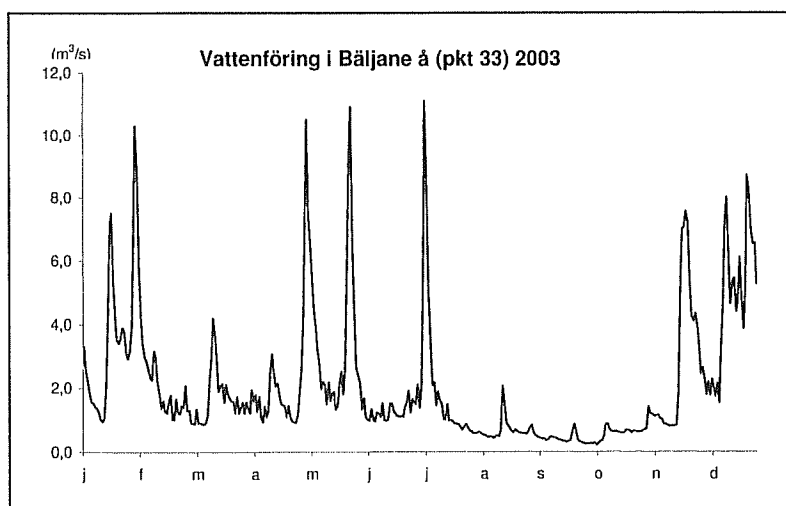
### Nederbörd

- Årsnederbörden över avrinningsområdet 2003 var lägre än normalt och betydligt lägre än 2002. I Klippan föll 702 mm 2003 mot normala 740 mm (1961-90). Under 2002 föll hela 870 mm.
- Framför allt februari, mars september och oktober var månader med stora nederbördsunderskott. Även januari och juli hade något lägre nederbörd än normalt (se figur).
- Mer nederbörd än normalt föll framför allt i maj, och augusti.



### Vattenföringar

- Vattenföringarna under 2003 har i samtliga vattendrag varit betydligt lägre än normalt.
- Årsmedelflödet vid Rönne ås utlopp var 13,6 m<sup>3</sup>/s mot normala 25,3 m<sup>3</sup>/s för perioden 1988-2002.
- Vattenföringen var lägre än normalt samtliga månader under året med undantag för maj och i vissa vattendrag juli. Särskilt låga vattenföringar uppmättes under våren och det normala höglödet under jan-mars uteblev helt. Även under den normala höglödesperioden på hösten uteblev regnet, vilket medförde mycket låga flöden i vattendragen.



Vattensystem:

**RÖNNE Å**

Provdatum: 2003-10-08

Vattendrag/namn:

**Bäljaneå, Uppstr Klippan**

Koordinater x: 6226400

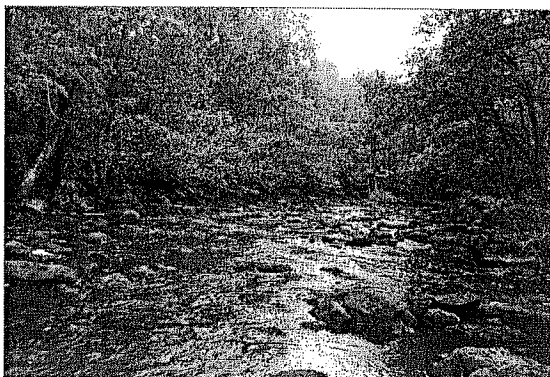
y: 1335600

Provpunktsbeteckning:

**RO32**

Kommun: Klippan

Läge: Uppstr Klippan



Provtagning: Birgitta Bengtsson  
Sortering: Susanne Malmgren  
Artbestämning: Cecilia Holmström

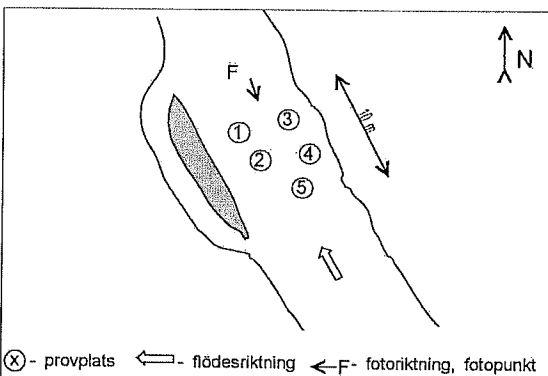
Antal prov: 5      Kvaltid (min): 10  
Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU  
Kval. sökprov: rötter

Vattendragsbredd (våtyta) m: 15      Vattenhastighet (0-3): 2      Vattennivå: låg  
Provtagningsdjup, m: 0,2      Humusfärgning (0-3): 3      Vattentemp: 7,8 °C  
Grumlighet (0-3): 2      Bottentyp: hård

Strandmiljö (0-3):      Fält: 1      Busk: 0      Träd: 3  
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0      Lövskog: 3      Blandskog: 0      Buskar: 0      Väg: 0  
Bete/äng: 0      Åker: 0      Öppen mark: 0      Lövirådå: 0      Bebyggelse: 0  
Dom. trädslag: al  
Dom. markanvändning: mellanbygd

Annan påverkan 1:  
Annan påverkan 2:  
Provtagningssämplighet: mycket bra  
Kommentar:

År provet representativt för åsträckan:



(X) - provplats      ← - flödesriktning      ←-F- fotoriktning, fotopunkt

**Bottensubstrat (0-3)**

Fin detritus: 1      Mjåla/ler: 0  
Grov detritus: 1      Sand: 0  
Utfällningar: 0      Grus: 1  
Påväxt: 1      Fin sten: 1  
Grov sten: 2  
Fina block: 3  
Grova block: 1  
Häll: 0

**Bottenvegetation (0-3)**

Övrvattensväxter: 0      Fontinalis: 2  
Flytbladsväxter: 0      Övriga mossor: 0  
Rosettväxter: 0      Gröna trådalger: 0  
Submers - hela blad: 0      Övr. makroalger: 0  
Submers - fina blad: 0

Dominerande typ:

Kommentar:

Total täckningsgrad (%): 2

Dominerande typ:

Kommentar:

**Bedömning av prov från 2003-10-08**

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>högt</b>
Artantal: mycket högt Individantal: högt Shannonindex: lågt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 76% Chironomidae, 7% Protonemura meyeri, 3%	Kriteriepoäng (max 14): 13p Antal taxa: 2p Försurningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 5 bäcksländesläkten 4 dagslände familjer 6 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmia aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 12p Ovanliga arter: Baetis liebenauae, 3p Adicella reducta, 3p Ceraclea annulicornis, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng

**Kommentarer:**

Det höga art- och individantalet berodde framförallt på rik förekomst av dag-, natt- och bäcksländor. De två förstnämnda grupperna var representerade med hela nio resp. 12 arter. T ex hittades fem arter av Baetis-dagsländor. Lokalen var den näst artrikaste i årets undersökning. Ingen rödlistad art noterades i proverna, men väl tre ovanliga, bl a dagsländan Baetis liebenauae. Sländan har troligen sin svenska huvudförekomst just i Rönne å. Arten är en typisk renvattenindikator. Enligt Dansk Fauna-index kunde föroreningsgraden följaktligen betecknas som obetydlig.

Lokalen verkar vara biologiskt stabil, med små skillnader mellan olika år och föroreningsgraden har varit obetydlig vid samtliga besök. Vattenmiljöerna i Bäljane å får betraktas som en av de mer skyddsvärda inom Rönne ås vattensystem.

**Jämförelse med tidigare resultat**

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Försurning index påverkan	Förorening index påverkan	Naturvärde index värde
1992-11-02	47	2017	4,5	6,9	11 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
1993-10-28	36	2789	3,5	6,5	11 obetydlig	7 obetydlig	3 allmänt
1994-10-21	41	2043	4,1	6,6	13 obetydlig	7 obetydlig	10 högt
1995-10-24	51	2767	4,2	6,8	12 obetydlig	7 obetydlig	19 mycket högt
1996-10-09	40	2471	3,7	6,7	13 obetydlig	7 obetydlig	6 högt
1997-10-14	56	1808	4,5	6,7	12 obetydlig	7 obetydlig	16 högt
2000-10-03	36	660	3,2	6,8	12 obetydlig	7 obetydlig	3 allmänt
2003-10-08	47	2259	1,7	6,7	13 obetydlig	7 obetydlig	12 högt



<b>Vattensystem:</b> <b>RÖNNE Å</b> Provdatum: 2003-10-08 Läge: Nedstr Klippan	<b>Vattendrag/namn:</b> <b>Bäljaneå, nedstr Klippan</b> Koordinater x: 6227100 y: 1332750	<b>Provpunktsbeteckning:</b> <b>RO33</b> Kommun: Klippan
---	---	--



Provtagning: Birgitta Bengtsson    Antal prov: 5    Kvaltid (min): 10  
Sortering: Maja Holmström    Metod: Handbok för miljöövervakn. arb mtrl SLU  
Artbestämning: Cecilia Holmström    Kval. sökprov:

Vattendragsbredd (våtyta) m: 14    Vattenhastighet (0-3): 2    Vattennivå: låg  
Provtagningsdjup, m: 0,3    Humusfärgning (0-3): 2    Vattentemp: 8,2 °C  
Grumlighet (0-3): 3    Bottentyp: hård, mellan

Strandmiljö (0-3):    Fält: 2    Busk: 0    Träd: 2  
Markanvändn. (0-3): Barrskog: 0    Lövskog: 0    Blandskog: 0    Buskar: 0    Väg: 0  
Bete/äng: 0    Åker: 2    Öppen mark: 1    Lövridå: 2    Bebyggelse: 0

Dom. trädslag: al    Skuggning (0-3): 2

Dom. markanvändning: mellanbygd

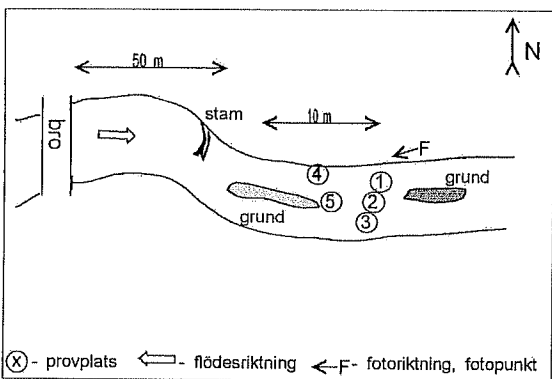
Annan påverkan 1:

Annan påverkan 2:

Provtagningslämplighet: mycket bra

Kommentar:

Är provet representativt för åsträckan: ja



#### Bottensubstrat (0-3)

Fin detritus: 1    Mjåla/ler: 0  
Grovt detritus: 1    Sand: 0  
Utfällningar: 0    Grus: 1  
Påväxt: 0    Fin sten: 1  
Grovt sten: 1  
Fina block: 3  
Grova block: 1  
Häll: 0

#### Bottenvegetation (0-3)

Övervattensväxter: 0    Fontinalis: 2  
Flytbladsväxter: 0    Övriga mossor: 0  
Rosettväxter: 0    Gröna trådalger: 1  
Submers - hela blad: 0    Övr. makroalger: 0  
Submers - fina blad: 1

Dominerande typ:

Total täckningsgrad (%): 2

Kommentar:

Dominerande typ:

Kommentar:

#### Bedömning av prov från 2003-10-08

Allmänt	Försurningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Föroreningspåverkan: <b>obetydlig</b>	Naturvärde: <b>högt</b>
Artantal: högt Individantal: måttligt Shannonindex: högt ASPT-index: högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 40% Baetis niger, 13% Limnius volckmari, 12%	Kriteriepoäng (max 14): 13p Antal taxa: 2p Föroreningskänslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 5 dagslände familjer 6 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari  Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 7p Ovanliga arter: Baetis liebenauae, 3p  Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng Shannon index: 3 poäng

#### Kommentarer:

Liksom uppströmslokalen uppvisade nedströmslokalen mycket fina förhållanden, med högt artantal och renvattenförhållanden. Mycket anmärkningsvärt var antalet dagsländearter: 12 st. Dessutom tillhörde hela åtta av dessa Baetis-arter, varav fler är renvattenkrävande. Även nattsländorna var en artrik grupp. Påverkan från föroreningar var obetydlig. Det höga naturvärdet berodde framförallt på förekomsten av dagsländan Baetis liebenauae, som för övrigt var nyfynd på lokalen.

Liksom på uppströmslokalen kunde inga större skillnader konstateras, jämfört med tidigare.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	Försurning index	påverkan	Förorening index	påverkan	Naturvärde index	värde
1994-10-21	53	7500	3,3	6,6	12	obetydlig	7	obetydlig	19	mycket högt
1995-10-24	54	4303	3,9	6,4	12	obetydlig	7	obetydlig	22	mycket högt
1996-10-09	45	5372	4,3	6,5	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
1997-10-14	71	3276	3,9	6,3	12	obetydlig	7	obetydlig	19	mycket högt
1998-10-13	50	529	3,9	6,4	11	obetydlig	7	obetydlig	6	högt
1999-09-29	42	1488	3,8	6,2	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2000-10-03	41	1719	3,4	6,8	12	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2001-10-17	39	785	3,8	6,2	13	obetydlig	7	obetydlig	6	högt
2002-10-02	41	1988	4,2	6,7	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2003-10-08	43	1219	3,3	6,7	13	obetydlig	7	obetydlig	7	högt



Datum provt./ utplant. isättning	Datum utplant. upptagning	Temperatur °C	pH	Arsenik	Kadmium	Kobolt	Krom	Kvicksilver	Nickel	Koppar	Bly	Zink	TS %	Anmärkn.
<b>33 Bäljaneå, nedstr Klippan</b>														
870804	870812	12,6	6,7		1,3		12	0,070	<6,8	51	<12	320		utpl moss
880809		17,0	6,9		1,9		<2	0,040	20	9,3	2,2	410	14,0	nat. moss
890814		16,3	7,1		4,7		<16	0,078	76	14	5,7	580	16,5	nat. moss
900813		16,4	7,2		1,1		15	0,32	15	11	2,6	240	14,8	nat. moss
910812		16,1	7,2		1,9		6,2	0,086	11	21	1,7	240	17,5	nat. moss
920810		18,6	7,7		0,43		31	<0,08	1,1	13	4,8	100	13,0	nat. moss
930818		14,6	7,0		0,82		5,2	0,028	0,6	9,9	2,9	82	13,2	nat. moss
940822		15,0	7,2		0,15		42	0,067	2,3	23	2,3	56	12,7	nat. moss
950814		17,2	7,1		0,54		32	0,012	4,3	11	8,0	110	15,1	nat. moss
960813		17,2	7,1		0,25		17	0,024	1,7	13	1,7	66	10,3	nat. moss
970818		20,2	7,3	1,8	0,72	35,2	16	0,097	10,1	11	3,0	108	11,4	nat. moss
980929				3,2	1,29	159	5,2	<0,0985	5,3	13	8,5	152	10,4	nat. moss
990810		17,3	7,3	2,13	0,963	71,9	18,5	<0,0995	8,65	14,5	3,56	158	9,0	nat. moss
000815		17,8	7,2	2,24	1,70	65,5	6,59	0,267	10,70	13,1	3,94	176	13,2	nat. moss
010814		17,7	6,6	3,42	0,96	82,9	26,80	0,035	8,73	11,9	8,54	159	15,6	
020813		19,0	7,3	4,58	2,09	153,0	20,20	0,062	12,50	14,8	6,43	242	12,8	nat. moss
<b>030819</b>		<b>19,2</b>	<b>7,1</b>	<b>2,85</b>	<b>1,28</b>	<b>54,8</b>	<b>16,00</b>	<b>0,494</b>	<b>9,53</b>	<b>10,4</b>	<b>4,11</b>	<b>167</b>	<b>12,3</b>	<b>nat. moss</b>
Median 87-02*		17,2	7,2	2,72	1,03	77,4	15,55	0,051	8,69	13,1	3,27	159	13,2	
<b>44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm</b>														
891011		9,7	7,0		1,6		<7	0,036	58	380	6,5	250	8,3	nat. moss
900927					0,52		4,0	0,12	5,7	9,2	5,8	130	18,6	nat. moss
970818		23,7	7,2	1,4	0,65	47,8	1,7	<0,101	6,9	15	3,7	159	14,8	nat. moss
980812		16,8	6,8	5,3	1,85	108	2,1	<0,0970	5,4	11	15,1	191	13,9	nat. moss
990810		20,3	7,1	2,06	1,11	67,4	1,14	0,119	4,43	12,9	4,41	203	15,5	nat. moss
000815		20,0	7,1	2,06	1,02	56,6	1,71	0,333	6,52	13,9	6,09	180	12,9	nat. moss
010814		19,3	6,8	1,82	0,55	49,0	1,62	0,043	5,02	12,1	5,35	144	16,6	nat. moss
020813		21,2	7,0	4,44	1,47	138,0	2,14	0,072	7,17	13,4	7,39	237	13,5	nat. moss
<b>030819</b>		<b>21,1</b>	<b>7,0</b>	<b>2,80</b>	<b>2,05</b>	<b>112,0</b>	<b>1,17</b>	<b>0,068</b>	<b>12,00</b>	<b>13,1</b>	<b>4,11</b>	<b>799</b>	<b>14,0</b>	<b>nat. moss</b>
Median 89-02*		20,0	7,0	2,06	1,07	62,0	1,70	0,058	6,11	13,2	5,95	185,5	14,4	
<b>56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå</b>														
970818		20,4	8,2	1,6	0,70	15,0	8,1	<0,0975	7,96	15	7,9	145	17,3	nat. moss
980929				8,3	7,1	185	8,4	<0,0980	13,0	12,8	18,3	672	11,1	nat. moss
990810		19,0	7,7	<0,795	0,613	12,1	1,86	<0,0994	2,57	12,0	2,00	112	11,6	nat. moss
000815		18,0	7,7	1,4	0,655	14,4	6,09	0,292	6,45	14,7	5,44	119	15,2	nat. moss
010814		18,4	7,4	2,2	0,883	19,7	8,01	0,029	8,97	15,2	7,37	162	16,5	nat. moss
020813		19,3	7,3	3,0	1,280	29,1	7,55	0,055	8,37	13,0	7,02	156	13,0	nat. moss
<b>030819</b>		<b>19,1</b>	<b>7,5</b>	<b>2,2</b>	<b>1,400</b>	<b>23,6</b>	<b>3,83</b>	<b>0,051</b>	<b>11,20</b>	<b>12,2</b>	<b>4,40</b>	<b>205</b>	<b>12,7</b>	<b>nat. moss</b>
Median 97-02*		19,0	7,7	1,87	0,791	17,4	7,78	0,014	8,17	13,9	7,20	150,5	14,1	
<b>57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken</b>														
870804	870813	14,5	7,3		1,7		<3,2	0,10	<7,4	19	<13	408		utpl moss
880809	880825	19,0	7,4		1,5		<2	<0,02	19	5,9	1,9	400	16,6	utpl moss
890815	890912	18,1	7,4		1,2		<8	0,074	46	27	4,6	250	7,1	utpl moss
900814	900903	19,1	7,5		1,2		7,5	0,076	31	27	8,1	340	13,2	utpl moss
910813	910916	18,6	7,7		0,30		7,5	0,48	11	35	9,8	180	11,1	utpl moss
920811	920915	19,9	7,8		0,30		2,4	<0,1	2,9	20	11	190	14,0	utpl moss
930819	930915	15,3	7,2		0,89		3,9	<0,06	2,5	23	3,8	200	11,3	utpl moss
940822	940913	17,7	7,6		0,18		4,8	0,12	4,1	34	4,1	91	12,7	utpl moss
950815	950913	20,1	7,5		0,73		17	0,024	6,9	22	11	190	15,6	utpl moss
960813	960910	19,8	7,5		0,51		4,2	0,051	6,5	36	6,0	180	14,7	utpl moss
970820	970916	22,8	7,5	3,1	1,04	15,7	9,6	0,107	15,5	20	7,4	264	14,1	utpl moss
980812	980916	16,8	7,3	3,0	0,99	21,1	7,0	<0,100	9,9	15	7,5	160	12,9	utpl moss
990810	990916	15,7	7,7	2,83	0,835	23,5	8,54	<0,0994	9,86	23,7	10,6	181	12,5	utpl moss
000815	000913	18,5	7,6	3,41	0,634	15,7	16,4	0,220	12,1	21,0	11,2	190	14,2	utpl moss
010814	010918	19,5	7,3	2,79	0,496	10,9	10,6	0,046	9,0	16,2	8,9	133	13,1	utpl moss
020917	021017	15,8	7,9	2,84	0,332	11,4	9,6	0,067	8,1	20,7	11,3	110	11,3	utpl moss
<b>030924</b>	<b>031021</b>	<b>4,2</b>	<b>7,8</b>	<b>0,82</b>	<b>0,108</b>	<b>1,5</b>	<b>2,4</b>	<b>0,015</b>	<b>1,9</b>	<b>5,1</b>	<b>2,8</b>	<b>36</b>	<b>9,7</b>	<b>utpl moss</b>
Median 87-02*		18,6	7,5	2,90	0,783	15,7	7,3	0,059	9,4	21,5	7,8	190	13,1	
<b>Bakgrundshalter**</b>														
<b>Gräns för hög halt**</b>														
				2	0,5	5	2	0,07	5	10	5	100		
				8	2,5	30	10	0,30	30	50	30	500		

\* - värden med &lt;-tecken har räknats som 0

\*\* - enligt naturvårdsverket, Rapport 4913 (1999)

Resultat från provpunkter (pkt 18, 32, 39 och 53) som ej ingår i programmet men som provtagits tidigare år redovisas i årsrapporten för 1994.

Vattensystem: <b>RÖNNE Å</b>	Vattendrag/namn: <b>Bäljaneå, nedstr Klippan</b>	Provpunktsbeteckning: <b>RO33</b>
Provdatum: 2004-10-05	Koordinater x: 6227100 y: 1332750	Kommun: Klippan
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: Nedstr Klippan



Provtagning: Birgitta Bengtsson	Antal prov: 5	Tid/prov (s): 60
Sortering: Therese Björklund	Separerade prover: Nej	Provsträcka (m) 1
Artbestämning: Cecilia Holmström	Metod: Handbok för miljöövervakn. 1996	

Lokalens längd (normalt 10 m):	8 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	6 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	8 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,6 m	Vattentemperatur	10,6 °C

#### Bottensubstrat och vegetation på provytan

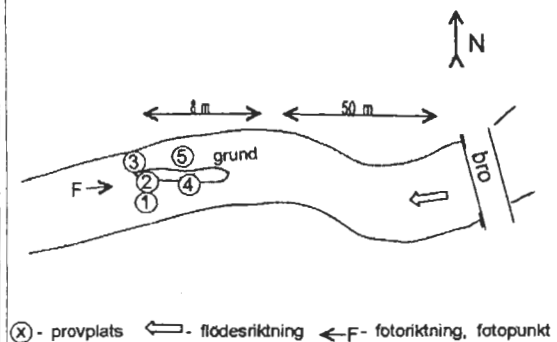
	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:			Överv.veg:			
Grovdetritus:	D1	1	Sand:		1	Flytbladsveg:			
Fin död ved:	D3	1	Grus:	D3	1	Långskottsveg:			
Grov död ved:			Fin sten:	D2	2	Rosettväxter:			
Utfällningar:			Grov sten:	D1	2	Mossor:	D1	2	
			Fina block:		1	Makroalger:	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

Bottentyp: hård  
Kvalprov substrat: mossa, vegetation  
Övrigt utanför delprov:

#### Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Beskuggning (0-3): 2 Dom. markanvändning: mellanbyggd Tätortsmiljö: Nej



(X) - provplats ← flödesriktning ← F- fotoriktning, fotopunkt

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

Påverkan A: styrka:  
Påverkan B: styrka:  
Påverkan C: styrka:

#### Bedömning av prov från 2004-10-05

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 11p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 7 familjer husbyggare Gammarus, Elodes, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari	Kriteriepoäng - totalt: 1p
Individditet: måttlig	Antal taxa: 1p	Indikatorgrupper, smutsvatten: >100 Oligochaeta Asellus aquaticus, Sphaerium	Övriga kriterier: Shannon index: 1 poäng
Shannonindex: mycket högt	Försurn.känslig sländart: 3p		
ASPT-index: högt	Gammarus: 3p		
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: 1p		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
Dominerande taxa: Limnius volckmari, 20% Elmis aenea, 14% Protonemura meyeri, 8%	Snäckor: -		
	B/P index: 1p		

#### Kommentarer:

Antalet arter var högt medan individantalet var måttligt. Det fanns smutsvattentåliga arter, även om de inte dominerade. Mer talrika var de mer renavattenkrävande bäckvattenbaggarna (Elmis aenea och Limnius volckmari) och bäcksländan Protonemura meyeri. Det noterades inga snäckor men i övrigt påträffades många arter av känsliga grupper såsom dag- natt- bäcksländor och skalbaggar.

Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig och naturvärdet allmänt. Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades.

Jämfört med tidigare års bottenfaunaundersökningar vid provpunkten var artantalet 2004 lågt gentemot tidigare och indexvärdena medelmåttliga.

#### Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal Inki kval	Individdantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1995-10-24	54	4303	3,9	6,3	27	10	12	obetydlig	7	obetydlig	20 mycket högt
1996-10-09	45	5372	4,3	6,4	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
1997-10-14	71	3276	3,9	6,2	36	10	12	obetydlig	7	obetydlig	17 mycket högt
1998-10-13	51	529	3,9	6,4	25	10	11	obetydlig	7	obetydlig	11 allmänt
1999-09-29	43	1488	3,8	6,3	20	10	14	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt
2000-10-03	42	1719	3,4	6,9	24	10	12	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2001-10-17	39	785	3,8	6,2	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	3 allmänt
2002-10-02	41	1988	4,2	6,7	22	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2003-10-08	43	1219	3,3	6,7	27	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2004-10-05	39	1370	4,1	6,5	20	10	11	obetydlig	7	obetydlig	1 allmänt





## Resultat - metaller i näckmossa

Alla metallhalter i mg/kg TS

Datum provt./ utplant. isättning	Datum utplant. upptagning	Temp °C	pH	Arsenik	Kadmium	Kobolt	Krom	Kvicksilver	Nickel	Koppar	Bly	Zink	TS %	Anmärkn.
<b>11 Rönneå, vid Djupadalsmölle</b>														
040817		19,7	7,9	1,85	0,176	7,40	1,61	0,032	4,20	10,2	4,56	85,3	14,1	nat. mossa
Median 87-02*		18,7	7,8	1,49	0,163	5,87	1,90	0,033	3,30	12,0	3,60	87,0	14,0	nat. mossa
<b>15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpsjön</b>														
040817	040921	12,6	7,1	2,1	0,198	33,8	1,49	<0,03	8,3	12,7	5,7	79,0	12,1	utpl. mossa
Median 87-02*		18,8	7,0		0,200	18,2	1,90	0,052	7,8	14,1	5,9	97,6	12,7	
<b>17 Ybbarpsån, Storarydsdammens utfl</b>														
040817	040921	14,6	7,3	1,85	0,458	16,7	1,81	<0,03	64,8	26	5,4	335	12,2	utpl mossa
Median 87-02*		20,0	7,3	3,09	0,389	29,0	4,16	0,064	20,5	44	7,1	202	12,0	
<b>33 Bäljaneå, nedstr Klippan</b>														
040817		18,6	7,4	5,12	3,13	196,0	10,40	0,047	13,40	12,9	7,14	349	17,0	nat. mossa
Median 87-02*		17,2	7,2	2,85	1,10	71,9	16,00	0,062	8,73	13,0	3,56	159	13,1	
<b>44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm</b>														
040817		20,0	7,0	2,65	1,41	85,7	1,08	0,069	6,47	11,6	6,54	205	14,5	nat. mossa
Median 89-02*		20,2	7,0	2,06	1,11	67,4	1,69	0,068	6,52	13,1	5,80	191,0	14,0	
<b>56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå</b>														
040817		17,6	7,5	2,1	1,120	39,5	3,24	0,050	5,79	39,5	4,54	160	11,5	nat. mossa
Median 97-02*		19,1	7,6	2,15	0,883	19,7	7,55	0,029	8,37	13,0	7,02	156,0	13,0	
<b>57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken</b>														
040921	041006	10,2	7,4	2,71	0,734	16,4	7,1	0,046	10,5	17,8	6,6	159	13,5	utpl mossa
Median 87-02*		18,5	7,5	2,84	0,730	15,7	7,0	0,051	9,0	21,0	7,5	190	13,0	
<b>Bakgrundshalter**</b>				2	0,5	5	2	0,07	5	10	5	100		
<b>Gräns för hög halt**</b>				8	2,5	30	10	0,30	30	50	30	500		
* - värden med <-tecken har räknats som 0														
** - enligt naturvårdsverket, Rapport 4913 (1999)														
Resultat från provpunkter (pkt 18, 32, 39 och 53) som ej ingår i programmet men som provtagits tidigare år redovisas i årsrapporten för 1994.														