



Rönne å & Ringsjön

vattenkontroll 2017



Det samordnade vattenkontrollprogrammet för Rönne å 2017 omfattar:

Vattenkemi vattendrag - 32 provpunkter i vattendrag och 7 i sjöar

Transportprogram - 12 provpunkter

Metaller i vattenmossa - 6 provpunkter i vattendrag

Metaller i vatten - 2 provpunkter i vattendrag

Plankton i sjöar - 7 sjöar

Bottenfauna i vattendrag – 5 provpunkter

Bottenfauna i Västra Ringsjön

Elfiske i vattendrag - 8 provpunkter

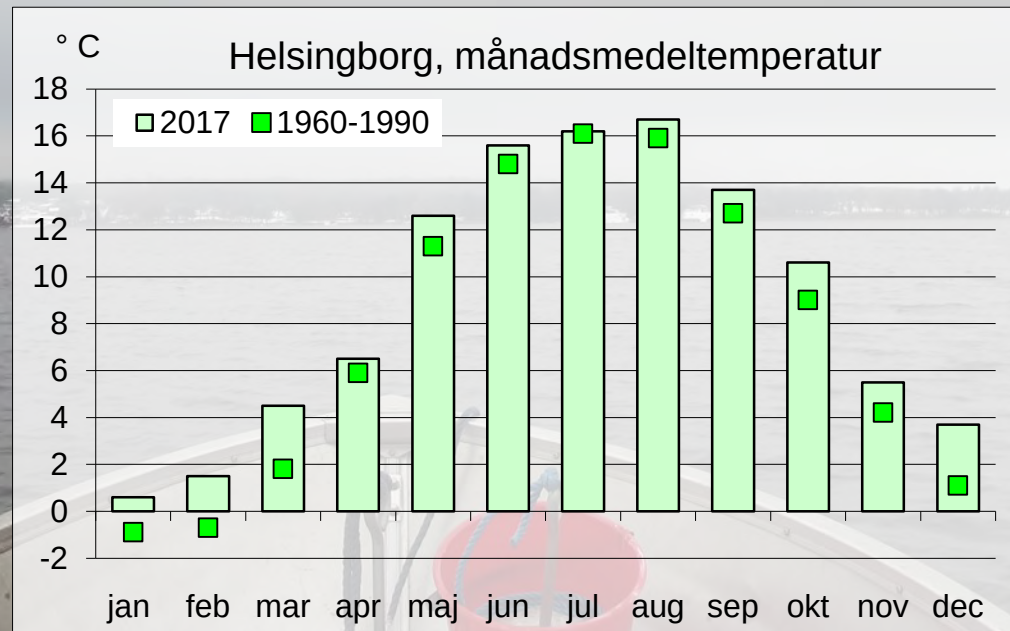
Påväxtalger i vattendrag - 2 provpunkter

Den rörliga programdelen 2017 omfattar:

- Specialundersökning, fosfatfosfor - 7 provpunkter i vattendrag
- Vattenkemi - 4 provpunkter
- Bekämpningsmedelsrester – 3 provpunkter

Väder

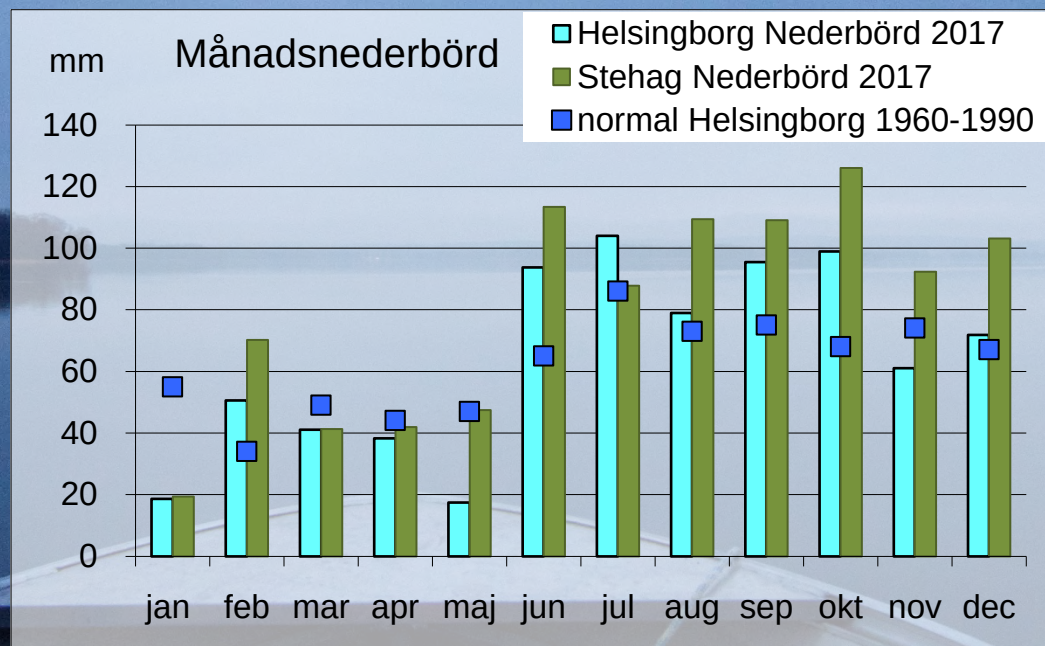
- Året - varmare än normalt
- Milt - Ingen månad mycket kallare än normalt
- Provtagning från is i januari och februari



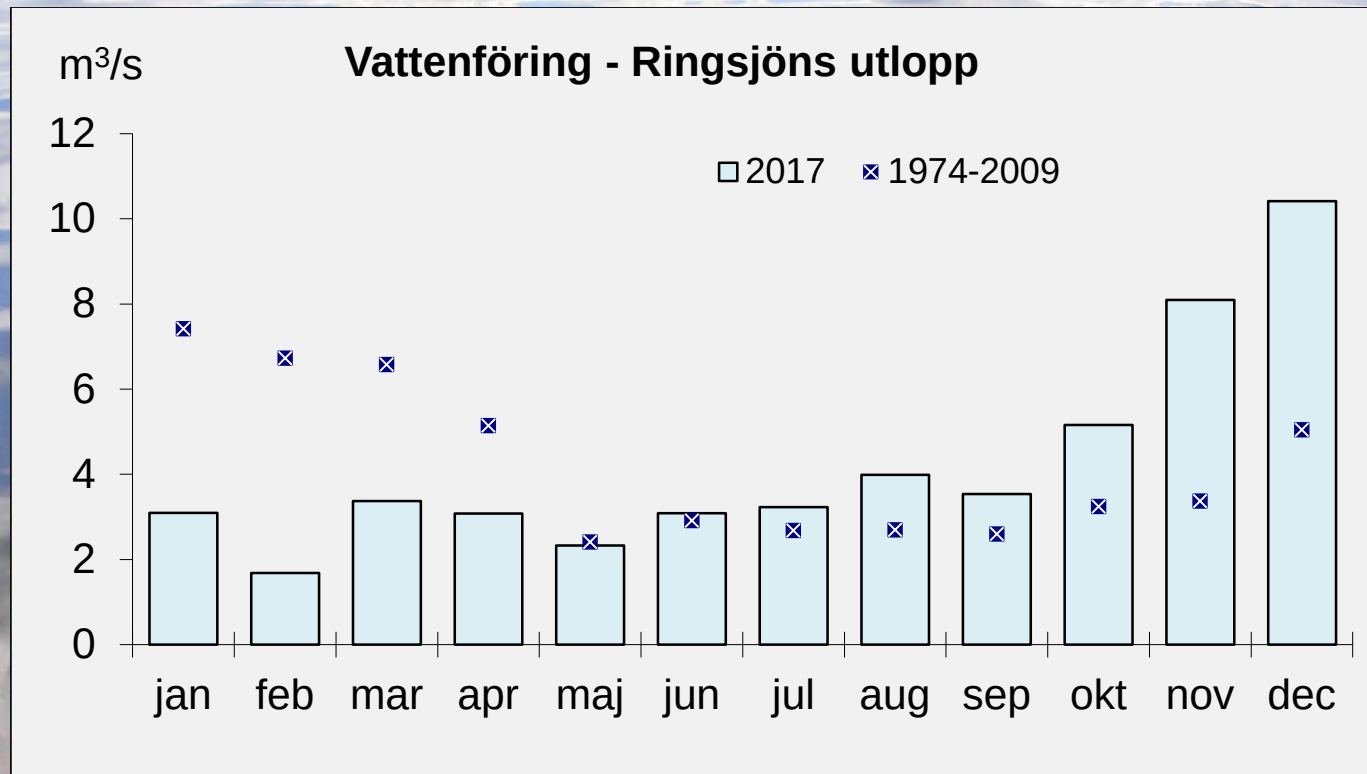


Väder

- Årsnederbördsmängd – större än normalt
- Lite nederbörd jan och mars-maj, mycket andra halvan



Flöden, hydrologi



Heåkra

Årsmedelvattenföring: 1,4

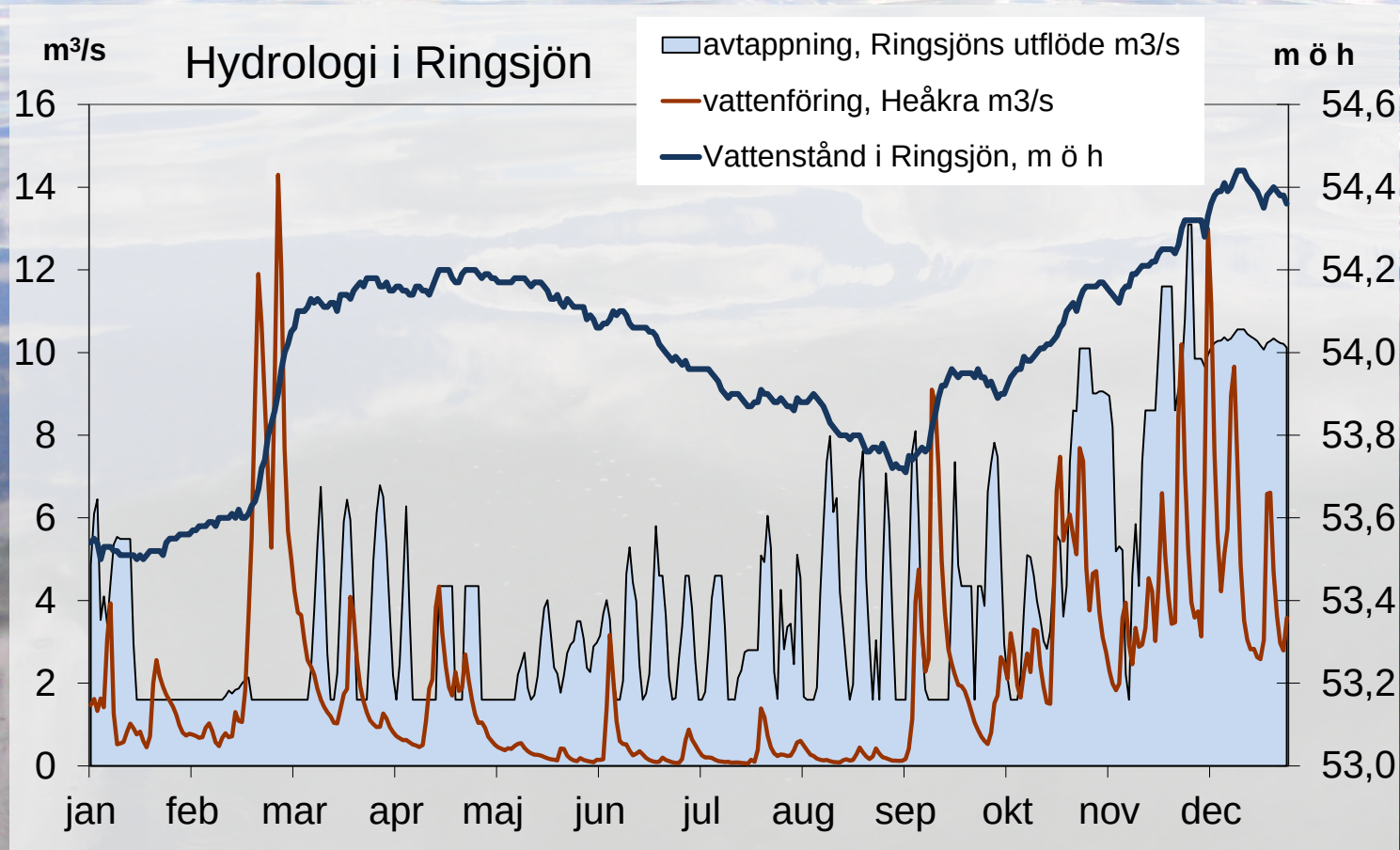
Normalvattenföring: 2,0

Ringsjöns utlopp

Årsmedelvattenföring: 4,6

Normalvattenföring: 4,2

Flöden, hydrologi



Klassning av vattenkvalitet 2017

1

2

3

4

5

Tillståndsklass enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger vattenkvaliteten , där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd.

Provpunkt Vattendrag	Syretillstånd & Syretärande ämnen		Ljusförhållanden		Surhet/försurning		Näringstillstånd	
	Syrehalt mg/l Min	CODMn mg/l Medel	Grumlighet FNU Medel	Färg mgPt/l Medel	pH Min	Alkalinitet mmol/l Min	Tot-P µg/l Medel	Tot-N µg/l Medel
uppströms Ringsjön								
Ri10 Höörsån							43	1767
Ri9 Kvesarumsån							32	1358
Ri8 Nunnåsbäcken							32	1294
Ri71 Hörbyån, norra armen	8,9	15	2,7	139	7,6	1,28	33	1983
Ri72 Hörbyån, södra armen	8,7	14	2,4	113	7,9	1,03	46	4683
Ri 7 Hörbyån							47	3283
Ri6 Snogerödsbäcken							117	8250
Ringsjön								
Ri5 Sätöftasjön, ytan	9,1	9	3,1	50	7,8	1,09	22	990
Ri5 Sätöftasjön, 15 m	4,0						39	953
Ri4 Östra Ringsjön, ytan	9,3	7	3,6	37	8,0	1,71	29	1191
Ri4 Östra Ringsjön, 15 m	5,3						40	950
Ri2 Västra Ringsjön, ytan	8,7	7	4,6	34	8,0	1,72	29	982
Ri2 Västra Ringsjön, 4 m	8,7						42	873
nedströms Ringsjön								
1 Rönneå, nedströms Ringsjöns utlopp							33	981
3 Rönneå, uppstr Bålamöllan	7,1	8	4,5	48	7,3	1,81	38	1275
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	7,4	9	4,4	51	7,6	1,77	40	1452
14 Rönneå, uppstr Ljungbyheds AR	8,2	10	3,9	72	7,4	1,14	35	1382
25 Rönneå, vid Stackarps bro	8,9	12	3,7	84	7,4	0,62	35	1507
34 Rönneå, vid Tranarps bro	8,2	14	5,1	112	7,1	0,45	35	1717
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	7,6	14	5,4	134	6,9	0,40	37	1825
57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken	8,2	12	11	130	7,1	0,33	44	1508
73 Hålsaxabäcken	7,1	13	4,2	103	6,9	0,37	39	2033
6 Bäljaneå, uppstr Röstånga	8,7	6	7,5	55	7,8	1,88	54	3083
8 Bäljaneå, före utfl t Rönneå	8,6	6	6,5	70	7,4	1,05	31	2433
59 Klingstorpabäcken, vid Färingtofta	9,0	19	4,2	170	6,7	0,17	28	1092
15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpssjön	6,8	14	7,2	175	6,5	0,18	24	788
16 Ybbarpsån, nedstr Perstorp AB	8,8	13	7,2	169	6,6	0,20	35	1825
17 Ybbarpsån, Storarydsdammens utfl	8,7	16	6,2	179	6,7	0,23	31	1567
22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster	7,6	15	5,1	159	6,6	0,22	28	1358
28 Perstorpsbäcken, uppstr Perstorp	9,0	26	18	358	6,3	0,16	38	1350
29 Perstorpsbäcken, nedstr Perstorp	7,8	22	11	279	6,5	0,27	32	2450
30 Bäljaneå, Hyllstofta	9,3	27	11	350	6,5	0,16	36	1825
32 Bäljaneå, uppstr Klippan	9,2	21	8,0	256	6,6	0,15	29	1733
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	8,5	19	8,0	255	6,6	0,15	32	1950
74 Smålarpsån	9,1	19	6,2	271	6,6	0,09	33	1367
36 Pinnån, nedstr Åsljungasjön	5,8	32	6,7	329	5,9	0,07	41	1185
40 Pinnån, nedstr Örkelljunga	8,4	21	3,8	217	6,5	0,14	35	1583
42 Pinnån, uppstr Gelita	8,3	20	5,3	233	6,4	0,15	35	1600
44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm	8,7	18	4,5	199	6,5	0,15	36	1892
58 Pinnån, vid utfl t Rönneå	8,0	17	4,9	187	6,6	0,17	37	1967
70 Kågleån, vid Ängeltofta	8,9	17	15	185	7,1	0,71	58	1967
55 Kågleån, vägbro Åkersholm	8,8	17	20	198	7,1	0,83	75	2033
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	8,8	13	15	147	7,1	0,52	50	1633
Rönnesjöar								
19 Ö Sorrdssjön, ytan	8,5	14	4,0	105	7,2	0,54	28	1700
19 Ö Sorrdssjön, 4 m	7,8						31	1200
37 Hjalmsjön, ytan	7,1	21	2,6	168	6,8	0,21	26	935
37 Hjalmsjön, 6,5 m	6,2						34	960
50 Västersjön, ytan	8,5	10	1,4	55	7,0	0,19	12	530
50 Västersjön, 10 m	8,2						23	420
51 Rössjön, ytan	8,6	9	1,6	48	7,0	0,20	13	565
51 Rössjön, 18 m	3,1						12	660



Klassning av vattenkvalitet 2016



Tillståndsklass enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger vattenkvaliteten, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd.

Provpunkt Vattendrag	Syretillstånd & Syretärande ämnen		Ljushöjdhållanden		Surhet/försurning		Näringsstillstånd	
	Syrehalt mg/l	CODMn mg/l	Grumlighet FNU	Färg mgPt/l	pH	Alkalinitet mmol/l	Tot-P µg/l	Tot-N µg/l
	Min	Medel	Medel	Medel	Min	Min	Medel	Medel
uppströms Ringsjön							43	1400
Ri10 Hörsån							26	1355
Ri9 Kvesarumsån							22	1014
Ri8 Nunnäsbäcken							21	1720
Ri71 Hörbyån, norra armen	10,0	11	2,2	76	7,8	1,44	39	3917
Ri72 Hörbyån, södra armen	9,3	15	2,0	97	8,0	1,95	53	3075
Ri 7 Hörbyån							84	5842
Ri6 Snogerödsbäcken								
Ringsjön								
Ri5 Sätöftasjön, ytan	9,3	10	4,6	53	7,7	1,02	41	1178
Ri5 Sätöftasjön, 15 m	1,3						58	1193
Ri4 Östra Ringsjön, ytan	8,5	8	5,0	40	8,0	1,57	51	1391
Ri4 Östra Ringsjön, 15 m	3,5						74	1083
Ri2 Västra Ringsjön, ytan	8,7	8	6,1	39	8,0	1,64	32	1158
Ri2 Västra Ringsjön, 4 m	7,7						47	945
nedströms Ringsjön								
1 Rönneå, nedströms Ringsjöns utlopp							41	1145
3 Rönneå, uppstr Bålamöllan	5,8	8	5,4	47	7,7	1,72	41	1455
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	6,8	8	4,4	46	7,7	1,68	41	1495
14 Rönneå, uppstr Ljungbyheds AR	8,0	10	5,0	67	7,4	1,13	37	1600
25 Rönneå, vid Stackarps bro	8,0	9	3,8	68	7,0	0,97	31	1683
34 Rönneå, vid Tranarps bro	7,9	10	5	88	7,3	0,83	32	1733
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	8,7	10	6	83	7,3	0,81	33	1900
57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken	8,4	9	6	86	7,3	0,56	31	1658
73 Hålsaxabäcken	6,9	9	2,7	59	7,3	0,99	28	1750
6 Bäljaneå, uppstr Röstånga	9,3	6	7	54	7,9	1,72	60	2300
8 Bäljaneå, före utfl t Rönneå	7,6	6	8	74	7,3	0,95	34	2300
59 Klingstorpabäcken, vid Färingtofta	9,1	14	4,2	143	6,7	0,15	24	1202
15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpssjön	7,6	11	5,8	142	6,5	0,16	25	742
16 Ybbarpsån, nedstr Perstorp AB	8,8	13	6,4	138	6,8	0,26	36	2400
17 Ybbarpsån, Storarydsdammens utfl	8,1	12	4,7	138	6,8	0,24	27	1967
22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster	8,7	13	4,0	125	6,9	0,33	26	1600
28 Perstorpabäcken, uppstr Perstorp	8,3	20	16	300	6,1	0,08	35	1382
29 Perstorpabäcken, nedstr Perstorp	6,5	15	9	208	6,5	0,17	30	2517
30 Bäljaneå, Hyllstofta	9,3	16	12	231	6,7	0,14	30	1950
32 Bäljaneå, uppstr Klippan	9,4	12	8	192	6,9	0,15	30	1683
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	7,9	13	7	156	6,8	0,17	36	1983
74 Smålarpsån	9,4	15	7,4	175	7,0	0,14	24	1400
36 Pinnån, nedstr Åsljungasjön	7,0	15	5,9	211	6,1	0,09	31	813
40 Pinnån, nedstr Örkellunga	7,1	12	3,0	118	6,6	0,13	28	2017
42 Pinnån, uppstr Gelita	8,4	12	4,3	127	6,5	0,14	26	1817
44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm	8,7	12	3,8	117	6,7	0,19	33	2575
58 Pinnån, vid utfl t Rönneå	8,5	11	5,2	113	6,9	0,25	34	2475
70 Kågleån, vid Ängeltofta	9,5	11	8	132	7,3	0,74	44	2067
55 Kågleån, vägbro Åkersholm	9,5	12	9	131	7,5	0,95	46	2133
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	9,3	9	6	94	7,3	0,52	30	1608
Rönnesjöar								
19 Ö Sorrödssjön, ytan	8,0	11	4,1	125	6,9	0,24	26	1550
19 Ö Sorrödssjön, 4 m	9,1						35	1700
37 Hjälmssjön, ytan	8,8	13	3,2	138	6,3	0,25	24	810
37 Hjälmssjön, 6,5 m	4,8						27	680
50 Västersjön, ytan	9,9	8	1,8	78	6,8	0,19	15	555
50 Västersjön, 10 m	8,7						16	370
51 Rössjön, ytan	9,6	7	1,9	58	6,8	0,17	16	735
51 Rössjön, 18 m	5,1						15	730



Klassning av vattenkvalitet

1

2

3

4

5

Tillståndsklass enligt Naturvårdsverket, rapport 4913: Naturvårdsverkets klasser anger vattenkvaliteten, där klass 1 anger ett bra eller önskat tillstånd och klass 5 anger ett dåligt eller oönskat tillstånd.

	siktdjup aug (m)	klorofyll a aug (mg/l)
Sätoftasjön	1,3	30
Östra Ringsjön	1,3	40
Västra Ringsjön	1,1	28
19 Ö Sorrödssjön	1,4	8
37 Hjälsjön	1,3	9
50 Västersjön	2,5	33
51 Rössjön	3,4	9

Metaller i vatten	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik
Provpunkt	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
1 Rönneå, utloppet ur Ringsjön	0,96	1,70	0,003	0,27	0,05	0,581	0,47
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	1,87	5,56	0,032	0,59	0,33	1,34	0,38

Metaller i mossor	Koppar	Zink	Kadmium	Bly	Krom	Nickel	Arsenik	Kvicksilver	Kobolt
Provpunkt	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
11 Rönneå, vid Djupadalsmölle	11,2	157	0,443	4,05	3,10	6,09	1,79	0,037	9,30
15 Ybbarpsån, utfö ur Ybbarpsjön	12,3	88,0	0,270	3,48	2,03	5,15	1,36	0,040	15,3
17 Ybbarpsån, Stora Rydsdammens utfö	16,6	197	0,619	4,62	2,68	12,6	1,91	0,045	24,9
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	17,4	78,8	0,492	10,4	11,6	4,08	2,24	0,071	29,9
44 Pinnån, utfö ur Kopparmölledamm	12,0	117	0,859	8,75	1,31	3,39	2,75	0,055	42,5
56 Rössjöholmsån, f utfö t Rönneå	4,79	23,2	0,151	<0,07	<0,06	0,15	0,22	<0,02	<0,009



Klassning av vattenkvalitet

1

2

3

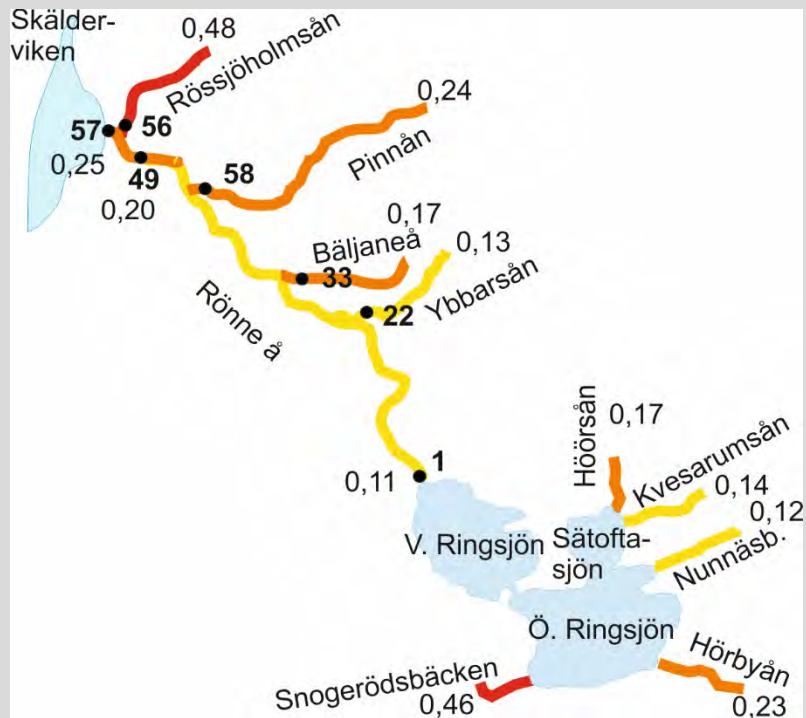
4

5

Tillståndsklass enligt
Naturvårdsverket, rapport 4913:
Naturvårdsverkets klasser anger
vattenkvaliteten, där klass 1 anger
ett bra eller önskat tillstånd och
klass 5 anger ett dåligt eller oönskat
tillstånd.

Arealförlust

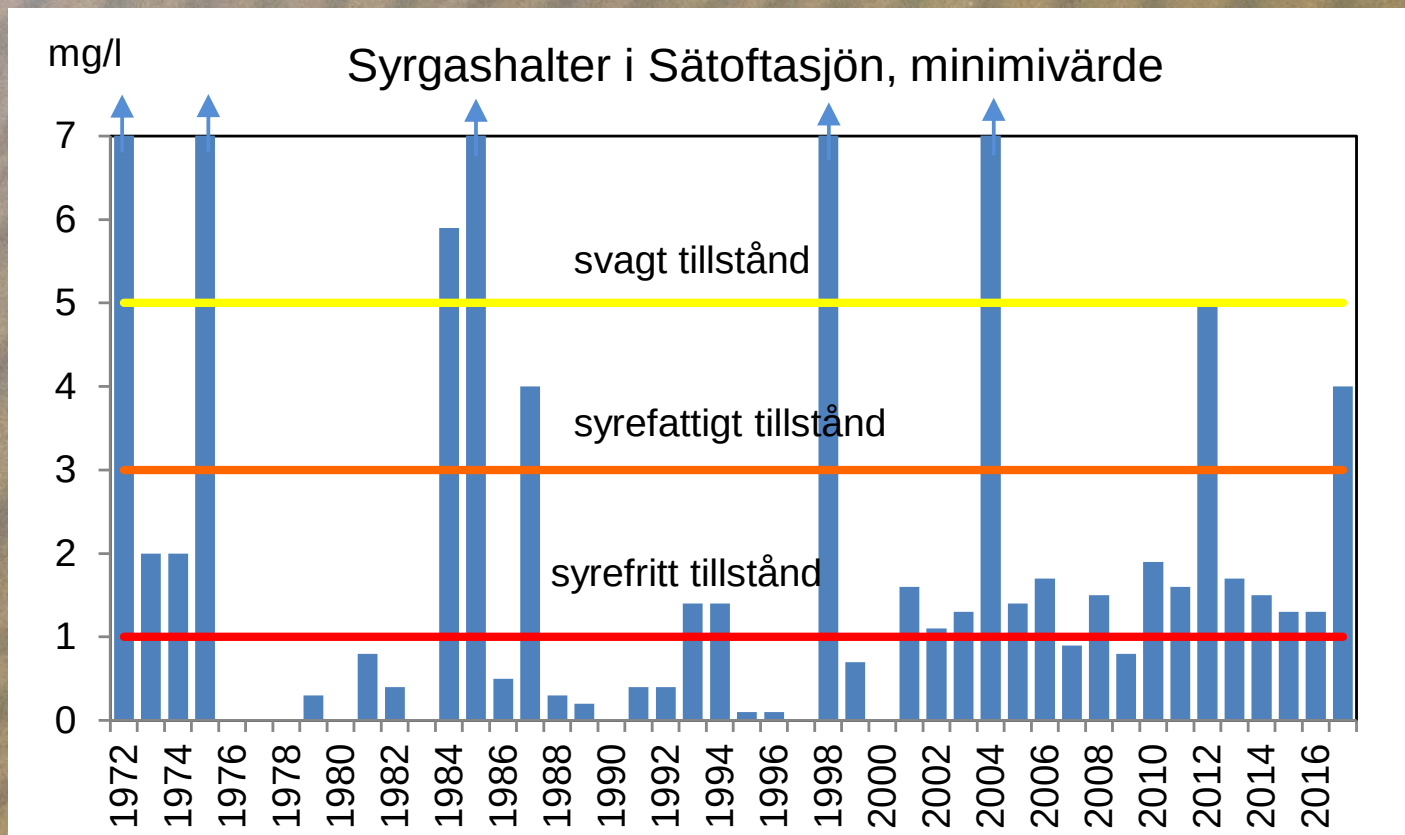
Fosfor 2017 (kg/ha år)



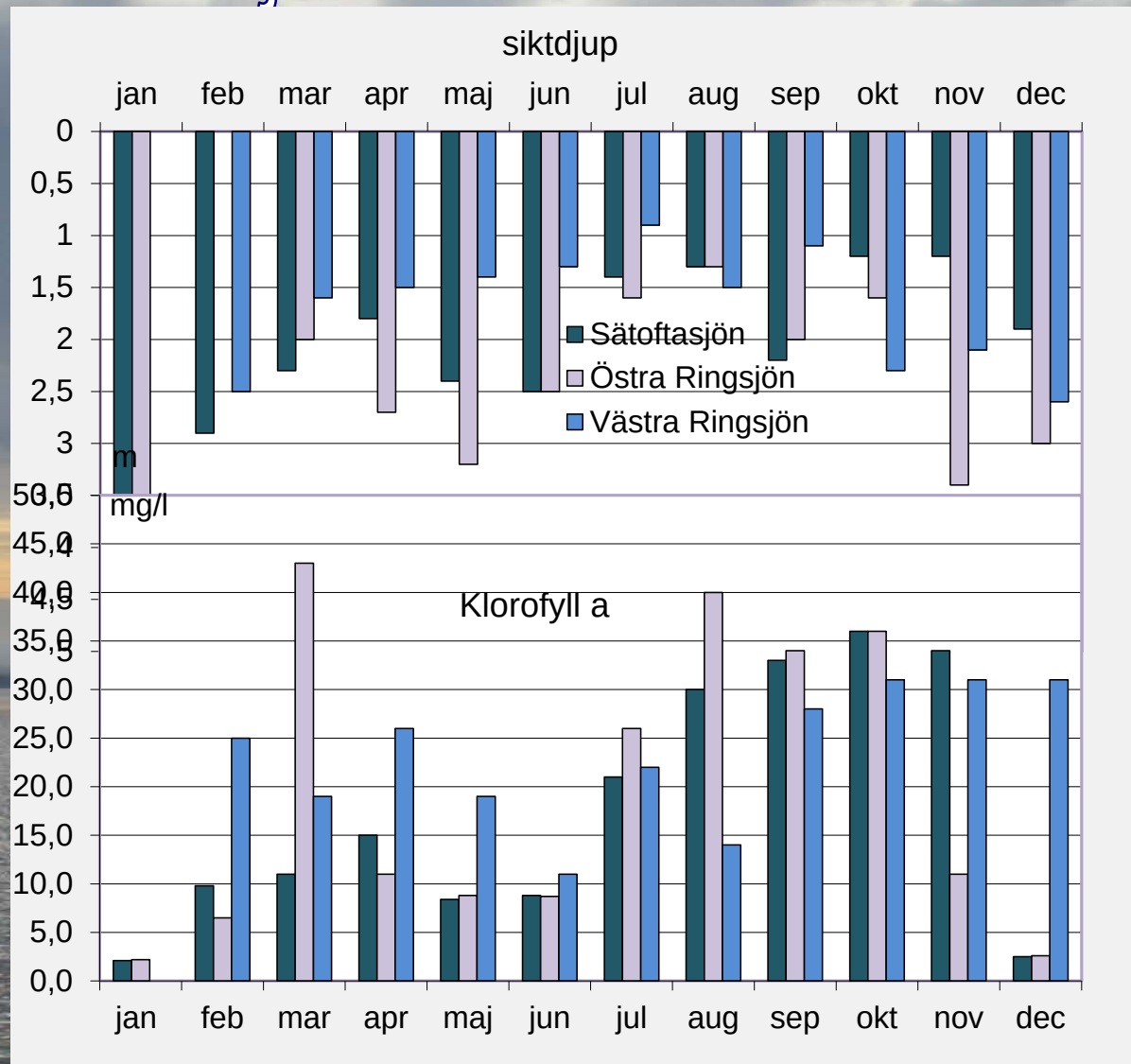
Kväve 2017 (kg/ha år)



Syrgastillstånd

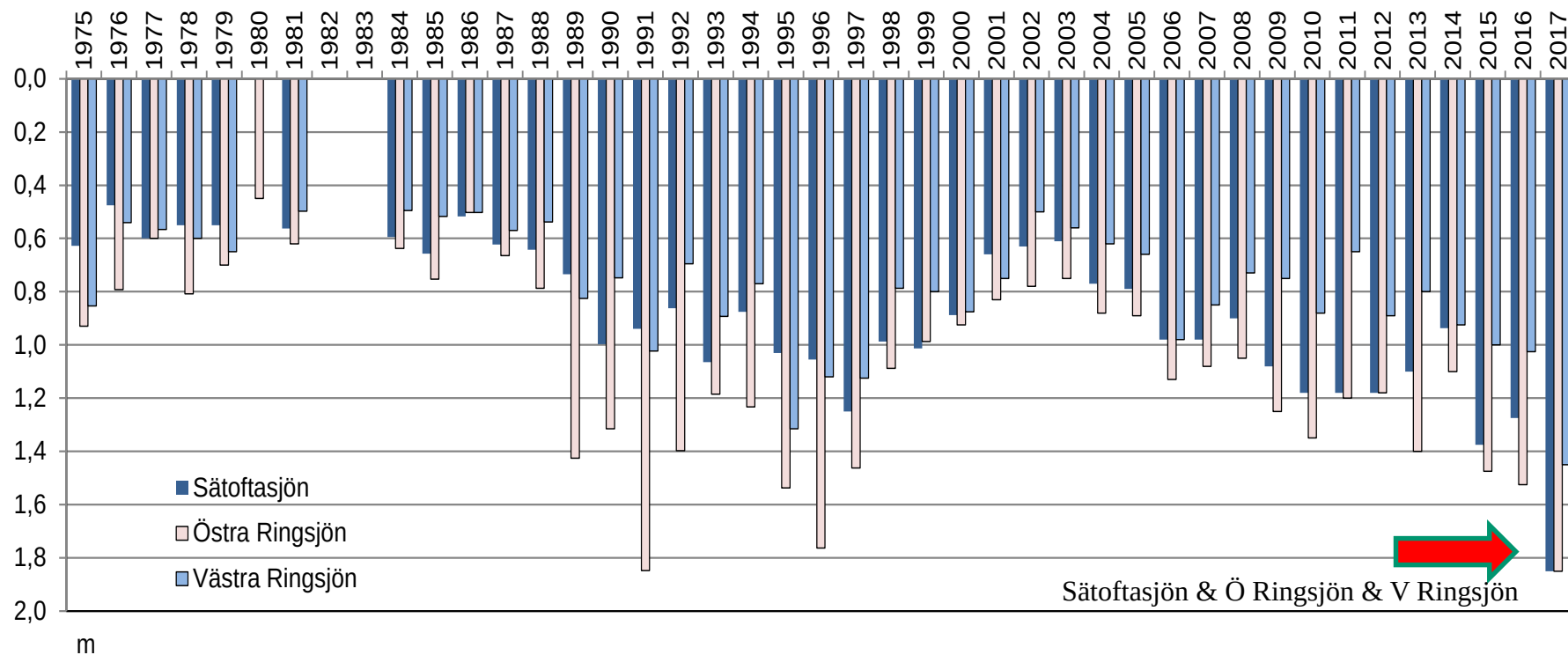


Ljustförhållanden

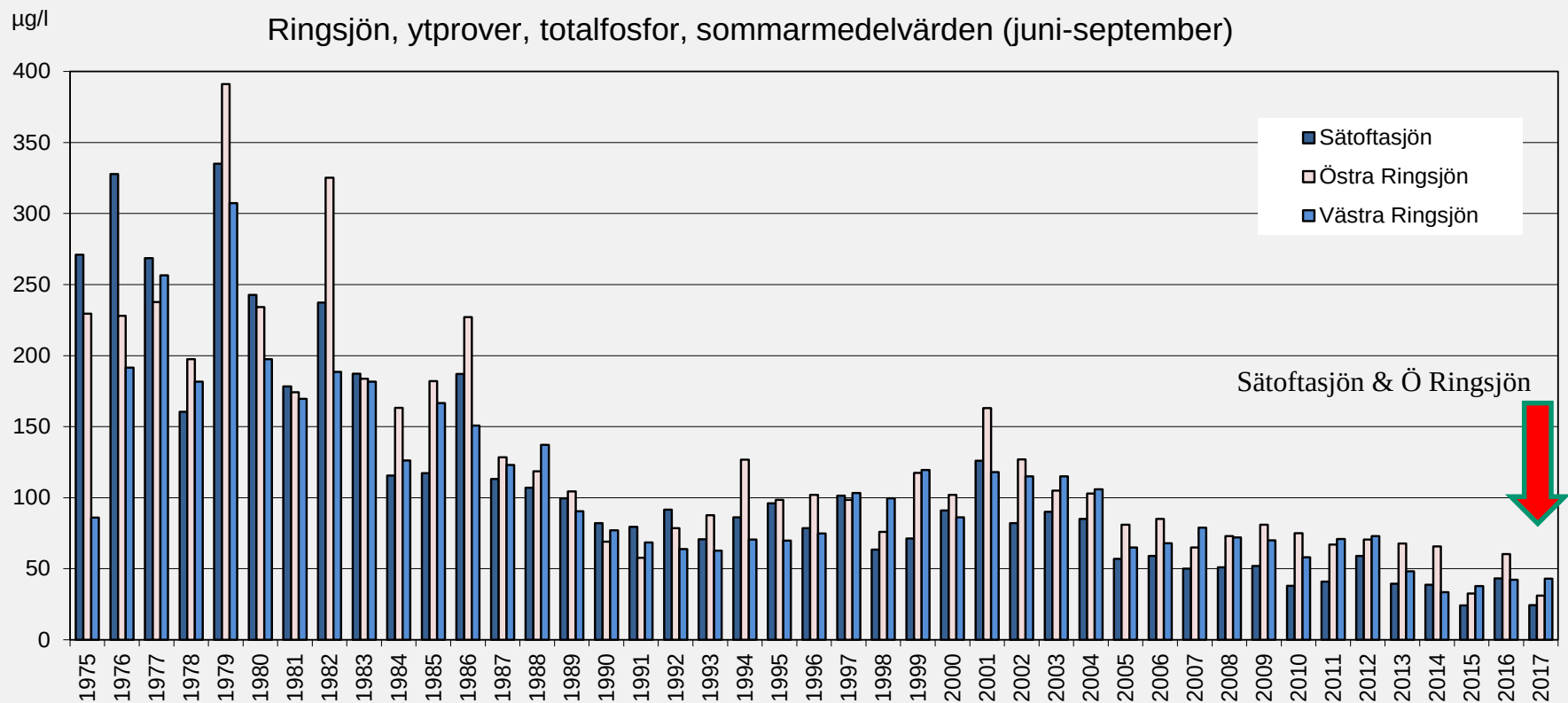


Ljusförhållanden

Ringsjön, siktdjup, somarmedelvärden (juni-september)

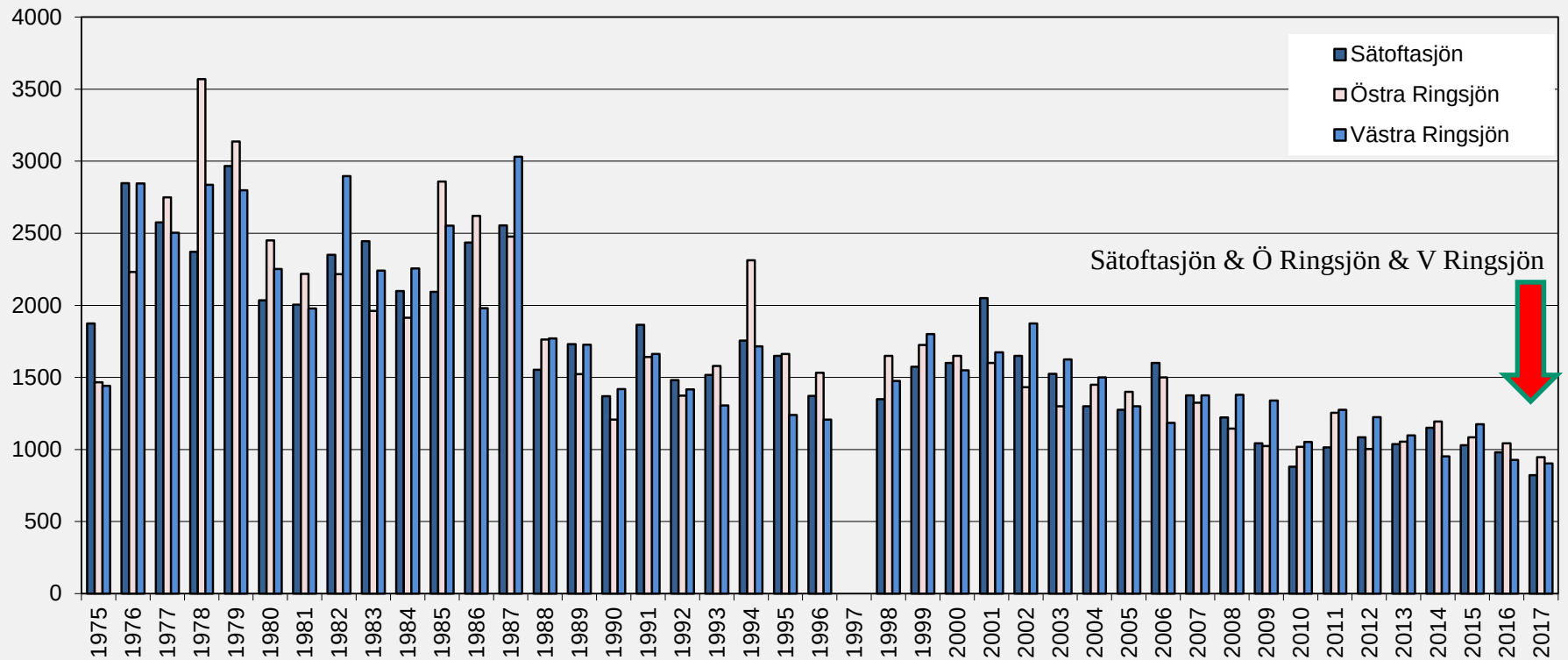


Näringstillstånd



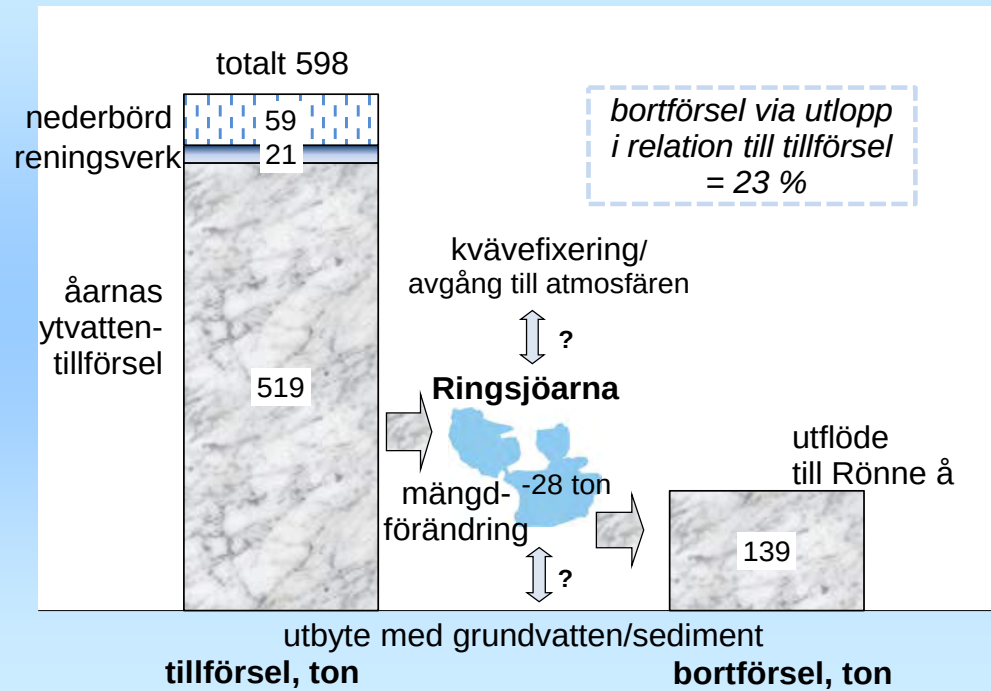
Näringstillstånd

µg/l
Ringsjön, ytprover, totalkväve, somarmedelvärden (juni-september)

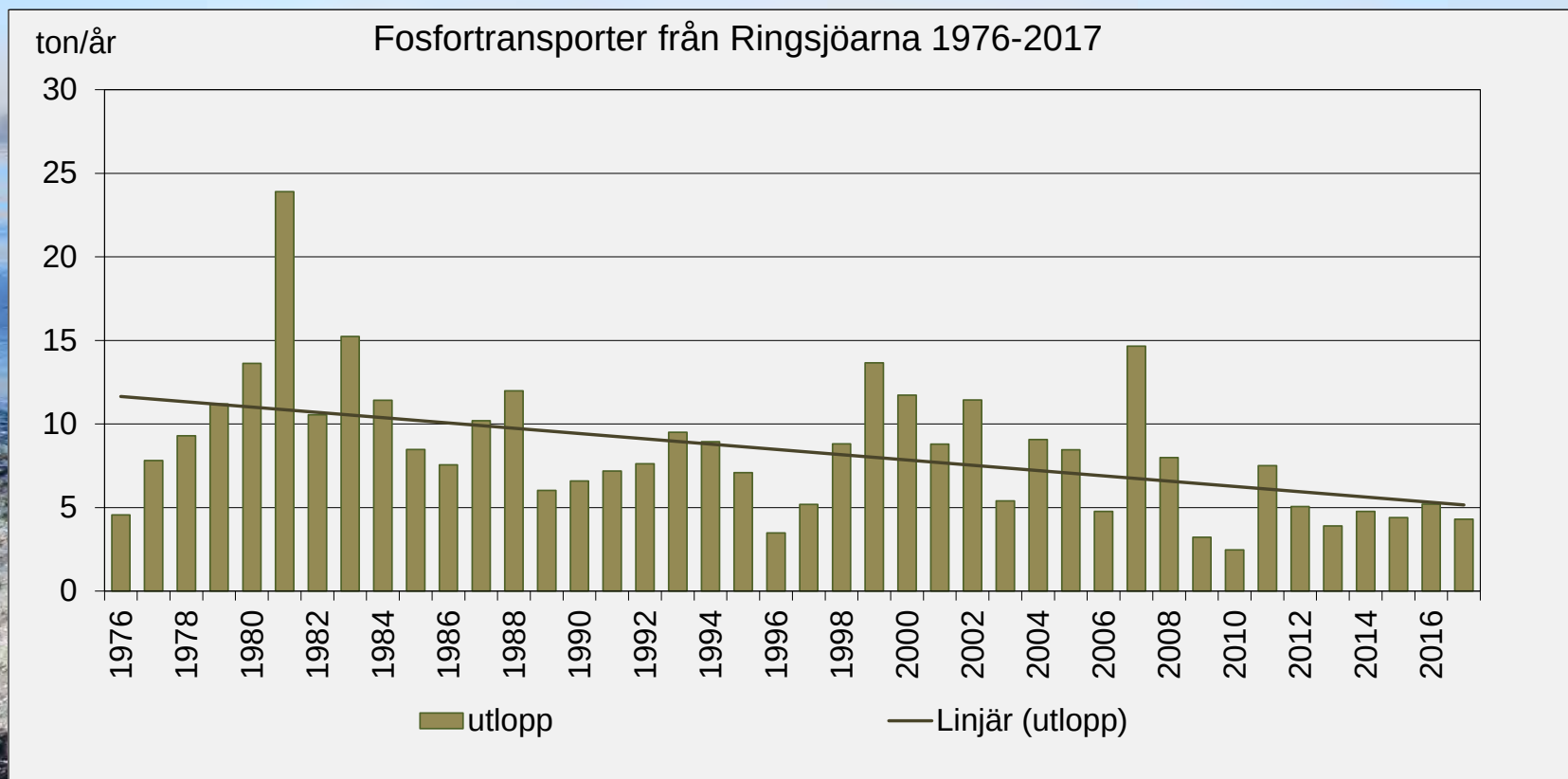


Ämnestransporter

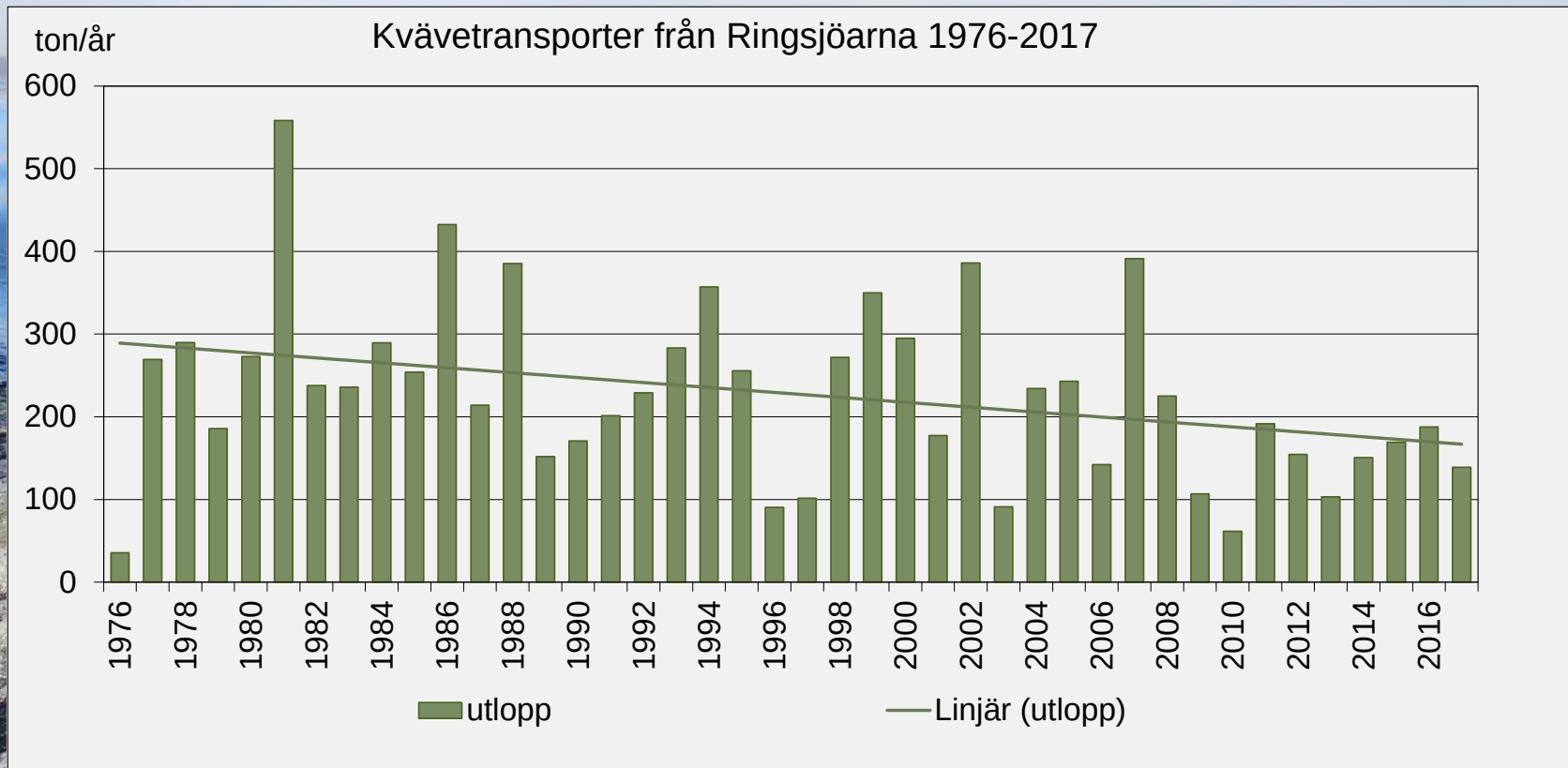
Ringsjöarna - Kvävebudget 2017 (ton)



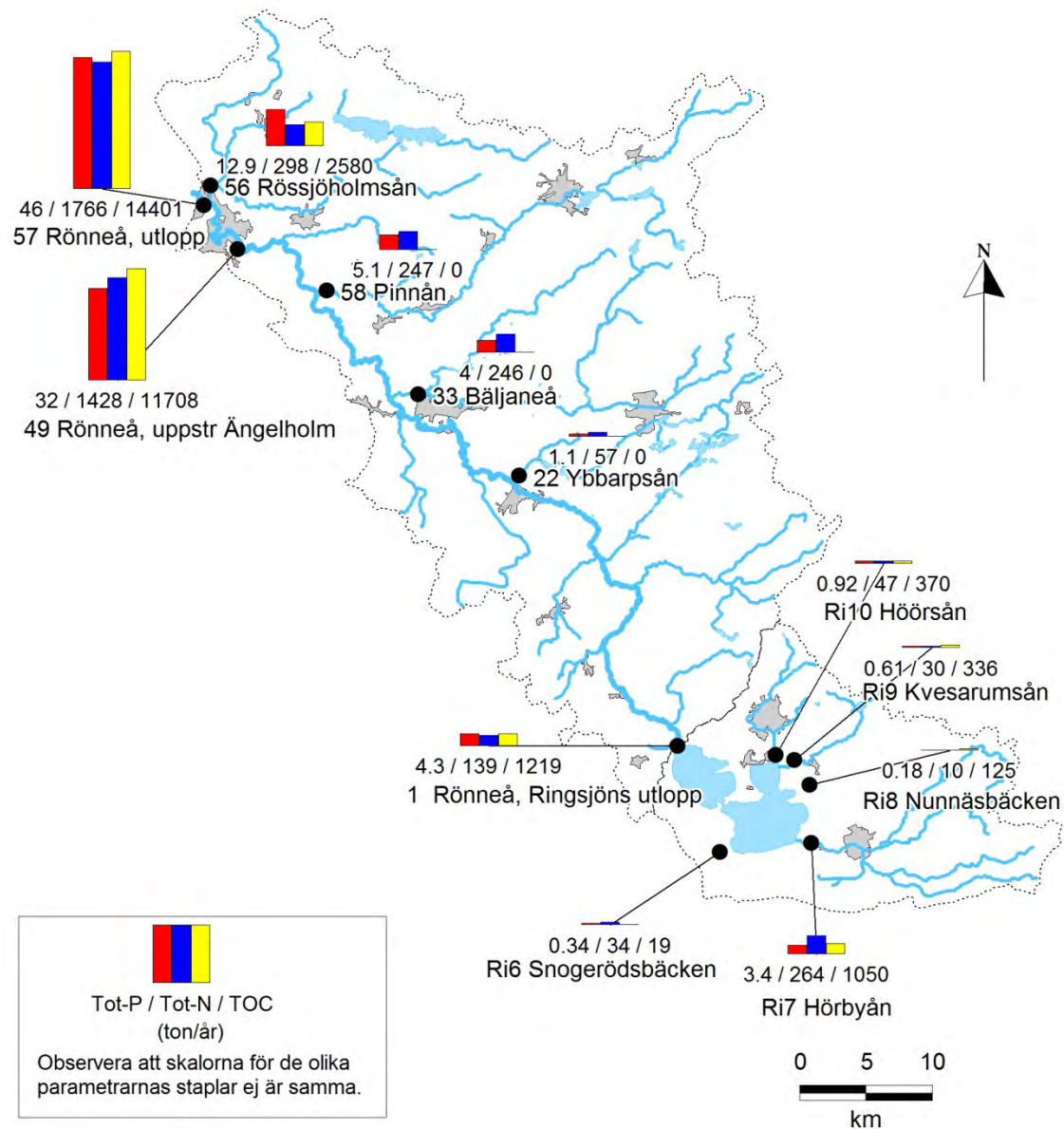
Ämnestransporter



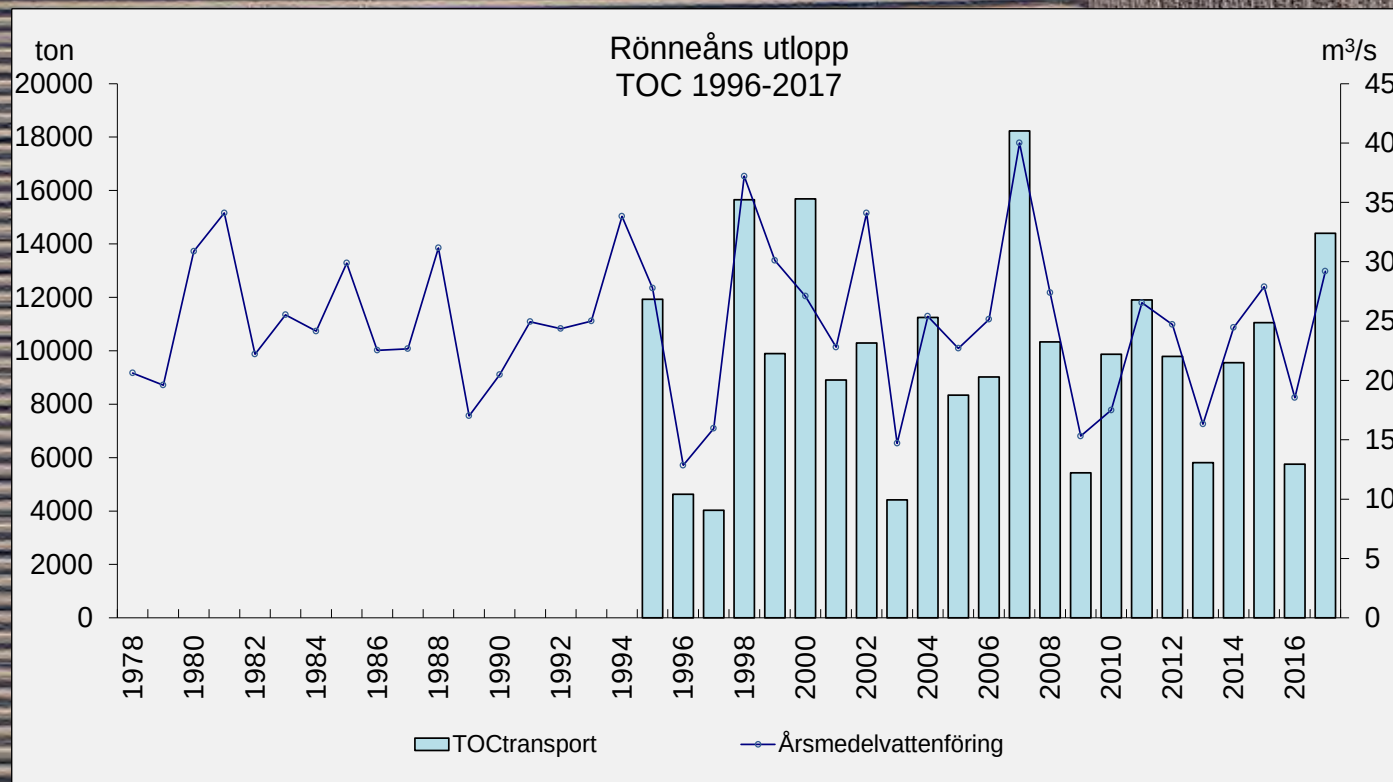
Ämnestransporter



Ämnestransporter



Ämnestransporter



Fosfor

2017 – 46 ton

2007-2016 – 40 ton

Kväve

2017 – 1800 ton

2007-2016 – 1600 ton

TOC

201776 –12000 ton

2007-2016 – 10000 ton



Bekämpningsmedel

2,4-D	dimetoat	isoproturon	permetrin	trifloxystrobin *
acetamiprid	diuron	jodsulfuronmetyl	pikloram *	trifluralin
aklonifen	endosulfan-alfa	karbendazim	pikoxystrobin	triflusulfuronmetyl
alaklor	endosulfan-beta	karfentrazonetyl	pirimikarb	trinexapak-etyl
alfacypermetrin	endosulfan-sulfat	karfentrazonsyra	prokloraz *	trinexapak-syra
amidosulfuron	epoxikonazol *	klomazon	propamokarb	tritikonazol
amisulbrom *	esfenvalerat	klopyralid	propikonazol	
atrazin	etofumesat	klorfenvinfos *	propoxykarbazon	
atrazindesetyl	fenitrothion	kloridazon	propyzamid	
atrazindesisopropyl	fenmedifam *	klorpyrifos *	prosulfokarb	
azoxystrobin	fenpropidin *	klotianidin	protiokonazol-destio	
BAM	fenpropimorf *	kvinmerak	pymetrozin	
bentazon	florasulam	lambda-cyhalotrin	pyraklostrobin *	
betacyflutrin *	fluazinam *	lindan	pyroxsulam *	
bifenox *	fludioxonil	linuron	quinoxifen*	
bifenox-syra	flufenacet	mandipropamid	rimsulfuron	
bitertanol *	fluopikolid	MCPA	siltiofam	
boskalid	flupyrsulfuronmetyl	mekoprop	simazin	
cyanazin	fluroxipyr	mesosulfuronmetyl	spiroxamin *	130 olika ämnen
cyazofamid	flurtamon	metabenstiazuron *	sulfosulfuron	
cybutryn	flusilazol	metalaxyl	tauflluvalinat	
cyflufenamid *	flutriafol	metamitron	terbutryn	
cyflutrin	foramsulfuron	metazaklor	terbutylazin	
cykloxidim *	glyfosat	metiokarb	terbutylazindesetyl	
cypermetrin *	AMPA	metolaklor *	tiakloprid	
cyprodinil *	HCH-alfa	metrafenon	tiametoxam	
deltametrin	hexazinon	metribuzin	tifensulfuronmetyl	
difenokonazol *	hexytiasox *	metsulfuronmetyl *	tiofanatmetyl	
diflufenikan	imazalil *	oxadiazon *	tolklofosmetyl	
diklorprop	imidakloprid	pendimetalin	triallat *	
diklorvos	indoxakarb *	penkonazol	tribenuronmetyl	

Bekämpningsmedel

Tabell 2. Bekämpningsmedelsrester i Rönne å den 20 juni 2017

Aktiv substans	Typ av medel	Rikt-värde µg/l	Hörbyån S. armen, Ri72 µg/l	Bäljaneå upp. Röstånga, R8 µg/l	Rönneå upp Ängelh, R49 ¹ µg/l	Max-halt µg/l
BAM	He	1000	0,028	spår	spår	0,028
bentazon	He	30		0,016		0,016
glyphosat	He	100	spår			
AMPA	He	500	spår	spår	spår	
kloridazon	He	10	0,004			0,004
kvinmerak	He	100			0,003	0,003
MCPA	He	1	0,13	0,012	spår	
metamitron	He	10	spår			
protiokonazol-destio	Fu	0,3	spår	spår	spår	
terbutylazindesetyl	He	0,02	0,006	0,005	0,004	0,006
tribenuronmetyl	He	0,1	0,002			0,002
summahalt			0,170	0,033	0,007	
antal fynd			5	3	2	

Typ av medel - He=herbicid (ogräsbekämpningsmedel); In=insekticid; Fu=fungicid (svampbekämpningsmedel).

Riktvärden har hämtats från Kemikalieinspektionens "Riktvärden för ytvatten" och miljö kvalitetsnorm (AA-MKN) för inlandsvatten enligt EU-direktiv (EU, 2008). Riktvärdet anger den koncentration av ett ämne där inga effekter på vattenmiljön kan förväntas.

Spår. När halten har registrerats som spår, har den befunnit sig mellan detektionsgränsen och bestämningsgränsen.

1. Rönne å, R49 har provtagningsdatum den 27/8, då det första provet kom bort på posten.

- Totalt 7 detekterade substanser på de tre provtagningsplatserna, och spår (när halten har befunnit sig mellan detektionsgränsen och bestämningsgränsen) av ytterligare 4.

- Flest substanser (5 st) noterades i Hörbyåns södra gren.

- Ingen av substanserna finns med på listan över prioriterade ämnen och ingen av de detekterade substanserna låg över riktvärdet från kemikalieinspektionen.

- Saxån vid Häljarp, den 27 juni. Där hittades betydligt fler substanser än i Rönneå (26 substanser och spår av ytterligare 5).

- I Saxån påträffades atrazin och isoproturon, som finns med på listan över prioriterade ämnen.

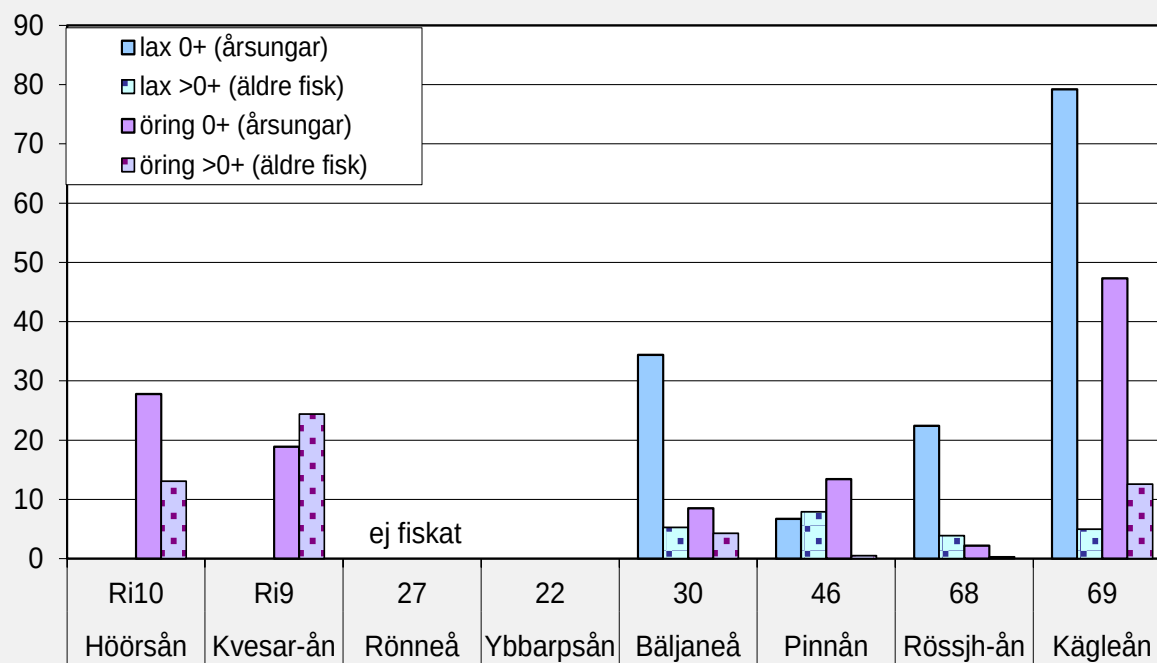


Provpunkt Vattendrag	Näringsämnen, fosfor (Tot-P)			Biologiska kvalitetsfaktorer				Vattenförekomst ID
	medel 2017	mål*	status	växt- plankton	kiselalger	botten- fauna	fisk	
Ri10 Höörsån	43	30	måttlig				god	SE620402-135859
Ri9 Kvesarumsån	32	23	måttlig				god	SE620149-136633
Ri 8 Nunnäsbäcken	32							
Ri71 Hörbyån, norra armen	33	28	måttlig					SE619918-137317
Ri72 Hörbyån, södra armen	46	28	måttlig					SE619178-137334
Ri 7 Hörbyån	47	28	måttlig					SE619293-136357
Ri6 Snogerödsbäcken	117	28	dålig					SE619314-135412
Ringsjön								
Ri5 Sättoftasjön, ytan				otillfredsst.				
Ri4 Östra Ringsjön, ytan	29	19	måttlig	otillfredsst.				SE619626-135565
Ri2 Västra Ringsjön, ytan	42	19	otillfredsst.	otillfredsst.				SE620062-135224
nedströms Ringsjön								
3 Rönneå, uppstr Bålamöllan	38	30	måttlig					SE620706-134689
11 Rönneå, vid Djupadalsmölla	40	30	måttlig			hög		SE620706-134689
14 Rönneå, uppstr Ljungbyheds AR	35	29	måttlig					SE621868-134393
25 Rönneå, vid Stackarps bro	35	29	måttlig		god			SE622476-133505
27 Rönneå, vid Sönnarslöv								SE623033-132783
34 Rönneå, vid Tranarps bro	35	33	måttlig					SE623033-132783
49 Rönneå, uppstr Ängelholm	37	36	måttlig		måttlig			SE623915-131881
57 Rönneå, vid utfl t Skälderviken	44	36	måttlig					SE624172-131627
73 Hålsaxabäcken	39	45	god					SE620645-135311
6 Bäljaneå, uppstr Röstånga	54	30	otillfredsst.					SE621069-134310
8 Bäljaneå, före utfl t Rönneå	31	30	måttlig					SE621069-134310
59 Klingstorpabäcken, vid Färingtofta	28	29	god					SE622064-135208
15 Ybbarpsån, utfl ur Ybbarpssjön	24	29	god					SE622375-135455
16 Ybbarpsån, nedstr Perstorp AB	35	29	måttlig					SE622393-134839
17 Ybbarpsån, Storarýdsdammens utfl	31	29	måttlig					SE622393-134839
22 Ybbarpsån, vid Herrevadskloster	28	29	god			hög	otillfredsst.	SE622393-134839
28 Perstorpsbäcken, uppstr Perstorp	38	30	måttlig					SE622819-135418
29 Perstorpsbäcken, nedstr Perstorp	32	30	måttlig					SE622819-135418
30 Bäljaneå, Hyllstofta	36	36	måttlig				måttlig	SE622639-133859
32 Bäljaneå, uppstr Klippan	29	36	god					SE622639-133859
33 Bäljaneå, nedstr Klippan	32	35	god			hög		SE622717-133187
74 Smålarpsån	33	35	god					SE623312-133908
36 Pinnån, nedstr Åsljungasjön	41	34	måttlig					SE624620-135214
40 Pinnån, nedstr Örkelljunga	35	34	måttlig					SE623444-133589
42 Pinnån, uppstr Gelita	35	34	måttlig					SE623444-133589
44 Pinnån, utfl ur Kopparmölledamm	36	34	måttlig					SE623444-133589
46 Pinnån, vid Stora mölla						hög	måttlig	SE623444-133589
58 Pinnån, vid utfl t Rönneå	37	34	måttlig					SE623444-133589
70 Kågleån, vid Ängeltofta	58	48	måttlig					SE624899-131906
69 Kågleån, vid Annelund							god	SE624899-131906
55 Kågleån, vågbro Åkersholm	75	48	måttlig					SE624899-131906
68 Rössjöholmsån, Dalamölla							god	SE624118-132524
56 Rössjöholmsån, f utfl t Rönneå	50	38	måttlig			hög		SE624222-131704
Rönnesjöar								
19 Ö Sorrödssjön, ytan				god				
37 Hjälmjön, ytan	26	27	god	hög				SE624216-134515
50 Västersjön, ytan	12	34	hög	god				SE624669-133052
51 Rössjön, ytan	13	22	hög	god				SE624598-133125

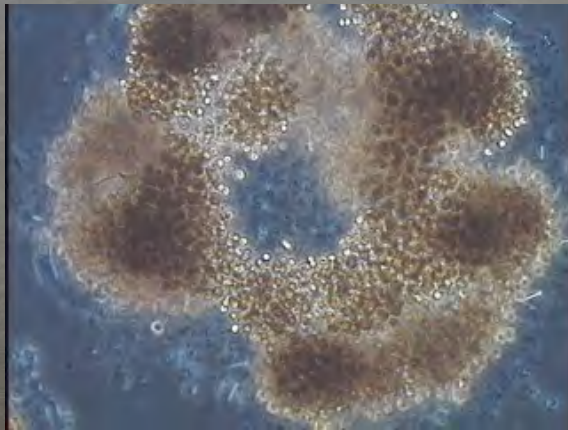
Fisk

antal/100 m²

Täthet av lax och öring i Rönne å 2017



Plankton

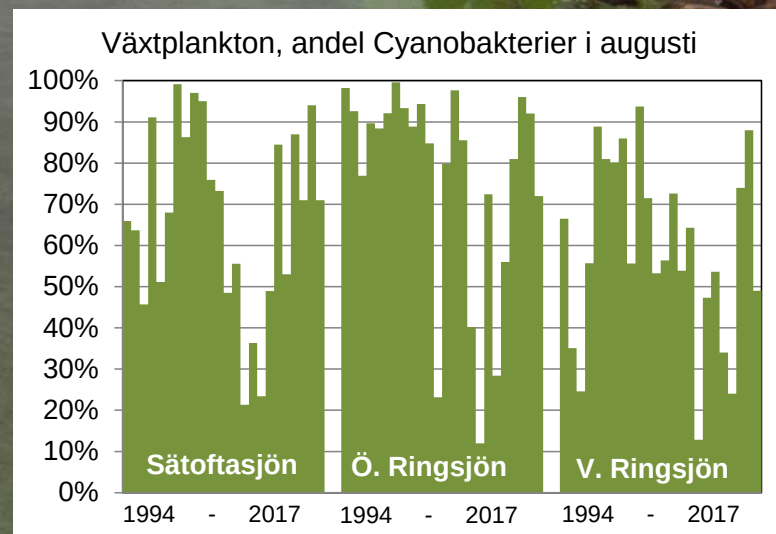
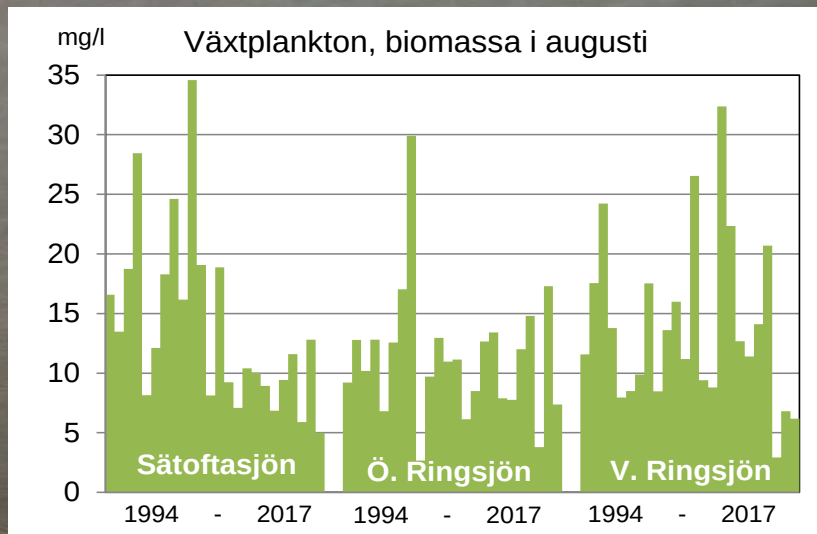


Växtplanktonbiomassan varierade mycket både mellan månaderna och mellan de olika bassängerna. De största biomassorna uppmättes under augusti-oktober. Årets augustivärden var ovanligt låga, speciellt i Sätoftasjön.

Grönalger och cyanobakterier förekom med flest arter under hela perioden, följt av kiselalger.

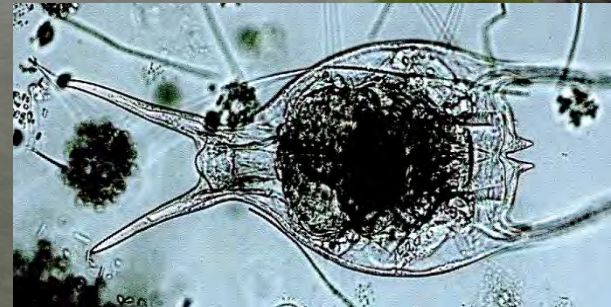
Cyanobakterien *Microcystis botrys*, som förekom i Ringsjöns alla bassänger 2017. Foto Gertrud Cronberg

Plankton



Plankton

- Av djurplankton, noterades flest antal individer/l i Sättoftasjön och Östra Ringsjön i augusti, samt i Västra Ringsjön i maj.
- Hjuldjuren, (Rotatorier) av släktet *Keratella* var vanligast.
- I jämförelse med 2016 års resultat förekom något färre individer 2017.



Rotatorien *Brachionus diversicornis* från Västra Ringsjön. Foto: Gertrud Cronberg

Bottenfaunan i Västra Ringsjön

September 2017

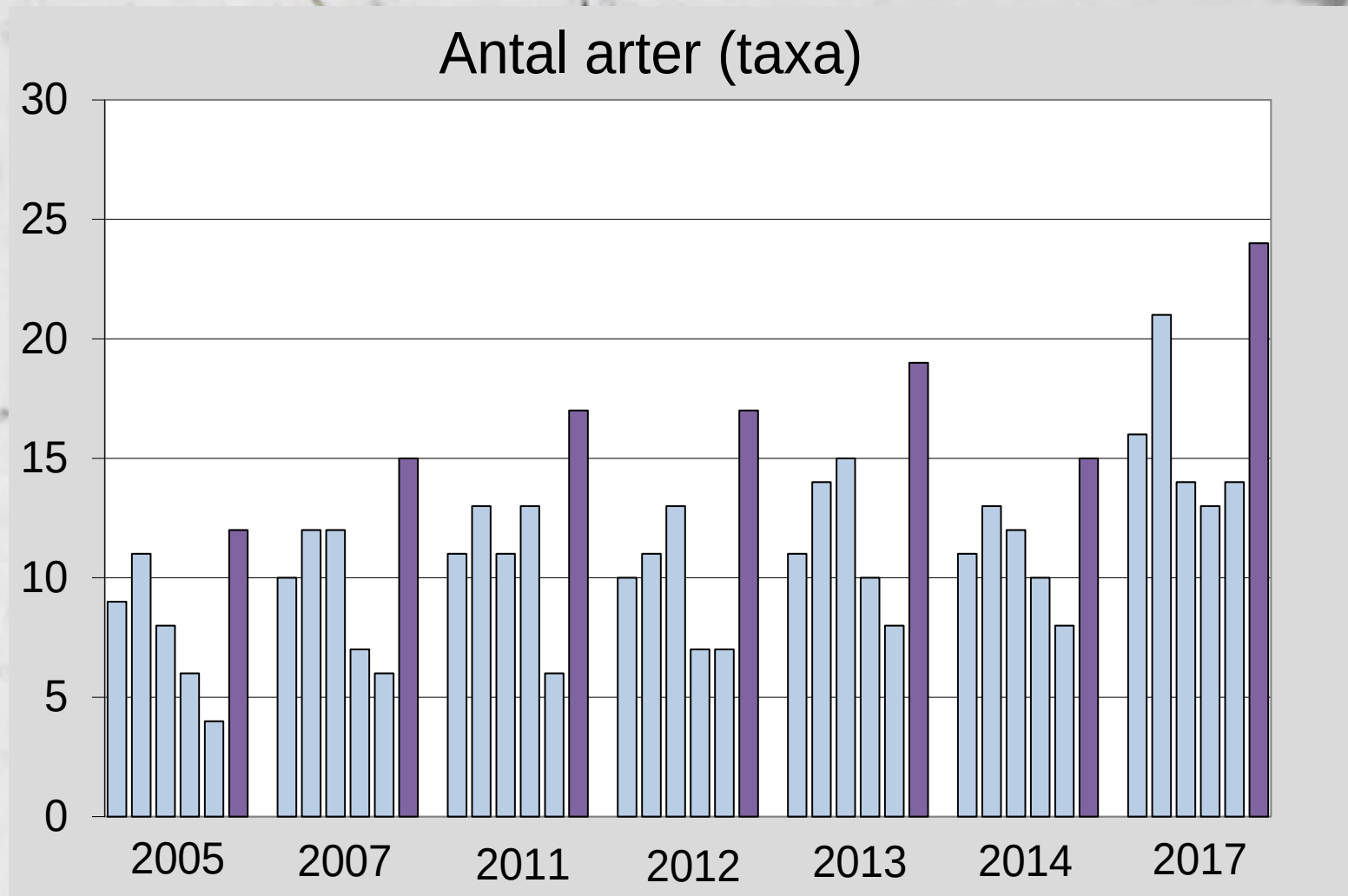


på uppdrag av
Ringsjöns Vattenråd
Rönneåkommittén

Ekolog
gruppen



Bottenfauna





Bottenfauna

Både artantal och individantal 2017 var de högsta som noterats.



Bottenfauna

- Enlig resultaten har det totala antalet bottenfaunaarter fördubblats sedan utfiskningen började 2005.
- Samtidigt har individtätheten (medel) tredubblats.
- Även på de större djupnivåerna var artantal och individtäthet större 2017 än tidigare.
- Förbättringen är sannolikt en effekt av minskat predationstryck från fisk.

Läs mer: www.ronnea.com
www.ringsjon.se

