

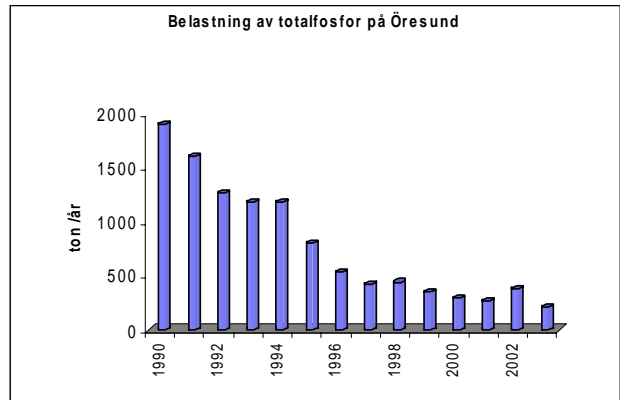
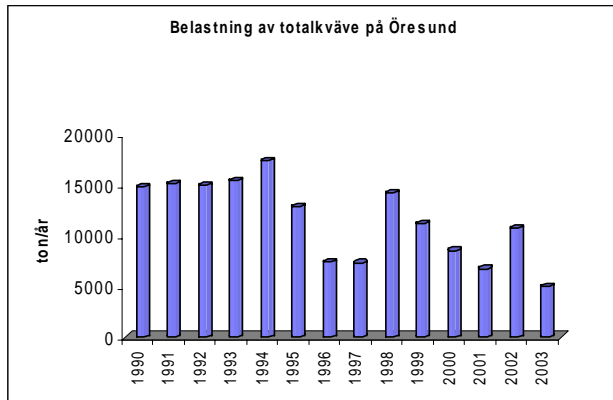
TILLFÖRSEL AV KVÄVE OCH
FOSFOR TILL ÖRESUND 2003



ÖRESUNDSVATTENSAMARBETET - ØRESUNDSVANDSAMARBEJDET

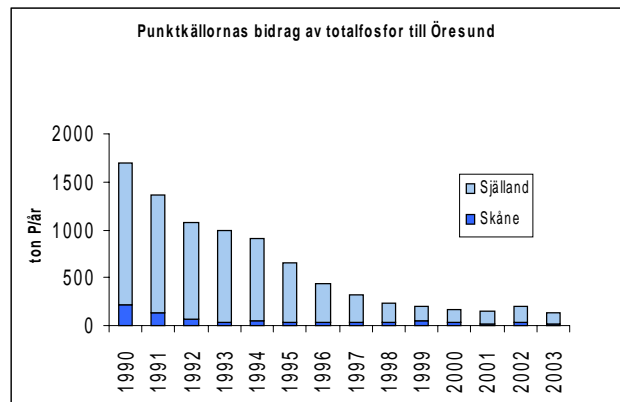
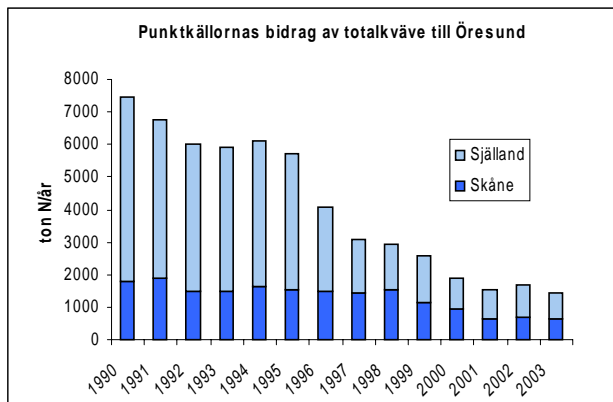
Belastningsförhållandet under året 2003

Den totala belastningen av kväve till Öresund från omgivande land och via direktutsläpp uppgick under året till 5027 ton. Belastningen av fosfor uppgick till 215 ton.

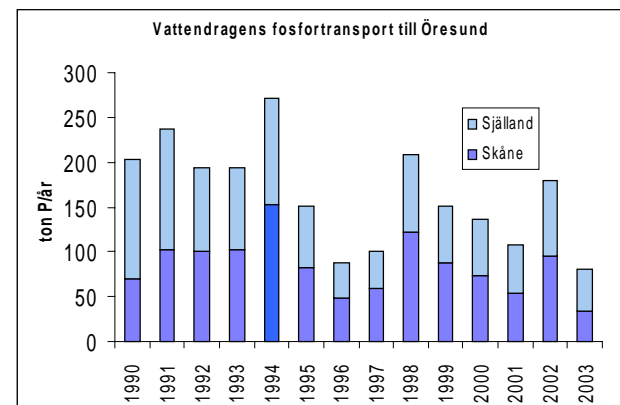
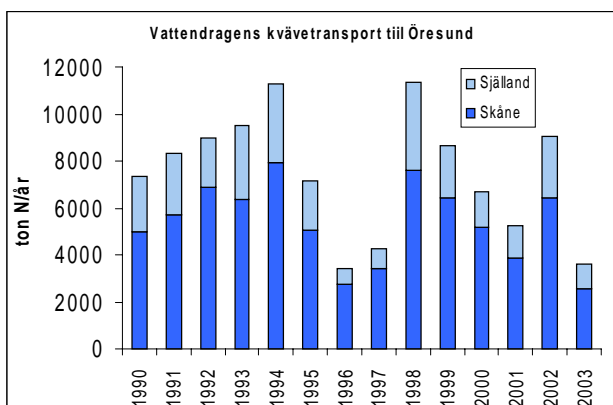


Punktkällornas bidrag av kväveutsläpp har sjunkit signifikant sedan början av 1990-talet.

Kväveutsläppen har minskat vilket till stor del förklaras av effekterna av utbyggda och fungerande reningsverk. Fosforutsläppen har minskat signifikant sedan början av 1990-talet och verkar ha nått en stabil nivå.

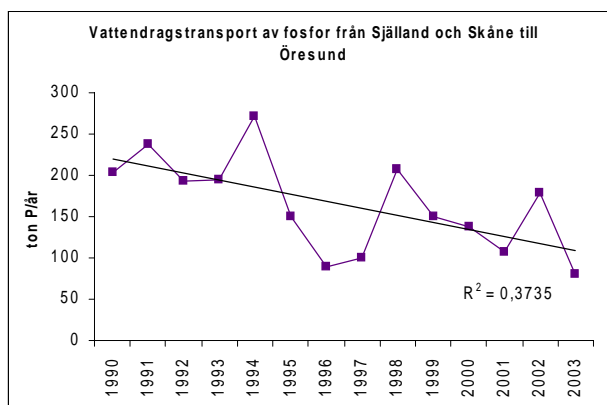
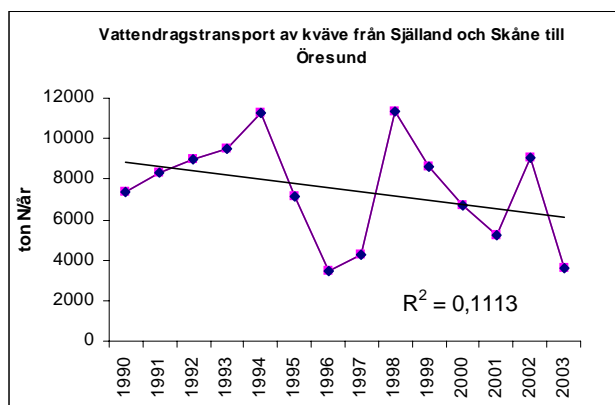


Vattendragstransporten av kväve och fosfor minskade under 2003 jämfört med de senaste tre åren. Det torra vädret gjorde att uttransporten av näringsämnen blev mindre än föregående år.



En enkel linjär regressionsanalys på den totala vattendragstransporten till Öresund de senaste tretton åren (se figur nedan) visar en nedåtgående trend för kväve. Vattendragens fosfortransport visar en tydligare nedåtgående trend. Analysen är gjord på den totala årstransporten och data är inte testad för normalfördelning. Avvikande värden är inte justerade.

Ett r^2 -värde talar om hur stor procent av transporten som förklaras av tiden.



I tabellen nedan redovisas data från regressionsanalys på vart och ett av vattendragen. P-värdet ger signifikansnivån på kurvans lutning det vill säga $p=0,05$ ger en signifikansnivå på 5 % (*) vilket talar om att det är mindre än 5 procent chans att slumpen spelar roll ($0,5\% = **$, $0,05\% = ***$). Tom ruta innebär att trenden inte är statistiskt säkerställd. Ju högre r^2 -värde desto starkare samband mellan transport och tid.

Vattendrag	Totalkväve		Totalfosfor		Vattendrag	Totalkväve		Totalfosfor	
	r^2 -värde	p värde	r^2 -värde	p värde		r^2 -värde	p värde	r^2 -värde	p värde
Råån	0,031		0,16		Söborg kanal	0,149		0,52	**
Saxån	0,227	*	0,368	**	Esrum Å	0,025		0,191	
Kävlingeån	0,154		0,376	**	Nive Å	0,269		0,594	**
Höjeån	0,426	**	0,472	***	Usseröd Å	0,588	**	0,669	***
Segeån	0,184	*	0,361	**	Mölleån	0,003		0,071	
					Harrestrup å	0		0,002	
					Store Vejle Å	0,04		0,163	
					Lille Vejle Å	0,002		0,092	
					Skensved Å	0,052		0,009	
					Köge Å	0,114		0,102	
					Vedskölle Å	0,146		0,049	
					Tryggevaelde Å	0,186		0,319	*

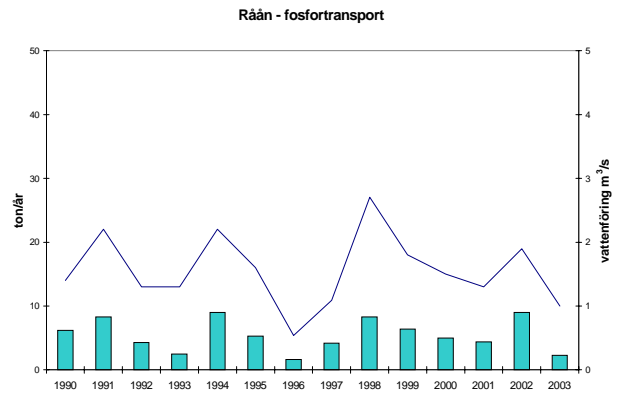
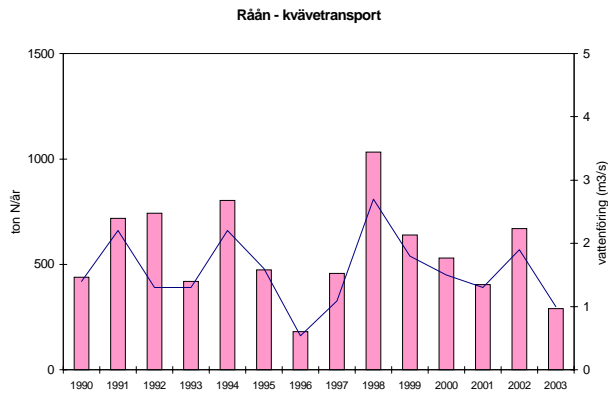
Tabellen visar att det för ett flertal svenska vattendrag har skett en statistisk säkerställd minskning av såväl kväve som fosfor. I de danska vattendragen är trenderna inte lika tydlig. För två av danska vattendragen visar fosfortrenden en svag uppgång (Esrum å samt Lille Vejle å) som dock inte är statistiskt säkerställd.

Vattendragens transport av kväve och fosfor utgör den större delen av den totala belastningen. Olikheterna i transport från år till år visar att nederbörd och vattenflöde har betydelse för transporten. I årets rapport presenteras vattendragen med både kväve- och fosfortransporten tillsammans med vattenföringen inlagd i diagrammen. Vattenföringen är presenterade som årsmedelvärde i kubikmeter per sekund (m^3/s)

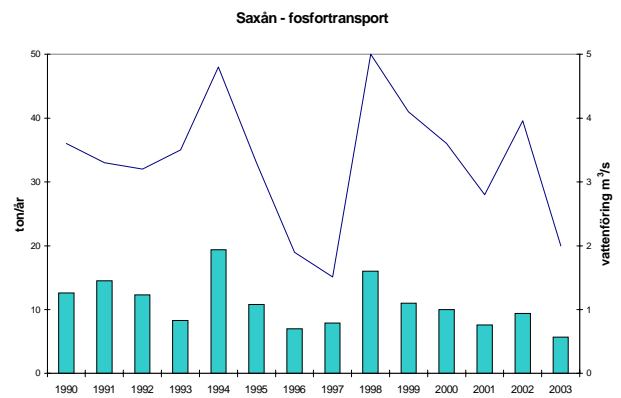
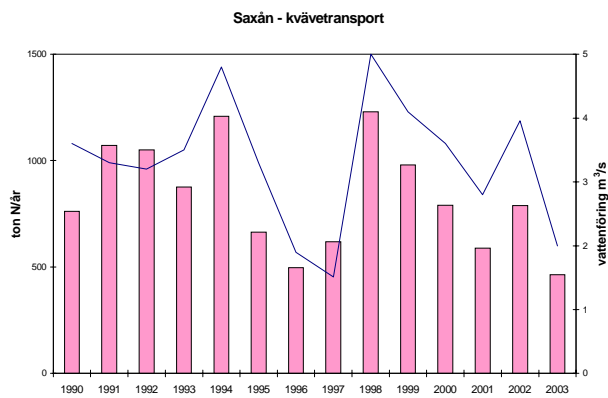
Redovisad data från de olika vattendragen är från mynningen och alla punktkällor inom avrinningsområdet finns med i dessa data. Observera att skalan på y-axeln varierar.

De skånska vattendragens transporter av totalkväve och totalfosfor.

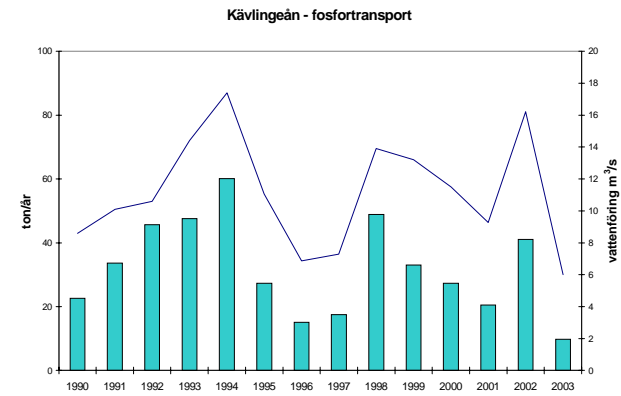
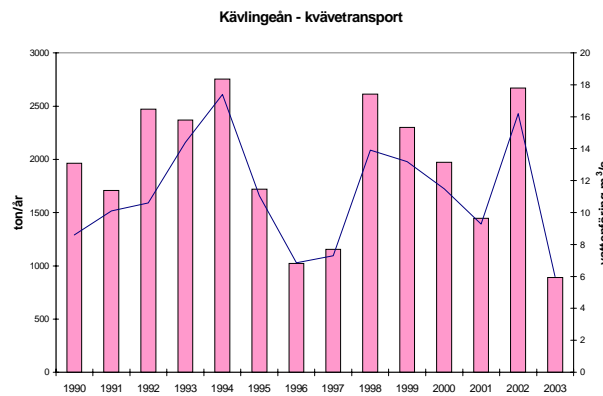
Råån



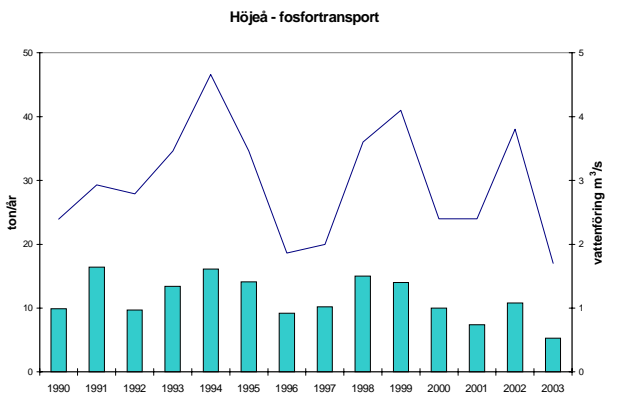
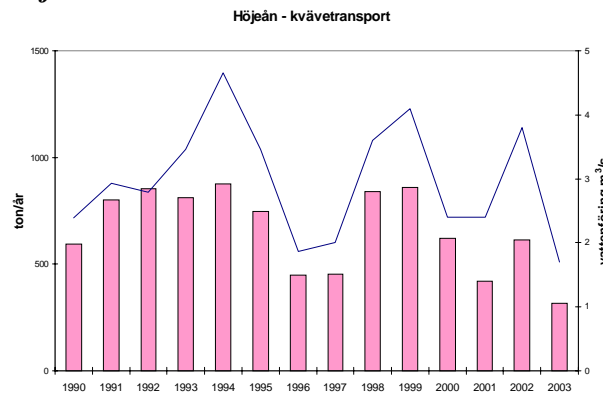
Saxån



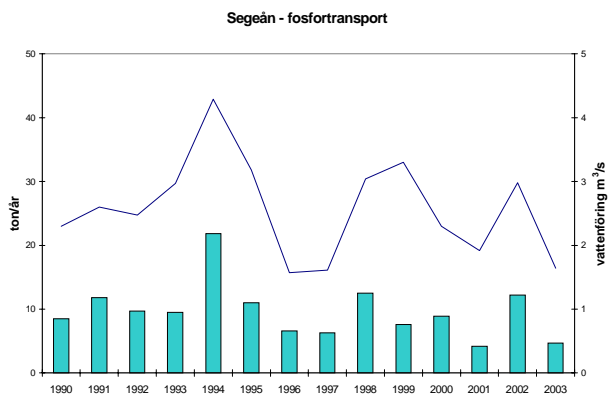
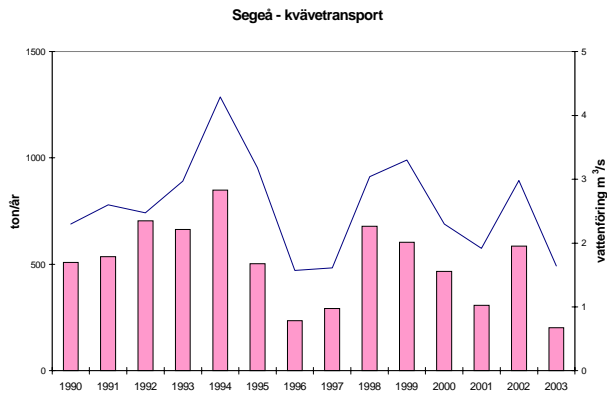
Kävlingeån



Höjeå

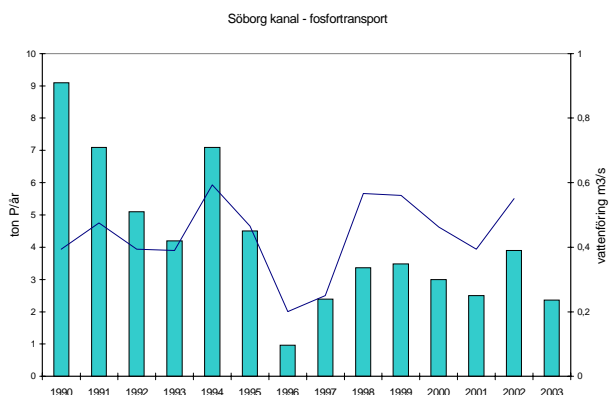
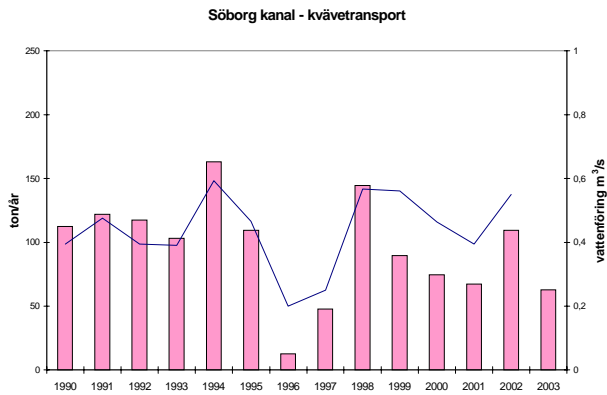


Segeå

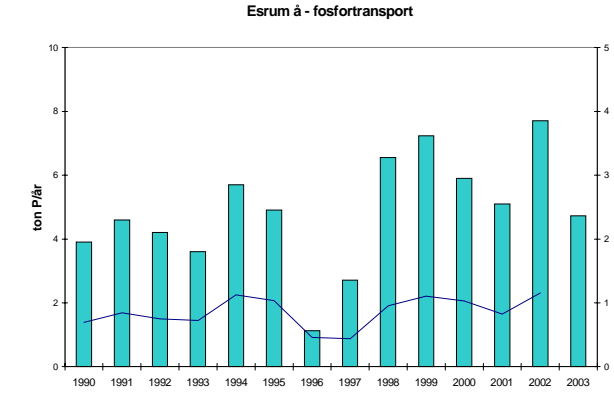
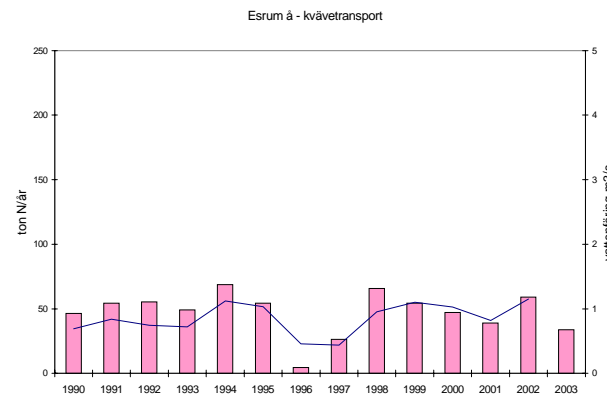


De själländska vattendragens transporter av totalkväve och fosfor totalfosfor

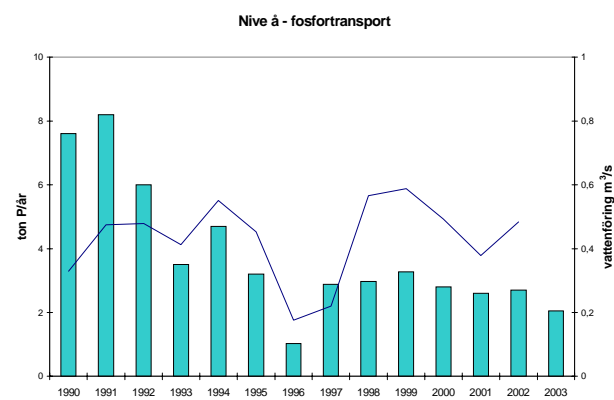
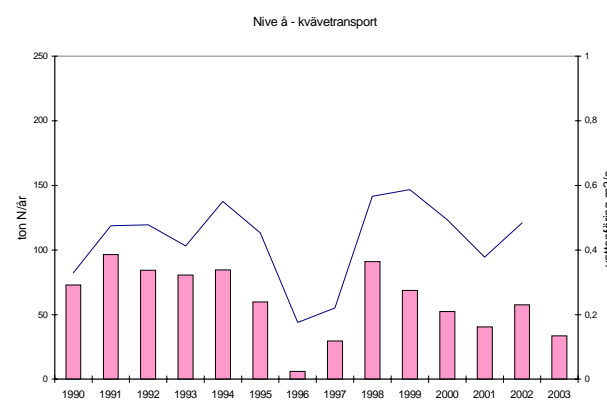
Söborg kanal



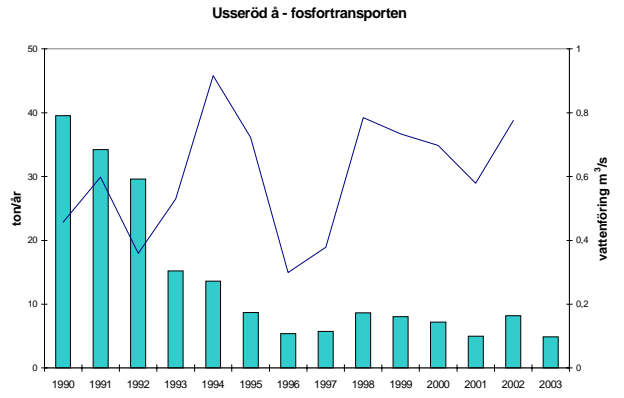
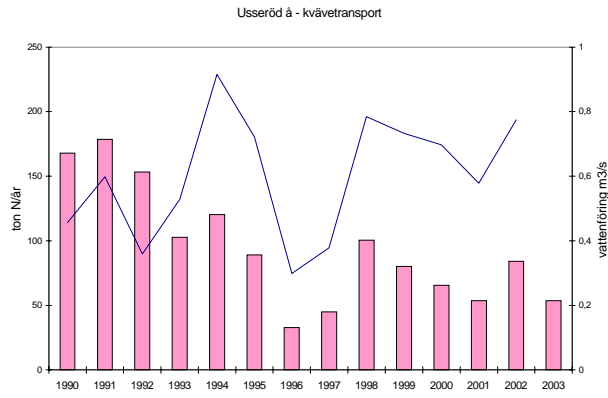
Esrum Å



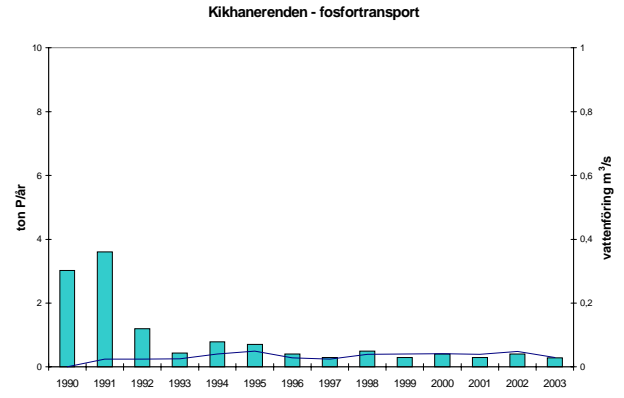
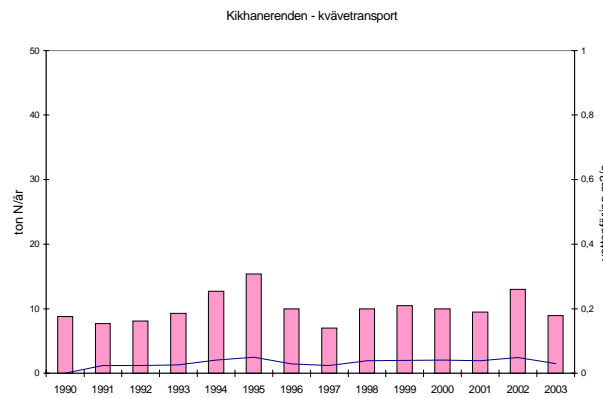
Nive Å



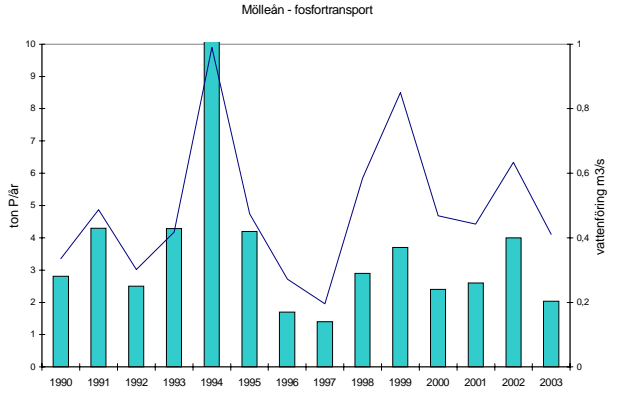
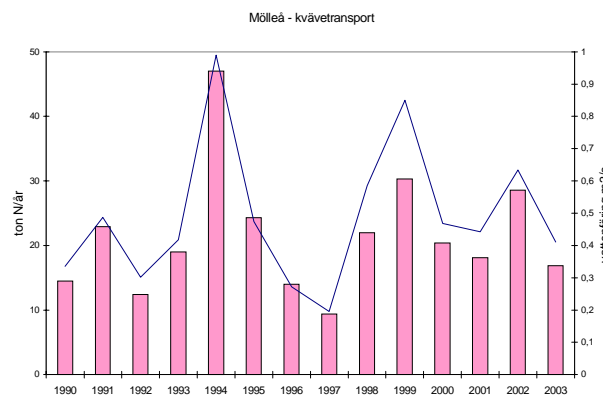
Usserød Å



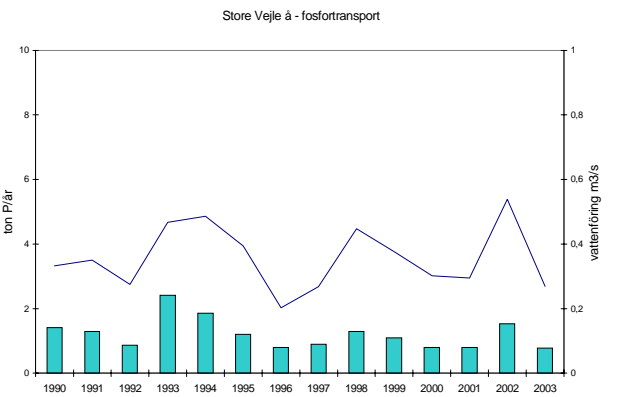
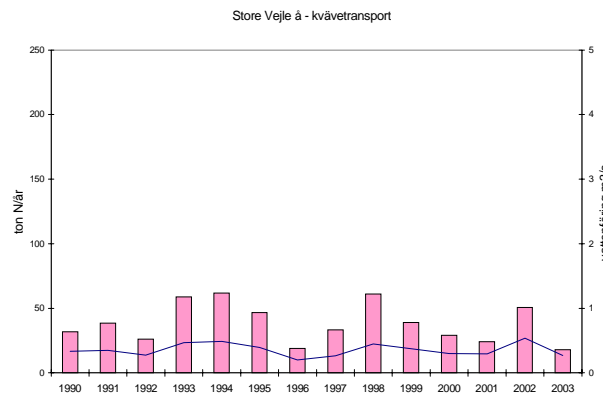
Kikhanerenden



Mølle Å

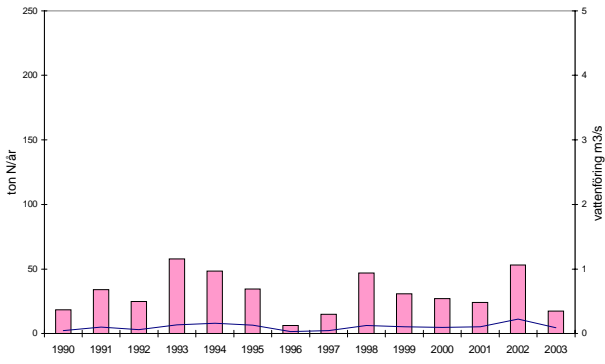


Store Vejle Å

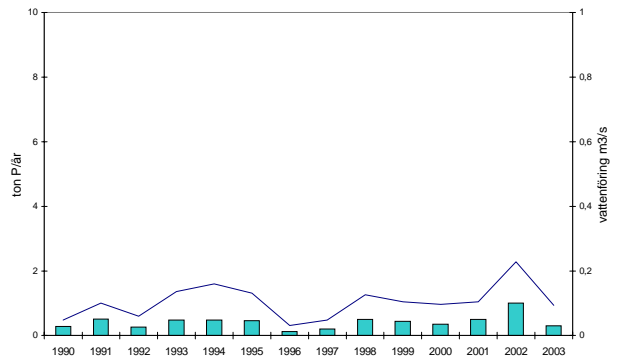


Lille Vejle Å

Lille Vejle å - kvævetransport

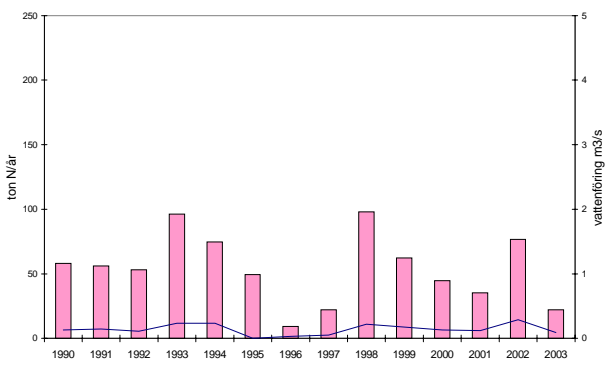


Lille vejle å - fosfortransport

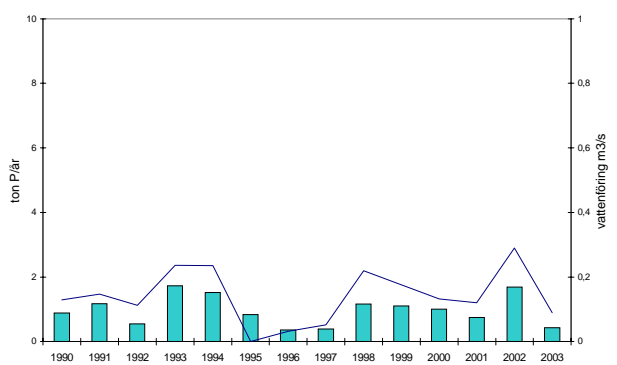


Skensved Å

Skensved å - kvävetransport

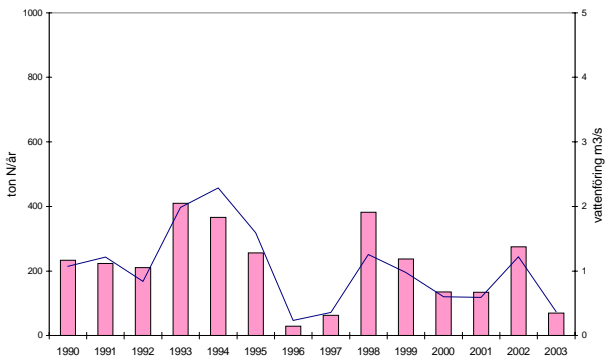


Skensved å - fosfortransport

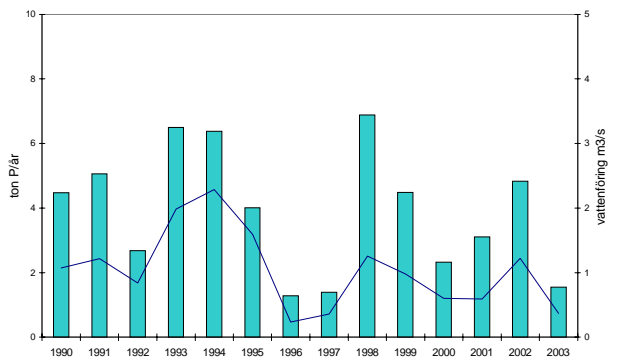


Køge Å

Køge å - kvävetransport

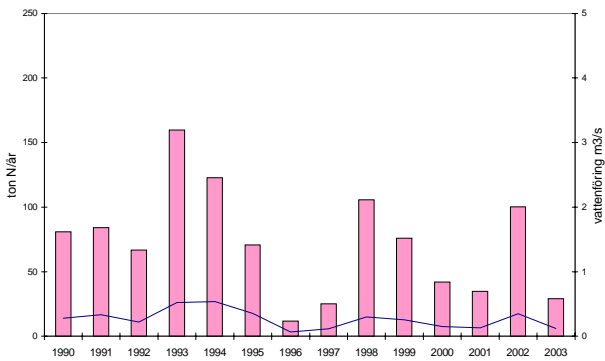


Køge å - fosfortransport

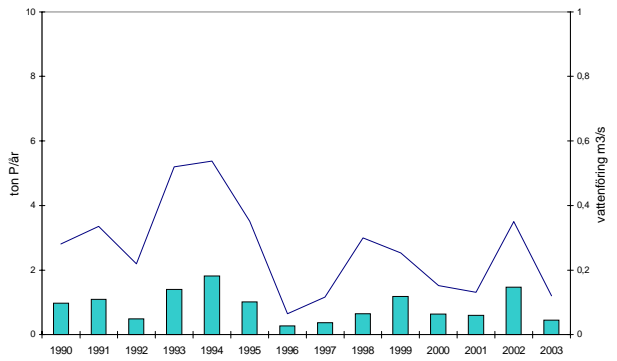


Vedskølle Å

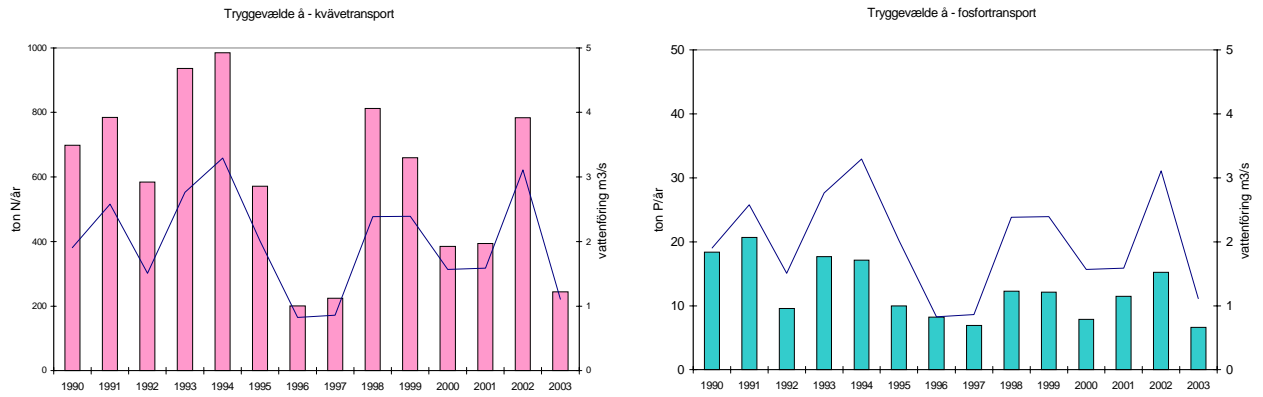
Vedskølle å - kvävetransport



Vedskølle å - fosfortransport



Tryggevælde Å



Vattendragen och industriernas placering kring Öresund.



Bidrag av kväve från vattendrag ton/år till Öresund

Vattendrag S Areal km ²	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
Råån	193	439,00	719,00	742,00	419,00	803,00	475,00	182,00	457	1033	640	530	405	670	290
Saxån	360	761,00	1072,00	1050,00	876,00	1208,00	664,00	496,00	618	1230	980	790	589	788	464
Kävlingeån	1204	1963,00	1708,00	2472,00	2369,00	2754,00	1719,00	1022,00	1157	2612	2300	1971	1446	2668	891
Höjeån	316	594,00	802,00	852,00	813,00	875,00	747,00	448,00	451	840	860	620	419	615	316
Alnarpsån	21		39,80	86,00	49,80	71,40	69,70	29,03	20,7	45,2	55	35	25	35	15
Segeån	334	509,00	536,00	705,00	664,00	849,00	503,00	236,00	293	679	604	467	307	585	203
Skumparpsdik	8,9						26,76	11,27	5,4	27,27	23,72	13,69	14	22	6,12
Bunkeflod diket	6,2	16,30	13,60	27,00	29,89	26,66	16,90	5,00	3,03	11,88	7,8	7,59	5,71	11,11	1,7
Tygelsjöbäcke	14,3	64,40	81,90	66,00	79,15	85,14	46,67	24,98	22,86	69,63	55,96	40,61	45	60,26	25,62
Vellingebäcka	92	200,00	204,00	268,00	430,00	550,00	318,00	73,40	78,6	418,4	393,1	260,9	269,8	419,9	131,6
Övriga	246	438,76	499,51	604,86	552,93	696,94	442,55	243,92	299,79	672,26	571,24	457,00	340,21	566,87	226,20
Summa	2795	4985,46	5675,81	6872,86	6282,77	7919,14	5028,58	2771,60	3406,38	7638,64	6490,82	5192,79	3865,72	6441,14	2570,24

Vattendrag D Areal km ²	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
---------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Öresund nr 73 (250 km²)

Söborg kanal	58,1	112,40	121,90	117,50	103,00	163,00	109,50	12,70	47,8	144,4	89,4	74,6	67,3	109,5	62,7
Esrum Å	130,1	46,50	54,30	55,30	49,20	68,90	54,30	4,60	26,5	65,9	54,3	47,1	39	59	33,9
övriga källor	61,8	67,00	95,00	84,00	78,00	123,00	79,00	64,10	31,1	116,2	78,4	62,9	54,8	86,9	86,9
	250	225,90	271,20	256,80	230,20	354,90	242,80	81,40	105,40	326,50	222,10	184,60	161,10	255,40	183,50

Öresund nr 72 (505 km²)

Nive Å	62,4	72,80	96,50	84,30	80,70	84,70	59,70	6,18	29,6	91,1	68,7	52,4	40,4	57,6	33,6
Usseröd Å	139,7	168,00	178,70	153,40	102,70	120,40	89,10	32,78	44,9	100,4	80,2	65,5	53,6	84,3	53,8
ö källor Frederik	30	33,00	51,00	48,00	52,00	76,00	56,00	39,16	31,7	88,6	62,5	47,3	38,2	53	38,2
Kikhnerende	5,2	8,80	7,70	8,10	9,30	12,70	15,40	10,00	7	10	10,5	10	9,5	13	8,97
Mölleån	120,6	14,50	22,90	12,40	19,00	47,00	24,30	14,00	9,4	22	30,3	20,4	18,1	28,6	16,9
ö källor Köper	147,1	122,11	146,65	89,19	76,81	99,27	71,22	39,60	35,71	90,91	73,46	56,98	46,55	68,89	44,12
	505	419,21	503,45	395,39	340,51	440,07	315,72	141,72	158,31	403,01	325,66	252,58	206,35	305,39	195,59

Köge bukt nr 71 (984 km²)

Harrestrup å	63,5	32,00	32,00	15,00	34,00	46,00	30,00	7,00	20	46	33	25	20	45	24
Store Vejle Å	51,8	31,80	38,60	26,00	58,90	61,90	46,80	18,90	33,5	61	39,2	29	24	50,6	18,1
Lille Vejle Å	46,4	18,50	34,00	24,90	57,90	48,40	34,60	6,30	15	47	30,9	27	24	53,2	17,56
Skensved Å	35,5	58,07	56,13	53,25	96,31	74,91	49,31	9,38	22,259	98	62,35	44,8	35,45	76,86	22,22
Köge Å	134,3	233,72	222,94	210,99	409,86	366,73	256,25	29,77	63,325	382,45	238,18	134,86	134,38	274,72	70,116
Vedskölle Å	32,5	81,03	84,30	66,70	159,76	122,74	70,73	11,76	25,191	105,755	75,94	42,06	34,69	100,35	29,208
Tryggevælde	295,8	698,51	784,77	584,44	936,76	984,61	571,60	200,10	224,612	812,17	660,07	384,97	394,11	783,94	245,01
övriga källor	324,2	566,85	615,55	482,16	861,60	837,91	520,49	139,15	198,45	762,78	559,97	337,90	327,56	680,37	209,42
	984	1720,48	1868,29	1463,44	2615,09	2543,20	1579,79	422,35	602,34	2315,15	1699,61	1025,59	994,19	2065,04	635,64
Summa 71+7	1739	2365,59	2642,94	2115,63	3185,80	3338,17	2138,31	645,47	866,05	3044,66	2247,38	1462,77	1361,63	2625,83	1014,73

Understrukna arealuppgifter=mätpunktens avrinningsområde, värdena är inte korrigerade för mynnings avrinningsområde, divergensen finns istället med i övriga källor.

OBS! I årets rapport redovisas belastningsdata i tabell form från 1990 och framåt. Äldre data från 1980-1989 (mest för svenska sidan) finns i digital form.

Bidrag av fosfor från vattendrag ton/år till Öresund

(Kursiverade siffror är beräknade)

Vattendrag S Areal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
km ²															
Råån	193	6,20	8,30	4,30	2,50	9,00	5,30	1,60	4,2	8,3	6,4	5	4,4	9	2,3
Saxån	360	12,60	14,50	12,30	8,30	19,40	10,80	7,00	7,9	16	11	10	7,6	9,4	5,7
Kävlingeån	1204	22,60	33,60	45,60	47,50	60,10	27,30	15,10	17,5	48,9	33	27,3	20,5	41	9,8
Höjeån	316	9,90	16,40	9,70	13,40	16,10	14,10	9,20	10,2	15	14	10	7,4	10,8	5,3
Alnarpsån	21		1,15	1,66	1,10	2,40	0,96	1,00	0,42	1,24	1	1	1	1	0
Segeån	334	8,50	11,80	9,70	9,50	21,80	11,00	6,60	6,3	12,5	7,6	8,9	4,2	12,2	4,7
Skumparpsdik	8,9						0,42	0,43	0,33	0,36	0,26	0,2	0,19	0,2	0,17
Bunkeflodiket	6,2	0,40	0,58	0,40	0,40	0,34	0,33	0,32	0,3	0,32	0,12	0,07	0,04	0,1	0,08
Tygelsjöbäcke	14,3	0,89	1,20	0,69	0,74	0,79	0,59	0,65	0,54	1,08	1,09	0,61	0,6	0,78	0,72
Vellingebäcka	92	3,30	6,20	7,10	10,00	8,60	4,60	3,00	6,2	7,1	6,6	3,55	3,37	2,9	2,3
Övriga	246	6,21	9,04	8,82	9,02	13,37	7,28	4,33	5,20	10,69	7,82	6,43	4,76	8,43	3,00
Summa	2795,40	70,60	102,77	100,27	102,46	151,90	82,68	49,23	59,09	121,49	88,89	73,06	54,06	95,81	34,07

Vattendrag D Areal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
km ²															
<i>Öresund nr 73 (248 km²)</i>															
Söborg kanal	58,1	9,10	7,10	5,10	4,20	7,10	4,50	0,96	2,39	3,37	3,49	3	2,5	3,9	2,36
Esrum Å	130,1	3,90	4,60	4,20	3,60	5,70	4,90	1,13	2,71	6,55	7,23	5,9	5,1	7,7	4,73
övriga källor	61,8	2,10	2,70	1,90	1,50	3,50	2,20	3,87	1,36	2,53	2,4	2	1,7	2,6	1,78
	250	15,10	14,40	11,20	9,30	16,30	11,60	5,96	6,46	12,45	13,12	10,90	9,30	14,20	8,87

Vattendrag D Areal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
km ²															
<i>Öresund nr 72 (505 km²)</i>															
Nive Å	62,4	7,60	8,20	6,00	3,50	4,70	3,20	1,03	2,88	2,97	3,27	2,8	2,6	2,7	2,05
Usseröd Å	139,7	39,50	34,20	29,60	15,20	13,60	8,70	5,40	5,74	8,64	8,06	7,2	5	8,2	4,88
ö källor Freder	30	1,80	2,40	2,50	2,00	3,40	3,50	1,40	3,5	4	3,7	2,9	2,8	3,7	3,45
Kikhanerender	5,2	3,02	3,60	1,20	0,44	0,79	0,70	0,40	0,3	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,28
Mölleån	120,6	2,81	4,30	2,50	4,29	10,17	4,20	1,70	1,4	2,9	3,7	2,4	2,6	4	2,04
ö källor Köper	147,1	22,49	21,66	17,18	10,45	13,42	8,34	4,08	5,68	7,81	7,82	16,45	5,47	7,81	5,22
	505	77,22	74,36	58,98	35,88	46,08	28,64	14,01	19,50	26,82	26,85	32,15	18,77	26,81	17,92

Vattendrag D Areal	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
km ²															
<i>Köge bukt nr 71 (984 km²)</i>															
Harrestrup å	63,5	1,00	1,00	1,00	1,00	9,00	1,00	2,00	0,3	4	1	1	1	2,6	3
Store Vejle Å	51,8	1,41	1,29	0,87	2,42	1,86	1,20	0,80	0,9	1,3	1,1	0,8	0,8	1,53	0,78
Lille Vejle Å	46,4	0,28	0,51	0,26	0,48	0,48	0,46	0,12	0,2	0,5	0,44	0,35	0,5	1	0,3
Skensved Å	35,5	0,89	1,18	0,55	1,73	1,52	0,84	0,37	0,391	1,16	1,11	1	0,75	1,69	0,433
Köge Å	134,3	4,48	5,06	2,68	6,50	6,38	4,01	1,29	1,396	6,887	4,49	2,32	3,11	4,84	1,546
Vedskölle Å	32,5	0,98	1,09	0,49	1,40	1,82	1,02	0,28	0,373	0,649	1,19	0,64	0,6	1,47	0,452
Tryggevaælde	295,8	18,39	20,72	9,58	17,65	17,14	9,96	8,25	6,949	12,26	12,13	7,86	11,45	15,22	6,616
övriga källor	324,2	13,48	15,16	7,58	15,32	18,77	9,09	6,44	5,16	13,15	10,54	6,86	8,95	13,93	6,45
	984	40,91	46,01	23,01	46,50	56,97	27,58	19,54	15,67	39,90	32,00	20,83	27,16	42,28	19,58

Summa 71+7.	1739	133,23	134,77	93,19	91,68	119,35	67,82	39,51	41,63	79,18	71,98	63,88	55,22	83,29	46,37
--------------------	-------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Understrukena arealuppgifter=mätpunktens avrinningsområde, värdena är inte korrigerade för mynnings avrinningsområde, divergens finns istället

Punktkällor med kväveutsläpp, tonår till Öresund

Recipient	Kommun	Platsnamn	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Öresund	Höganäs	Höganäs ARV	95,00	76,60	70,80	52,00	30,30	28,14	20,60	23,1	30,2	24	22,5	20,48	29	23
Öresund	Helsingborg	Helsingborgs ARV	531,00	569,00	231,00	168,00	153,00	134,00	128,00	114,5	158	176	172	164,5	180	157
Öresund	Landskrona	Landskrona ARV	156,00	180,00	146,00	181,50	215,00	177,00	183,00	125,3	53,67	38,04	43	42,85	43,44	43,3
Öresund	Malmö	Stjurlunda ARV	749,00	830,00	840,00	890,00	970,00	940,00	960,00	960	1100	750	500	270	320	290
Öresund	Malmö	Klagshamns ARV	95,00	68,00	41,00	35,00	56,00	53,00	45,00	46	40	53	46	57	51	48
Öresund	Vellinge	Skånör-Falsterbo ARV	21,00	19,00	25,00	21,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00	18,00
Öresund	Helsingborg	Kemira Kerni AB ¹						4,00		4	7	11	12	10	5	5
Öresund	Landskrona	YARA AB (Hydro Agri)	119,00	145,00	135,00	130,00	175,00	200,00	166,00	159	135	114	137	95	52	82,8
Öresund	Landskrona	Scandust AB	0,80	0,80	0,80	0,90	0,50	0,50	0,65	0,8	0,83	0,9	1,26	1,34	1,27	0,9
summa			1767	1888	1490	1478	1618	1533	1507	1433	1525	1167	934	661	682	650
ARV=avloppsreningsverk																
Recipient	Kommun	Platsnamn	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Öresund	Frederiksborg Amt	Flietfabrik, Gilleleje	4,20	3,90	7,00	5,30	4,40	1,70	3,80	0	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg Amt	Dronning Mølle rensningsanlæg	3,80	8,50	3,90	3,30	5,20	6,00	9,90	4,9	7,9	5,7	5,3	7,9	6	6,6
Öresund	Frederiksborg Amt	Nordkysten rensningsanlæg	41,50	42,30	34,90	26,90	15,00	12,10	3,50	6,1	6,2	8,4	9	7,2	9,7	6,5
Öresund	Frederiksborg Amt	Helsingør rensningsanlæg	80,20	100,40	97,60	89,60	107,80	53,70	7,81	36,2	31,6	23,5	16,7	15,5	11,7	8,7
Öresund	Frederiksborg Amt	Sydskystens rensningsanlæg	49,30	35,20	24,30	23,50	21,80	24,90	21,23	22,3	23,2	23	27,8	23,9	29,8	18,9
Öresund	Frederiksborg Amt	Humblebæk rensningsanlæg	6,50	8,50	7,80	8,30	8,70	7,40	7,10	0	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg Amt	Nivå rensningsanlæg	46,70	47,50	39,30	12,70	12,40	9,00	5,59	8,7	8,5	7,2	7,4	7,4	10,9	8,1
Öresund	Frederiksborg Amt	Rungsted rensningsanlæg	19,60	12,80	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Öresund	Köpenhamns Amt	Vedbæk rensningsanlæg	29,90	33,70	24,90	8,80	10,60	7,60	5,70	6,5	21,9	7,8	9,1	8,8	7,69	6,9
Öresund	Köpenhamns Amt	Lundtofte rensningsanlæg	328,20	359,80	209,40	123,90	98,50	112,50	98,50	109,1	139,1	100,7	114,7	100,9	61,57	64,26
Öresund	Köpenhamn	Overløbsbygvaerker	62,00	96,00	95,00	114,00	158,00	94,00	40,90		20	4,8			14	11
Öresund	Köpenhamn	Damhusøen rensningsanlæg								189	164	24,46	130	179	148	
Öresund	Köpenhamn	Lynetten rensningsanlæg	3200,00	2600,00	2900,00	2900,00	3000,00	2700,00	1650,00	630	361	312	430	290	350	261
Öresund	Köpenhamns Amt	Tårnby rensningsanlæg	181,70	168,80	155,30	147,90	82,20	47,20	19,00	20,6	27,6	53,2	27,3	27,9	34,65	31
Öresund	Köpenhamns Amt	Köpenhamns Lufthavn	22,00	52,00	51,00	94,70	74,00	130,00	74,00	78	19,2	3	10	9,7	9,7	5,47
Öresund	Köpenhamns Amt	Dragør rensningsanlæg	35,10	48,50	37,10	39,70	18,10	6,70	7,50	5,3	7,2	8,6	7,6	8,1	8,62	6,32
Køge bukt	Köpenhamns Amt	Spildevandscentret Avedøre	817,20	664,70	345,80	442,40	379,00	267,90	240,80	182,6	216,1	148,7	143,4	142,8	143,15	134,1
Køge bukt	Roskilde Amt	Moseede rensningsanlæg	103,64	116,79	93,20	71,43	49,16	26,79	17,60	27,91	42,782	25,35	21,92	25,4	37,5	18,607
Køge bukt	Roskilde Amt	Solfød rensningsanlæg	72,37	45,28	53,85	31,36	22,54	12,71	9,70	13,625	9,215	8,01	9,56	8,6	13,1	8,037
Køge bukt	Roskilde Amt	Sun Chemical	95,40	71,00	79,00	28,00	23,40	24,10	6,50	6,46	5,7	4,6	3	5	4,8	4,2
Køge bukt	Roskilde Amt	Fef Chemical *	0,48	0,54	0,34	0,19	0,30	0,38	0,49	0,313	0,34	0,42	0,33	0,4	0,3	0,345
Køge bukt	Roskilde Amt	Pectinen	via KER	via KER	22,00	80,00	98,19	63,74	86,80	210,39	137	47,5	24	20	14,2	15,649
Køge bukt	Roskilde Amt	Køge Egn rensningsanlæg	401,45	278,61	150,86	76,59	57,99	49,84	33,20	42,82	44,83	25,19	23,08	18	23,1	17,885
Køge bukt	Roskilde Amt	Codan	0,66	0,96	1,30	0,85	0,52	0,38	0,10	0,31	0,31	0,14	0,14	0,2	0,2	0,15
Køge bukt	Roskilde Amt	Junckers Industrier	55,18	66,00	63,00	96,00	213,30	499,73	199,00	225,428	96,2	32,6	25	5,4	3,5	2,817
Køge bukt	Roskilde Amt	Strøby Ladeplads rensningsanlæg	9,86	10,89	8,03	9,56	13,73	5,53	4,16	8,32	10,201	5,17	5,24	5,3	10	7,539
Summa			5667	4873	4516	4435	4475	4164	2553	1646	1405	1035	950	868	983	792

1. Inklusive Silver Eel.
* f d Ferrosan

Punktkällor med fosforutsläpp ton/år till Öresund

(mindre-än-värden divideras med 2)

Recipient	Kommun	Platsnamn	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Öresund	Höganäs	Höganäs ARV	13,5	9,1	9,3	6,3	4,8	1,44	0,81	1,05	1,16	1,46	1,71	1,4	1,6	1,1
Öresund	Helsingborg	Helsingborgs ARV	73,6	63,2	27	7,2	7,3	8,14	4,66	5,46	7,55	9,66	6,67	4	6,38	6,11
Öresund	Landskrona	Landskrona ARV	3,5	3	3	2,9	3,1	2,7	2,90	2,44	2,73	2,25	2,1	1,9	3	4,2
Öresund	Malmö	Sjölunda ARV	12,5	13	10,1	7,1	13,8	13	11,20	10,7	14	22	14	10	9,5	8,3
Öresund	Malmö	Klägshammars ARV	28,5	16,4	4,7	3,6	5,9	5,3	2,00	1,9	1,6	1,5	1,3	1,3	1,3	1
Öresund	Vellinge	Skånör-Falsterbo ARV	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Öresund	Helsingborg	Kemira Kemi AB	67	30	13,5	13,8	7	4,3	7,90	4,5	7	8,5	3,3	3,1	2,6	1,3
Öresund	Landskrona	YARA AB (Hydro Agri)	24	9	7	0,7	0,9	0,9	0,80	0,9	0,8	0,5	0,5	1	1	0,8
Öresund	Landskrona	Scandust AB														
summa			222,80	143,80	74,70	41,70	42,90	35,78	30,27	26,95	34,84	45,87	29,58	22,70	25,38	22,81
Recipient	Kommun	Platsnamn	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Öresund	Frederiksborg Amt	Flietfabrik, Gilleleje	1,4	0,1	0,6	0,5	0,4	0,2	0,48	0	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg Amt	Dronning Mølle rensningsanlæg	0,6	1,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,36	0,22	0,33	0,32	0,3	0,3	0,2	0,26
Öresund	Frederiksborg Amt	Nordkysten rensningsanlæg	8,1	7,3	5,1	5,3	5	3,6	1,78	2,44	2	2,42	3,2	2,5	2,5	2,48
Öresund	Frederiksborg Amt	Helsingør rensningsanlæg	18,9	20,5	16,4	16	15,6	8,7	3,79	14,18	3,2	2,88	2,8	3,1	2,7	1,95
Öresund	Frederiksborg Amt	Sydkystens rensningsanlæg	13,4	8,2	3,9	2,5	2,3	3	2,92	3,05	2,27	2,08	2,7	2,4	2,1	1,85
Öresund	Frederiksborg Amt	Humblebæk rensningsanlæg	1,8	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,83	0	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg Amt	Nivå rensningsanlæg	12,1	10,5	3,7	1,5	1,2	3,3	0,92	1,46	1,43	1,33	1	0,9	1,2	0,89
Öresund	Frederiksborg Amt	Rungsted rensningsanlæg	6,5	2,9	2,6	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0
Öresund	Köpenhamns Amt	Vedbæk rensningsanlæg	8,64	7,8	5,4	1,4	1,75	1,85	1,50	0,4	2,6	1,8	1,5	1,1	0,978	1
Öresund	Köpenhamns Amt	Lundtofte rensningsanlæg	80,5	80,1	46,4	49,2	13	13,2	7,40	8,8	25,5	12,6	10,7	6,7	11,2	7,37
Öresund	Köpenhamn	Overløbsbyvæker	30	52	50	50	31	24	10,70				5	1,2	3	3
Öresund	Köpenhamn	Damhusåen rensningsanlæg										25,6	1,03	20	29	19
Öresund	Köpenhamn	Lynetten rensningsanlæg	930	750	620	610	590	440	310,00	190	85	55,66	63	50	65	39
Öresund	Köpenhamns Amt	Tårby rensningsanlæg	35,37	32,4	26,08	26	16,15	9,44	2,60	5,4	6,3	13,6	7	6,5	16,825	3,5
Öresund	Köpenhamns Amt	Köpenhamns Lufthavn													0,9	0,4
Öresund	Köpenhamns Amt	Dragør rensningsanlæg	11,64	12,95	9,12	9,27	4,93	1,14	1,40	0,9	1,1	1,7	0,8	0,9	1,266	1,185
Køge bukt	Köpenhamns Amt	Spildevandscenteret Avedøre	215,5	169,5	140,7	121,9	108,8	40,18	37,10	27,2	40,5	17,9	24,2	26,9	29,19	21,96
Køge bukt	Roskilde Amt	Mosedale rensningsanlæg	29,56	20,52	15,01	11,72	8,56	6,68	5,50	4,541	6,256	3,96	3,21	3,5	4,8	1,965
Køge bukt	Roskilde Amt	Solrød rensningsanlæg	22,28	13,63	13,39	6,87	4,73	2,51	1,18	1,75	1,131	0,88	1,03	1	1,3	0,621
Køge bukt	Roskilde Amt	Sun Chemical	3,4	3	2,1	2,1	1,1	0,86	0,68	0,292	0,13	0,13	0,16	0,3	0,4	0,22
Køge bukt	Roskilde Amt	FeF Chemical *	0,004	0,004	0,002	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,001	0,01	0,01	0,001	0,008
Køge bukt	Roskilde Amt	via KER														
Køge bukt	Roskilde Amt	Pectinen	41,7	34,65	34,59	10,08	23,29	8,93	5,28	5,298	10,172	4,27	5,53	4,5	3,1	2,502
Køge bukt	Roskilde Amt	Køge Egn rensningsanlæg	0,21	0,04	0,099	0,125	0,1	0,09	0,03	0,066	0,065	0,01	0,01	0,01	0,01	0,006
Køge bukt	Roskilde Amt	Codan	6,27	6,6	5,4	10,3	31,6	41,95	15,10	25,828	6,59	1,5	0,45	0,6	0,4	0,626
Køge bukt	Roskilde Amt	Junckers Industrier	1,11	0,87	1,14	0,52	1,86	0,98	0,76	0,61	0,67	0,45	0,65	0,4	0,8	1,34
Køge bukt	Roskilde Amt	Strøby Ladeplads rensningsanlæg														
Summa			1479,0	1236,6	1006,3	945,0	873,1	614,9	414,3	299,3	200,1	155,9	131,5	132,6	177,5	112,0

* f d Ferrosan