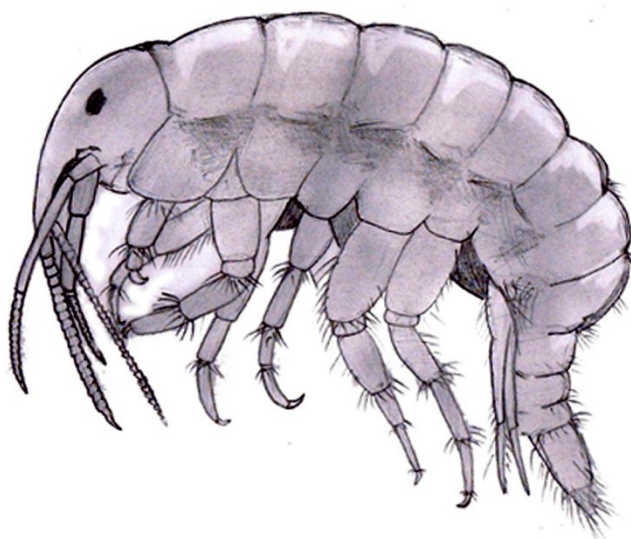


Resultat 2015 – bottenfauna



Gammarus pulex
Illustration: Maja Holmström

Rönne å - vattenkontroll 2015
Resultat - bottenfauna

Tabell 1. Resultat av bottenfaunaundersökningen i Rönneåns vattensystem 2015. Bedömning enligt Naturvårdsverkets rapport 4913, samt expertbedömning. För förklaringar - se Metodik – Bottenfauna

Lokalnr	Vattendrag/sjö	Försurningsindex/ påverkan		Dansk faunaindex/ näringpåverkan		Naturvärdes- index	
Ri7	Hörbyån, Osbyholm	13	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
Ri9	Kvesarumsån	12	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
Ri10	Höörsån	11	obetydlig	7	obetydlig	9	högt
RO11	Rönne å, Djupadalsmölle	14	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
RO34	Rönne å, Tranarps bro	13	obetydlig	7	obetydlig	10	högt
RO8	Bäljaneå, före utfl t Rönneå	13	obetydlig	6	svag	0	allmänt
RO59	Klingstorpabäcken, Färingtofta	13	obetydlig	7	obetydlig	2	allmänt
RO17	Ybbarpsån, Storarvdsdamm. utfl	11	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
RO22	Ybbarpsån, Herrevadskloster	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
RO33	Bäljaneå, nedstr Klippan	13	obetydlig	7	obetydlig	5	allmänt
RO46	Pinnån, Storamölle	13	obetydlig	7	obetydlig	10	högt
RO68	Rössjöholmsån, Dalamölle	13	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt
RO69	Kägleån, Annelund	13	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
RO56	Rössjöholmsån, nära utloppet	13	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt



Provtagningsbild från Kägleån vid Annelund (RO69), den 14 oktober 2015.

Tabell 2. Resultatet av bottenfaunundersökningen i Rönneåns vattensystem 2015, avseende antal taxa (inklusive kvalitativt prov), individtätet, Shannons diversitetsindex, ASPT-index samt EPT-index. För förklaring, se Metodik - Bottenfauna.

Nr	Provpunkt	Antal taxa	Individer per m2	Shannons diversitets-index	ASPT-index	EPT-index
Ri7	Hörbyån, Osbyholm	30	2132	2,91	6,18	13
Ri9	Kvesarumsån	47	2294	3,71	6,74	27
Ri10	Höörsån	37	1059	3,43	6,43	19
RO11	Rönne å, Djupadalsmölle	45	5792	3,24	5,85	19
RO34	Rönne å, Tranarps bro	42	3448	3,83	6,40	17
Ro8	Bäljaneå, före utfl t Rönneå	35	783	2,27	5,27	13
RO59	Klingstorpabäcken, Färingtofta	44	1072	4,14	6,11	19
RO17	Ybbarpsån, Storarydsdamm. utfl	23	3593	1,73	4,92	7
RO22	Ybbarpsån, Herrevadskloster	43	1339	3,61	6,04	19
RO33	Bäljaneå, nedstr Klippan	45	1497	3,96	6,63	24
RO46	Pinnån, Storamölle	41	1599	3,22	5,96	20
RO68	Rössjöholmsån, Dalamölle	42	2503	3,74	6,19	19
RO69	Kägleån, Annelund	44	2237	3,79	6,15	23
RO56	Rössjöholmsån, nära utloppet	44	1011	3,72	6,20	21

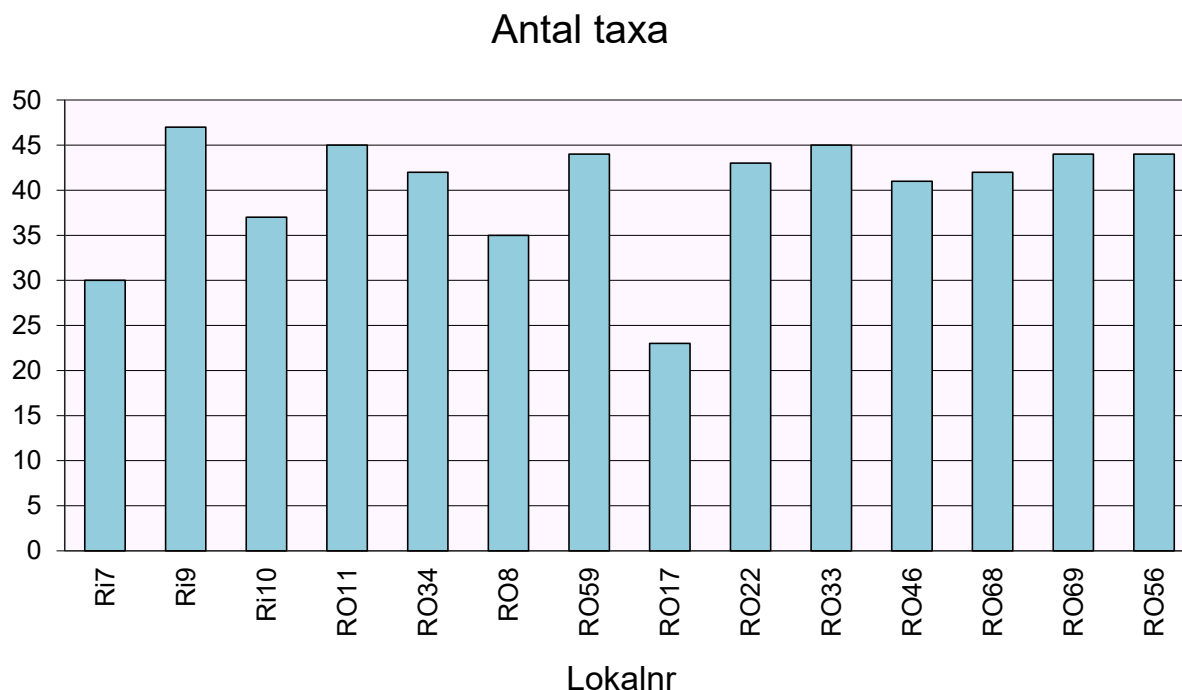
Tabell 3. Bedömning av ekologisk status 2015. Den sammanvägda ekologiska statusen grundar sig på ASPT-index som visar allmän ekologisk kvalitet, DJ-index som visar påverkan av näringsämnen och MISA-index som visar surhet. Statusklassningen har fem nivåer: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig. Det index som visar lägst statusklassning avgör lokalens ekologiska status (enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19).

Nr	Vattendrag/sjö	Ekologisk kvalitet (ASPT)	Närings-påverkan (DJ)	Försurnings-påverkan (MISA)	Sammanvägd Ekologisk status
Ri7	Hörbyån, Osbyholm	Hög	Hög	Hög	Hög
Ri9	Kvesarumsån	Hög	Hög	Hög	Hög
Ri10	Höörsån	Hög	Hög	Hög	Hög
RO11	Rönne å, Djupadalsmölle	Hög	Hög	Hög	Hög
RO34	Rönne å, Tranarps bro	Hög	Hög	Hög	Hög
RO8	Bäljaneå, före utfl t Rönneå	Hög	Hög	Hög	Hög
RO59	Klingstorpabäcken, Färingtofta	Hög	Hög	Hög	Hög
RO17	Ybbarpsån, Storarydsdamm. utfl	Hög	Måttlig* (Hög)	Hög	Måttlig* (Hög)
RO22	Ybbarpsån, Herrevadskloster	Hög	Hög	Hög	Hög
RO33	Bäljaneå, nedstr Klippan	Hög	Hög	Hög	Hög
RO46	Pinnån, Storamölle	Hög	Hög	Hög	Hög
RO68	Rössjöholmsån, Dalamölle	Hög	Hög	Hög	Hög
RO69	Kägleån, Annelund	Hög	Hög	Hög	Hög
RO56	Rössjöholmsån, nära utloppet	Hög	Hög	Hög	Hög

* anger att klassen ändrats av expertbedömning, beräknad status inom parentes

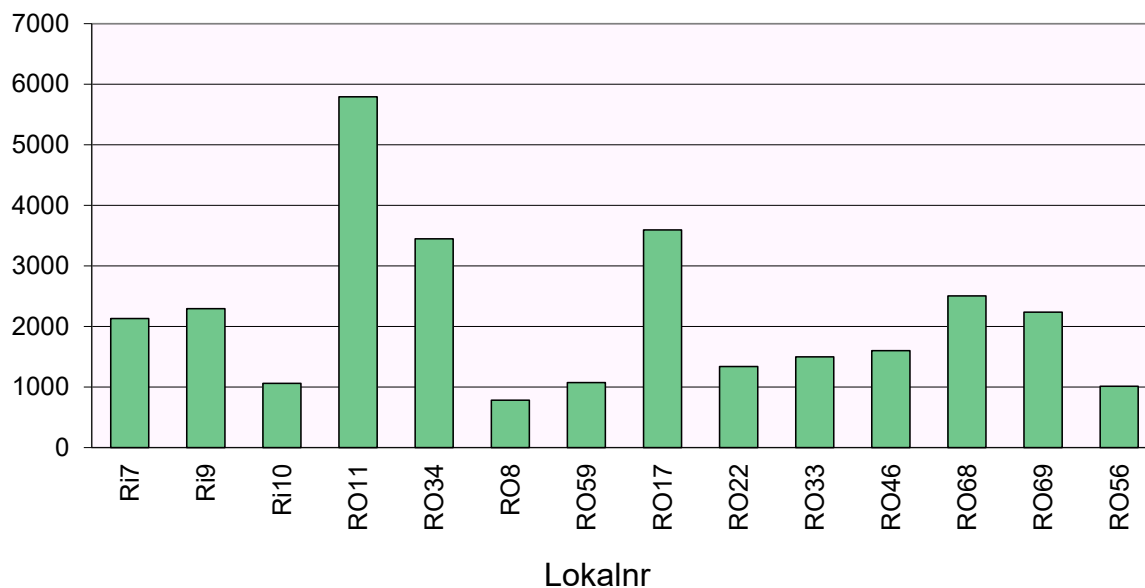
Tabell 4. Rödlistade och andra ovanliga arter erhållna vid bottenfaunaundersökning i Rönne å vattensystem hösten 2015. I tabellen anges totalt antal individer från 5 delprov (= 1 m²). Klassningen av rödlistade (klass 1-4) arter följer Gärdenfors. Rödlistade arter i Sverige 2015. Artdatabanken. SLU; Uppsala. Ovanliga arter (klass 5) avser främst ovanliga i ett regionalt perspektiv.

Arter	Ri10	RO11	RO22	RO33	RO34	RO46	RO69	Summa
Rödlistade kategori								
Nära hotad (NT)								
Snäckor:								
Anisus spirorbis?	1							1
Dagsländor:								
Baetis liebenauae						2		2
Ovanliga arter								
Skalbaggar:								
Stenelmis canaliculata		5						5
Normandia nitens					1			1
Riolus cupreus				1	16			17
Nattsländor:								
Psychomyia pusilla							2	2
Brachycentrus subnubilus					4			4
Adicella reducta	1							1
Oecetis notata		1	1			2		4



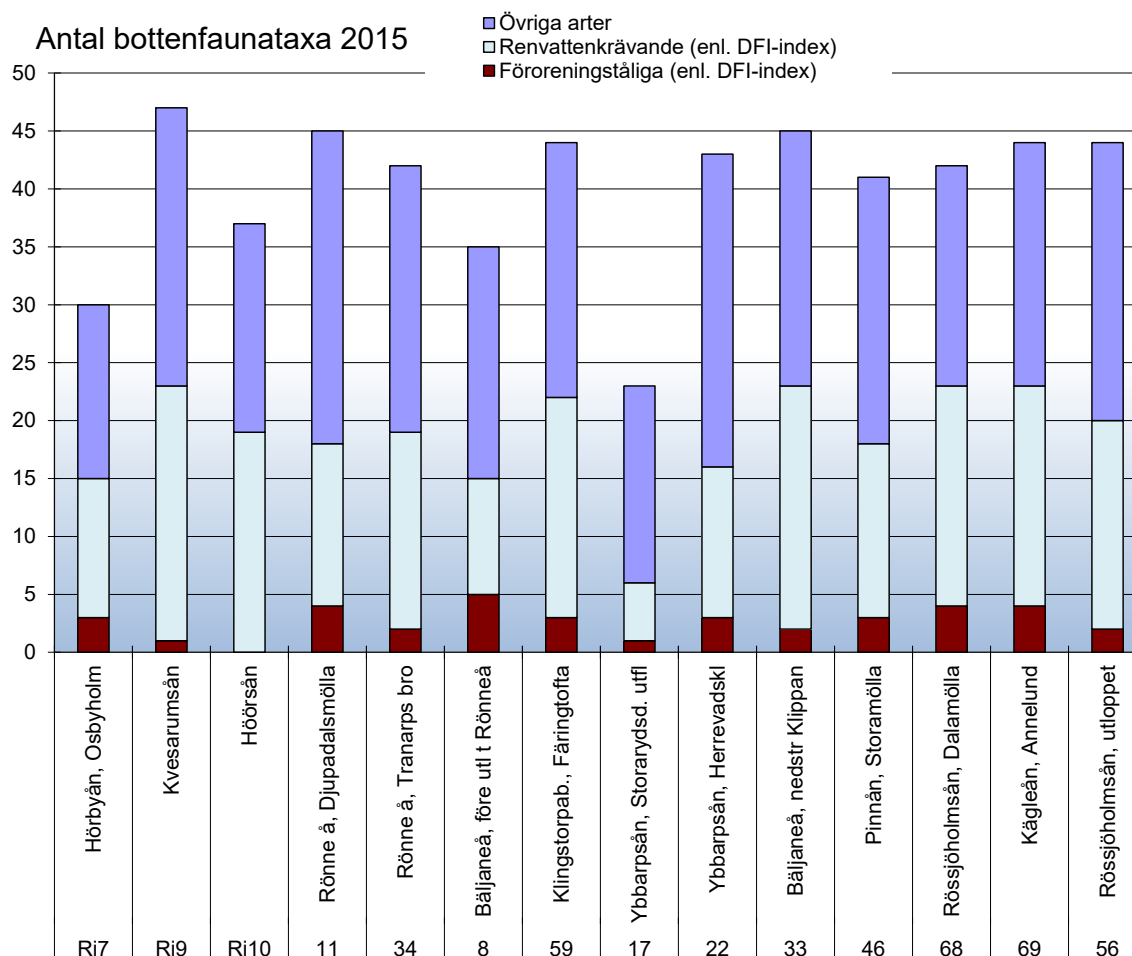
Figur 1. Antal taxa (arter) vid provpunkterna i Rönneåns bottenfaunaundersökning 2015.

Antal individer/m²

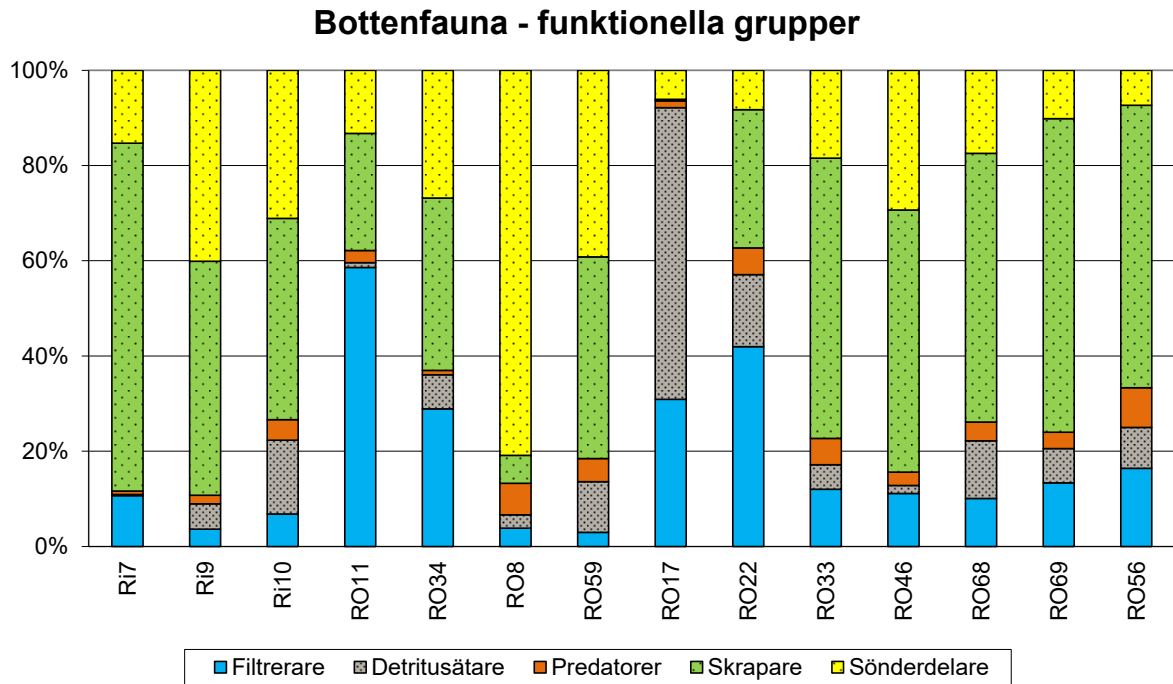


Figur 2. Antal individer/m² vid provpunkterna i Rönneåns bottenfaunaundersökning 2015.

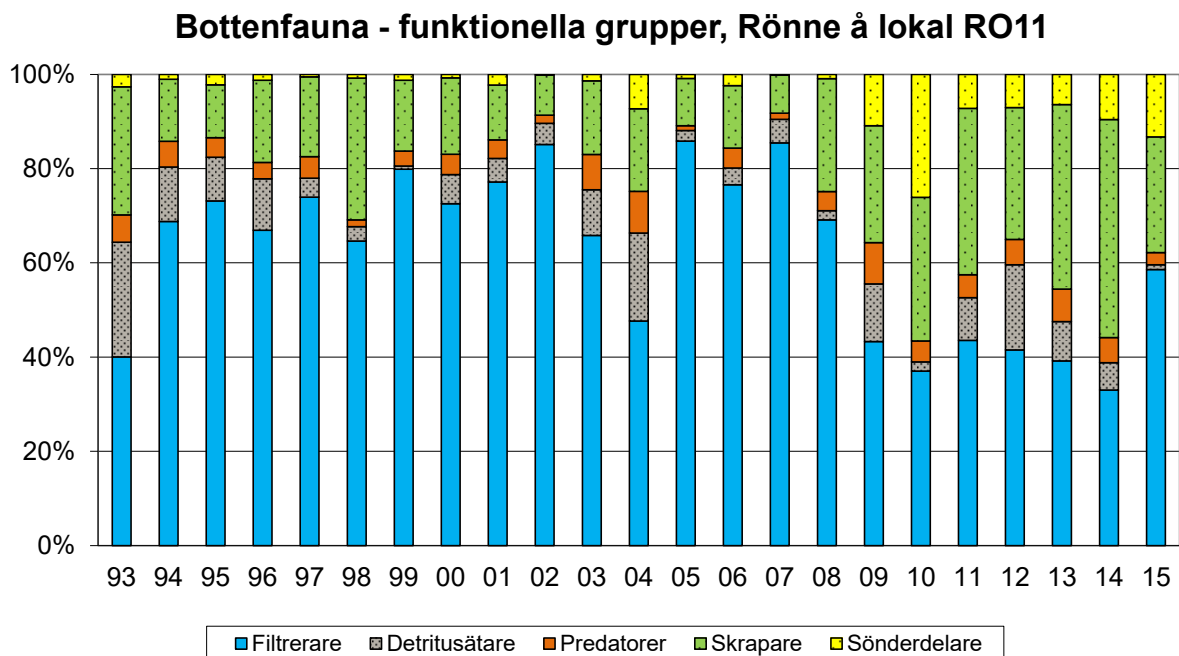
Antal bottenfaunataxa 2015



Figur 3. Antal taxa (hela stapeln) erhållna vid bottenfaunaundersökning inom Rönneåns vattensystem 2015, samt antal renvattenkrävande och smutsvattentålga arter enligt Danskt faunaindex (DFI). För förklaring till grupperna se Metodik bottenfauna.

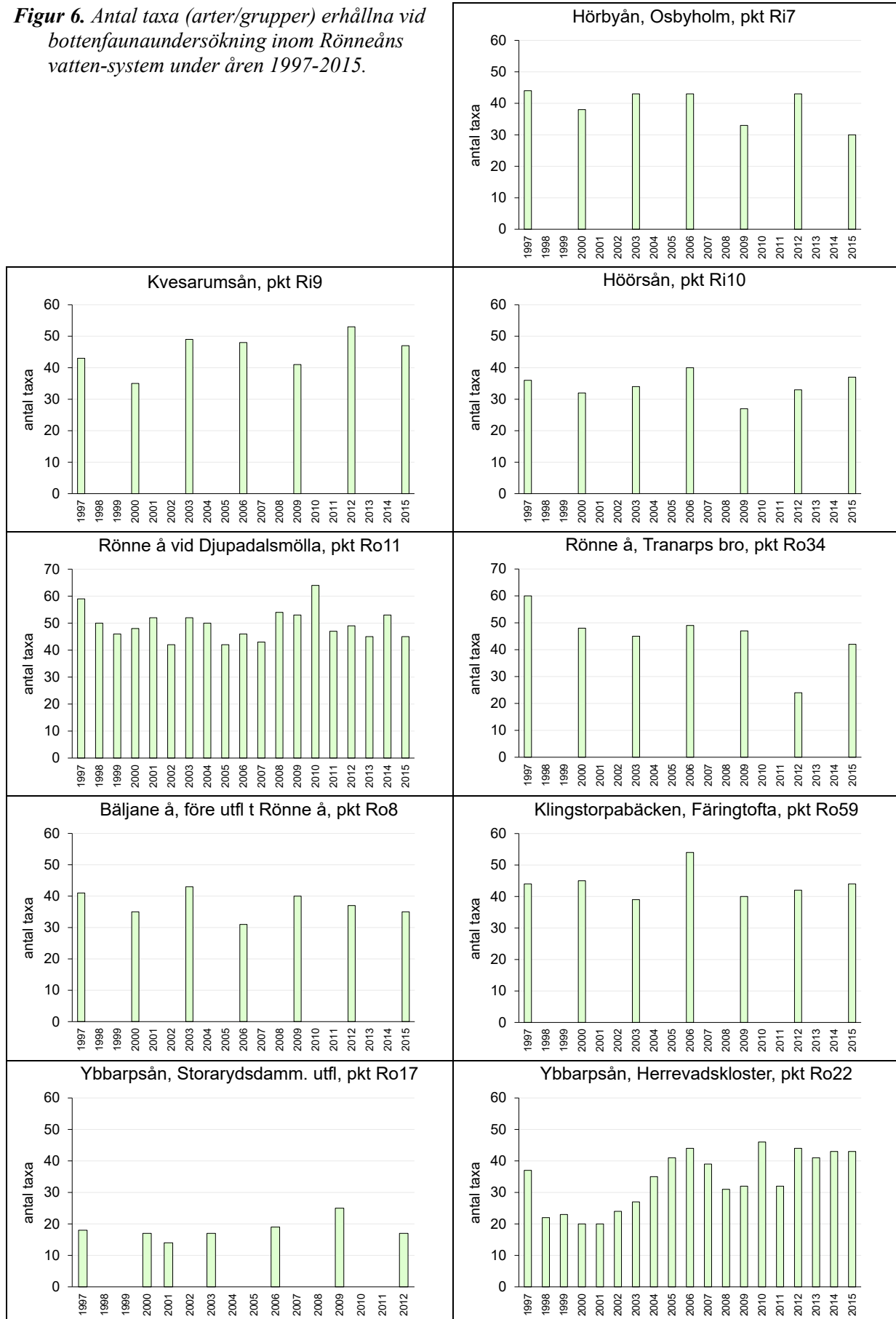


Figur 4. Funktionella grupper på respektive undersökt lokal i Rönne å 2015. För förklaring till grupperna se Metodik bottenfauna.

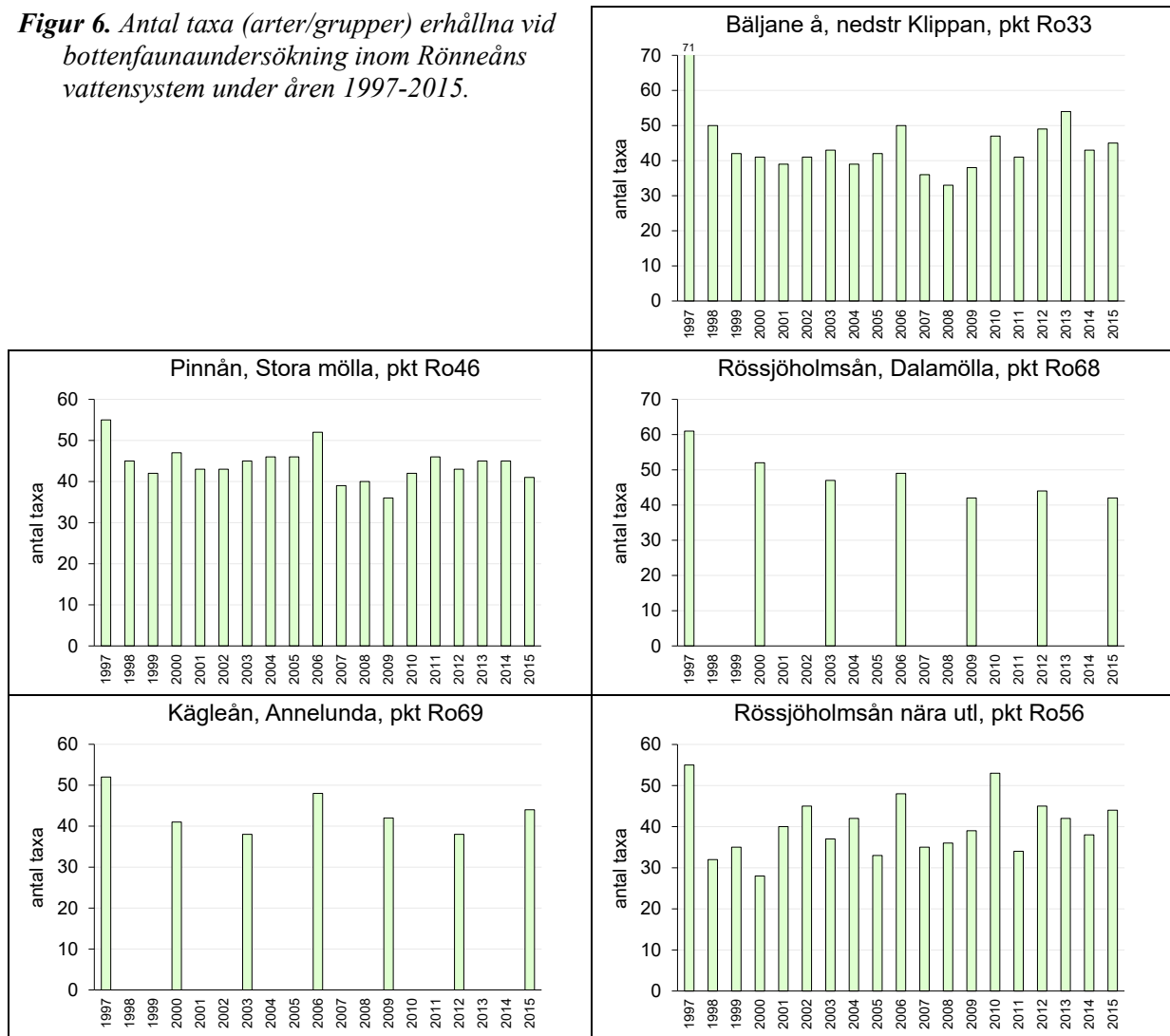


Figur 5. Funktionella grupper i Rönneå vid Djupadalsmölle (RO11) under åren 1993 till 2015. För förklaring till grupperna se Metodik - Bottenfauna. Filtrerande grupper har minskat sin andel de senaste åren medan skrapare ökat.

Figur 6. Antal taxa (arter/grupper) erhållna vid bottenfaunaundersökning inom Rönneåns vatten-system under åren 1997-2015.



Figur 6. Antal taxa (arter/grupper) erhållna vid bottenfaunaundersökning inom Rönneåns vattensystem under åren 1997-2015.



Redovisning av bottenfaunaresultat, artlista provpunkts- beskrivning 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 2006-04-26.

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	Nära hotad (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 bestämmingslitteratur för respektive art/grupp. Klassningen enligt D grundar sig på "Rödlistade arter i Sverige 2015". 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 1700 lokaler från södra Sverige har vägts in vid bedömningen.

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Hörbyån, Osbyholm		Provpunktsbeteckning: Ri7	
Provdatum: 2015-10-23		Koordinater x: 6193475		y: 1361755	
Lokaltyp: Å		Naturligt/grävt: naturligt		Läge 3 - 13 m nedströms liten grön hängbro - vid brofäste	



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):	8 m	Vattenhastighet (0-3):	3
Lokalens bredd (provya, uppsk):	7 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	9 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provya):	0,2 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provya):	0,3 m	Vattentemperatur	10 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård
Kvalprov substr.: mossa, rötter
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:	D1	3	Träd:	D1	al	
Barrskog:	D3	1	Hed:		0	Buskar:	D2		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	D3		
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:			
Åker:		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 2015-10-23

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

Allmänt		Förurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: måttlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	måttligt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	0p
Individtäthet:	hög	Antal taxa:	1p	2 bäcksländesläkten			
Shannonindex:	måttligt	Förurn.känslig sländart:	3p	2 dagslände familjer			
ASPT-index:	høgt	Gammarus:	3p	3 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmia aenea,			
Surhetsindex:	mycket høgt	Iglar:	1p	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis			
DFI-index:	måttligt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium			
Limnius volckmari, 30%		B/P index:	2p				
Baetis rhodani, 18%							
Heptagenia sulphurea, 16%							

Kommentarer:

I Hörbyån vid Osbyholm var artantalet måttligt och individtätheten hög. Bäckvattenbaggar var talrikast, framför allt Limnius volckmari, som utgjorde 30 % av det totala individantalet. Denna art är renvattenindikerande, liksom några andra arter som hittades. Men även några smutsvattentåliga djur förekom. Den syrgaskrävande gruppen bäcksländor var oväntat få, vilket drog ner indexvärdet. Lokalen bedömdes vara måttligt påverkad av organisk/eutrofierande föroreningar. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

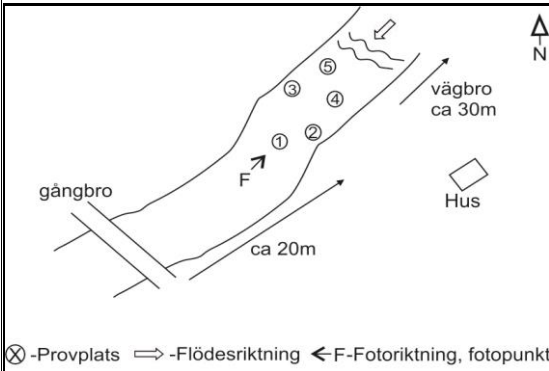
Vid en jämförelse med tidigare undersökningar kan inga speciella trender ses. Lokalen har under åren mestadels bedömts vara svagt föroreningspåverkad.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1997-11-20	44	3356	3,6	5,3	15	10	14	obetydlig	6	svag	1	allmänt
1999-07-13	34	3198	3,0	5,7	11	10	11	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2000-09-27	38	1807	3,3	5,8	14	10	13	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2003-10-15	43	2975	3,6	5,8	17	10	14	obetydlig	6	svag	4	allmänt
2006-10-19	43	1250	4,0	5,3	15	10	14	obetydlig	5	måttlig	2	allmänt
2009-10-21	33	3115	2,9	6,1	17	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2012-10-02	43	2251	3,0	6,1	17	10	14	obetydlig	6	svag	4	allmänt
2015-10-23	30	2132	2,9	6,2	13	10	13	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt

ARTLISTA					Provpunkt: Ri7. Hörbyån, Osbyholm					Provtagningskvalitet 94	
Prov.t datum 2015-10-23											
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov (ant ind)					Summa	
					1	2	3	4	5	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>	2				1		2	1	1	5	0,2
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1	1				2	0,1
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		7		1	2	3	13	0,6
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2						1	1	0,0
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		1	2	2	1		6	0,3
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			2				2	0,1
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		36	97	46	70	6	255	12,0
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	1			2	0,1
HOPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1			1				1	0,0
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		51	97	89	50	57	344	16,1
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4				1			1	0,0
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		6	4	2	2	8	22	1,0
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		66	55	91	98	78	388	18,2
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4			1		3		4	0,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3				1			1	0,0
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		5	6	6	7	2	26	1,2
<i>Hydraena riparia</i>	5				1	1				2	0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		24	53	16	15	16	124	5,8
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		135	147	185	108	71	646	30,3
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		2	1	4	3		10	0,5
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		7	5	2	1	2	17	0,8
NATTSÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2			1		3	0,1
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1					1	0,0
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3							X	
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1		1	1		3	0,1
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		19	55	72	40	24	210	9,8
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		5	6	7	4	7	29	1,4
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3			1	4	1		6	0,3
<i>Athripsodes albifrons</i>	5				1					1	0,0
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		1					1	0,0
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	2				3	0,1
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		1					1	0,0
<i>Empididae</i>	2	3	3			2				2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										29	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										30	
INDIVIDANTAL					375	540	533	408	276	2132	100
Individantal/m ²										2132	

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Kvesarumsån		Provpunktsbeteckning: Ri9	
Provdatum: 2015-10-23		Koordinater x: 6199640		y: 1360980	
Lokaltyp: Bäck		Naturligt/grävt: naturligt		Läge: ca 25 m nedströms väg - ca 20-30m uppströms gångbro	

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):	8 m	Vattenhastighet (0-3):	2
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	5 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våtyta):	8 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,2 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,3 m	Vattentemperatur	9 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård

Kvalprov substr.: mossa, kantveg

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:			
Buskar:			
Gräs/halvgräs:			
Annan veg:			
Övrigt:			

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 2015-10-23

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

Allmänt	Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: mycket högt Individtäthet: hög Shannonindex: högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Gammarus pulex, 24% Limnius volckmari, 15% Heptagenia sulphurea, 14%	Kriteriepoäng (max 14): 12p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: - Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 5 bäcksländesläkten 4 dagsländefamiljer 7 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus	Kriteriepoäng - totalt: 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 3 poäng

Kommentarer:

I Kvesarumsån var artantalet mycket högt (47 taxa), det högsta av alla undersökta lokaler inom Ringsjöns/Rönneå avrinningsområde 2015. Av de vanligaste djurgrupperna saknades musslor och iglar, medan dag- natt och bäcksländor var artrika grupper. Sötvattensmärla (Gammarus pulex), dominerade i individantal (med 24 %). Många av djuren var renvattenindikerande och bara en smutsvattentålig art (enligt DFI-index) noterades. Lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av organisk/eutrofierande föroreningar. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades. Lokalen bedömdes ha ett allmänt naturvärde.

Vid en jämförelse med tidigare år, passar resultaten från 2015 väl in, och bekräftar att lokalen hyser ett mångformigt och värdefullt bottenfaunasamhälle.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1997-11-20	43	1072	3,6	6,5	23	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2000-09-27	35	1145	3,4	6,8	22	10	9	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2003-10-15	49	2388	3,1	6,7	28	10	11	obetydlig	7	obetydlig	6	högt
2006-10-19	48	2432	3,7	6,9	28	10	13	obetydlig	7	obetydlig	9	högt
2009-10-21	41	2157	4,0	6,6	25	10	13	obetydlig	7	obetydlig	5	allmänt
2012-10-02	53	2725	3,6	6,3	29	10	14	obetydlig	7	obetydlig	13	högt
2015-10-23	47	2294	3,7	6,7	27	10	12	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt

ARTLISTA



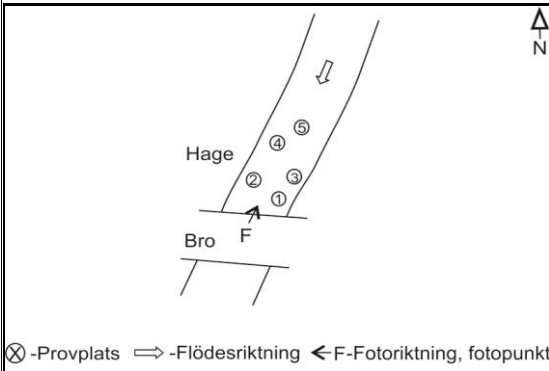
Provpunkt: **Ri9. Kvesarumsån**

Provdatum 2015-10-23

Provtagningskvalitet **96**

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
Dendrocoelum lacteum	3	3	2						1	1	0,04
Polycelis sp.	3	3	3			1				1	0,04
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			5	2		4	2	13	0,6
Eiseniella tetraedra	2	2	3			1				1	0,04
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Ancylus fluviatilis	3	4	3		2	6	1	3		12	0,5
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
Asellus aquaticus	1	5	2				1			1	0,04
Gammarus pulex	4	5	2		156	210	9	82	105	562	24,5
Trichoniscus sp?							1			1	0,04
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3				1	4	0,2
VATTENSPINDLAR											
<i>Arachnida</i>	1	3	3								
Argyroneta aquatica	1	3	3						2	2	0,1
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
Ephemera danica	5	2	3		2	1	3	1	3	10	0,4
Ephemera sp.	4	2	3		5	1	10	2	15	33	1,4
Heptagenia sulphurea	2	4	4		65	150	9	64	37	325	14,2
Leptophlebia marginata	1	4	2						2	2	0,1
Leptophlebia sp.	1	4	3				1			1	0,04
Baetis muticus	4	4	3		25	49	3	56	9	142	6,2
Baetis niger	2	4	3		10		3		15	28	1,2
Baetis rhodani	2	4	2		22	41	11	29	14	117	5,1
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
Protonemura meyeri	1	5	4		15					15	0,7
Amphinemura sulcipectus	1	5	3			3	1	1	1	6	0,3
Nemoura avicularis	1	5	4						2	2	0,1
Nemoura flexuosa	1	5	3							X	
Nemoura sp.	1	5	3		1					1	0,04
Leuctra hippopus	1	5	4		43	44	9	9	12	117	5,1
Isoperla diffinis	1	3	4		3	4		1	2	10	0,4
Isoperla sp.	1	3	3		3	2	1			6	0,3
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
Calopteryx splendens	3	3	3						2	2	0,1
Calopteryx sp.	3	3	3						6	6	0,3
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
Orectochilus villosus	3	3	2		1		1		1	3	0,1
Hydraena gracilis	3	5	3		7	5		7	3	22	1,0
Elmis aenea	2	4	4		43	25	5	9	34	116	5,1
Limnius volckmari	2	4	4		88	72	18	100	71	349	15,2
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
Rhyacophila nubila	1	3	4							X	
Rhyacophila sp.	1	3	3					1	1	2	0,1
Lype phaeopa	2	2	4		1					1	0,04
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		5		13	2	1	21	0,9
Polycentropus irroratus	1	1	3				1			1	0,04
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		8	2				10	0,4
Hydropsyche siltalai	1	1	2		46			3	1	50	2,2
Agapetus ochripes	2	4	3		5	5		4	3	17	0,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		10	1		1	6	18	0,8
Lepidostoma hirtum	2	5	3		6	8		1	2	17	0,7
Limnephilidae	1	5	2		6	1	1		4	12	0,5
Silo pallipes	2	5	3		2	62		92		156	6,8
Sericostoma personatum	1	5	3						1	1	0,04
Athripsodes albifrons		5				1		1		2	0,1
Athripsodes sp.	2	5	3						1	1	0,04
Mystacides sp.	2	5	3				2			3	0,1
Oecetis testacea	3	5	4		1					1	0,04
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
Eloeophila sp.		3							1	1	0,04
Simuliidae	1	1	2		1					1	0,04
Chironomidae	1	2	1		29	3	28	1	3	64	2,8
Ceratopogonidae	1	3	1						1	1	0,04
Empididae	2	3	3		2			1		3	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										46	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										47	
INDIVIDANTAL					622	700	132	475	365	2294	100
Individantal/m ²										2294	

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Hörsån		Provpunktsbeteckning: Ri10	
Provdatum: 2015-10-23		Koordinater x: 6200030		y: 1359600	
Lokaltyp: Å		Naturligt/grävt: naturligt		Läge uppströms landsvägsbro - precis uppströms bro	

⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ← F-Fotoriktning, fotopunkt

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):	4 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våtyta):	6 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,3 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,4 m	Vattentemperatur	9,4 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: mossor, rötter **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	Dom	Täck			Dom	Täck	Subdom.art	
Lövsog:	D1	3	Gräs/äng:	D2	2	Träd:	D1	al
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	D2	
Våtmark:		0	Artif mark:	D3	1	Övrigt:		
Åker:		0			0			

Beskuggning (0-3): 3 **Dom. markanvändning:** **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 2015-10-23

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

Allmänt	Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: högt ASPT-index: högt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Limnius volckmari, 30% Gammarus pulex, 22% Chironomidae, 12%	Kriteriepoäng (max 14): 11p ----- Antal taxa: 1p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 1p	Indikatorgrupper, renvatten: 6 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 5 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmia aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 9p Rödlistade arter: Anisus spirorbis? (NT), 6p Ovanliga arter: Adicella reducta, 3p

Kommentarer:

Lokalen i Hörsån uppvisade ett högt artantal och en måttlig individtäthet. Av de vanligaste djurgrupperna saknades iglar, medan bäcksländor var en artrik grupp. Den mest talrika arten var bäckvattenbaggen Limnius volckmari, som utgjorde en 30 % av det totala individantalet. Många renvattenkrävande arter/grupper noterades, som tex fem husbyggande nattsländefamiljer och sex bäcksländesläkten. Lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av organisk/eutrofierande föroreningar. En rödlistad snäckart noterades och en ovanlig nattsländart. Naturvärdet bedömdes vara högt.

Jämfört med tidigare undersökningar på lokalen indikerar tidsserien stadiga förhållanden och ett stabilt bottenfaunasamhälle, som bedöms vara obetydligt påverkat av föroreningar. 2015 var första gången lokalen bedömdes ha ett högt naturvärde.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	värde
1997-11-20	36	1576	2,9	6,0	16	10	13	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2000-09-27	32	904	2,4	6,6	16	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2003-10-15	34	2503	2,9	6,2	16	10	11	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2006-10-19	40	1013	3,6	6,3	23	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2009-10-21	27	1203	3,4	6,0	13	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2012-10-02	33	1067	3,7	6,5	16	10	10	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2015-10-23	37	1059	3,4	6,4	19	10	11	obetydlig	7	obetydlig	9	högt

ARTLISTA



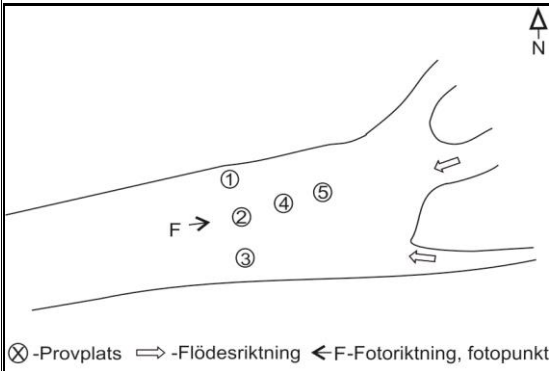
Provpunkt: **Ri10. Höörsån uppstr landsvägsbro**

Provdatum 2015-10-23

Provtagningskvalitet **84**

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			25	6	4	3	2	40	3,8
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3					1		1	0,1
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2			3		2		5	0,5
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>		3	4	2							
<i>Anisus spirorbis</i> ?		3	4	2	4		1			1	0,1
<i>Ancylus fluviatilis</i>		3	4	3		1		4	1	6	0,6
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		8	144	5	68	7	232	21,9
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2					1		1	0,1
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1			1	1		1	3	0,3
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Heptagenia sulphurea</i>		2	4	4	4	3	2	14	3	26	2,5
<i>Ephemerella ignita</i>		2	5	3				1		1	0,1
<i>Baetis gemellus</i> -gr.			4					1		1	0,1
<i>Baetis muticus</i>		4	4	3		1		1		2	0,2
<i>Baetis rhodani</i>		2	4	2	8	3	1	18	17	47	4,4
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Brachyptera risi</i>		2	4	4						X	
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>		1	5	4	1	5		10	2	18	1,7
<i>Protonemura meyeri</i>		1	5	4	4		2	1	1	8	0,8
<i>Nemoura avicularis</i>		1	5	4		2			1	3	0,3
<i>Leuctra hippopus</i>		1	5	4	2	2	6	5		15	1,4
<i>Isoperla difformis</i>		1	3	4					1	1	0,1
<i>Isoperla</i> sp.		1	3	3		2		2	2	6	0,6
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
<i>Calopteryx</i> sp.	3	3	3			1				1	0,1
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydraena gracilis</i>		3	5	3		3	5	7	4	19	1,8
<i>Hydraena riparia</i>			5						1	1	0,1
<i>Elmis aenea</i>		2	4	4	8	3	11	14	8	44	4,2
<i>Limnius volckmari</i>		2	4	4	23	99	28	100	63	313	29,6
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>		1	3	4	2			3	1	6	0,6
<i>Rhyacophila</i> sp.		1	3	3	3	3	3	2	2	13	1,2
<i>Hydropsyche pellucidula</i>		1	1	3				2		2	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>		1	1	2	8		13	16	17	54	5,1
<i>Agapetus ochripes</i>		2	4	3	1	1		3	1	6	0,6
<i>Ithytrichia</i> sp.		3	4	4		1				1	0,1
<i>Limnephilidae</i>		1	5	2		5				5	0,5
<i>Potamophylax latipennis</i>		1	5	2		1				1	0,1
<i>Silo pallipes</i>		2	5	3		15	1	6	4	26	2,5
<i>Adicella reducta</i>		3	3	5		1				1	0,1
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Dicranota</i> sp.		1	3	2	1	1		1		3	0,3
<i>Simuliidae</i>		1	1	2	3		6	1	1	11	1,0
<i>Chironomidae</i>		1	2	1	31	26		25	41	123	11,6
<i>Ceratopogonidae</i>		1	3	1				1		1	0,1
<i>Empididae</i>		2	3	3	2	1	5	1	2	11	1,0
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										36	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										37	
INDIVIDANTAL					135	334	93	314	183	1059	100
Individantal/m ²										1059	

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Rönne å, vid Djupadalsmölla		Provpunktsbeteckning: RO11	
Provdatum: 2015-10-15		Koordinater x: 6212620 y: 1349020		Kommun: Klippan	
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge vid Djupadalsmölla - ca 20 m nedströms dämme					

⊗ -Provplats ⇌ -Flödesriktning ← F-Fotoriktning, fotopunkt

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 (provta, uppsk):	10 m	Vattennivå:	medel
Vattendragsbredd (våyta):	20 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provta):	0,2 m	Färg:	klart
Lokalens maxdjup (provta):	0,4 m	Vattentemperatur	9,4 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: kantveg **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka			
	Dom	Täck			Dom	Dom.art	Subdom.art
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:				
Barrskog:		0	Hed:				
Blandskog:		0	Hällmark:				
Kalhygge:		0	Blockmark:				
Våtmark:		0	Artif mark:				
Åker:		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 2015-10-15

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

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt Individtäthet: mycket hög Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Pisidium sp., 31% Baetis rhodani, 17% Hydropsyche siltalai, 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 3 dagslände familjer 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 7p Ovanliga arter: Stenelmis canaliculata, 3p Oecetis notata, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

Kommentarer:

I Rönne å vid Djupadalsmölla registrerades ett mycket högt artantal och mycket hög individtäthet. Många olika djurgrupper fanns representerade, varav dagsländor var en ovanligt artrik grupp. Under 2002-2006 saknades många av dessa, troligen pga någon miljöfaktor. Musslor av släktet Pisidium dominerade individantalet (med 31 %). Smutsvattentåliga djur förekom, men de renvattenkrävande djuren övervägde och lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. Två ovanliga arter noterades, en skalbagge och en nattslända, och lokalen bedömdes ha ett högt naturvärde.

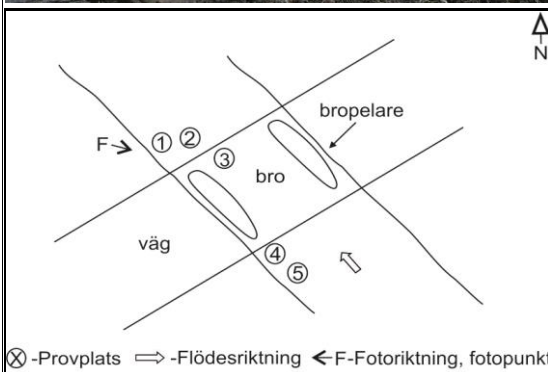
Jämfört med tidigare undersökningar passar resultaten 2015 väl in. I undersökningarna 2005-2008 bedömdes lokalen vara svagt föroreningspåverkad, men därefter har lokalen varit obetydligt påverkad. Artantalen har under alla undersökningar varit höga till mycket höga.

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
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
2010-10-07	64	2452	4,1	5,8	26	10	14	obetydlig	7	obetydlig	26 mycket högt
2011-10-04	47	1974	3,5	5,7	18	10	14	obetydlig	7	obetydlig	15 högt
2012-10-12	49	3210	3,9	6,2	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2013-10-02	45	2285	4,1	5,9	18	10	14	obetydlig	7	obetydlig	8 högt
2014-10-09	53	2365	3,7	6,0	25	10	14	obetydlig	7	obetydlig	19 mycket högt
2015-10-15	45	5792	3,2	5,9	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7 högt

ARTLISTA		Provdatum 2015-10-15								Provpunkt: Ro11. Rönneå, vid Djupadalsmölle		Provtagningskvalitet		92	
Känslighetsgrad/funktion		Delprov				(ant ind)				Summa					
		A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%			
VIRVELMASKAR obest															
Turbellaria obest															
Dendrocoelum lacteum		3	3	2				1	2		3	0,1			
Planaria-Dugesia			3			2	2			1	5	0,1			
Polycelis sp.		3	3	3		5	5	40	2	8	60	1,0			
GLATTMASKAR															
Oligochaeta övriga			2			3	2		1	3	9	0,2			
IGLAR															
Hirudinea			3												
Glossiphonia complanata		3	3	2				1			1	0,02			
Glossiphonia sp.		3	3	2				1			1	0,02			
Erpobdella octoculata		1	3	2		1	2		2		5	0,1			
Erpobdella testacea		2	3	2		1		1			2	0,03			
MUSSLOR															
Bivalvia															
Pisidium sp.		1	1	2		800	200	600	83	100	1783	30,8			
Sphaerium sp.		2	1	2		9	3	90	12	66	180	3,1			
SNÄCKOR															
Gastropoda		3	4	2											
Radix balthica		3	4	2		1					1	0,02			
Bathymophalus contortus		3	4	2			1				1	0,02			
Theodoxus fluviatilis		3	4	2		2		1			3	0,1			
Bithynia tentaculata		3	4	2		5	3	2	6	6	22	0,4			
KRÄFTDJUR															
Crustacea															
Asellus aquaticus		1	5	2			2	6	3	4	15	0,3			
Gammarus pulex		4	5	2		146	53	100	75	54	428	7,4			
Ostracoda		3	1	2						1	1	0,02			
VATTENKVALSTER															
Hydracarina		1	3	2		2				1	3	0,1			
DAGSLÄNDOR															
Ephemeroptera															
Ephemera danica		5	2	3		1	1	3			5	0,1			
Ephemera sp.		4	2	3			2				2	0,03			
Heptagenia sulphurea		2	4	4		7	7	10	10	8	42	0,7			
Baetis buceratus		3	4	3		6	60	13	20	65	164	2,8			
Baetis fuscatus		4	4	4			2			1	3	0,1			
Baetis gemellus-gr.			4							1	1	0,02			
Baetis niger		2	4	3					1		1	0,02			
Baetis rhodani		2	4	2		74	310	210	100	310	1004	17,3			
BÄCKSLÄNDOR															
Plecoptera															
Taeniopteryx nebulosa		1	5	4		10	10	14	13	4	51	0,9			
Protonemura meyeri		1	5	4				1			1	0,02			
Isoperla sp.		1	3	3			2	1	1	2	6	0,1			
TROLLSLÄNDOR															
Odonata															
Calopteryx splendens		3	3	3							X				
SKINNBAGGAR															
Heteroptera															
Aphelocheirus aestivalis		4	3	4		10	4	4	7	2	27	0,5			
SKALBAGGAR															
Coleoptera															
Hydraena riparia			5				2				2	0,03			
Elmis aenea		2	4	4		6	7	13	10	5	41	0,7			
Limnius volckmari		2	4	4		32	8	37	25	12	114	2,0			
Oulimnius tuberculatus		3	4	3		1	1				2	0,03			
Oulimnius sp.		3	4	3		7	4	3	2	4	20	0,3			
Stenelmis canaliculata		3	4	4	5	2	1	1	1		5	0,1			
NATTSLÄNDOR															
Trichoptera															
Rhyacophila nubila		1	3	4		4	1	4	1	5	15	0,3			
Rhyacophila sp.		1	3	3		5	4	4	1	6	20	0,3			
Polycentropodidae		1	1	2				1			1	0,02			
Polycentropus flavomaculatus		1	1	3			1				1	0,02			
Cheumatopsyche lepida		4	1	4		350	90	82	140	7	669	11,6			
Hydropsyche pellucidula		1	1	3		2	11	2	1	1	17	0,3			
Hydropsyche siltalai		1	1	2		140	170	120	220	58	708	12,2			
Lepidostoma hirtum		2	5	3		19	80	90	48	21	258	4,5			
Limnephilidae		1	5	2			1	1			2	0,03			
Athripsodes sp.		2	5	3		3	3			4	10	0,2			
Oecetis notata			3	5		1					1	0,02			
TVÄVINGAR															
Diptera															
Simuliidae		1	1	2		2	1	4	27		34	0,6			
Chironomidae		1	2	1		1	1	2	35	3	42	0,7			
ANTAL TAXA (exkl sökprov)											44				
ANTAL TAXA (inkl sökprov)											45				
INDIVIDANTAL											5792	100			
Individantal/m ²											5792				

Vattensystem: RÖNNE Å	Vattendrag/namn: Rönne å, Tranarps bro	Provpunktsbeteckning: RO34
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6231350 y: 1327100	Kommun: Klippan/Ängelhol
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge Tranarps bro - vid bron	



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): 18 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våyta): 20 m	Grumlighet: grumligt	
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: klart	
Lokalens maxdjup (provyta): 0,6 m	Vattentemperatur 9,6 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överv.veg:	D2	1	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		0	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:		0	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:		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
Lövsog:		0	Gräs/äng:	D1	3	Träd:			
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:			
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:	D1		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:			
Våtmark:		0	Artif mark:	D2	1	Övrigt:			
Åker:		0			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 2015-10-14**

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

Allmänt	Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Gammarus pulex, 17% Hydropsyche siltalai, 12% Baetis buceratus, 9%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: - Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 5 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sphaerium	Kriteriepoäng - totalt: 10p Ovanliga arter: Normandia nitens, 3p Riolus cupreus, 3p Brachycentrus subnubilus, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

Kommentarer:

I Rönne å vid Tranarps bro var både antalet arter och individantalet högt. Många olika djurgrupper fanns representerade, men av de vanligaste saknades iglar. De renvattenindikerande arterna/grupperna var många och de smutsvattentåliga endast två. Detta bidrog till att lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. Tre ovanliga arter (två skalbaggs- och en nattsländeart) hittades, och lokalen bedömdes ha ett högt naturvärde.

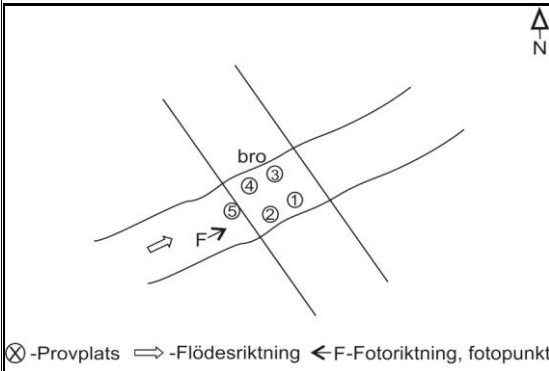
Jämfört med tidigare år har resultaten pendlat mycket. Lokalen har resurser att hysa ett intressant bottenfaunasamhälle, vilket bl a syns i att naturvärdet flera gånger bedömts vara mycket högt. Provtagningsförhållandena är inte de bästa på lokalen, vattennivån var låg 2015 och det gick att komma ut på bra botten, vilket säkerligen bidrog till det positiva resultatet.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1994-10-21	53	11491	3,4	6,1	22	10	14	obetydlig	7	obetydlig	19 mycket högt
1995-10-24	43	3630	4,1	5,8	19	10	14	obetydlig	6	svag	5 högt
1996-10-09	57	6934	4,3	5,7	22	10	14	obetydlig	6	svag	31 mycket högt
1997-10-29	60	2878	4,3	5,6	21	10	14	obetydlig	5	måttlig	37 mycket högt
2000-10-04	48	2532	3,6	6,1	20	10	12	obetydlig	7	obetydlig	21 mycket högt
2003-10-08	45	1576	4,1	5,4	19	10	14	obetydlig	5	måttlig	11 högt
2006-10-20	49	1101	4,4	5,9	21	10	14	obetydlig	6	svag	21 mycket högt
2009-09-30	47	1154	4,0	5,5	17	10	13	obetydlig	5	måttlig	13 mycket högt
2012-10-10	24	281	3,7	5,7	11	10	9	obetydlig	4	måttlig	0 allmänt
2015-10-14	42	3448	3,8	6,4	17	10	13	obetydlig	7	obetydlig	10 högt

ARTLISTA											
Prov.t datum 2015-10-14	Provpunkt: Ro34. Rönneå, vid Tranarps bro										
Provtagningskvalitet									95		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov (ant ind)				5	Summa	
					1	2	3	4		ant ind	%
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
Planaria-Dugesia		3						1		1	0,03
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			1	27	3	37	25	93	2,7
Eiseniella tetraedra	2	2	3					1		1	0,03
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
Pisidium sp.	1	1	2		2	1	1	4	2	10	0,3
Sphaerium sp.	2	1	2		1	3		3	7	14	0,4
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
Physa fontinalis	3	4	2						1	1	0,03
Ancylus fluviatilis	3	4	3		1	6	2		1	10	0,3
Bithynia tentaculata	3	4	2					1	2	3	0,1
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
Asellus aquaticus	1	5	2		1	1	1		1	4	0,1
Gammarus pulex	4	5	2		225	17	23	155	166	586	17,0
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1		2	2	5	0,1
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
Heptagenia sulphurea	2	4	4		86	58	10	56	29	239	6,9
Ephemerella ignita	2	5	3		1	1				2	0,1
Baetis buceratus	3	4	3		6	138	17	62	84	307	8,9
Baetis muticus	4	4	3			1		1		2	0,1
Baetis rhodani	2	4	2			162	12	11	93	278	8,1
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
Taeniopteryx nebulosa	1	5	4		70	71	19	38	55	253	7,3
Protonemura meyeri	1	5	4			1			2	3	0,1
Leuctra hippopus	1	5	4			1				1	0,03
Perlodes dispar	1	3	4			1				1	0,03
Isoperla grammatica	1	3	3		1					1	0,03
Isoperla sp.	1	3	3				1	1		2	0,1
TROLLSLÄNDOR											
<i>Odonata</i>											
Calopteryx splendens	3	3	3							X	
SKINNBAGGAR											
<i>Heteroptera</i>											
Aphelocheirus aestivalis	4	3	4		1			6	4	11	0,3
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
Orectochilus villosus	3	3	2		1					1	0,03
Hydraena gracilis	3	5	3						1	1	0,03
Hydraena riparia		5				5	1	4	2	12	0,3
Elmis aenea	2	4	4		4	15	5	9	12	45	1,3
Limnius volckmari	2	4	4		58	93	33	86	26	296	8,6
Normandia nitens	3	4	3	5			1			1	0,03
Oulimnius tuberculatus	3	4	3		1	2			3	6	0,2
Oulimnius sp.	3	4	3		33	3		4	4	44	1,3
Riolus cupreus	3	4	3	5	3	3	4	2	4	16	0,5
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
Rhyacophila nubila	1	3	4		2			2	1	5	0,1
Rhyacophila sp.	1	3	3		3	1	1			5	0,1
Cheumatopsyche lepida	4	1	4		34	110	3	85	30	262	7,6
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		11	20	8	20	6	65	1,9
Hydropsyche siltalai	1	1	2		63	190	22	75	75	425	12,3
Brachycentrus subnubilus	4	2	4	5	1				3	4	0,1
Lepidostoma hirtum	2	5	3		38	3	7	10	2	60	1,7
Sericostoma personatum	1	5	3				1			1	0,03
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
Tipula sp.					1					1	0,03
Simuliidae	1	1	2		16	62	3		140	221	6,4
Chironomidae	1	2	1		16	70	1	4	57	148	4,3
Ceratopogonidae	1	3	1		1					1	0,03
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										41	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										42	
INDIVIDANTAL					682	1067	179	680	840	3448	100
Individantal/m ²										3448	

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Bäljaneå, Före utl t Rönneå		Provpunktsbeteckning: RO8	
Provdatum: 2015-10-15		Koordinater x: 6214500		y: 1345500	
Lokaltyp: Å		Naturligt/grävt: naturligt		Läge: Före utl t Rönneå - vid bron	

⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F-Fotoriktning, fotopunkt

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):	1
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	6 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våtyta):	8 m	Grumlighet:	grumligt
Lokalens medeldjup (provyta):	0,6 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,8 m	Vattentemperatur	8,8 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: mjuk
Kvalprov substr.: kantveg
Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

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

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

Lokal lämplig för provtagning: dålig - pga mjuk botten, djupt, branta kanter
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 2015-10-15

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

Allmänt	Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: svag	Naturvärde: allmänt
Artantal: högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: måttligt ASPT-index: lågt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: högt Dominerande taxa: Gammarus pulex, 68% Asellus aquaticus, 8% Anisus vortex, 3%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 1p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 1 bäcksländesläkte 3 dagslände familjer 4 familjer husbyggare Gammarus, Elmis aenea Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis, Sphaerium, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 0p

Kommentarer:

Lokalens artantal var högt och individtätheten måttlig. Många olika djurgrupperna fanns representerade. Sötvattensmärla, Gammarus pulex, dominerade stort, med 68 % av det totala individantalet. Trots den mjuka botten fanns många renvattendjur, t ex var gruppen dagsländor artrik. Även föroreningsindikerande arter fanns, men dessa var färre och lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av föroreningar, medan naturvärdet bedömdes vara allmänt.

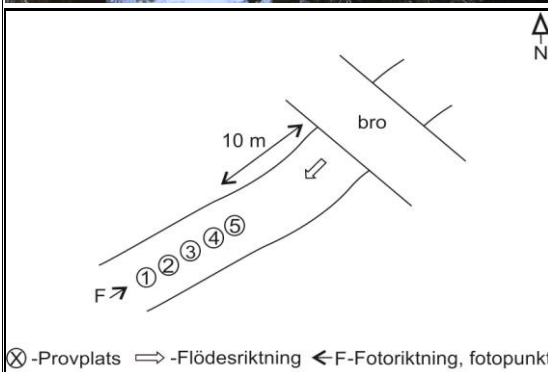
Vid en jämförelse med tidigare undersökningar, kan inga speciella trender ses, efter undersökningarna på 90-talet har artantalet oftast varit högt, och föroreningsgraden pendlat mellan svag och obetydlig.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1977-05-11	7	155	1,9	6,1	3	10	3	obetydlig	5	måttlig	0	allmänt
1979-03-15	18	420	3,7	7,4	11	10	5	obetydlig	6	svag	19	mycket högt
1993-10-28	23	9942	0,5	5,5	9	10	10	obetydlig	6	svag	0	allmänt
1997-10-16	41	1132	2,2	5,3	15	10	14	obetydlig	6	obetydlig	4	allmänt
2000-09-27	35	1574	1,7	5,7	14	10	12	obetydlig	6	svag	0	allmänt
2003-10-07	43	492	3,9	6,0	19	10	14	obetydlig	6	svag	2	allmänt
2006-10-18	31	361	3,6	5,8	12	10	10	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2009-10-01	40	951	3,4	5,7	17	10	13	obetydlig	6	svag	3	allmänt
2012-10-12	37	578	2,5	5,9	12	10	12	obetydlig	7	obetydlig	0	allmänt
2015-10-15	35	783	2,3	5,3	13	10	13	obetydlig	6	svag	0	allmänt

ARTLISTA										
Provdatum 2015-10-15										
Provpunkt: Ro8. Bäljaneå, före utfli t Rönneå										
Provtagningskvalitet 97										
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov (ant ind)					Summa
					1	2	3	4	5	ant ind %
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				1	1			1	3 0,4
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>	3									
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1					1 0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		1			2	2	5 0,6
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2		3		3	2	8	16 2,0
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Radix balthica</i>	3	4	2							X
<i>Anisus vortex</i>	3	4	2			2	3	7	10	22 2,8
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	1	3	12	47	65 8,3
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		156	42	42	132	157	529 67,6
<i>Ostracoda</i>	3	1	2					2		2 0,3
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2			3	2	7 0,9
HOPPSTJÄRTAR										
<i>Collembola</i>	1	3	1		1					1 0,1
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		6					6 0,8
<i>Ephemera</i> sp.	4	2	3		3	1				4 0,5
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1					1 0,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2					1		1 0,1
<i>Baetis vernalis</i>	4	4	3		3		1	1	2	7 0,9
<i>Centroptilum luteolum</i>	2	4	3			1	1			2 0,3
<i>Cloeon</i> sp.	2	4	2					1		1 0,1
BÄCKSLÄNDOR										
<i>Plecoptera</i>										
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4			1	2	1		4 0,5
<i>Nemoura</i> sp.	1	5	3		1					1 0,1
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
<i>Calopteryx splendens</i>	3	3	3		1			1		2 0,3
SKINNBACKAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Sigara</i> sp.	3							1	2	3 0,4
SKALBACKAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Nepheleporus depressus</i>	1	3	3		1	4		3	2	10 1,3
<i>Platambus maculatus</i>	1	3	4			1				1 0,1
<i>Gyrinus</i> sp.	1	3	2		5	1	1	3	9	19 2,4
<i>Hydraena riparia</i>	5				2					2 0,3
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		4	1				5 0,6
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3		1					1 0,1
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1					1 0,1
MEGALOPTERA										
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2			1	1	4	2	8 1,0
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Plectrocnemia conspersa</i>	1	1	3		1					1 0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		2	2				4 0,5
<i>Agapetus</i> sp.	2	4	3		5					5 0,6
<i>Phryganea bipunctata</i>	1	5	3		2		1	1	3	7 0,9
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		2	1	2	3	10	18 2,3
<i>Limnephilus rhombicus</i>	1	5	2				2	4		6 0,8
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4				1			1 0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		1				1	2 0,3
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		5			2	2	9 1,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										34
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										35
INDIVIDANTAL					214	60	63	186	260	783 100
Individantal/m ²										783

Vattensystem: RÖNNE Å	Vattendrag/namn: Klingstorpabäcken, Färingtofta	Provpunktsbeteckning: RO59
Provdatum: 2015-10-15	Koordinater x: 6216100 y: 1348340	Kommun: Klippan
Lokaltyp: Bäck	Naturligt/grävt: naturligt	Läge: Färingtofta - 10 m nedstr 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):	1
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	2 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våyta):	4 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,6 m	Vattentemperatur	8,8 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård

Kvalprov substr.: kantveg

Övrigt utanför delprov:

Bottentyp: hård

Kvalprov substr.: kantveg

Övrigt utanför delprov:

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Beskuggning (0-3): 3

Dom. markanvändning: mellanbygd

Tätortsmiljö: Nej

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	<i>Dom</i>	<i>Dom.art</i>	<i>Subdom.art</i>
Träd:	D1	al	
Buskar:			
Gräs/halvgräs:	D2		
Annan veg:	D3		
Övrigt:			

Lokal lämplig för provtagning: mycket bra	Påverkan A: styrka: 0
Provet representativt för den provtagna åsträckan: ja	Påverkan B: styrka: 0
Övriga iakttagelser i fält:	Påverkan C: styrka: 0

Bedömning av prov från 2015-10-15

Allmänt		Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal:	högt	Kriteriepoäng (max 14): 13p	Indikatorgrupper, renvatten:	Kriteriepoäng - totalt: 2p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa: 2p	Virvelmaskar	Övriga kriterier:
Shannonindex:	mycket högt	Förurn.känslig sländart: 3p	5 bäcksländesläkten	Antal taxa: 1 poäng
ASPT-index:	måttligt	Gammarus: 3p	5 dagslände familjer	Shannon index: 1 poäng
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar: 1p	5 familjer husbyggare	
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar: 1p	Gammarus, Elmis aenea, Limnius	
DFI-index:	mycket högt	Musslor: 1p	volckmari	
Dominerande taxa:		Snäckor: -	Indikatorgrupper, smutsvatten:	
Gammarus pulex, 15%		B/P index: 2p	Asellus aquaticus, Erpobdella, Sialis	
Baetis niger, 14%				
Heptagenia sulphurea, 13%				

Kommentarer:

I Klingstorpabäcken var artantalet högt och individtätheten måttlig. Många olika djurgrupper fanns representerade, men av de vanligaste saknades snäckor. Ingen art dominerade stort och de renavattenkrävande arterna/grupperna var många, tex var dagsländor en artrik grupp. Föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig. Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades och naturvärdet bedömdes vara allmänt.

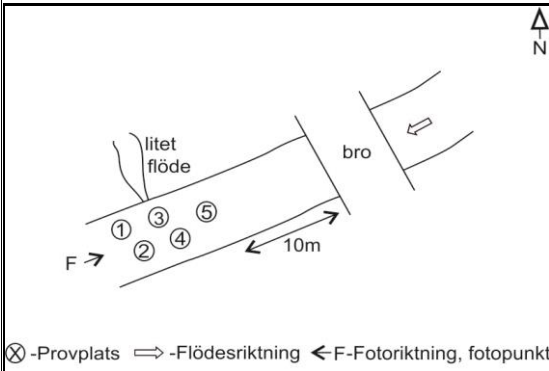
Vid en jämförelse med tidigare undersökningar kan konstateras att artsammansättning och indexvärden har varit likartade sedan slutet på 90-talet, vilket pekar på stabila och goda förutsättningar för bottenfaunan.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
1977-05-13	17	335	3,6	6,4	13	10	7	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
1978-07-20	18	230	3,6	6,5	11	10	8	obetydlig	5	måttlig	3 allmänt
1979-03-15	18	205	3,8	6,5	12	10	8	svag	6	svag	0 allmänt
1997-10-29	44	969	4,0	6,4	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	5 allmänt
2000-09-27	45	1292	3,9	6,3	22	10	14	obetydlig	7	obetydlig	2 allmänt
2003-10-07	39	1641	3,8	6,3	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2006-10-18	54	1305	4,5	6,1	26	10	14	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2009-10-01	40	745	3,4	6,0	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	0 allmänt
2012-10-18	42	1876	3,7	6,4	20	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2015-10-15	44	1072	4,1	6,1	19	10	13	obetydlig	7	obetydlig	2 allmänt

ARTLISTA										
Prov.tidpunkt 2015-10-15	Provpunkt: Ro59. Klingstorpsbäcken, Färingtofta									
	Delprov					Provtagningskvalitet				96
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	Summa
										ant ind %
VIRVELMASKAR obest										
<i>Turbellaria obest</i>										
Dendrocoelum lacteum	3	3	2			2		1		3 0,3
Planaria-Dugesia		3				1				1 0,1
Polycelis sp.	3	3	3					1	1	2 0,2
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			1		1	3	6	11 1,0
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>		3								
Glossiphonia sp.	3	3	2			1		1		2 0,2
Erpobdella octoculata	1	3	2		1		1	2	2	6 0,6
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
Pisidium sp.	1	1	2			1	1	3		5 0,5
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
Asellus aquaticus	1	5	2		11	5	1	82	15	114 10,6
Gammarus pulex	4	5	2		4	10	108	35	6	163 15,2
Ostracoda	3	1	2			1				1 0,1
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2				2			2 0,2
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
Ephemera danica	5	2	3					3		3 0,3
Ephemera sp.	4	2	3		1	1	1	1	4	8 0,7
Caenis rivulorum	4	4	3				1			1 0,1
Heptagenia sulphurea	2	4	4		38	53	25	11	14	141 13,2
Leptophlebia marginata	1	4	2		3	1		7	5	16 1,5
Leptophlebia sp.	1	4	3		8				10	18 1,7
Baetis niger	2	4	3		47	33	41	14	11	146 13,6
Baetis rhodani	2	4	2		7	6	16	3	3	35 3,3
BÄCKSLÄNDOR										
<i>Plecoptera</i>										
Protonemura meyeri	1	5	4				5			5 0,5
Amphinemura sulcipectus	1	5	3		1				1	2 0,2
Nemoura avicularis	1	5	4			1		1	3	5 0,5
Leuctra hippopus	1	5	4		1		10	1	1	13 1,2
Isoperla difformis	1	3	4		1		4		1	6 0,6
Isoperla sp.	1	3	3		1		1			2 0,2
TROLLSLÄNDOR										
<i>Odonata</i>										
Calopteryx splendens	3	3	3						1	1 0,1
Calopteryx sp.	3	3	3		3		2	2	8	15 1,4
SKALBÄGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
Platambus maculatus	1	3	4						2	2 0,2
Orectochilus villosus	3	3	2				3	1	1	5 0,5
Hydraena gracilis	3	5	3		1		7	2	1	11 1,0
Hydraena riparia		5			7	4	14	1	1	27 2,5
Elmis aenea	2	4	4				7	1	1	9 0,8
Limnius volckmari	2	4	4		15	10	18	11	14	68 6,3
Oulimnius sp.	3	4	3					1		1 0,1
MEGALOPTERA										
<i>Sialis lutaria</i>	1	3	2					2		2 0,2
NATTSÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
Lype phaeopa	2	2	4						2	2 0,2
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		4	5	9			18 1,7
Hydropsyche siltalai	1	1	2				4		1	5 0,5
Agapetus sp.	2	4	3		4	1		12	2	19 1,8
Lepidostoma hirtum	2	5	3		3	4	6	12	10	35 3,3
Limnephilidae	1	5	2		2		7	7	7	23 2,1
Glyptotendipes pellucidus	1	5	3						1	1 0,1
Sericostoma personatum	1	5	3		1	3	8	7		19 1,8
Athripsodes cinereus	3	5	3					2		2 0,2
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
Dicranota sp.	1	3	2		1					1 0,1
Simuliidae	1	1	2			1		1	1	3 0,3
Chironomidae	1	2	1		6	25	30	26	3	90 8,4
Ceratopogonidae	1	3	1						1	1 0,1
Empididae	2	3	3		1					1 0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										44
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										44
INDIVIDANTAL					173	169	333	257	140	1072 100
Individantal/m ²										1072

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Ybbarpsån, Storarydsdamm. utfll		Provpunktsbeteckning: RO17	
Provdatum: 2015-10-15		Koordinater x: 6221637 y: 1346082		Kommun: Klippan	
Lokaltyp: Å		Naturligt/grävt: naturligt		Läge: Storarydsdamm. utfll - 10 m nedstr bro	

⊗ -Provplats ⇌ -Flödesriktning ← F-Fotoriktning, fotopunkt

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):	4 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våtyta):	6 m	Grumlighet:	mkt grumli
Lokalens medeldjup (provyta):	0,4 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,6 m	Vattentemperatur	9 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: rötter **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	1	Gräs/äng:	D3	3	Träd:		
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:		
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:		
Våtmark:		0	Artif mark:		0	Övrigt:		
Åker:		0			0			

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

Lokal lämplig för provtagning: bra - men svårt att vada i ån, hala block

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 2015-10-15

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

Allmänt	Försumningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: betydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: lågt Individtäthet: hög Shannonindex: lågt ASPT-index: lågt EPT-index: mycket lågt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: lågt Dominerande taxa: Chironomidae, 61% Hydropsyche siltalai, 25% Gammarus pulex, 6%	Kriteriepoäng (max 14): 11p ----- Antal taxa: - Försum.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: - Iglar: 1p Musslor: 1p Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: Virvelmaskar 1 dagslände familj 1 familj husbyggare Gammarus, Rhyacophila Indikatorgrupper, smutsvatten: Erpobdella	Kriteriepoäng - totalt: 0p

Kommentarer:

I Ybbarpsån nedströms Storarydsdammens utlopp var artantalet lågt och individantalet högt, vilket pekar på någon form av störning. Av de vanligaste grupperna saknades bäcksländor, vilka normalt borde förekomma på denna typ av lokal. Tålga fjädermygglarver, Chironomidae, dominerade individantalet (till 61 %). Endast några få renvattenindikerande arter/grupper förekom. Lokalen bedömdes vara betydligt föroreningspåverkad. Inga ovanliga eller rödlistade arter påträffades och naturvärdet var allmänt.

Lokalen har även i tidigare undersökningar haft en störd bottenfauna. Några positiva tecken finns dock, i undersökningarna från 2006 och framåt har sötvattensmärla (Gammarus pulex) varit talrik. Under denna tid har även den mer föroreningståliga nattsländan Hydropsyche angustipennis ersatts av den något mer renvattenkrävande släktingen Hydropsyche siltalai. En annan filtrerande nattslända (Cheumatopsyche lepida) som tidigare hittats i ett ex 2006, fanns i år ganska rikligt.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Försumnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1996-05-29	18	2402	3,0	4,1	4	8	7	obetydlig	3	stark	0	allmänt
1996-10-09	17	7914	2,6	4,2	5	10	8	obetydlig	4	betydlig	3	allmänt
1997-10-16	18	1668	2,5	4,4	6	8	5	obetydlig	4	betydlig	3	allmänt
2000-09-27	17	1460	2,1	4,0	4	10	9	obetydlig	4	betydlig	3	allmänt
2001-10-17	14	1039	1,9	4,6	5	8	5	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2003-10-07	17	3178	2,0	4,2	3	8	3	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2006-10-18	19	956	1,8	5,4	8	10	10	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2009-10-01	25	1743	2,8	4,9	6	10	10	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2012-10-18	17	4065	1,0	4,3	3	10	5	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt
2015-10-15	23	3593	1,7	4,9	7	10	11	obetydlig	4	betydlig	0	allmänt

ARTLISTA



Provpunkt: **Ro17. Ybbarpsån, Storarydsdammens utl**

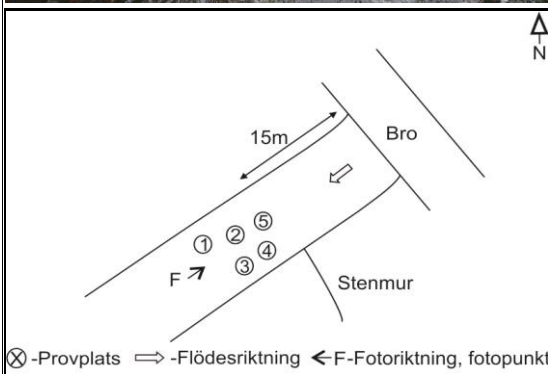
Provdatum 2015-10-15

Provtagningskvalitet

96

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
NEMERTINI											
<i>Nemertini</i>	3				1		25	2	1	29	0,8
VIRVELMASKAR obest											
<i>Turbellaria obest</i>											
<i>Planaria-Dugesia</i>	3								2	2	0,1
<i>Polycelis</i> sp.	3	3	3						2	2	0,1
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta övriga</i>	2					1		1		2	0,1
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>	3										
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2		1					1	0,03
MUSSLOR											
<i>Bivalvia</i>											
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		52	11	7	12	73	155	4,3
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Bithynia tentaculata</i>	3	4	2		1			3	4	8	0,2
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		102	31	6	7	59	205	5,7
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2			1	1	2		4	0,1
VATTENSPINDLAR											
<i>Arachnida</i>	1	3	3								
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3			1				1	0,03
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2				4			4	0,1
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		6	2	5		4	17	0,5
<i>Hydraena riparia</i>		5			1					1	0,03
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	2	4	2	1	10	0,3
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3				5			5	0,1
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4				1		1	2	0,1
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		2	2		2	13	19	0,5
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1	2		1	2	6	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		370	210	140	77	95	892	24,8
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		4		2		4	10	0,3
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		10	13	2	4		29	0,8
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		710	450	150	600	270	2180	60,7
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1				1		2	3	0,1
<i>Empididae</i>	2	3	3		2	1	2	1		6	0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										23	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										23	
INDIVIDANTAL					1264	727	355	714	533	3593	100
Indivdantal/m ²										3593	

Vattensystem: RÖNNE Å	Vattendrag/namn: Ybbarpsån, Herrevadskloster	Provpunktsbeteckning: RO22
Provdatum: 2015-10-15	Koordinater x: 6220800 y: 1339862	Kommun: Klippan
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge vid Herrevadskloster - 15 m nedstr 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): 8 m	Vattenhastighet (0-3): 3	
Lokalens bredd (provta, uppsk): 7 m	Vattennivå: låg	
Vattendragsbredd (våyta): 15 m	Grumlighet: klart	
Lokalens medeldjup (provta): 0,2 m	Färg: starkt färg	
Lokalens maxdjup (provta): 0,3 m	Vattentemperatur 8,8 °C	

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

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

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövsog:	D2	2	Gräs/äng:	D1	3
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:	D3	1
Åker:		0			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D1	al	
Buskar:			
Gräs/halvgräs:			
Annan veg:	D2		
Övrigt:			

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 2015-10-15**

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

Allmänt	Försurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: högt Individtäthet: måttlig Shannonindex: högt ASPT-index: måttligt EPT-index: måttligt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 24% Cheumatopsyche lepida, 14% Chironomidae, 13%	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: 3 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 3 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Erpobdella, Sphaerium	Kriteriepoäng - totalt: 4p Ovanliga arter: Oecetis notata, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

Kommentarer:

I Ybbarpsån vid Herrevadskloster var artantalet högt, medan individantalet var måttligt. Flertalet djurgrupper fanns representerade, varav dagsländor var en artrik grupp. Den relativt tåliga dagsländen Baetis rhodani dominerade individantalet (med 24 %). Flera renvattenkrävande arter/grupper påträffades, och de smutsvattentåliga djuren var relativt få. Lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. En ovanlig art registrerades, nattsländen Oecetis notata. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

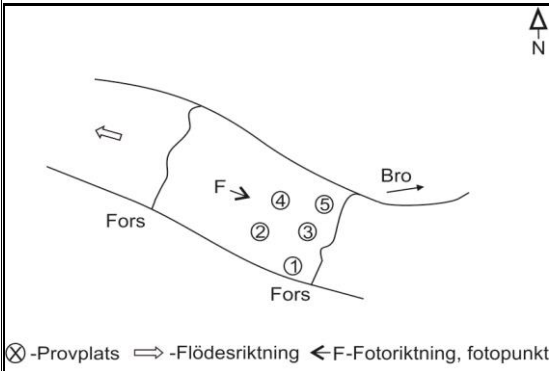
Resultaten från tidigt 2000-tal indikerar föroreningspåverkade förhållanden med ett artfattigt bottenfaunasamhälle. Fram till 2003 bedömdes lokalen vara betydligt föroreningspåverkad. Dagsländesläktet Baetis var i princip utslaget fram till början av 2000-talet. Därefter har det skett en långsam förbättring, föroreningspåverkan har pendlat mellan svag och obetydlig och både art- och individantalet av Baetis och andra dagsländor har ökat. Även gruppen nattsländor har blivit artrikare, vilket är positivt. I år noterades bäcksländen Protonemura meyeri för första gången.

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
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
2011-10-04	32	1832	3,2	5,9	12	10	11	obetydlig	6	svag	3	allmänt
2012-10-10	44	2229	2,9	6,1	18	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2013-10-02	41	2049	3,5	6,3	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2014-10-09	43	3748	2,6	5,8	22	10	11	obetydlig	6	svag	4	allmänt
2015-10-15	43	1339	3,6	6,0	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt

ARTLISTA										
Provdatum 2015-10-15		Provpunkt: Ro22. Ybbarsån, vid Herrevadskloster								
		Provtagningskvalitet							96	
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)				Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	%
NEMERTINI										
<i>Nemertini</i>	3				1	1				0,1
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				8	2	2	1	4	1,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1	1	3			0,4
IGLAR										
<i>Hirudinea</i>	3									
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2						2	0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		21	19	13	21	51	9,3
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2			1				0,1
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2				1			0,1
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		2	2	2	6	2	1,0
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		1	4	1	2	4	0,9
<i>Pacifastacus leniusculus</i>		3			1					0,1
<i>Ostracoda</i>	3	1	2			1				0,1
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		3					0,2
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3				1			0,1
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4				3			0,2
<i>Baetis buceratus</i>	3	4	3		2	5	2		2	0,8
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4			1		1		0,1
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		2	3	3	1	3	0,9
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		26	68	60	39	130	24,1
BÄCKSLÄNDOR										
<i>Plecoptera</i>										
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4						1	0,1
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4				1			0,1
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		2	1				0,2
<i>Isoperla grammica</i>	1	3	3				1			0,1
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		2	3	1		1	0,5
<i>Calopteryx splendens</i>	3	3	3							X
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		3	1	4	2	4	1,0
<i>Hydraena riparia</i>		5						1		0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		3		1		4	0,6
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		3	1	2		4	0,7
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		3	2	5	4	4	1,3
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		2		1	2		0,4
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		4	1	3	3	1	0,9
<i>Lype phaeopa</i>	2	2	4		1					0,1
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		32	14	37	45	55	13,7
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1			3	1	0,4
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		52	12	40	37	27	12,5
<i>Hydroptilidae</i>							1			0,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			2	2	3	35	3,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3		8	3		2	26	2,9
<i>Oecetis notata</i>	3		5		1					0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Eloeophila</i> sp.		3			1					0,1
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1				2	0,2
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		41	18	5	9	5	5,8
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		42	22	21	40	53	13,3
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1		5					0,4
<i>Empididae</i>	2	3	3		6	3	5	1	2	1,3
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										42
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										43
INDIVIDANTAL					281	191	221	223	423	100
Individantal/m ²										1339

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Bäljaneå, nedstr Klippan		Provpunktsbeteckning: RO33	
Provdatum: 2015-10-14		Koordinater x: 6227100 y: 1332750		Kommun: Klippan	
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge Nedstr Klippan - 15 m nedstr krök					

⊗ -Provplats ⇌ -Flödesriktning ← F-Fotoriktning, fotopunkt

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):	8 m	Vattenhastighet (0-3):	3
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	10 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våtyta):	14 m	Grumlighet:	mkt grumli
Lokalens medeldjup (provyta):	0,3 m	Färg:	starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta):	0,5 m	Vattentemperatur	8,8 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: kantveg, mossa **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka				
	Dom	Täck			Dom	Dom.art	Subdom.art	
Lövsog:	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:	D1	3			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 2015-10-14

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

Allmänt		Försurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	högt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	5p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	2p	6 bäcksländesläkten		Ovanliga arter:	
Shannonindex:	mycket högt	Försurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Riolus cupreus, 3p	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	3p	6 familjer husbyggare		Övriga kriterier:	
EPT-index:	högt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmia aenea,		Antal taxa: 1 poäng	
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	-	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis		Shannon index: 1 poäng	
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
		Snäckor:	1p	Asellus aquaticus, Sphaerium			
		B/P index:	2p				
Dominerande taxa:							
Baetis rhodani, 27%							
Limnius volckmari, 12%							
Hydropsyche siltalai, 8%							

Kommentarer:

I Bäljaneå nedströms Klippan var artantalet högt. Av de vanligaste djurgrupperna saknades iglar, medan dag-, natt- och bäcksländor var artrika grupper. Dagsländen Baetis rhodani dominerade individantalet (med 27 %). Många renvattendjur förekom och endast två arter/grupper smutvattentålga. Lokalen klassades som obetydligt påverkad av föroreningar. En ovanlig skalbaggsart noterades. Naturvärdet bedömdes vara allmänt.

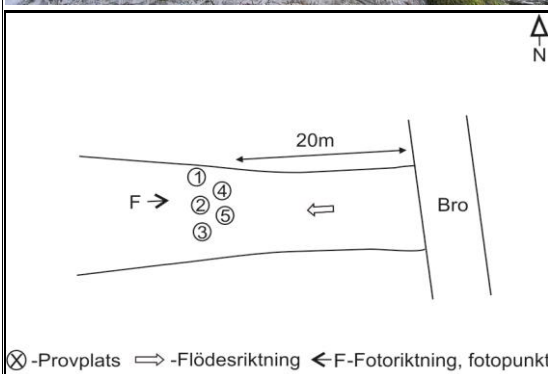
Jämfört med tidigare undersökningar bekräftar resultaten 2015 att det råder stabila förhållanden på lokalen, med höga eller mycket höga artantal och obetydlig föroreningspåverkan.

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
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
2010-10-05	47	1656	3,9	6,2	22	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2011-10-04	41	1042	3,8	6,0	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2012-10-10	49	572	4,4	6,0	28	10	14	obetydlig	7	obetydlig	9	högt
2013-10-01	54	2839	4,3	6,3	31	10	14	obetydlig	7	obetydlig	16	mycket högt
2014-10-08	43	1706	4,2	6,3	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2015-10-14	45	1497	4,0	6,6	24	10	13	obetydlig	7	obetydlig	5	allmänt

ARTLISTA										
Provdatum 2015-10-14										
Provpunkt: Ro33. Bäljaneå, nedstr Klippan										
Provtagningskvalitet 94										
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind %
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				2	9	15	5	3	34 2,3
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1		1		2 0,1
<i>Stylaria lacustris</i>	3	2	2			1				1 0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2				3		1	4 0,3
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2							X
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3			11	11	11	4	37 2,5
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			2	1		1	4 0,3
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		14	8	15	5	3	45 3,0
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1			2	4 0,3
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Ephemera</i> sp.	4	2	3			1				1 0,1
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3				2	2	1	5 0,3
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		12	16	11	10	13	62 4,1
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4					1		1 0,1
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		1		3	1	2	7 0,5
<i>Baetis niger</i>	2	4	3		4		1	1	2	8 0,5
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		74	91	95	69	79	408 27,3
BÄCKSLÄNDOR										
<i>Plecoptera</i>										
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		1		2	2	1	6 0,4
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		28	11	28	9	17	93 6,2
<i>Amphinemura</i> sp.	1	5	3						1	1 0,1
<i>Nemoura avicularis</i>	1	5	4							X
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		2	1	6	1	1	11 0,7
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		1	2	8	1	2	14 0,9
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		4	1	7	5	4	21 1,4
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Orectochilus villosus</i>	3	3	2		3		3		1	7 0,5
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		5	10	9	7	5	36 2,4
<i>Hydraena riparia</i>		5			2	1	2	2	2	9 0,6
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		12	20	32	29	28	121 8,1
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		18	42	45	22	58	185 12,4
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3				1			1 0,1
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1					1 0,1
<i>Riolus cupreus</i>	3	4	3	5		1				1 0,1
NATTSÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1		1	2	1	5 0,3
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		3		3		4	10 0,7
<i>Polycentropodidae</i>	1	1	2				1			1 0,1
<i>Polycentropus irroratus</i>	1	1	3				1			1 0,1
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		5	7	12	2		26 1,7
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		56	11	37	14	9	127 8,5
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		1		10	15	14	40 2,7
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	2				3 0,2
<i>Oxyethira</i> sp.	1	4	3		1					1 0,1
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		15	9	18	6	2	50 3,3
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		2		5	2	3	12 0,8
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3				3		1	4 0,3
<i>Athripsodes albifrons</i>		5					2			2 0,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3				2		1	3 0,2
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Eloeophila</i> sp.		3							1	1 0,1
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		3		3	6	2	14 0,9
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		5	1	3	11	1	21 1,4
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		15		14		10	39 2,6
<i>Empididae</i>	2	3	3		3	1	2		1	7 0,5
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										43
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										45
INDIVIDANTAL					296	261	417	242	281	1497 100
Individantal/m ²										1497

Vattensystem: RÖNNE Å	Vattendrag/namn: Pinnån, Storamölla	Provpunktsbeteckning: RO46
Provdatum: 2015-10-14	Koordinater x: 6234800 y: 1327250	Kommun: Klippan/Ängelhol
Lokaltyp: Å	Naturligt/grävt: naturligt Läge Storamölla - 20 m nedstr bro	



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): 8 m	Vattenhastighet (0-3): 3
Lokalens bredd (provta, uppsk): 9 m	Vattennivå: låg
Vattendragsbredd (våyta): 15 m	Grumlighet: grumligt
Lokalens medeldjup (provta): 0,2 m	Färg: starkt färg
Lokalens maxdjup (provta): 0,4 m	Vattentemperatur: 9,6 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D3	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		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:	D1	3	Mossor:	D1	3	
			Fina block:	D2	2	Makroalger:		0	
			Grova block:		0				
			Häll:		0				

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

	Dom	Täck		Dom	Täck
Lövskog:	D2	2	Gräs/äng:		0
Barrskog:		0	Hed:		0
Blandskog:		0	Hällmark:		0
Kalhygge:		0	Blockmark:		0
Våtmark:		0	Artif mark:		0
Åker:	D1	3			0

Strandzon 0-5m, 50m sträcka

	Dom	Dom.art	Subdom.art
Träd:	D2	ask	
Buskar:	D3		
Gräs/halvgräs:			
Annan veg:	D1		
Övrigt:			

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 2015-10-14**

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

Allmänt	Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: högt
Artantal: högt	Kriteriepoäng (max 14): 13p	Indikatorgrupper, renvatten: 3 bäcksländesläkten 2 dagsländefamiljer 5 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis	Kriteriepoäng - totalt: 10p
Individtäthet: måttlig	Antal taxa: 2p	Indikatorgrupper, smutsvatten: Asellus aquaticus, Sphaerium, Radix	Rödlistade arter: Baetis liebenauae (NT), 6p
Shannonindex: högt	Förurn.känslig sländart: 3p		Ovanliga arter: Oecetis notata, 3p
ASPT-index: måttligt	Gammarus: 3p		Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng
EPT-index: måttligt	Bäckbaggar: 1p		
Surhetsindex: mycket högt	Iglar: -		
DFI-index: mycket högt	Musslor: 1p		
	Snäckor: 1p		
	B/P index: 2p		
Dominerande taxa: Baetis rhodani, 28% Gammarus pulex, 23% Elmis aenea, 13%			

Kommentarer:

I Pinnån vid Storamölla registrerades ett högt artantal, medan individtätheten var måttlig. Av de vanligaste djurgrupperna saknades iglar, medan dagsländor var en artrik grupp. Dagsländen Baetis rhodani dominerade individantalet (med 28 %). Även om det fanns några smutsvattentåliga djur, så var de renvattenkrävande betydligt fler och lokalen bedömdes vara obetydligt föroreningspåverkad. En rödlistad (NT, nära hotad) dagsländeart (Baetis liebenauae) förekom, och en ovanlig nattsländeart hittades också. Lokalen bedömdes ha ett högt naturvärde.

Jämfört med tidigare resultat passar undersökningen 2015 väl in. Stabila och artrika förhållanden råder på lokalen. Bottenfaunan indikerar en obetydlig påverkan av föroreningar och ofta med höga naturvärden.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index värde
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
2010-10-05	42	1856	3,5	5,8	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	10 högt
2011-10-04	46	1628	4,0	5,8	23	10	14	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2012-10-10	43	1263	3,8	6,4	22	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4 allmänt
2013-10-02	45	1467	3,8	6,6	26	10	14	obetydlig	7	obetydlig	13 högt
2014-10-09	45	1534	4,1	5,9	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	11 högt
2015-10-14	41	1599	3,2	6,0	20	10	13	obetydlig	7	obetydlig	10 högt

ARTLISTA										
Provdatum 2015-10-14										
Provpunkt: Ro46. Pinnån, vid Stora mölla										
Provtagningskvalitet 100										
Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)				Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	%
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta</i> övriga	2				2	2	1		3	0,5
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3		1					0,1
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2	6	1	3		0,8
<i>Sphaerium</i> sp.	2	1	2					1		0,1
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		1					0,1
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2				1			0,1
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3				1			0,1
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			1		1	1	0,2
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		200	45	46	36	42	23,1
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		8	4	11	3	16	2,6
<i>Baetis digitatus</i>	3	4	3		1	1	1	1	2	0,4
<i>Baetis liebenauae</i>	4	4	4	NT			1	1		0,1
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		4	1	4	5	5	1,2
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			1			3	0,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		120	52	67	110	96	27,8
BÄCKSLÄNDOR										
<i>Plecoptera</i>										
<i>Taeniopteryx nebulosa</i>	1	5	4		6	5	9	4	5	1,8
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		3	1	4	2	4	0,9
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		2					0,1
<i>Isoperla grammica</i>	1	3	3		1		1			0,1
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		4	2	1	1	5	0,8
SKINNBACKAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4		4	1		1		0,4
<i>Gerris</i> sp.	1	3	3							X
SKALBACKAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		3				1	0,3
<i>Hydraena riparia</i>		5					2			0,1
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		75	28	33	36	34	12,9
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		53	46	26	8	11	9,0
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		1	2	1			0,3
NATTSLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		3	2	1			0,4
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		3	1		1	8	0,8
<i>Cheumatopsyche lepida</i>	4	1	4		2					0,1
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3		1		1		1	0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		47	4	40	13	44	9,3
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		2			2	1	0,3
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		10	10	7	7	8	2,6
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2							X
<i>Goera pilosa</i>	2	5	4							X
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3				2			0,3
<i>Oecetis notata</i>	3		5		1				1	0,1
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Tipula</i> sp.					1					0,1
<i>Eloeophila</i> sp.		3								X
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1					0,1
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		2			8	2	0,8
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		8	5			5	1,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										
INDIVIDANTAL										
Individantal/m ²										
37										
41										
1599										
1599										

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Rössjöholmsån, Dalamölla		Provpunktsbeteckning: RO68	
Provdatum: 2015-10-14		Koordinater x: 6241084 y: 1322348		Kommun: Ängelholm	
Lokaltyp: Å		Naturligt/grävt: naturligt Läge Dalamölla - 8 m nedstr kvarnränna			



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):	8 m	Vattenhastighet (0-3):	3
Lokalens bredd (provyta, uppsk):	6 m	Vattennivå:	låg
Vattendragsbredd (våtyta):	8 m	Grumlighet:	klart
Lokalens medeldjup (provyta):	0,2 m	Färg:	färgat
Lokalens maxdjup (provyta):	0,4 m	Vattentemperatur	9,4 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: rötter, mossor **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka

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

Beskuggning (0-3): 3 **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 2015-10-14

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

Allmänt		Förurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	høgt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	1p
Individtäthet:	høg	Antal taxa:	2p	Virvelmaskar		Övriga kriterier:	
Shannonindex:	mycket høgt	Förurn.känslig sländart:	3p	4 bäcksländesläkten		Antal taxa: 1 poäng	
ASPT-index:	høgt	Gammarus:	3p	3 dagslände familjer			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	6 familjer husbyggare			
Surhetsindex:	mycket høgt	Iglar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmis aenea,			
DFI-index:	mycket høgt	Musslor:	-	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis			
Dominerande taxa:		Snäckor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
Baetis rhodani, 21%		B/P index:	2p	>100 Oligochaeta			
Limnius volckmari, 20%				Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix			
Protonemura meyeri, 10%							

Kommentarer:

Rössjöholmsån vid Dalamölla hade ett høgt artantal och høg individtäthet. Av de vanligaste djurgrupperna saknades musslor. Dagslåndan Baetis rhodani dominerade individuellt (med 21 %). Många arter/grupper renvattenindikerande djur förekom, och endast ett fåtal smutsvattentåliga. Lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av föroreningar. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades och naturvärdet klassades som allmänt.

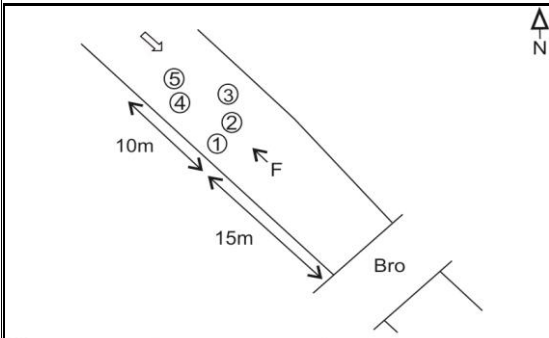
Jämfört med tidigare undersøkningar var resultatet 2015 likartat, även om artantalet vid de senaste tre tillfällena varit något lägre än tidigare. Lokalen har bedömts obetydligt påverkad av föroreningar under alla undersøkningsåren. Naturvärdet har varit høgt eller mycket høgt tills 2012, då det bedömdes vara allmänt.

Jämførelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Førurnings- påverkan	DFI- index	Førørenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1997-12-09	61	7135	4,0	6,3	31	10	14	obetydlig	7	obetydlig	14	høgt
2000-10-04	52	3020	3,8	6,5	28	10	14	obetydlig	7	obetydlig	19	mycket høgt
2003-10-10	47	1720	3,9	6,6	28	10	13	obetydlig	7	obetydlig	7	høgt
2006-11-07	49	1182	4,1	6,5	28	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7	høgt
2009-09-29	42	997	4,2	6,1	21	10	13	obetydlig	7	obetydlig	7	høgt
2012-10-09	44	882	4,0	6,4	19	10	13	obetydlig	7	obetydlig	5	allmänt
2015-10-14	42	2503	3,7	6,2	19	10	13	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt

ARTLISTA		Provpunkt: Ro68. Rössjöholmsån, Dalamölla								Provtagningskvalitet		93
Prov.tid: 2015-10-14		Delprov				(ant ind)				Summa		
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%	
VIRVELMASKAR obest												
Turbellaria obest												
Dendrocoelum lacteum	3	3	2		1	1				2	0,1	
GLATTMASKAR												
Oligochaeta övriga		2			50	8	46	41	26	171	6,8	
Eiseniella tetraedra	2	2	3						1	1	0,04	
IGLAR												
Hirudinea		3										
Glossiphonia sp.	3	3	2				1			1	0,04	
Erpobdella octoculata	1	3	2				1			1	0,04	
SNÄCKOR												
Gastropoda	3	4	2									
Physa fontinalis	3	4	2			1				1	0,04	
Radix auricularia	3	4	2				1			1	0,04	
Radix balthica	3	4	2		1					1	0,04	
Ancylus fluviatilis	3	4	3		15	1	4		7	27	1,1	
KRÄFTDJUR												
Crustacea												
Asellus aquaticus	1	5	2		1					1	0,04	
Gammarus pulex	4	5	2		6	1	2	8	9	26	1,0	
Ostracoda	3	1	2						1	1	0,04	
VATTENKVALSTER												
Hydracarina	1	3	2		5		2	2		9	0,4	
DAGSLÄNDOR												
Ephemeroptera												
Ephemera danica	5	2	3		1		1		1	3	0,1	
Heptagenia sulphurea	2	4	4		21	8	9	9	24	71	2,8	
Baetis muticus	4	4	3		17	11	17	46	41	132	5,3	
Baetis niger	2	4	3		44	1	3	1		49	2,0	
Baetis rhodani	2	4	2		41	120	123	110	130	524	20,9	
BÄCKSLÄNDOR												
Plecoptera												
Protonemura meyeri	1	5	4		15	35	42	87	66	245	9,8	
Leuctra hippopus	1	5	4		5	4	8	1	5	23	0,9	
Perlodes dispar	1	3	4		1	1		1	1	4	0,2	
Isoperla difformis	1	3	4		3	2		1	1	7	0,3	
Isoperla sp.	1	3	3		3	1	4	1	3	12	0,5	
SKINNBAGGAR												
Heteroptera												
Aphelocheirus aestivalis	4	3	4		12	4	3	5	5	29	1,2	
SKALBAGGAR												
Coleoptera												
Orectochilus villosus	3	3	2		1			1	4	6	0,2	
Hydraena gracilis	3	5	3		8	7	6	6	9	36	1,4	
Elmis aenea	2	4	4		8	7	9	9	18	51	2,0	
Limnius volckmari	2	4	4		107	89	60	160	94	510	20,4	
Oulimnius tuberculatus	3	4	3			1				1	0,04	
Oulimnius sp.	3	4	3						1	1	0,04	
NATTSLÄNDOR												
Trichoptera												
Rhyacophila nubila	1	3	4		2	2	3		4	11	0,4	
Rhyacophila sp.	1	3	3		4		3			7	0,3	
Polycentropus flavomaculatus	1	1	3		1					1	0,04	
Hydropsyche pellucidula	1	1	3		3	1	5	8	5	22	0,9	
Hydropsyche siltalai	1	1	2		29	16	65	44	66	220	8,8	
Agapetus ochripes	2	4	3		3	12	5	8	16	44	1,8	
Lepidostoma hirtum	2	5	3		14	2	7	3	7	33	1,3	
Limnephilidae	1	5	2		1					1	0,04	
Silo pallipes	2	5	3		5	17	11	14	17	64	2,6	
Sericostoma personatum	1	5	3		3		1	1	1	6	0,2	
Athripsodes sp.	2	5	3				1			1	0,04	
TVÄVINGAR												
Diptera												
Simuliidae	1	1	2				2	1	6	9	0,4	
Chironomidae	1	2	1		56	17	26	3	26	128	5,1	
Ceratopogonidae	1	3	1			1				1	0,04	
Empididae	2	3	3		2	1	2	2	1	8	0,3	
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										42		
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										42		
INDIVIDANTAL										2503	100	
Individantal/m²										2503		

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Kägleån, Annelund		Provpunktsbeteckning: RO69	
Provdatum: 2015-10-14		Koordinater x: 6248380 y: 1317470		Kommun: Ängelholm	
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge: Annelund - 15m nedströms bro					

⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F-Fototriktning, fotopunkt

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): 3 m	Vattennivå: låg
Vattendragsbredd (våtyta): 3,5 m	Grumlighet: klart
Lokalens medeldjup (provyta): 0,1 m	Färg: färgat
Lokalens maxdjup (provyta): 0,3 m	Vattentemperatur: 8,3 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

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

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: rötter, mossor **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka					
	Dom	Täck			Dom	Täck	Subdom.art		
Lövskog:	D1	3	Gräs/äng:	D2	2	Träd:	D1	al	ask
Barrskog:		0	Hed:		0	Buskar:	D2		
Blandskog:		0	Hällmark:		0	Gräs/halvgräs:			
Kalhygge:		0	Blockmark:		0	Annan veg:	D3		
Våtmark:		0	Artif mark:	D3	1	Övrigt:			
Åker:		0			0				

Beskuggning (0-3): 3 **Dom. markanvändning:** jordbruksbygd **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 2015-10-14

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

Allmänt	Förurningspåverkan: obetydlig	Föroreningspåverkan: obetydlig	Naturvärde: allmänt
Artantal: högt Individtäthet: hög Shannonindex: mycket högt ASPT-index: högt EPT-index: högt Surhetsindex: mycket högt DFI-index: mycket högt Dominerande taxa: Baetis rhodani, 26% Limnius volckmari, 15% Agapetus ochripes, 11%	Kriteriepoäng (max 14): 13p ----- Antal taxa: 2p Förurn.känslig sländart: 3p Gammarus: 3p Bäckbaggar: 1p Iglar: 1p Musslor: - Snäckor: 1p B/P index: 2p	Indikatorgrupper, renvatten: 4 bäcksländesläkten 3 dagslände familjer 7 familjer husbyggare Gammarus, Rhyacophila, Elmia aenea, Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis Indikatorgrupper, smutsvatten: Helobdella stagnalis, Asellus aquaticus, Erpobdella, Radix	Kriteriepoäng - totalt: 4p Ovanliga arter: Psychomyia pusilla, 3p Övriga kriterier: Antal taxa: 1 poäng

Kommentarer:

Lokalen i Kägleån uppvisade ett högt artantal och en hög individtäthet. Av de vanligaste djurgrupperna saknades musslor. Dominerande taxa var dagsländan Baetis rhodani, som utgjorde 26 % av det totala individantalet. Sländfaunan var artrik, speciellt bäck- och nattsländor var artrika grupper. Många renvattenindikerande arter förekom och föroreningspåverkan bedömdes vara obetydlig. En ovanlig nattsländeart noterades. Naturvärdet klassades som allmänt.

Jämfört med tidigare undersökningar passar resultatet 2015 väl in. Stabila förhållanden råder, med ett divers och artrikt bottenfaunasamhälle. Lokalen har bedömts vara obetydligt föroreningspåverkad under samtliga undersökningsår.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
1997-11-20	52	6249	2,7	6,3	26	10	14	obetydlig	7	obetydlig	10	högt
2000-10-04	41	1520	3,8	6,4	22	10	13	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt
2003-10-10	38	1188	3,7	6,3	19	10	12	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2006-11-07	48	1317	3,9	6,5	28	10	14	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt
2009-09-29	42	1697	4,3	6,5	24	10	14	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2012-10-09	38	1090	3,3	6,7	24	10	12	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2015-10-14	44	2237	3,8	6,2	23	10	13	obetydlig	7	obetydlig	4	allmänt

ARTLISTA



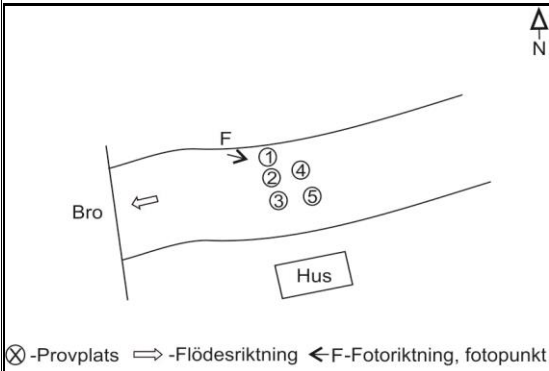
Provpunkt: **Ro69. Kågleån, vid Annelund**

Provdatum 2015-10-14

Provtagningskvalitet **93**

Känslighetsgrad/funktion	Delprov				(ant ind)					Summa	
	A	B	C	D	1	2	3	4	5	ant ind	%
GLATTMASKAR											
<i>Oligochaeta</i> övriga		2			1	26	7	22	16	72	3,2
<i>Eiseniella tetraedra</i>	2	2	3			1	1			2	0,1
IGLAR											
<i>Hirudinea</i>		3									
<i>Helobdella stagnalis</i>	2	3	1				1			1	0,04
<i>Erpobdella octoculata</i>	1	3	2				1			1	0,04
SNÄCKOR											
<i>Gastropoda</i>	3	4	2								
<i>Radix balthica</i>	3	4	2					1		1	0,04
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3			4	4	5	2	15	0,7
KRÄFTDJUR											
<i>Crustacea</i>											
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2		1	2		1		4	0,2
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		5	8	6	8	4	31	1,4
VATTENKVALSTER											
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		2	2		1	2	7	0,3
HOPPSTJÄRTAR											
<i>Collembola</i>	1	3	1							X	
DAGSLÄNDOR											
<i>Ephemeroptera</i>											
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		2	15	16	1	4	38	1,7
<i>Heptagenia sulphurea</i>	2	4	4		1	6	10	2	3	22	1,0
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		24	49	30	20	40	163	7,3
<i>Baetis niger</i>	2	4	3			2				2	0,1
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		250	120	83	80	44	577	25,8
BÄCKSLÄNDOR											
<i>Plecoptera</i>											
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4		18	7	2	9	2	38	1,7
<i>Amphinemura sulcicollis</i>	1	5	3		1		3		1	5	0,2
<i>Leuctra hippopus</i>	1	5	4		6	7	18	16	23	70	3,1
<i>Leuctra nigra</i>	1	5	4					1		1	0,04
<i>Isoperla difformis</i>	1	3	4		1					1	0,04
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3			1				1	0,04
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		2	6	6	4	4	22	1,0
SKALBAGGAR											
<i>Coleoptera</i>											
<i>Hydrophilidae</i>	2	3	3							X	
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3		5		15	8	2	30	1,3
<i>Elmias aenea</i>	2	4	4		21	22	9	10	9	71	3,2
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		31	100	58	96	52	337	15,1
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3				2			2	0,1
NATTSLÄNDOR											
<i>Trichoptera</i>											
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4		1	1	2	3	1	8	0,4
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		2	4	5	5	4	20	0,9
<i>Psychomyia pusilla</i>	4	2	4	5		1		1		2	0,1
<i>Polycentropus flavomaculatus</i>	1	1	3		1	4	1		9	15	0,7
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3			1	1	1	6	9	0,4
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		95	6	17	42	16	176	7,9
<i>Agapetus ochripes</i>	2	4	3		95	80	16	22	23	236	10,5
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		2	2	3	2		9	0,4
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3			3			1	4	0,2
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1	3	1	1	7	13	0,6
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		1	6				7	0,3
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1	7	1	5		14	0,6
<i>Athripsodes albifrons</i>		5				2		2		4	0,2
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3			4		2		6	0,3
TVÄVINGAR											
<i>Diptera</i>											
<i>Eloeophila</i> sp.		3				1	1		2	4	0,2
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2			3		3	3	9	0,4
<i>Simuliidae</i>	1	1	2		88	8	1	1	1	99	4,4
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		25	18	20	10	12	85	3,8
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1			1				1	0,04
<i>Empididae</i>	2	3	3			1	1			2	0,1
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										42	
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										44	
INDIVIDANTAL					683	534	342	385	293	2237	100
Individantal/m ²										2237	

Vattensystem: RÖNNE Å		Vattendrag/namn: Rössjöholmsån, nära utl.		Provpunktsbeteckning: RO56	
Provdatum: 2015-10-14		Koordinater x: 6242750 y: 1317150		Kommun: Ängelholm	
Lokaltyp: Å Naturligt/grävt: naturligt Läge 1,7 km uppstr utloppet - 100 m uppstr bro, vid hus					

⊗ -Provplats ⇨ -Flödesriktning ⇐ F-Fotoriktning, fotopunkt

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): 8 m	Vattenhastighet (0-3): 3
Lokalens bredd (provyta, uppsk): 8 m	Vattennivå: låg
Vattendragsbredd (våtyta): 12 m	Grumlighet: grumligt
Lokalens medeldjup (provyta): 0,3 m	Färg: starkt färg
Lokalens maxdjup (provyta): 0,5 m	Vattentemperatur: 8,8 °C

Bottensubstrat och vegetation på provytan

	Dom	Täck		Dom	Täck		Dom	Täck	Dom.art
Findetritus:	D2	1	Finsediment:		0	Överv.veg:		0	
Grovdetritus:	D1	2	Sand:		1	Flytbladsveg:		0	
Fin död ved:	D3	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:	D2	1	grönslick
			Grova block:		1				
			Häll:		0				

Bottentyp: hård **Veg utanför delprov:**

Kvalprov substr.: kantveg **Övrigt utanför delprov:**

Närmiljö 0-30m bredd, 50m sträcka				Strandzon 0-5m, 50m sträcka					
	Dom	Täck			Dom	Dom.art	Subdom.art		
Lövsog:	D3	1	Gräs/äng:	D1	3	Träd:	D1	ask	lönn
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 2015-10-14

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

Allmänt		Förurningspåverkan: obetydlig		Föroreningspåverkan: obetydlig		Naturvärde: allmänt	
Artantal:	högt	Kriteriepoäng (max 14):	13p	Indikatorgrupper, renvatten:		Kriteriepoäng - totalt:	1p
Individtäthet:	måttlig	Antal taxa:	2p	3 bäcksländesläkten		Övriga kriterier:	
Shannonindex:	mycket högt	Förurn.känslig sländart:	3p	4 dagslände familjer		Antal taxa: 1 poäng	
ASPT-index:	högt	Gammarus:	3p	6 familjer husbyggare			
EPT-index:	måttligt	Bäckbaggar:	1p	Gammarus, Rhyacophila, Elmia aenea,			
Surhetsindex:	mycket högt	Iglar:	-	Limnius volckmari, Ancylus fluviatilis			
DFI-index:	mycket högt	Musslor:	1p	Indikatorgrupper, smutsvatten:			
		Snäckor:	1p	Asellus aquaticus, Radix			
		B/P index:	2p				
Dominerande taxa:							
Baetis rhodani, 21%							
Limnius volckmari, 21%							
Hydropsyche siltalai, 15%							

Kommentarer:

Lokalen i Rössjöholmsån hade ett högt artantal och individtätheten var måttlig. Av de vanligaste djurgrupperna saknades iglar, medan dagsländor var en artrikig grupp. Många renvattenkrävande arter/grupper registrerades och bara ett par smutsvattentåliga. Lokalen bedömdes vara obetydligt påverkad av föroreningar. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades och naturvärdet bedömdes vara allmänt.

Jämfört med tidigare resultat, kan en förbättring ses de senaste 10 åren. I början av perioden var föroreningspåverkan måttlig, sedan svag och har därefter, från 2009 och framåt, bedömts vara obetydlig. Individtätheten har varierat mycket och varit oförklarligt låg vissa år, vilket antyder någon form av utslagning.

Jämförelse med tidigare resultat

Datum	Artantal inkl kval	Individantal per m2	Shannon- index	ASPT- index	EPT- index	BpHI- max	Surhets- index	Förurnings- påverkan	DFI- index	Förorenings- påverkan	Naturvärde index	Naturvärde värde
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
2010-10-05	53	1125	4,1	6,0	21	10	14	obetydlig	7	obetydlig	17	mycket högt
2011-10-04	34	856	3,8	6,2	16	10	13	obetydlig	7	obetydlig	3	allmänt
2012-10-09	45	820	4,0	5,9	19	10	14	obetydlig	7	obetydlig	11	högt
2013-10-02	42	1505	3,8	6,3	21	10	13	obetydlig	7	obetydlig	7	högt
2014-10-09	38	808	3,6	6,3	20	10	12	obetydlig	7	obetydlig	9	högt
2015-10-14	44	1011	3,7	6,2	21	10	13	obetydlig	7	obetydlig	1	allmänt

ARTLISTA										
Provdatum 2015-10-14	Provpunkt: Ro56. Rössjöholmsån, f utfll t Rönneå									
					Provtagningskvalitet					87
Känslighetsgrad/funktion	A	B	C	D	Delprov (ant ind)					Summa
					1	2	3	4	5	ant ind %
RUNDMASKAR										
<i>Nematoda</i>	2	2	1			1				1 0,1
GLATTMASKAR										
<i>Oligochaeta övriga</i>		2			2	2		2	1	7 0,7
MUSSLOR										
<i>Bivalvia</i>										
<i>Pisidium</i> sp.	1	1	2		2		2			4 0,4
SNÄCKOR										
<i>Gastropoda</i>	3	4	2							
<i>Radix balthica</i>	3	4	2		2	1	1	1		5 0,5
<i>Gyraulus albus</i>	3	4	2				1			1 0,1
<i>Ancylus fluviatilis</i>	3	4	3		1		1	1	2	5 0,5
KRÄFTDJUR										
<i>Crustacea</i>										
<i>Asellus aquaticus</i>	1	5	2			2				2 0,2
<i>Gammarus pulex</i>	4	5	2		2	8	7	1	7	25 2,5
VATTENKVALSTER										
<i>Hydracarina</i>	1	3	2		1	1	1	4		7 0,7
VATTENSPINDLAR										
<i>Arachnida</i>	1	3	3							
<i>Argyroneta aquatica</i>	1	3	3						1	1 0,1
HOPPSTJÄRTAR										
<i>Collembola</i>	1	3	1			3			1	4 0,4
DAGSLÄNDOR										
<i>Ephemeroptera</i>										
<i>Ephemera danica</i>	5	2	3		1					1 0,1
<i>Ephemera</i> sp.	4	2	3				1			1 0,1
<i>Caenis rivulorum</i>	4	4	3		5	1		1		7 0,7
<i>Heptagenia fuscogrisea</i>	1	4	3							X
<i>Baetis fuscatus</i>	4	4	4			1				1 0,1
<i>Baetis muticus</i>	4	4	3		4	14	6	11	8	43 4,3
<i>Baetis rhodani</i>	2	4	2		17	52	45	75	23	212 21,0
<i>Baetis vernalis</i>	4	4	3			1				1 0,1
<i>Centropilum luteolum</i>	2	4	3							X
BÄCKSLÄNDOR										
<i>Plecoptera</i>										
<i>Protonemura meyeri</i>	1	5	4				1	2		3 0,3
<i>Perlodes dispar</i>	1	3	4			1	2	1		4 0,4
<i>Isoperla grammatica</i>	1	3	3					1	1	2 0,2
<i>Isoperla</i> sp.	1	3	3		6	3	5	4	2	20 2,0
SKINNBAGGAR										
<i>Heteroptera</i>										
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	4	3	4			3		1		4 0,4
SKALBAGGAR										
<i>Coleoptera</i>										
<i>Dytiscidae</i>	1	3	2			1				1 0,1
<i>Hydraena gracilis</i>	3	5	3			2	4	2	1	9 0,9
<i>Elmis aenea</i>	2	4	4		9	13	18	19	8	67 6,6
<i>Limnius volckmari</i>	2	4	4		31	79	56	19	27	212 21,0
<i>Oulimnius tuberculatus</i>	3	4	3			2	1			3 0,3
<i>Oulimnius</i> sp.	3	4	3		9	9	12	4	7	41 4,1
NATTLÄNDOR										
<i>Trichoptera</i>										
<i>Rhyacophila nubila</i>	1	3	4			3	1	4		8 0,8
<i>Rhyacophila</i> sp.	1	3	3		1	3	2	10	4	20 2,0
<i>Hydropsyche pellucidula</i>	1	1	3					1	1	2 0,2
<i>Hydropsyche siltalai</i>	1	1	2		11	38	20	61	18	148 14,6
<i>Ithytrichia</i> sp.	3	4	4		1	1				2 0,2
<i>Lepidostoma hirtum</i>	2	5	3		5	3	1	2	2	13 1,3
<i>Limnephilidae</i>	1	5	2		1		1			2 0,2
<i>Limnephilus rhombicus?</i>	1	5	2							X
<i>Silo pallipes</i>	2	5	3		3	2		1		6 0,6
<i>Sericostoma personatum</i>	1	5	3		1					1 0,1
<i>Athripsodes albifrons</i>		5			2	1				3 0,3
<i>Athripsodes cinereus</i>	3	5	3					1		1 0,1
<i>Athripsodes</i> sp.	2	5	3			6	2		1	9 0,9
TVÄVINGAR										
<i>Diptera</i>										
<i>Eloeophila</i> sp.		3				2				2 0,2
<i>Dicranota</i> sp.	1	3	2		1	3	3		1	8 0,8
<i>Simuliidae</i>	1	1	2			2	5	1	4	12 1,2
<i>Chironomidae</i>	1	2	1		3	8	2	60	4	77 7,6
<i>Ceratopogonidae</i>	1	3	1				1			1 0,1
<i>Empididae</i>	2	3	3				2			2 0,2
ANTAL TAXA (exkl sökprov)										42
ANTAL TAXA (inkl sökprov)										44
INDIVIDANTAL					121	272	204	290	124	1011
Individantal/m ²										1011