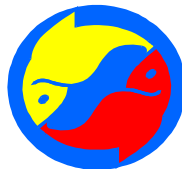


TILLFÖRSEL AV KVÄVE OCH  
FOSFOR TILL ÖRESUND 2002



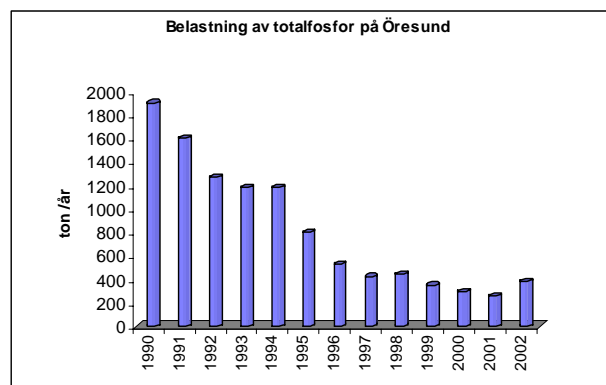
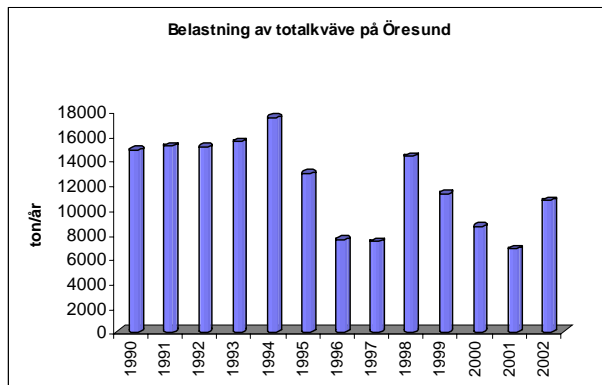
*ÖRESUNDSVATTENSAMARBETET - ØRESUNDSVANDSAMARBEJDET*



## Belastningsförhållandet under året 2002

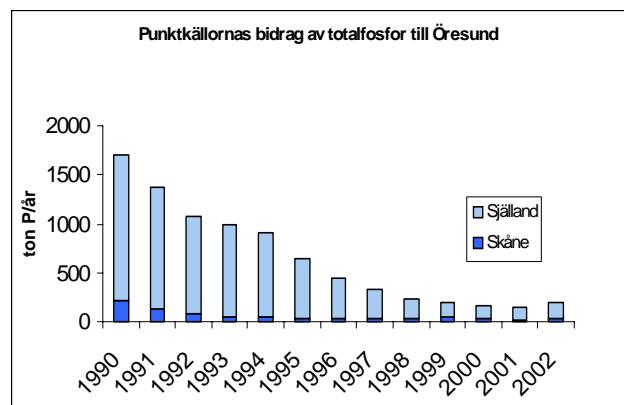
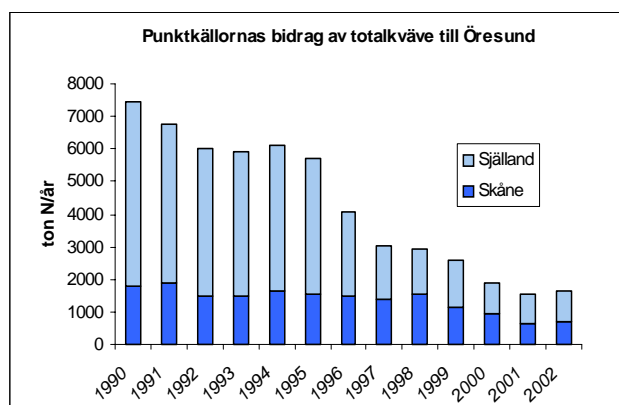
Under februari och mars år 2002 kom det rikligt med regn vilket förorsakade översvämningar i många vattendrag. Sommaren blev varm med behagliga vattentemperaturer. Hösten var ganska blåsig med tidvis grov sjö. Ett mindre inflöde av saltvatten till Östersjön skedde i oktober.

Den totala belastningen av kväve till Öresund från omgivande land och via direktutsläpp uppgick under året till 10 700 ton. Belastningen av fosfor uppgick till 380 ton.

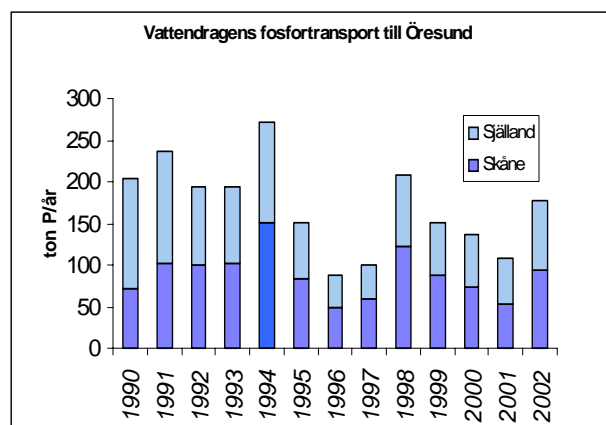
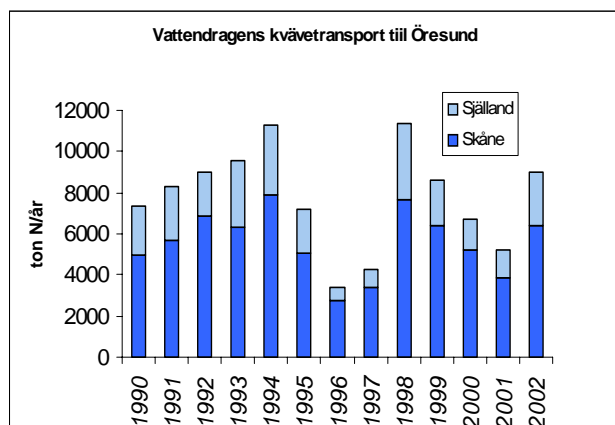


Punktkällornas bidrag av kväveutsläpp har sjunkit signifikant sedan början av 1990-talet.

Kväveutsläppen har minskat vilket till stor del förklaras av effekterna av utbyggda och fungerande reningsverk. Under 2002 ses dock ingen fortsatt minskning. Fosforutsläppen har minskat signifikant sedan början av tioårsperioden och verkar ha nått en stabil nivå.

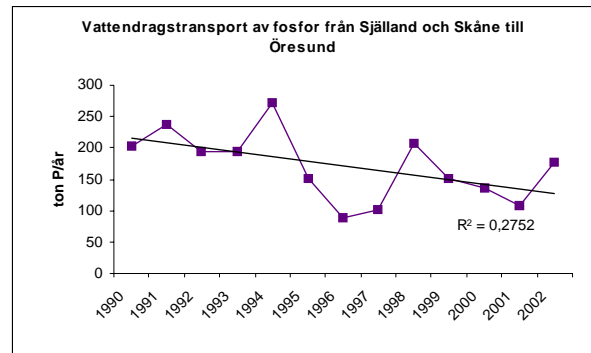
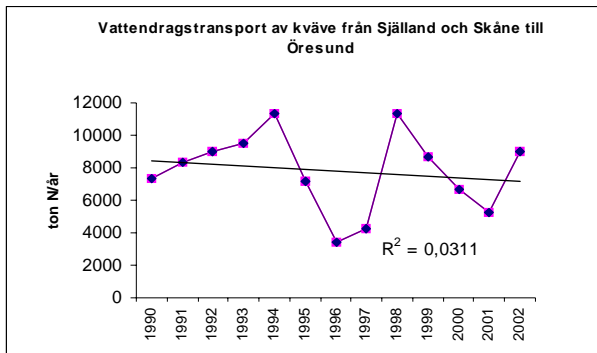


Vattendragstransporten av kväve och fosfor ökade under 2002 jämfört med de senaste tre åren. Det myckna regnandet under framförallt februari och mars gjorde att uttransporten av näringsämnen blev större än föregående år.



En enkel linjär regressionsanalys på den totala vattendragstransporten till Öresund de senaste tio åren visar en svagt nedåtgående trend för kväve (se figur nedan). 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<sup>2</sup>-värde talar om hur stor procent av transporten som förklaras av tiden.

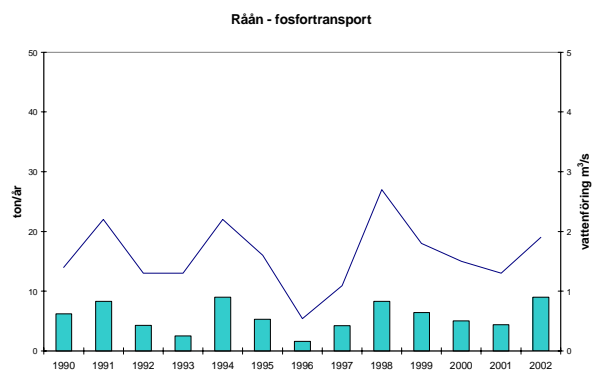
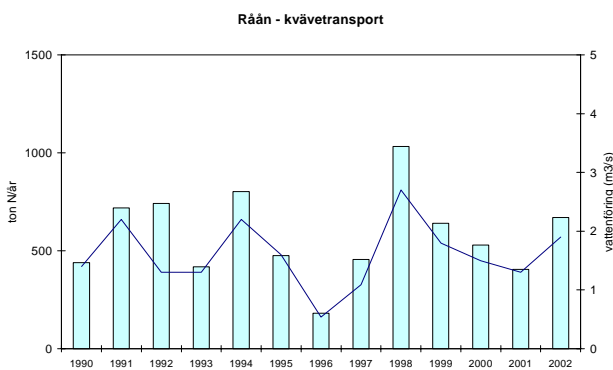


Vattendragens transport av kväve och fosfor utgör den större delen av den totala belastningen. Olikheterna i transport från år till år visar att nederbörd och vattenflöde har betydelse för transporten. I årets rapport presenteras vattendragen med både kväve- och fosfortransporten tillsammans med vattenföringen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

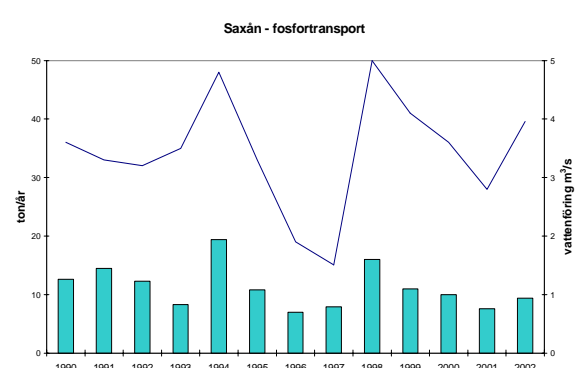
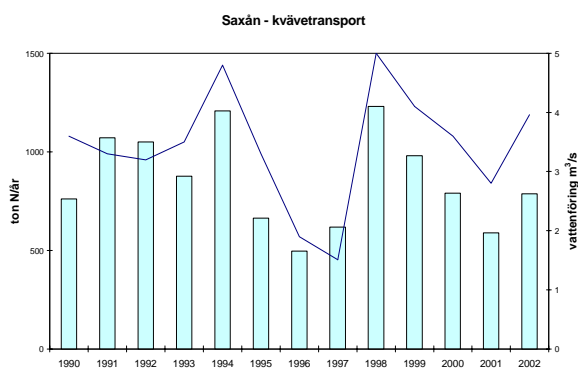
Redovisad data från de olika vattendragen är från mynningen och alla punktkällor inom avrinningsområdet finns med i dessa data. Observera att skalan på y-axeln varierar.

### De skånska vattendragens transporter av totalkväve och totalfosfor.

#### Råån

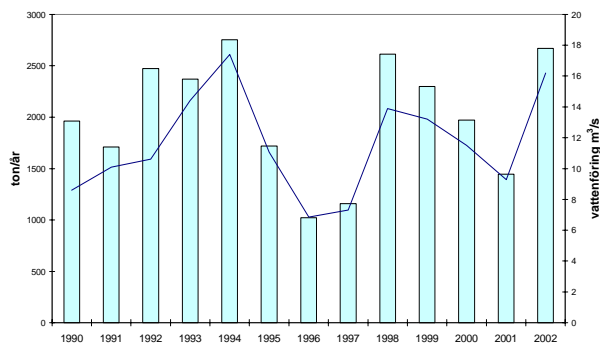


#### Saxån

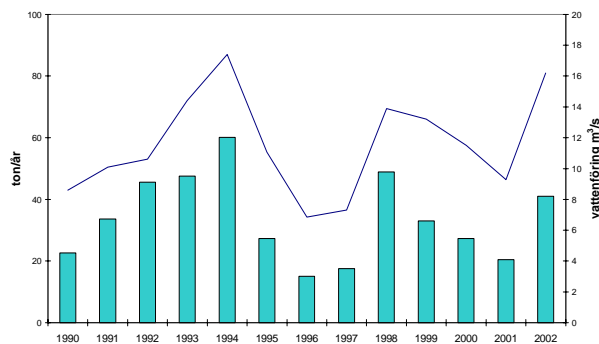


## Kävlingeån

Kävlingeån - kvävetransport

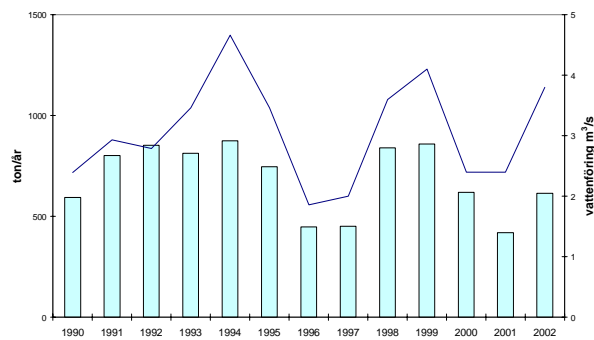


Kävlingeån - fosfortransport

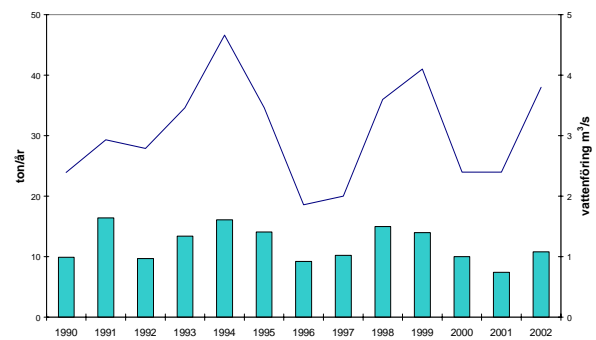


## Höjeå

Höjeå - kvävetransport

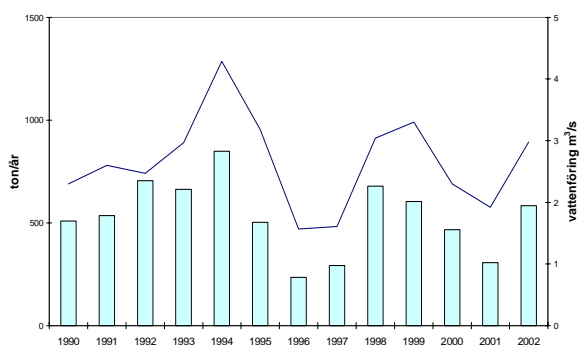


Höjeå - fosfortransport

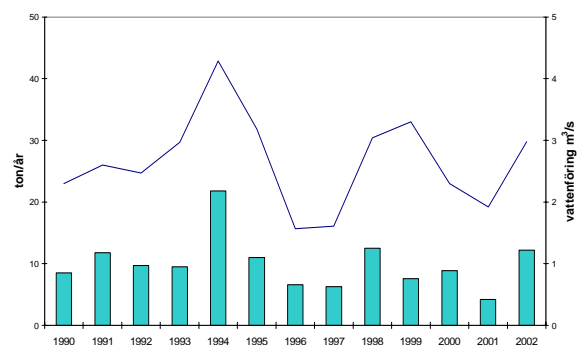


## Segeå

Segeå - kvävetransport



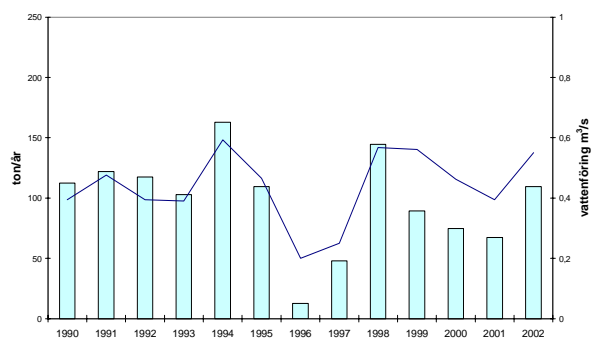
Segeå - fosfortransport



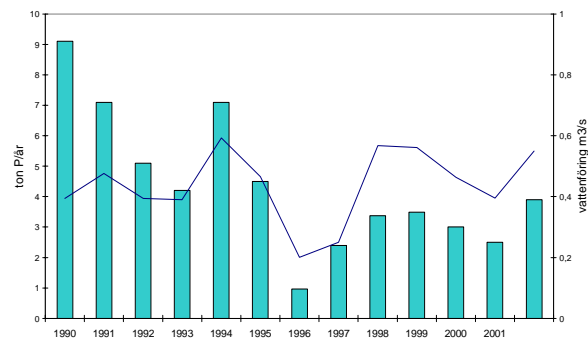
## De själländska vattendragens transporter av totalkväve och fosfor

### Söborg kanal

Söborg kanal - kvävetransport

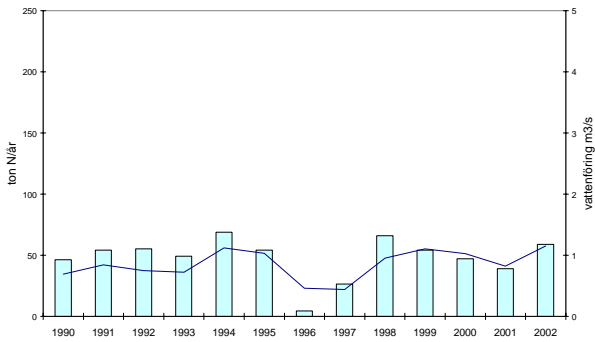


Söborg kanal - fosfortransport

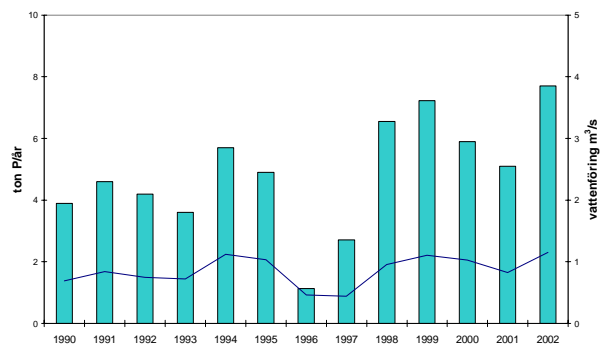


## Esrum Å

Esrum å - kvävetransport

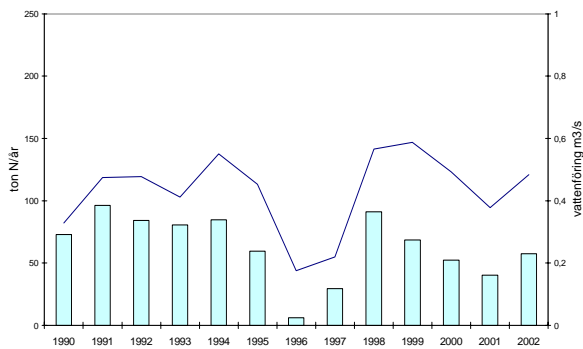


Esrum å - fosfortransport

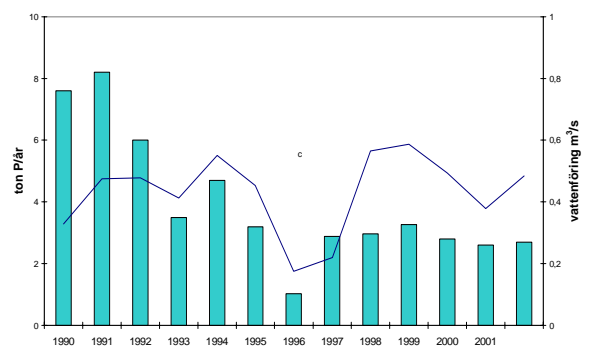


## Nive Å

Nive å - kvävetransport

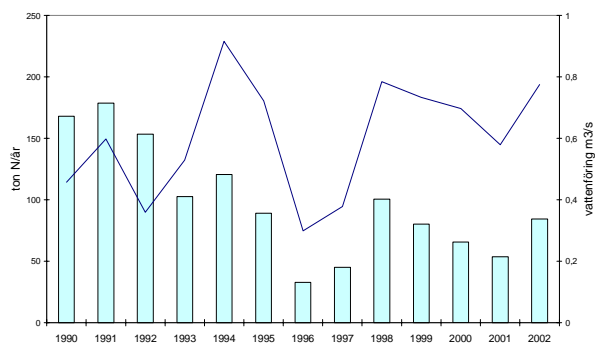


Nive å - fosfortransport

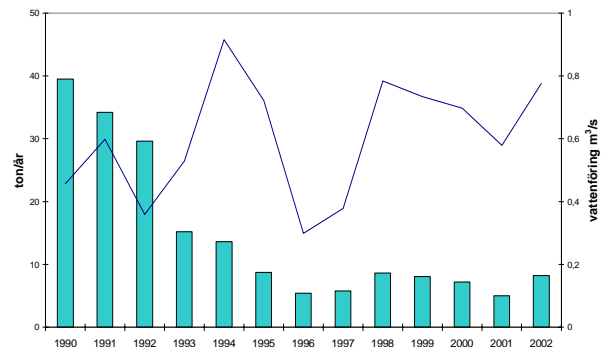


## Usserød Å

Usserød å - kvävetransport

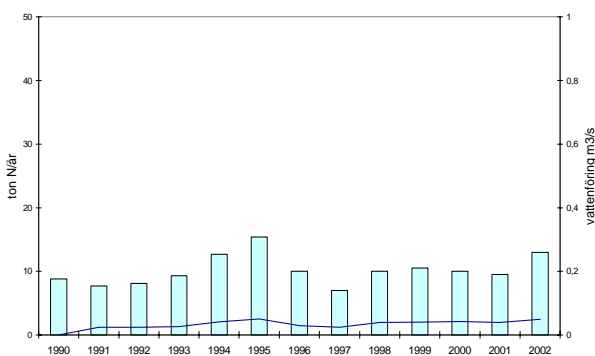


Usserød å - fosfortransporten

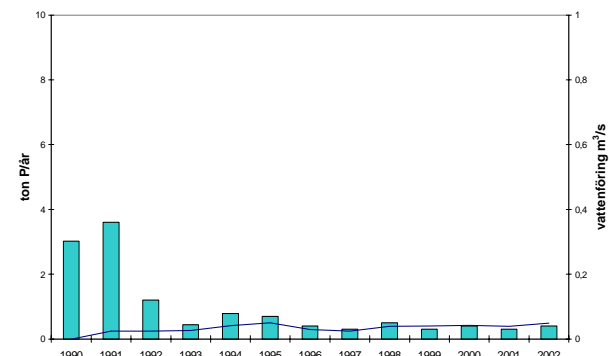


## Kikhanerenden

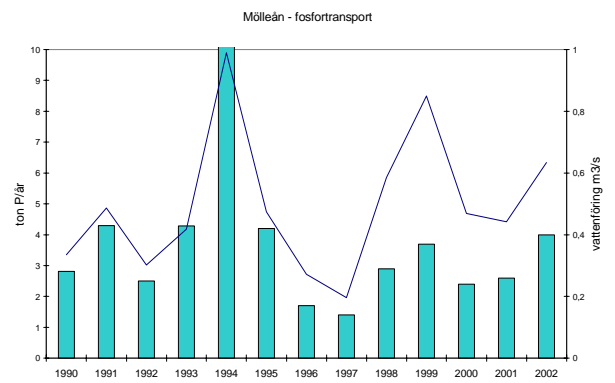
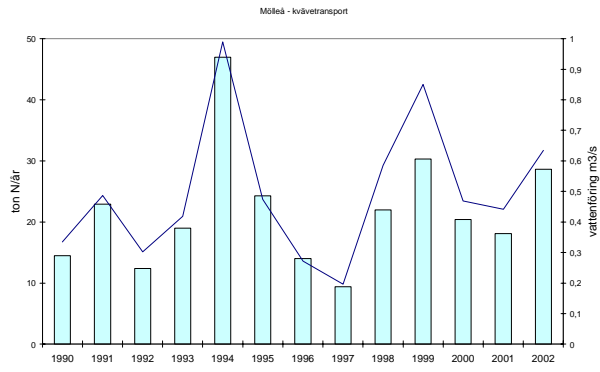
Kikhanerenden - kvävetransport



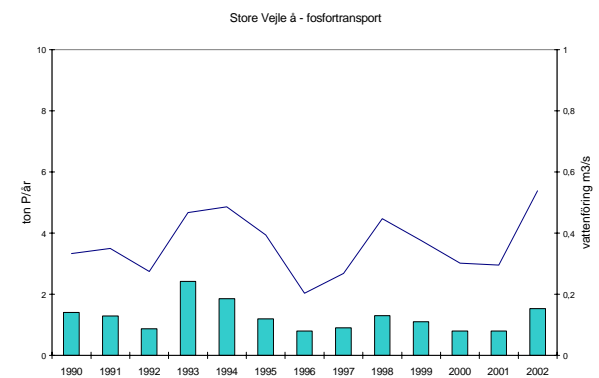
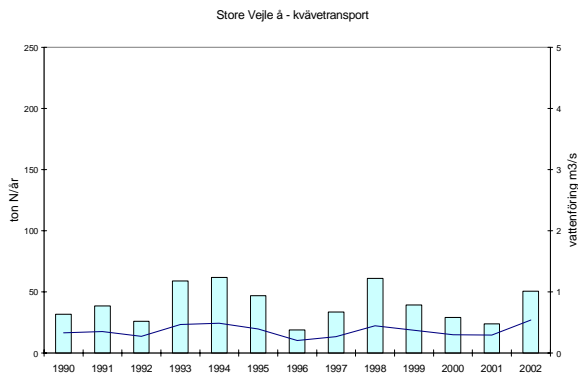
Kikhanerenden - fosfortransport



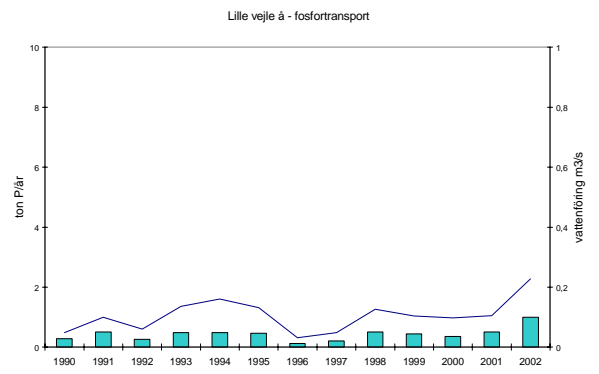
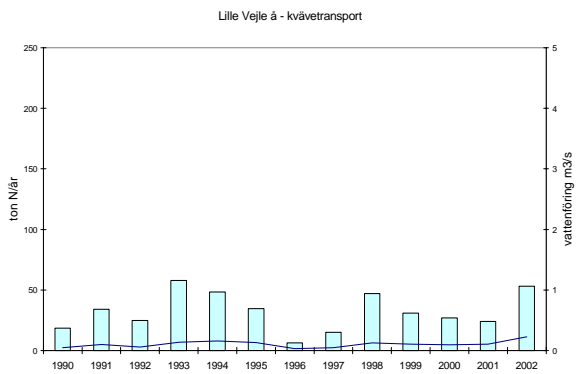
## Mølle Å



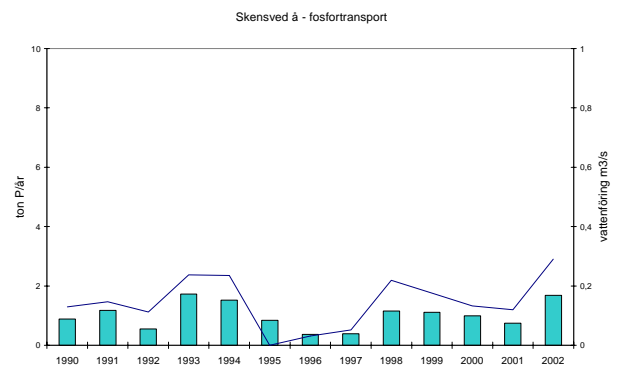
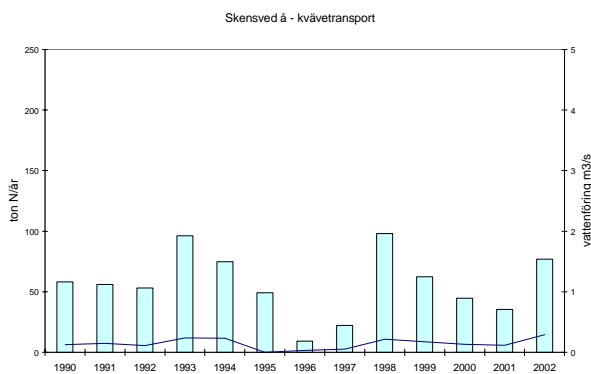
## Store Vejle Å



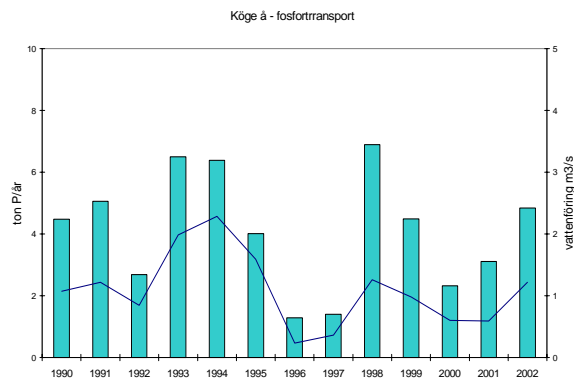
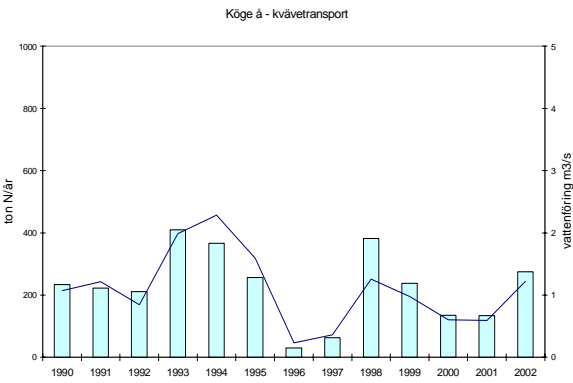
## Lille Vejle Å



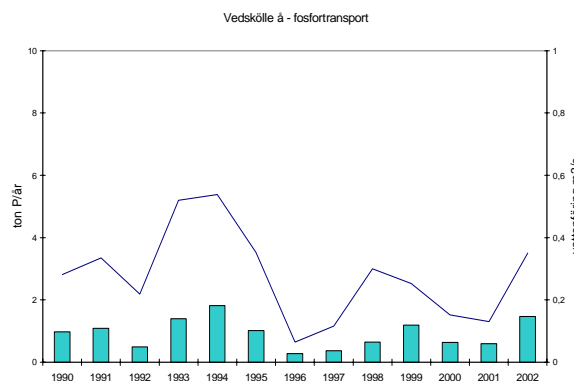
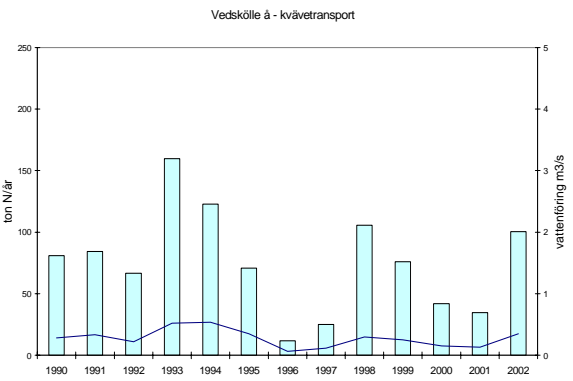
## Skensved Å



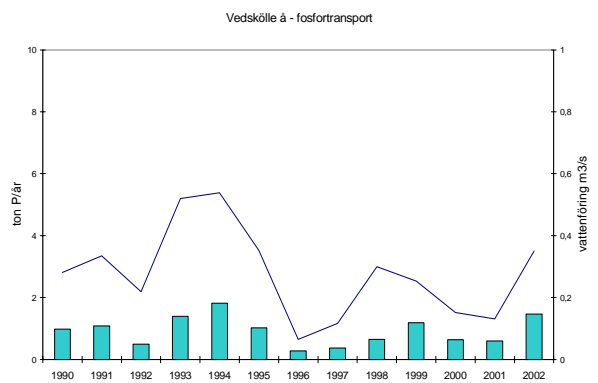
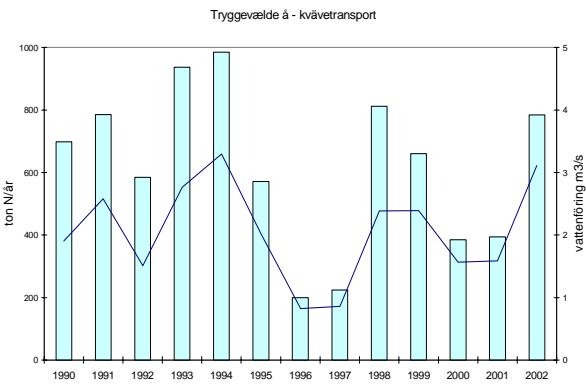
# Køge Å



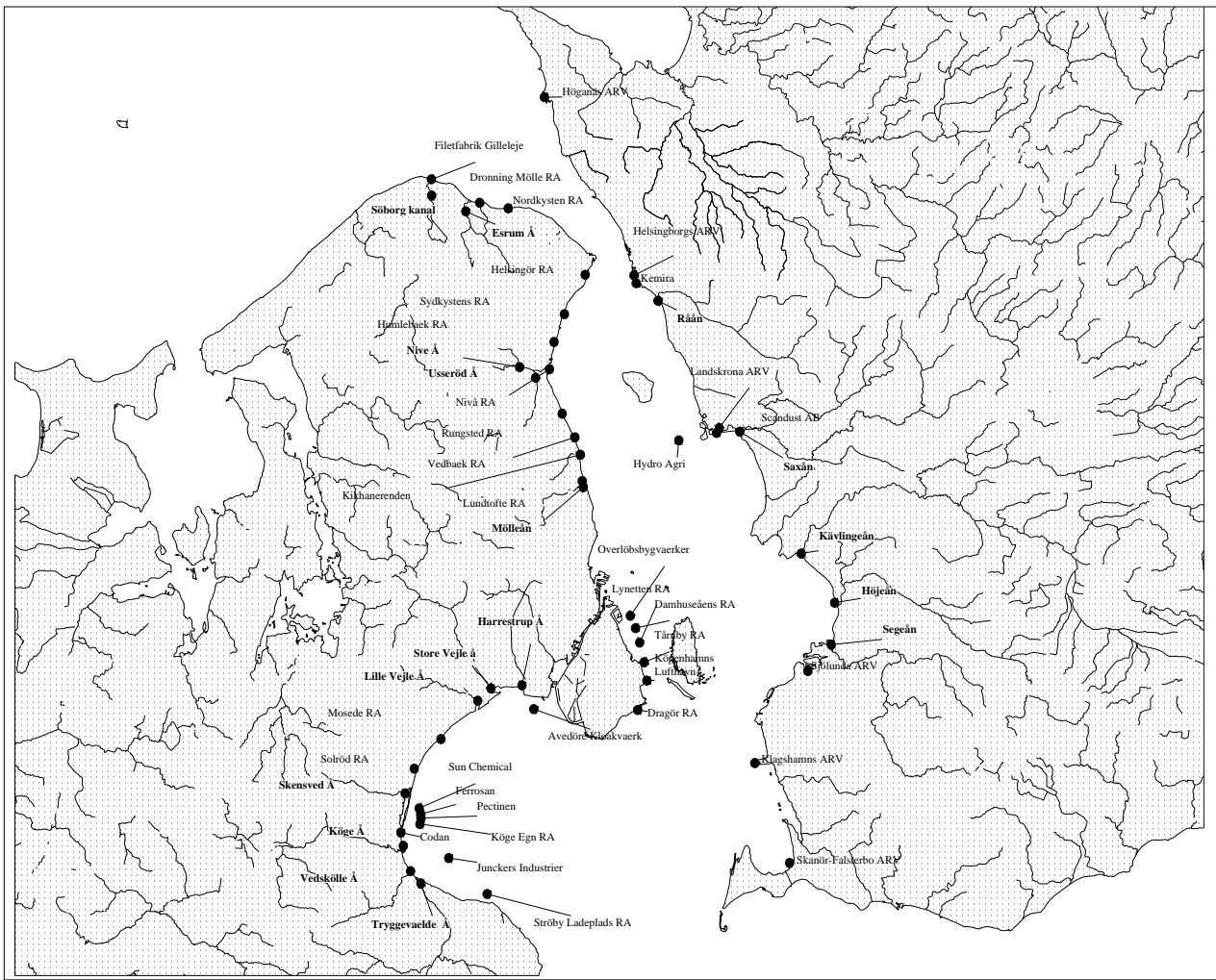
# Vedskølle Å



# Tryggevælde Å







*Vattendragen och industriernas placering kring Öresund.*

Bidrag av kväve från vattendrag ton/år till Öresund (Kursiverade siffror är beräknade)																							
Vattendrag Skåne	Areal	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
km2																							
Råån	193	704,00	499,00	602,00	519,00	751,00	438,00	822,00	774,00	382,00	439,00	719,00	742,00	419,00	803,00	475,00	182,00	457	1033	640	530	405	670
Saxån	360	1158,00	1111,00	909,00	848,00	1324,00	838,00	913,00	1255,00	613,00	761,00	1072,00	1050,00	876,00	1208,00	664,00	496,00	618	1230	980	790	589	788
Kävlingeån	1204	3342,00	2075,00	2402,00	2528,00	2826,00	1994,00	1434,00	2757,00	1198,00	1963,00	1708,00	2472,00	2369,00	2754,00	1719,00	1022,00	1157	2612	2300	1971	1446	2668
Höjesån	316	1198,00	731,00	1339,00	1206,00	1043,00	715,00	681,00	868,00	545,00	594,00	802,00	852,00	813,00	875,00	747,00	448,00	451	840	860	620	419	615
Alnarsån	21				70,00							39,80	86,00	49,80	71,40	69,70	29,03	20,7	45,2	55	35	25	
Segesån	334	1949,00	340,00	465,00	1017,00	462,00	420,00	690,00	1200,00	275,00	509,00	536,00	705,00	664,00	849,00	503,00	236,00	293	679	604	467	307	585
Skumpansdicket	8,2										16,30	13,60	27,00	29,89	26,66	26,76	11,27	5,4	27,27	23,72	13,69	14	22
Bunkefloppet	6,2										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
Tyngsjöbäcken	14,3								750,00	114,00	200,00	204,00	268,00	430,00	550,00	318,00	73,40	78,6	418,4	393,1	280,9	269,8	419,9
Vellingebäckarna	92								733,79	301,76	438,76	499,51	604,86	562,93	696,94	442,55	243,92	299,79	672,26	571,24	457,00	340,21	563,49
Övriga	246	805,87	458,95	551,69	590,39	624,93	425,08	438,11	833,79	3428,76	4985,46	5675,81	6872,86	6282,77	7919,14	5028,58	2771,60	3406,38	7638,64	6490,82	5192,79	3865,72	6402,76
<b>Summa</b>	<b>2795</b>	<b>9156,87</b>	<b>5214,95</b>	<b>6268,69</b>	<b>6708,39</b>	<b>7100,93</b>	<b>4830,08</b>	<b>4978,11</b>	<b>8337,79</b>	<b>3428,76</b>	<b>4985,46</b>	<b>5675,81</b>	<b>6872,86</b>	<b>6282,77</b>	<b>7919,14</b>	<b>5028,58</b>	<b>2771,60</b>	<b>3406,38</b>	<b>7638,64</b>	<b>6490,82</b>	<b>5192,79</b>	<b>3865,72</b>	<b>6402,76</b>
Vattendrag Danmark	Areal	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
km2																							
<i>Öresund nr 73 (250 km<sup>2</sup>)</i>																							
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
Estum 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
övriga källor	61,8									0,00	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
<b>250</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>225,90</b>	<b>271,20</b>	<b>256,80</b>	<b>230,20</b>	<b>354,90</b>	<b>242,80</b>	<b>81,40</b>	<b>105,40</b>	<b>326,50</b>	<b>222,10</b>	<b>184,60</b>	<b>161,10</b>	<b>255,40</b>
<i>Öresund nr 72 (605 km<sup>2</sup>)</i>																							
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
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
ö källor Frederiksborgs Å	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
Kikkhørenden	5,2										8,80	7,70	8,10	9,30	12,70	15,40	10,00	7	10	10,5	10	9,5	13
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
ö källor Köpenhamns Å	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
<b>505</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>419,21</b>	<b>503,45</b>	<b>395,39</b>	<b>340,51</b>	<b>440,07</b>	<b>315,72</b>	<b>141,72</b>	<b>158,31</b>	<b>403,01</b>	<b>325,66</b>	<b>252,58</b>	<b>206,35</b>	<b>305,39</b>
<i>Køge bukt nr 71 (984 km<sup>2</sup>)</i>																							
Harrestrup å	63,5										32,00	32,00	15,00	34,00	46,00	30,00	7,00	20	46	33	25	20	45
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
Lille Vejle Å	46,4										18,50	34,00	57,90	48,40	34,60	6,30	6,30	15	47	30,9	27	24	53,2
Skensved Å	35,5										32,63	58,07	56,13	53,25	96,31	49,31	9,38	22,259	98	62,35	44,8	35,45	76,86
Køge Å	134,3										124,85	233,72	222,94	210,99	409,86	366,73	256,25	29,77	63,325	382,45	238,18	134,86	274,72
Vedskölle Å	32,5								98,24		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
Tryggveælde Å	295,8										370,41	698,51	584,44	936,76	984,61	571,60	200,10	224,612	812,17	660,07	384,97	394,11	783,94
övriga källor	32,4										281,79	566,85	615,55	482,16	861,60	837,97	520,49	139,15	198,45	762,78	559,97	337,90	680,37
<b>984</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>855,27</b>	<b>1720,48</b>	<b>1868,29</b>	<b>1463,44</b>	<b>2615,09</b>	<b>2543,20</b>	<b>1579,79</b>	<b>422,35</b>	<b>602,34</b>	<b>2315,15</b>	<b>1699,61</b>	<b>1025,59</b>	<b>994,19</b>	<b>2065,04</b>
<b>Summa 71+72+73</b>	<b>1739</b>										<b>2365,59</b>	<b>2642,94</b>	<b>2115,63</b>	<b>3185,80</b>	<b>3338,17</b>	<b>2138,31</b>	<b>645,47</b>	<b>866,05</b>	<b>3044,66</b>	<b>2247,38</b>	<b>1462,77</b>	<b>1361,63</b>	<b>2625,83</b>
Understrukna arealuppgifter=mätpunkters avrinningsområde, värdena är inte korrigerade för mynningsområdene, divergensen avrinningsområde, värdena är inte korrekterade för mynningsområdene, värdena är inte korrekterade med i övriga källor.																							

<b>Bidrag av fosfor från vattendrag ton/år till Öresund</b> (Kursiverade siffror är beräknade)		1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Vattendrag Skåne	Areal km <sup>2</sup>																						
Råån	193	9,10	6,10	4,80	5,90	11,20	9,80	11,90	7,10	7,00	6,20	8,30	4,30	2,50	9,00	5,30	1,60	4,2	8,3	6,4	5	4,4	9
Saxån	360	27,20	14,10	11,20	10,90	27,10	24,90	23,10	25,40	8,50	12,60	14,50	12,30	8,30	19,40	10,80	7,00	7,9	16	11	10	7,6	9,4
Kävlingeån	1204	111,00	59,30	35,30	51,60	89,90	74,80	34,10	47,40	16,30	22,60	33,60	45,60	47,50	60,10	27,30	15,10	17,5	48,9	33	27,3	20,5	41
Höjeån	316	43,20	39,00	15,40	19,80	16,50	16,30	15,60	16,80	10,10	9,90	16,40	9,70	13,40	16,10	14,10	9,20	10,2	15	14	10	7,4	10,8
Alnarpsån	21				1,50						1,15	1,15	1,66	1,10	2,40	0,96	1,00	0,42	1,24	1	1	1	1
Segsån	334	27,00	11,00	12,90	11,90	21,80	12,00	16,00	22,00	17,60	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
Skumpansdicket	8,9										0,40	0,58	0,40	0,40	0,34	0,33	0,43	0,33	0,36	0,26	0,2	0,19	0,2
Bunkeflodiktet	6,2										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
Tygelsjöbäcken	14,3								5,90	2,90	3,30	6,20	7,10	10,00	8,60	4,80	3,00	6,2	7,1	6,6	3,55	3,37	2,9
Veilingebäckarna	92								12,02	6,02	6,21	9,04	8,82	9,02	13,37	7,28	4,33	5,20	10,69	7,82	6,43	4,76	8,34
Övriga	246	20,99	12,50	7,68	9,66	16,21	13,30	9,72	12,02	6,02	7,68	10,27	100,27	102,46	151,90	82,68	49,23	59,09	121,49	88,89	73,06	54,06	94,72
<b>Summa</b>	<b>2795,40</b>	<b>238,49</b>	<b>142,00</b>	<b>87,28</b>	<b>109,76</b>	<b>184,21</b>	<b>151,10</b>	<b>110,42</b>	<b>136,62</b>	<b>68,42</b>	<b>70,60</b>	<b>102,77</b>	<b>100,27</b>	<b>102,46</b>	<b>151,90</b>	<b>82,68</b>	<b>49,23</b>	<b>59,09</b>	<b>121,49</b>	<b>88,89</b>	<b>73,06</b>	<b>54,06</b>	<b>94,72</b>
<b>Vattendrag Danmark</b>	<b>Areal</b>	<b>1981</b>	<b>1982</b>	<b>1983</b>	<b>1984</b>	<b>1985</b>	<b>1986</b>	<b>1987</b>	<b>1988</b>	<b>1989</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>	<b>1995</b>	<b>1996</b>	<b>1997</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>
	km <sup>2</sup>																						
<i>Öresund nr 73 (248 km<sup>2</sup>)</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
Estrum 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
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
	<b>250</b>										<b>15,10</b>	<b>14,40</b>	<b>11,20</b>	<b>9,30</b>	<b>16,30</b>	<b>11,60</b>	<b>5,96</b>	<b>6,46</b>	<b>12,45</b>	<b>13,12</b>	<b>10,90</b>	<b>9,30</b>	<b>14,20</b>
<i>Öresund nr 72 (505 km<sup>2</sup>)</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
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
ö källor Frederiksborgs A	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
Kikkhanerenden	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
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
ö källor Köpenhamns Am	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
	<b>505</b>										<b>77,22</b>	<b>74,36</b>	<b>58,98</b>	<b>35,88</b>	<b>46,08</b>	<b>28,64</b>	<b>14,01</b>	<b>19,50</b>	<b>26,82</b>	<b>26,85</b>	<b>32,15</b>	<b>18,77</b>	<b>26,81</b>
<i>Køge bukt nr 71 (984 km<sup>2</sup>)</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
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
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
Skensved Å	35,5										0,85	0,89	1,18	0,55	1,73	1,52	0,84	0,37	0,391	1,16	1,11	1	0,75
Køge Å	134,3										4,81	4,48	5,06	2,68	6,50	6,38	4,01	1,29	1,396	6,887	4,49	2,32	3,11
Vedskølle Å	32,5								1,34	1,25	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
Tryggevælde Å	295,8								19,51	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	15,22
övriga källor	32,4,2								0,66	12,98	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
	<b>984</b>										<b>40,91</b>	<b>46,01</b>	<b>23,01</b>	<b>46,50</b>	<b>56,97</b>	<b>27,58</b>	<b>19,54</b>	<b>15,67</b>	<b>39,90</b>	<b>32,00</b>	<b>20,83</b>	<b>27,16</b>	<b>42,28</b>
<b>Summa 71+72+73</b>	<b>1739</b>										<b>133,23</b>	<b>134,77</b>	<b>93,19</b>	<b>91,68</b>	<b>119,35</b>	<b>67,82</b>	<b>39,51</b>	<b>41,63</b>	<b>79,18</b>	<b>71,98</b>	<b>63,88</b>	<b>55,22</b>	<b>83,29</b>
Understrukna arealuppgifter=mätpunktens avrinningsområde, värdena är inte korrigerade för mynningsområde, divergensen finns istället med i övriga källor.																							

Punktkällor med kväveutsläpp, ton/år till Öresund																								
Recipient	Kommun	Platsnamn	# 1981	###	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Öresund	Höganäs	Höganäs ARV	###	###	107,00	101,00	102,00	112,00	100,00	77,00	81,00	95,00	76,60	70,80	52,00	30,30	28,14	20,60	23,1	30,2	24	22,5	20,48	29
Öresund	Helsingborg	Helsingborgs ARV	###	###	527,00	696,00	597,00	791,00	590,00	591,00	488,00	531,00	569,00	231,00	168,00	153,00	134,00	128,00	114,5	158	176	172	164,5	180
Öresund	Landskrona	Landskrona ARV	###	###	126,00	166,00	221,00	221,00	148,00	158,00	154,00	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
Öresund	Malmö	Sjölundas ARV	###	###	642,00	670,00	682,00	682,00	920,00	854,00	742,00	749,00	830,00	840,00	890,00	970,00	940,00	960,00	960	1100	750	500	270	320
Öresund	Malmö	Klagshammars ARV	###	###	124,00	123,00	147,00	147,00	143,00	125,00	109,00	95,00	68,00	41,00	35,00	56,00	53,00	45,00	46	40	53	46	57	51
Öresund	Vellinge	Skanör-Falsterbo ARV	###	###	19,00	18,00	17,00	18,00	19,00	17,00	16,00	21,00	19,00	25,00	21,00	18,00	leads till Klagshammars ARV							
Öresund	Landskrona	Hydro Agri	###	###	132,00	98,00	85,00	112,00	116,00	122,00	108,00	119,00	145,00	135,00	130,00	175,00	200,00	166,00	159	135	114	137	95	52
Öresund	Landskrona	Scandust AB						0,20	0,80	0,80	0,20	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
summa	ARV=avloppsreningsverk		0 1706	###	1677	1872	1851	2083	2036	1944	1698	1767	1888	1490	1478	1618	1533	1503	1429	1518	1156	922	651	677
Recipient	Kommun	Platsnamn	# 1981	###	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Öresund	Frederiksborg	Flietfabrik, Gilleleje										4,20	3,90	7,00	5,30	4,40	1,70	3,80	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg	Dronning Mölle renningsanlæg										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
Öresund	Frederiksborg	Nordkysten renningsanlæg										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
Öresund	Frederiksborg	Helsingør renningsanlæg										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
Öresund	Frederiksborg	Sydskystens renningsanlæg										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
Öresund	Frederiksborg	Humblebaek renningsanlæg										6,50	8,50	7,80	8,30	8,70	7,40	7,10	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg	Nivå renningsanlæg										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
Öresund	Frederiksborg	Rungsted renningsanlæg										19,60	12,80	11,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0
Öresund	Köpenhamns	Vedbaek renningsanlæg										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
Öresund	Köpenhamns	Lundtofte renningsanlæg										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
Öresund	Köpenhamn	Overløbsbyværker										62,00	96,00	95,00	114,00	158,00	94,00	40,90				20	4,8	14
Öresund	Köpenhamn	Damhusåen renningsanlæg																1650,00	630	361	312	430	290	350
Öresund	Köpenhamn	Lynetten renningsanlæg										3200,00	2600,00	2900,00	3000,00	3000,00	2700,00	19,00	20,6	27,6	53,2	27,3	27,9	34,65
Öresund	Köpenhamns	Tårby renningsanlæg										181,70	168,80	155,30	147,90	82,20	47,20	74,00	78	19,2	3	10	9,7	9,7
Öresund	Köpenhamns	Köpenhamns Luffthavn										22,00	52,00	51,00	94,70	74,00	130,00	74,00	78	19,2	3	10	9,7	9,7
Öresund	Köpenhamns	Dragør renningsanlæg										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
Køge bukt	Köpenhamns	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
Køge bukt	Roskilde Amt	Mosedede renningsanlæg										90,80	103,64	116,79	93,20	71,43	49,16	26,79	17,60	27,91	42,782	25,35	21,92	25,4
Køge bukt	Roskilde Amt	Soirød renningsanlæg										52,70	72,37	45,28	53,85	31,36	22,54	12,71	9,70	13,625	9,215	8,01	9,56	8,6
Køge bukt	Roskilde Amt	Sun Chemical										128,00	95,40	71,00	79,00	28,00	23,40	24,10	6,50	6,46	5,7	4,6	3	5
Køge bukt	Roskilde Amt	Ferrosan										0,50	0,48	0,54	0,34	0,19	0,30	0,38	0,49	0,313	0,34	0,42	0,33	0,4
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
Køge bukt	Roskilde Amt	Køge Egn renningsanlæg										435,40	401,45	278,61	150,86	76,59	57,99	49,84	33,20	42,82	44,83	25,19	23,08	18
Køge bukt	Roskilde Amt	Codan										0,70	0,66	0,96	1,30	0,85	0,52	0,38	0,10	0,31	0,31	0,14	0,14	0,2
Køge bukt	Roskilde Amt	Junckers Industrier										69,00	55,18	66,00	63,00	96,00	213,30	499,73	199,00	225,428	96,2	32,6	25	5,4
Køge bukt	Roskilde Amt	Strøby Ladeplads renningsanlæg										4,90	9,86	10,89	8,03	9,56	13,73	5,53	4,16	8,32	10,201	5,17	5,24	5,3
Summa												5667	4873	4516	4435	4475	4164	2553	1646	1405	1035	950	868	983

Punktkällor med fosforutsläpp tonår till Öresund (mindre-år-vården divideras med 2)		1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Recipient	Kommun	Platsnamn	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Öresund	Höganäs	Höganäs ARV	6,1	10	12,4	14,7	13,2	13,2	9,7	11,3	13,9	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
Öresund	Helsingborg	Helsingborgs ARV	92,1	71,8	96,9	90,7	74,1	74,3	122	123	99,5	73,6	63,2	27	7,2	7,3	8,14	4,66	5,46	7,55	9,66	6,67	4	6,38
Öresund	Landskrona	Landskrona ARV	1,5	1,3	1,4	2,8	4,9	4,9	3,2	3,3	2,3	3,5	3	3	2,9	3,1	2,7	2,90	2,44	2,73	2,25	2,1	1,9	3
Öresund	Malmö	Sjöunda ARV	52,2	47,4	16,1	8,4	12,8	12,8	15,3	17,9	16	12,5	13	10,1	7,1	13,8	13	11,20	10,7	14	22	14	10	9,5
Öresund	Malmö	Klagshammars ARV	24,2	23,2	23,9	27	31,1	31,1	33,6	34,5	19,7	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
Öresund	Vellinge	Skånör-Falsterbo ARV	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	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
Öresund	Helsingborg	Kemira Kemi AB	423	395	249	321	348	270	193	145	120	67	30	13,5	13,8	7	4,3	7,90	4,5	7	8,5	3,3	3,1	2,6
Öresund	Landskrona	Hydro Agri	49	49	47	34	30	27	44	29	28	24	9	7	0,7	0,9	0,9	0,80	0,9	0,8	0,5	0,5	1	1
Öresund	Landskrona	Scandust AB																						
<b>summa</b>			<b>648,30</b>	<b>597,90</b>	<b>446,90</b>	<b>498,90</b>	<b>514,30</b>	<b>433,50</b>	<b>421,00</b>	<b>364,20</b>	<b>299,60</b>	<b>222,80</b>	<b>143,80</b>	<b>74,70</b>	<b>41,70</b>	<b>42,90</b>	<b>35,78</b>	<b>30,27</b>	<b>26,95</b>	<b>34,84</b>	<b>45,87</b>	<b>29,58</b>	<b>22,70</b>	<b>25,38</b>
Recipient	Kommun	Platsnamn	1980	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Öresund	Frederiksborg Amt	Filletfabrik, Gilleleje											1,4	0,1	0,6	0,5	0,4	0,2	0,48	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg Amt	Dronning Mölle rensningsanläggning										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
Öresund	Frederiksborg Amt	Nordkysten rensningsanläggning										8,1	7,3	5,1	5,3	5	3,6	1,78	2,44	2	2,42	3,2	2,5	2,5
Öresund	Frederiksborg Amt	Helsingør rensningsanläggning										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
Öresund	Frederiksborg Amt	Sydskystens rensningsanläggning										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
Öresund	Frederiksborg Amt	Humblebæk rensningsanläggning										1,8	1,7	1,5	1,4	1,6	1,4	1,83	0	0	0	0	0	0
Öresund	Frederiksborg Amt	Nivå rensningsanläggning										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
Öresund	Frederiksborg Amt	Rungsted rensningsanläggning										6,5	2,9	2,6	0	0	0	0,00	0	0	0	0	0	0
Öresund	Köpenhamns Amt	Vedbæk rensningsanläggning										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
Öresund	Köpenhamns Amt	Lundtofte rensningsanläggning										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
Öresund	Köpenhamn	Overlööbygaarder										30	52	50	50	31	24	10,70						3
Öresund	Köpenhamn	Damhusåten rensningsanläggning																						29
Öresund	Köpenhamn	Lynetten rensningsanläggning					950	1000	750	760	760	930	750	620	610	590	440	310,00	190	85	55,66	63	50	65
Öresund	Köpenhamns Amt	Tåmby rensningsanläggning										35,37	32,4	26,08	26	16,15	9,44	2,60	5,4	6,3	13,6	7	6,5	16,825
Öresund	Köpenhamns Amt	Köpenhamns Lufthavn										11,64	12,95	9,12	9,27	4,93	1,14	1,40	0,9	1,1	1,7	0,8	0,9	0,9
Öresund	Köpenhamns Amt	Dragør rensningsanläggning																						1,266
Køge bukt	Köpenhamns Amt	Spildevandscentret Avedøre																						
Køge bukt	Roskilde Amt	Mosedø rensningsanläggning										34,1	29,56	140,7	121,9	108,8	40,18	37,10	27,2	40,5	17,9	24,2	26,9	29,19
Køge bukt	Roskilde Amt	Solrød rensningsanläggning										17,6	22,28	13,63	13,39	6,87	4,73	2,51	1,18	1,75	1,131	0,88	1,03	1,3
Køge bukt	Roskilde Amt	Sun Chemical										3	3,4	3	2,1	2,1	1,1	0,66	0,68	0,292	0,13	0,16	0,3	0,4
Køge bukt	Roskilde Amt	Ferrosan										0,004	0,004	0,004	0,003	0,002	0,004	0,002	0,002	0,002	0,001	0,01	0,01	0,001
Køge bukt	Roskilde Amt	Pectinen																						0,6
Køge bukt	Roskilde Amt	Køge Egn rensningsanläggning										47,7	41,7	34,65	10,08	23,29	8,93	5,28	5,298	10,172	4,27	5,53	4,5	3,1
Køge bukt	Roskilde Amt	Codan										0,2	0,21	0,04	0,099	0,125	0,1	0,09	0,03	0,066	0,065	0,01	0,01	0,01
Køge bukt	Roskilde Amt	Junckers Industrier										8	6,27	6,6	5,4	10,3	31,6	41,95	15,10	25,828	6,59	1,5	0,45	0,4
Køge bukt	Roskilde Amt	Strøby Ladeplads rensningsanläggning										4,7	1,11	0,87	1,14	0,52	1,86	0,98	0,76	0,61	0,67	0,45	0,65	0,4
<b>Summa</b>			<b>1479,0</b>	<b>1236,6</b>	<b>1006,3</b>	<b>945,0</b>	<b>873,1</b>	<b>614,9</b>	<b>414,3</b>	<b>299,3</b>	<b>200,1</b>	<b>155,9</b>	<b>131,5</b>	<b>132,6</b>	<b>177,5</b>									