

SAMMANFATTNING

Vattenföringen var avsevärt högre än föregående år. Årsmedelvattenföringen vid Saxåns mynning har beräknats till $3,6 \text{ m}^3/\text{s}$ 1990 mot endast $2,2 \text{ m}^3/\text{s}$ 1988. Under augusti och början av september var vattenföringen som lägst under året.

Den högre vattenföringen bidrog till en betydligt större uttransport av kväve och fosfor 1990 jämfört med 1989. Totalt uppgick transporten av kväve och fosfor till Öresund från Saxåns vattensystem till ~~950~~⁹²³ respektive ~~17~~^{15,5} ton. Den största transporten ägde rum i september som ett resultat av mycket höga halter samt en kraftig topp i vattenföringen.

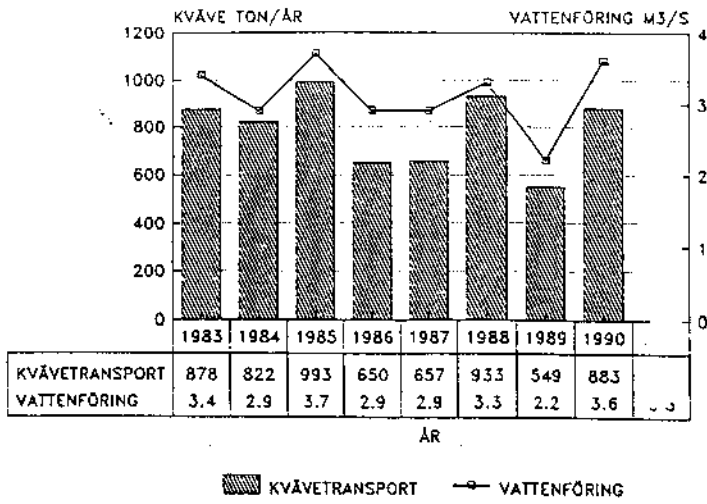
Kväve och fosforhalterna i vattensystemet var under året genomgående mycket höga vid nästan samtliga provtagningsstationer. Liksom tidigare år avviker dock den sk referensprovpunkten, 28:2, i skogsbäcken vid Trolleholm, genom betydligt lägre halter. Kvävekonzentrationerna ligger här ca 5-7 ggr lägre och fosforkonzentrationerna 2-3 gånger lägre än på övriga provlokaler. Resultaten från den nya provpunkten i Välabäcken, som rinner genom ett område med intensivt jordbruk, visar på mycket höga halter av framförallt kväve där maxhalten ligger ca 30 ggr över det naturliga bakgrundsvärdet.

Syrgassituationen har under året varit tillfredsställande på samtliga provlokaler även i samband med lågvattenföring under våren och sommaren.

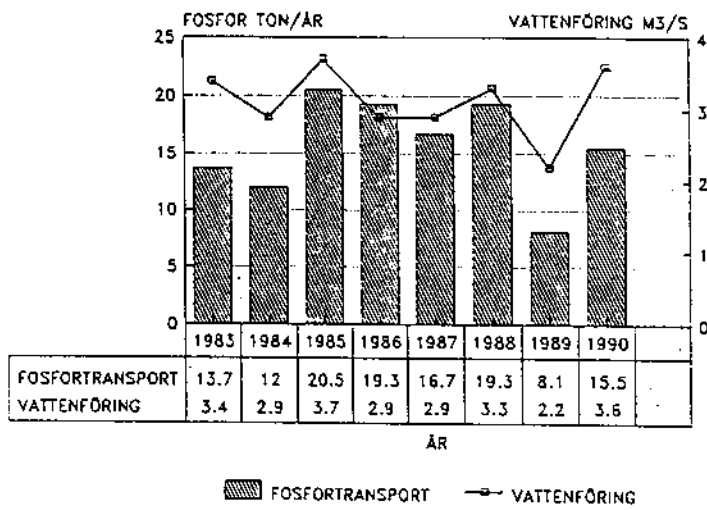
Analyserna av bekämpningsmedel på prov från Saxån vid Häljarp resulterade i detekterbara halter av sex olika bekämpningsmedelsrester, atrazin, terbutylazin, mekoprop, MCPA, diklorprop, och bentazon.

Metallanalyserna av utplanterad vattenmossa visade på förhöjda halter i förhållande till bakgrundsvärdena framförallt i Svalövsbäcken nedströms Svalöv och i Saxån nedströms Eslöv.

Årets undersökning av bottenfauna gav likartat resultat som tidigare år d v s en mycket individ- och artrik bottenfauna i Saxån vid Saxtorp medan bottenfaunan i Svalövsbäcken nedströms Svalöv och Saxån nedströms Eslöv visade de tydligaste tecknen på föroreningspåverkan.

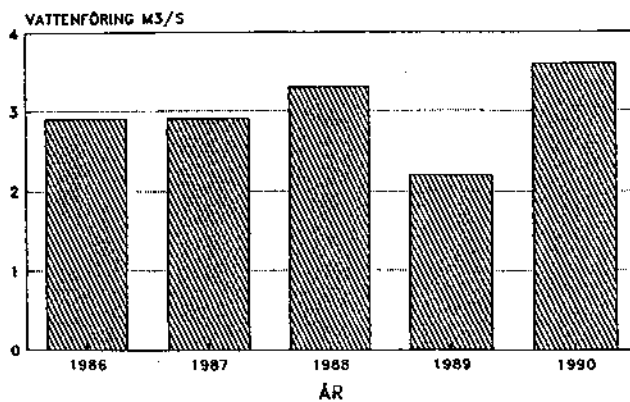


Figur 6. Totalkvävetransporten och årsmedelvattenföringen i Saxåns mynning under åren 1983 - 199



Figur 7. Totalfosfortransporten och årsmedelvattenföringen i Saxåns mynning under åren 1983 -199

MEDELVATTENFÖRINGEN VID SAXÅNS MYNNING



Figur 8.

Provpunkt	Datum	Vattenf Temp m ³ /s	pH	Kond mS/m	Gruml NTU	Syrgas mg/l	Syrgasm %	BOD7 mg/l	Peimtal mg/l	FO4-P ug/l	Tot-P ug/l	NO3+NO2-N ug/l	NE4-N ug/l	TOT-N ug/l	Bakt 22 st/ml	Bakt 44 st/100ml
5. BRÄN	900129	2,2	4,1	7,8	55,1	13	12,2	94	1,6	44	46	40	200	8500	78	10000
	900227	1,7	3,9	8,0	57,7	13	13,0	99	2,9	24	130	66	140	6000	140	6000
	900327	0,9	5,2	7,9	63,8	2,2	11,7	92	1,3	29	63	<5	81	5900	27	6300
	900424	0,6	10,5	8,0	68,0	2,2	10,1	91	1,9	23	23	<5	39	4100	29	7000
	900529	0,3	10,4	7,7	66,5	3,7	9,1	82	2,0	12	90	22	110	3200	37	5500
	900626	0,1	15,6	7,7	51,1	1,8	6,7	67	4,1	29	170	27	210	1800	22	3100
	900724	0,1	16,8	8,0	59,7	1,5	9,3	96	4,4	24	150	<5	180	2300	24	3100
	900828	0,05	15,1	7,7	79,8	1,1	6,6	66	2,6	18	160	10	190	2600	20	2600
	900925	1,0	10,6	7,7	39,4	25,0	8,7	78	4,8	30	290	44	330	3600	240	7500
	901029	0,6	7,7	8,1	67,6	2,7	9,6	81	3,1	23	120	43	130	4000	50	8300
	901127	4,5	4,9	7,9	50,4	15,5	11,6	91	2,9	35	180	11	280	13000	50	13000
	901212	0,8	3,2	8,0	62,7	2,7	11,5	86	3,0	35	77	33	83	10000	140	10000
Medelvärde			9,0	7,9	60,2	7,0	10,0	85	2,9	27	125	164	5417	71	6867	6738
Minvärde			3,2	7,7	39,4	1,1	6,6	66	1,3	12	23	<5	39	1800	20	2600
Maxvärde			16,8	8,1	79,8	25,0	13,0	99	4,8	44	290	66	330	13000	240	13000

14. SVÄLÖVSBÄCKEN

900129	0,7	4,5	7,6	44,8	5,0	11,9	92	1,1	59	59	59	130	8000	44	8800
900227	0,3	4,6	7,9	48,0	4,5	12,7	99	2,4	35	31	35	35	5000	36	5000
900327	0,2	3,0	7,9	46,7	2,1	13,2	98	1,9	55	30	40	40	4200	8	4200
900424	0,3	8,0	8,1	51,1	2,3	10,6	90	1,0	53	24	48	48	2700	94	3600
900529		10,4	8,0	60,9	1,9	11,9	107	1,4	21	92	130	130	2500	10	3300
900626	0,01	20,0	8,4	53,3	1,0	12,1	133	4,1	28	200	290	290	1600	93	2500
900724	0,002	16,3	8,4	51,5	1,5	10,9	111	2,4	28	230	250	250	2600	40	3200
900828	0,01	14,4	8,0	72,6	1,1	11,6	114	4,4	21	300	320	320	1300	230	2100
900925	0,5	10,9	7,6	49,6	40,0	11,0	100	5,2	55	240	310	310	7800	30	15000
901029	0,1	8,1	8,0	54,7	3,5	10,4	88	<2	46	60	70	70	3400	20	11000
901127	0,7	5,1	7,5	47,9	11,2	11,3	89	<2	28	50	60	60	12000	60	13000
901212	0,2	3,3	7,8	49,6	3,5	11,7	88	<2	45	56	69	69	7100	26	9800
Medelvärde			9,1	7,9	52,6	6,5	11,6	101	✓	40	114	146	4850	58	6792
Minvärde			3,0	7,5	44,8	1,0	10,4	88	1,0	21	24	35	1300	8	2100
Maxvärde			20,0	8,4	72,6	40,0	13,2	133	5,2	59	300	320	12000	230	15000

Provpunkt	Datum	Vattenf m ³ /s	Temp °C	pH	Kond mS/m	Gruml NTU	Syrgas mg/l	Syrgasm %	BOO7 mg/l	Permtal mg/l	PO4-P ug/l	Tot-P ug/l	NO3+NO2-N ug/l	NH4-N ug/l	TOT-N ug/l	Bakt 22 st/ml	Bakt 44 st/100ml
19. SAXÅN	900129	0,3	4,1	8,0	57,8	15	12,0	92	1,0	42	40	100	8600	36	10000		
	900227	0,9	4,5	8,1	60,7	9,1	12,0	93	2,3	10	71	71	6200	96	6500		
	900327	1,2	5,7	8,2	64,1	2,6	11,9	95	1,3	58	34	49	4200	<2	5200		
	900424	1,1	11,9	8,2	65,2	1,6	11,4	106	3,1	18	37	46	3000	32	3000		
	900529	0,2	13,2	8,0	72,7	1,7	11,1	106	1,4	18	76	130	2300	11	3000		
	900626	0,1	17,6	8,0	54,2	1,4	10,4	109	2,3	21	82	200	1700	10	2300		
	900724	0,2	16,7	8,0	66,9	1,6	9,3	96	<2	20	140	160	1800	20	2300		
	900828	0,5	16,1	8,0	62,7	1,3	12,7	129	3,5	16	160	180	1000	9	1600		
	900925		10,2	7,8	57,7	9,8	9,8	88	4,6	31	210	220	3700	15	8500		
	901029		7,3	8,0	70,2	2,5	10,0	83	<2	22	80	100	3700	10	8600		
901127		4,3	8,2	58,8	11,7	11,4	88	<2	20	100	140	7800	40	9800			
901212		4	8,0	65,7	3,1	11,0	84	<2	30	64	78	7200	36	7500			
Medelvärde			9,6	8,0	63,1	5,1	11,1	97		26	91	123	4267		5692		
Minvärde			4,0	7,8	54,2	1,3	9,3	83	1,0	10	34	46	1000	<2	1600		
Maxvärde			17,6	8,2	72,7	15,0	12,7	129	4,6	58	210	220	8600	96	10000		
24. SAXÅN	900129	4,4	7,7	7,7	55,5	76	10,9	84	0,6	54	54	100	9300	69	12000		
	900227	4,5	7,9	56,2	12	12,7		98	1,9	23	66	73	8000	58	8600		
	900327	3,6	7,8	66,0	2,5	11,4		86	1,6	45	32	39	4400	25	6700		
	900424	8,4	7,7	74,6	2,5	7,6		65	1,9	42	22	36	3700	190	4000		
	900529	9,3	7,6	73,7	6,3	8,3		72	2,3	22	120	190	2600	140	2800		
	900626	14,8	7,7	70,3	3,9	8,3		82	4,9	23	79	150	1700	140	3000		
	900724	14,1	7,5	65,1	4,5	7,5		73	3,9	19	130	140	1700	96	2400		
	900828	12,6	7,7	86	3,5	9,4		88	2,4	13	80	90	890	82	1400		
	900925	10,4	7,5	43	54,0	9,6		86	6,1	40	270	320	6800	76	1300		
	901029	8,1	7,9	69,1	4,3	9,3		79	3,6	21	80	100	3700	80	7000		
901127	5,2	7,6	48,8	12,1	10,3		81	3,1	30	120	170	7800	80	12000			
901212	3,9	7,7	66,7	6,0	10,8		82	2,9	32	110	130	7200	160	7500			
Medelvärde			8,3	7,7	64,6	15,6	9,7	81	2,9	30	97	128	4816	100	5725		
Minvärde			3,6	7,5	43,0	2,5	7,5	65	0,6	13	22	36	890	25	1300		
Maxvärde			14,8	7,9	86,0	76,0	12,7	98	6,1	54	270	320	9300	190	12000		

Provpunkt	Datum	Vattenf Temp m3/s	pH	Kond mS/m	Gruml NNU	Syrgasm mg/l	%	Syrgasm mg/l	Permtal mg/l	FO4-P ug/l	Tot-P ug/l	NH4-N ug/l	NO3+NO2-N ug/l	IOI-N ug/l	Bakt 22 st/ml	Bakt 44 st/100ml
28:2. BÄCK N TROLLHELM	900227	0,01	4,1	7,9	32,5	4,2	11,7	90	1,0	31	8	1300	14	1500	2600	82
	900327	0,02	1,2	7,9	37,6	2,5	13,4	94	1,1	35	5	810	<2	1200		
	900529	0,01	8,3	8,0	47,5	2,0	10,9	93	1,1	27	<5	250	6	720		
	900828 uttorkad															
	901029		7,7	7,9	42,6	2,1	9,3	78	<2	33	10	710	<10	1200		
901212		2,3	7,9	39,3	2,3	11,8	86	1,8	40	45	1200	21	1600			
Medelvärde			4,7	7,9	39,9	2,6	11,4	88	1,0	33	14	854		1244		
Minvärde			1,2	7,9	32,5	2,0	9,3	78	1,0	27	<5	250	<2	720		
Maxvärde			8,3	8,0	47,5	4,2	13,4	94	1,8	40	45	1300	21	1600		

30. VÄLABÄCKEN

900129	0,4	4,6	7,8	79,3	2,9	11,1	86	0,5	46	46	140	11000	71	12000		
900227	0,44	4,3	8,0	82,0	7,3	12,9	99	4,0	21	100	110	8900	100	10000		
900327	0,06	6,0	8,2	84,2	2,0	13,4	107	0,1	21	53	64	7700	<2	7700		
900424	0,13	11,1	8,4	82,8	1,5	17,9	163	3,2	13	29	45	6200	<2	6600		
900529	0,08	13,4	8,2	82,2	1,2	13,84	133	1,5	28	89	110	5000	3	5700		
900626	0,05	15,7	8,2	71,4	0,8	11,9	120	3,9	15	130	160	4500	4	6400		
900724	0,06	14,7	8,0	75,0	0,9	8,9	88	<2	19	170	180	2800	24	4800		
900828	0,02	13,2	7,9	82,2	1,0	10,4	99	2,3	13	160	160	3600	7	5400		
900925	0,2	10,4	7,8	82,7	5,9	8,7	78	3,2	32	220	240	3600	47	9300		
901029	0,2	8,1	8,0	85,0	2,2	9,6	81	2,3	33	120	130	4100	40	9000		
901127	1,4	5,7	7,8	70,7	13,0	10,5	84	3,2	30	140	210	14000	40	15000		
901212	0,4	4	7,9	81,6	3,0	11,0	84	2,5	28	100	110	9600	54	10000		
Medelvärde		9,3	8,0	79,9	3,5	11,7	102	2,2	25	113	138	6750		8492		
Minvärde		4,0	7,8	70,7	0,8	8,7	78	0,1	13	29	45	2800	<2	4800		
Maxvärde		15,7	8,4	85,0	13,0	17,9	163	4,0	46	220	240	14000	100	15000		

Medelvärde
Minvärde
Maxvärde

METALLHALTER I VATTENMOSSA

Saxån-Braån okt-1990

utplanterad 901019 upptagen 901029

provpunkt	Zn	Cu	Ni	Cd	Pb	Hg	Cr	TS %
3 Braån ndstr Asmun	170	14	16	0,6	10	<0,03	8,7	15,3
15:2 Svalövsbäcken	350	27	29	1,1	13	<0.06	20	11,2
16 Saxån	provtagningen saboterad							
24 Saxån ndstr Eslö	230	18	44	1,3	1,6	0,18	6,6	10,8
28 Bäck vid Trolleho	100	7,7	9,2	0,5	1,2	0,052	2,6	12,4
Före utplantering	87	5,9	4,8	0,02	1,3	<0.04	1,2	12,8
Alla halter i mg/kgTS								

METALLHALTER I VATTEN

Prov för metallanalys är taget 1 gång i månaden och därefter har ett flödesproportionellt årsblandprov analyserats

provpunkt	Zn	Cu	Ni	Cd	Pb	Hg	Cr
1 Saxån, Häljarp	<30	7,9	1,6	<0,02	0,6	<0,4	<0,2
Alla halter i ug/l	6,6	1,5	3,1	<0,02	<0,1	<0,1	1,2

BEKÄMPNINGSMEDEL

Provlokal: Saxån vid Häljarp

Datum:	Atrazin	Terbutylazin mekoprop	MCPA	diklorprop	bentazon
900627	0,3		0,2	0,2	0,5
900712	0,24			1,7	0,5
900724	0,15	0,21			
900828		0,16			

Alla halter i ug/l

TAXA	Provpunkt nummer	5	%	15	%	16	%	24	%	28	%
BÄCKSLÄNDOR (Plecoptera)											
Capnia sp										2	0,2
Leuctra hippopus										80	6,3
Nemoura flexuosa										3	0,2
SKINBAGGAR (Heteroptera)											
Corixinae		1	0,0								
SKALBAGGAR (Coleoptera)											
Brychius elevatus						4	0,1				
Elmis aeneae		3	0,1			3	0,1				
Gyrinidae						4	0,1			5	0,4
Haliphus						3	0,1			2	0,2
Hydraena sp										6	0,5
Hydrochus sp										1	0,1
Ilybius sp				1	0,1						
Limnius volckmari						3	0,1			2	0,2
Oulimnius sp		87	3,1			230	7,4				
Platambus maculatus				11	0,7						
NEUROPTERA											
Sisyra sp		2	0,1								
NÄTIVINGAR (Megaloptera)											
Sialis sp						1	0,0				
NATTSLÄNDOR (Trichoptera)											
Cymus trimaculatus						1	0,0				
Hydropsyche angustipennis						1	0,0			29	2,3
H. pellucidula						2	0,1			6	0,5
H. siltalai		1050	37,3			17	0,5			54	4,3
Lype phaeopa						1	0,0				
Polycentropus flavomaculatus						11	0,4				
Rhyacophila fasciata										1	0,1
Tinodes waeneri		10	0,4	1	0,1						
Atripeodes sp						4	0,1				
Limnephilidae typ A				7	0,4						
Limnephilidae typ B						2	0,1	3	0,1		
Limnephilidae typ F										3	0,2
Limnephilidae typ H				1	0,1						
Lepidostoma hirtum						3	0,1				
Sericostomatidae										2	0,2
TVÄVINGAR (Diptera)											
Ceratopogonidae		1	0,0	1	0,1	11	0,4			2	0,2
Chironomidae		460	16,3	500	32,0	120	3,8	30	1,5	100	7,9
Empedidae				1	0,1						
Limoniidae						2	0,1				
Muscidae		33	1,2	3	0,2	2	0,1				
Psychodidae				36	2,3	2	0,1				
Simuliidae		580	20,6	1	0,1	2010	64,3	150	7,5	2	0,2
Tabanidae										1	0,1
Tipulidae		1	0,0	6	0,4	4	0,1			3	0,2
Antal arter		29	100	22	100	45	100	16	100	29	100
Antal individer		2817		1559		3126		2008		1268	