

# Vattenkontrollprogrammet Rönne å 2015

## Provpunkter, fast program (förklaring till de olika delarna redovisas nedan)

Provpunkt nr-läge	koordinat		kemi		metaller		plankton	bottenfauna	fisk	påväxt	växter
	x	y	progr	frekv/år	progr	frekv/år	frekv/år	frekv/år	frekv/år	frekv/år	frekv/år
Ri1 Rönneå, utloppet	620070	135222	TR	52(12)	vatten	12(1)					
Ri2 Västra Ringsjön yta	619810	135450	K2	12			7				1 gång/3 år
Ri2 Västra Ringsjön 4 m	619810	135450	K3	4							
Ri4 Östra Ringsjön yta	619510	135900	K2	12			7	1 gång/3 år			1 gång/3 år
Ri4 Östra Ringsjön 4 m	619510	135900	K4	4							
Ri4 Östra Ringsjön 8 m	619510	135900	K4	4							
Ri4 Östra Ringsjön 12 m	619510	135900	K4	4							
Ri4 Östra Ringsjön 15 m	619510	135900	K3	4							
Ri5 Sätöftasjön, yta	619810	135900	K2	12			7				1 gång/3 år
Ri5 Sätöftasjön, 4 m	619810	135900	K4	4							
Ri5 Sätöftasjön, 8 m	619810	135900	K4	4							
Ri5 Sätöftasjön, 12 m	619810	135900	K4	4							
Ri5 Sätöftasjön, 15 m	619810	135900	K3	4							
Ri6 Snogerödsbäcken	619275	135539	TR	52(12)							
Ri7 Hörbyån	619344	136227	TR	52(12)				1 gång/3 år			
Ri8 Nunnäsbäcken	619779	136213	TR	52(12)							
Ri9 Kvesarumsån	619964	136098	TR	52(12)				1 gång/3 år	1 gång/2 år		
Ri10 Höörsån	620003	135960	TR	52(12)				1 gång/3 år	1 gång/2 år		
3 Rönneå, uppstr Bålamöllan	620360	134872	K1	6							
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	621262	134902	K1	6	mossa	1		1			
14 Rönneå, uppstr Ljungbyheds AR	621985	134013	K1	6							
61 Rönneå, Stackarpsmagasinet	622412	133585			sediment	1 gång/6 år					
25 Rönneå, vid Stackarps bro	622470	133280	K1	6						1	
27 Rönneå, vid Sönnarslöv	622455	133360							1		
34 Rönneå, vid Tranarps bro	622602	133152	K1	6				1 gång/3 år			
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	623910	131825	K1, TR	12, 52(12)	vatten	12(1)				1	
57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken	623799	131918	K1	12							
6 Bäljaneå, uppstr Röstånga	621075	134320	K1	6							
8 Bäljaneå, före utfl t Rönneå	621450	134550	K1	6				1 gång/3 år			
59 Klingstorpabäcken, Färingstofta	621610	134834	K1	6				1 gång/3 år			
15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpsjön	622520	135067	K1	6	mossa	1					
16 Ybbarpsån, nedstr Perstorp AB	622415	134890	K1	12							
60 Storarydsdammen	622199	134640	K4	2	sediment	1 gång/6 år					
17 Ybbarpsån, Storarydsdamm. utfl	622185	134640	K1	6	mossa	1		1 gång/3 år			
19 Ö Sorrdssjön, ytan	622130	134385	K2, K4	2	sediment	1 gång/6 år	1				
19 Ö Sorrdssjön, botten	622130	134385	K3	2							
22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster	622085	133987	K1, TR	12				1	1 gång/2 år		
28 Perstorpabäcken, uppstr Perstorp	622760	135265	K1	6							
29 Perstorpabäcken, nedstr Perstorp	622595	134625	K1	6							
30 Bäljaneå, vid Hylstofta	622560	134400	K1	6					1		
32 Bäljaneå, uppstr Klippan	622640	133560	K1	6							
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	622710	133275	K1, TR	12	mossa	1		1			
36 Pinnån, nedstr Åsljungasjön	624410	134852	K1	6							
37 Hjälmsjön, ytan	624170	134535	K2, K4	2	sediment	1 gång/6 år	1				
37 Hjälmsjön, botten	624170	134535	K3	2							
40 Pinnån, nedstr Örkelljunga	624145	134207	K1	6							
42 Pinnån, uppstr Gelita	623490	133595	K1	6							
62 Pinnån, Kopparmölledammen	623330	133400			sediment	1 gång/6 år					
44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm	623325	133395	K1, TR	12	mossa	1					
46 Pinnån, vid Stora mölla	623480	132725						1	1 gång/2 år		
58 Pinnån, vid utfl t Rönneå	623460	132520	K1, TR	12							
50 Västersjön yta	624740	132930	K2, K4	2			1				
50 Västersjön, botten	624740	132930	K3	2							
51 Rössjön, yta	624660	133280	K2, K4	2	sediment	1 gång/6 år	1				
51 Rössjön, botten	624660	133280	K3	2							
68 Rössjöholmsån, Dalamölla	624105	132235						1 gång/3 år	1 gång/2 år		
69 Käggleån, vid Annelund	624838	131747						1 gång/3 år	1 gång/2 år		
70 Käggleån, vid Ängeltofta	624596	131727	K1	6							
55 Käggleån, vägbro Åkersholm	624303	131765	K1	6							
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	624275	131715	K1, TR	12, 52(12)	mossa	1		1			

### Förklaring – provtagningsfrekvens, kemi

- 12 ggr/år - januari-december
- 52(12) ggr/år - veckoprovtagning (blandas flödesproportionellt till månadsprover efter årets slut)
- 6 ggr/år - febr, april, juli, aug, sept, nov
- 4 ggr/år - juni-september
- 2 ggr/år - februari, augusti

## Vattenkemi, fast program

K1- vattendrag	K2- ytprov i sjöar	K3 – bottenprov i sjöarna	K4 – djupprofil i sjöarna	TR – transportprogram
temperatur	siktdjup	temperatur	temperatur	totalfosfor, ofiltrerat
pH	temperatur	syrehalt	syrehalt	nitrit+nitrat-kväve
alkalinitet	pH	fosfat-fosfor		totalkväve
konduktivitet	alkalinitet	totalfosfor, ofiltrerat		TOC
grumlighet	konduktivitet	totalfosfor, filtrerat		
färgtal	färgtal	nitrit+nitrat-kväve		
syrehalt	syrehalt	totalkväve		
syremättnad	permanganattal	ammoniumkväve		
permanganattal	fosfat-fosfor			
totalfosfor	totalfosfor, ofiltrerat			
nitrat-nitritkväve	totalfosfor, filtrerat			
totalkväve	nitrit+nitrat-kväve			
	totalkväve			
	klorofyll a (i Rönnesjöarna endast i augusti)			

## Metaller, fast program

Metaller i vatten	Metaller i mossor	Metaller i sediment
Järn	Arsenik	Arsenik
Aluminium	Kadmium	Kadmium
Arsenik	Krom	Krom
Kadmium	Koppar	Koppar
Krom	Kvicksilver	Kvicksilver
Koppar	Nickel	Nickel
Mangan	Bly	Bly
Nickel	Zink	Zink
Bly		
Zink		

### Förklaring – provtagningsfrekvens, metaller

Metaller i vatten - månadsprovtagning (blandas flödesproportionellt till årsprov efter årets slut)

Metaller i mossor - 1 gång/år (augusti-september)

Metaller i sediment -1 gång/6år (augusti 2015)

## Biologi, fast program

### **Plankton (fyto-och zooplankton) i sjöar**

3 provpunkter 7 gånger/år (april-oktober)

- *Ri4 Östra Ringsjön, Ri 2 Västra Ringsjön, Ri5 Sättoftasjön*

4 provpunkter 1 gång/år (augusti)

- *19 Ö Sorrhödsjön, 37 Hjälmjön, 50 Västersjön, 51 Rössjön*

### **Bottenfauna i rinnande vatten**

5 provpunkter 1 gång/år (september-november)

- *11 Rönneå, vid Djupadalsmölla, 22 Ybbarpsån Herrevadskloster, 33 Bäljaneå nedstr Klippan, 46 Pinnån, vid Stora mölla, 56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå*

9 provpunkter 1 gång/3 år (september-november 2015)

- *Ri7 Hörbyån, Ri9 Kvesarumsån, Ri10 Höörsån, 34 Rönneå, vid Tranarps bro, 8 Bäljaneå, före utfl t Rönneå, 59 Klingstorpabäcken, Färingstofta, 17 Ybbarpsån, Storarydsdamm. utl, 68 Rössjöholmsån, Dalamölla, 69 Kägleån, vid Annelund*

### **Bottenfauna i sjöar**

1 provpunkt 1 gång/3 år profundal+litoral (start augusti 2014)

- *2 Västra Ringsjön*

### **Fisk, elfiske i vattendrag**

2 provpunkter 1 gång/år (augusti-september)

- *27 Rönneå, vid Sönnarslöv, 30 Bäljaneå, vid Hylstofta*

6 provpunkter 1 gång/2 år (augusti-september 2015)

- *Ri9 Kvesarumsån, Ri10 Höörsån, 22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster, 46 Pinnån, vid Stora mölla, 68 Rössjöholmsån, Dalamölla, 69 Kägleån, vid Annelund*

### **Påväxt (kiselalger) i vattendrag**

2 provpunkter 1 gång/år (september)

- *25 Rönneå, vid Stackarps bro, 49 Rönne å uppströms Ängelholm*

### **Vegetation**

1 gång/3 år, makrofyter i hela Ringsjön (augusti-september 2015)

Inventeringen av undervattensväxter sker en gång vart tredje år, med startår 2009, på 72 punkter enligt samma undersökningsmetodik som vid tidigare genomförda undersökningar (Strand 1999.

The

development of submerged macrophytes in Lake Ringsjön after biomanipulation. Hydrobiologia 404:

145-156). Provtagning på respektive punkt består i att från båt ta upp undervattensväxter i en linje från

stranden ut mot sjön. Växterna skall artbestämmas, och det maximala ytterdjupet för respektive art bestämmas. Resultatet skall jämföras med tidigare års undersökningar och redovisas i årsrapporten.

## Rörligt program

### Provpunkter, rörligt program (förklaring till program redovisas ovan)

Provpunkt nr-läge	koordinat		kemi	
	x	y	progr	frekv/år
71 Hörbyån norra armen	619289	136633	K1	6
72 Hörbyån södra armen	619268	136605	K1	6
73 Hålsaxabäcken	620281	135225	K1	6
74 Smålarpsån	622743	133332	K1	6

### Analys, rörligt program, bekämpningsmedel

Provpunkt nr-läge	koordinat		Bekämpningsmedel
	x	y	frekv/år
Ri7 Hörbyån	619344	136227	1gång/år
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	623135	132710	1gång/år
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	624275	131715	1gång/år

Provtagning i juni

## Specialundersökning

### Fosfatfosfor

7 provpunkter 12 gånger/år (januari-december)

16 Ybbarpsån, nedstr Perstorp AB, 22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster, 33 Bäljaneå, nedstr Klippan, 44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm, 49 Rönneå, uppstr Ängelholm, 58 Pinnån, vid utfl t Rönneå, 56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå