
Bilag

Vandmiljø 2003

Tilstand og udvikling – faglig sammenfatning

Data afsnit 1.1

Oversigt over aktiviteter i NOVA-2003 undersøgelsesprogrammet, der indgår i programmet i 2002.

Undersøgte parametre	Søer	Vandløb	Grundvand	Land- overvågning	Punktkilder	Marine områder	Atmosfære
Oplandsbeskrivelser	x	x	x	x			
Oplandsanalyser	x	x		x			
Kemiske parametre							
· næringsstoffer	x	x	x	x	x	x	x
· org. stof, andre param.	x	x	x	x	x	x	
· forsurende stoffer			x				x
· miljøfremmede stoffer		x	x	x	x	x	
· tungmetaller		x	x	x	x	x	x
· pesticider		x	x	x	x	x	
Biologiske undersøgelser							
· planteplankton	x					x	
· dyreplankton	x					x	
· fiskeyngel							
· vegetation	x	x				x	
· smådyr		x				x	

Data Tabel 1.1

Årsmiddel for temperatur, nedbør og ferskvandsafstrømningen. Vinterværdier er middel for perioden fra december til marts. Normaler er for 1961-90, for afstrømning dog 1971-2000. (Bøgestrand (red.), 2002 & Cappelen og Jørgensen, 2003).
Reference: Tabel 2.1 i Vandmiljø 2002, Andersen et al., 2002.

Periode	Temperatur		Nedbør		Afstrømning		
	År °C	Vinter °C	År mm	Vinter mm	År mm	År 10 ⁶ m ³	Vinter mm
1989	9,2	4,7	581	210	252	10800	133
1990	9,3	4,7	812	271	322	13900	151
1991	8,2	2,1	654	197	296	12700	154
1992	9	3,5	706	208	294	12600	129
1993	7,6	2,4	758	199	325	14000	155
1994	8,7	1,8	880	360	455	19600	259
1995	8,2	2,8	652	337	363	15600	246
1996	6,8	-1,6	505	70	190	8200	68
1997	8,5	1,4	622	153	207	8900	104
1998	8,2	3,5	860	243	362	15600	136
1999	8,9	2,1	905	277	427	18400	204
2000	9,2	3,2	768	331	382	16400	226
2001	8,2	1,8	751	204	335	14400	159
2002	9,2	3,1	864	298	429	18400	227
1989-2002	8,5	2,5	737	240	331	14300	168
1961-90	7,7	0,9	712	207	326	14000	159

Data Figur 1.2

Månedsnedbør i Danmark i 2002 sammenlignet med normalen 1961-1990.

Månedsmiddelferskvandsafstrømning i 2002 og middel for 1971-2000.

Reference: Figur 2.1 i *Bøgestrand (red.)*, 2003.

	Månedsnedbør (mm)		Månedsferskvandsafstrømning (mm)	
	2002	1961-1990	2002	1971-2000
Jan	89	57	57,7	43,7
Feb	109	38	74,8	36,8
Mar	39	46	60,6	41,2
Apr	33	41	25,1	28,0
Maj	47	48	22,3	20,6
Jun	102	55	18,6	15,6
Jul	111	66	28,2	14,2
Aug	75	67	24,1	14,2
Sep	31	73	15,7	17,2
Okt	113	76	27,7	24,1
Nov	87	79	42,7	31,1
Dec	31	66	31	40,8

Data Figur 1.4

Årsmiddelnedbør i Danmark og afstrømning i Danmark samt årsmiddelgrundvandsstand ved Karup for 1961-2002 vist i forhold til gennemsnittet (normalværdi).

Reference: Bøgestrand (red.), 2003 og Cappelen & Jørgensen, 2003 og GEUS, 2003.

År	Nedbør (mm/år)	Afstrømning (mm/år)	Grundvandsstand (m)
Normalværdi	711,692 ¹⁾	328,298 ²⁾	45,899 ³⁾
1961	740		
1962	710		
1963	705		
1964	602		
1965	708		
1966	786		
1967	837		
1968	737		46,138
1969	595		45,855
1970	759		45,702
1971	628	272,355	45,745
1972	636	256,046	45,48
1973	630	241,417	45,226
1974	716	315,243	45,213
1975	542	268,909	45,499
1976	519	196,648	45,092
1977	722	281,886	45,239
1978	691	323,894	45,63
1979	770	340,096	45,569
1980	749	433,801	45,976
1981	854	449,477	46,692
1982	721	370,593	46,405
1983	757	400,871	46,636
1984	711	356,392	46,552
1985	764	359,963	46,135
1986	663	321,108	46,216
1987	739	347,867	46,038
1988	830	432,919	46,522
1989	581	251,534	46,1
1990	812	327,119	46,011
1991	654	295,815	46,038
1992	706	294	45,888
1993	758	325	45,863
1994	880	455	46,165
1995	652	363	46,35
1996	505	190	45,349
1997	622	207	45,278
1998	860	362	45,504
1999	905	427	46,06
2000	768	382	46,37
2001	751	335	46,29
2002	864	429	46,5

¹⁾ Gennemsnit for 1961 - 1990

²⁾ Gennemsnit for 1971 - 2000

³⁾ Gennemsnit for 1968 - 1990

Data Figur 3.1

Procentvis opdeling af udledning af organisk stof (BI₅), kvælstof og fosfor fra 5 typer af punktkilder.
Reference: Figur 8.4 i Miljøstyrelsen, 2003.

	BI ₅ (%)	Kvælstof (%)	Fosfor (%)
Renseanlæg	13,7	52,6	44,7
Industri	30,4	8,8	4,4
Regnbetingede udløb	14,4	11,7	21,9
Spredt bebyggelse	19,5	11,3	19,3
Dambrug	22,0	15,6	9,7
	100,0	100,0	100,0

Data Figur 3.2

Udledningen af kvælstof fra punktkilderne i perioden 1989-2002.

Reference: Figur 8.5 i Miljøstyrelsen, 2003.

1000 t/år	Spredt bebyggelse	Dambrug og havbrug	Regnvand	Industri	Renseanlæg	Sum
1989	1,3	2,5	0,8	5,0	18,0	27,6
1990	1,3	2,3	0,8	4,1	16,9	25,4
1991	1,3	2,0	0,9	4,0	15,1	23,3
1992	1,3	1,9	0,9	4,2	13,1	21,4
1993	1,3	1,7	1,0	2,6	10,8	17,4
1994	1,2	1,7	1,2	2,7	10,2	17,0
1995	1,1	1,7	0,9	2,5	8,9	15,1
1996	1,1	1,5	0,6	1,7	6,4	11,4
1997	1,1	1,5	0,8	1,8	4,9	10,1
1998	1,0	1,2	1,0	1,4	5,2	9,8
1999	1,0	1,4	1,0	0,9	5,1	9,4
2000	1,0	1,2	0,8	0,9	4,7	8,5
2001	1,0	1,4	0,8	0,8	4,2	8,2
2002	1,0	1,5	1,0	0,8	4,5	8,7

Data Figur 3.3

Udledningen af fosfor fra punktkilderne i perioden 1989-2002.

Reference: Figur 8.6 i Miljøstyrelsen, 2003.

1000 t/år	Spredt bebyggelse	Dambrug og havbrug	Regnvand	Industri	Renseanlæg	Sum
1989	0,2	0,4	0,3	1,2	4,5	6,6
1990	0,2	0,4	0,3	0,7	3,7	5,3
1991	0,2	0,3	0,2	0,6	2,8	4,1
1992	0,2	0,3	0,2	0,4	2,3	3,4
1993	0,3	0,3	0,2	0,2	1,8	2,7
1994	0,3	0,3	0,1	0,3	1,6	2,6
1995	0,2	0,3	0,1	0,2	1,2	2,1
1996	0,2	0,3	0,1	0,1	0,9	1,6
1997	0,2	0,3	0,1	0,1	0,7	1,4
1998	0,3	0,2	0,1	0,1	0,6	1,3
1999	0,3	0,2	0,1	0,1	0,6	1,2
2000	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	1,1
2001	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	1,1
2002	0,3	0,2	0,1	0,1	0,5	1,1

Kom-mune	Anlægs navn	Rense-metode	Kapacitet	Belastning	Vand-mængde	COD krav	COD gns	+/-	BI5_m krav	BI5_m gns	+/-	BI5_u krav	BI5_u gns	+/-	TP krav	TP gns	+/-	TN krav	TN gns	+/-	TNs krav	TNs gns	+/-
			PE	PE	m ³ /år	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
253	Mosedede	MBNDK	60000,00	40790,00	6352520,83	75,00	36,62		15,00	4,14					1,50	0,75		14,00	9,30				
255	Jyllinge	MBNDK	17000,00	11560,00	948330,83	75,00	37,16		15,00	3,50					1,50	0,84		6,00	4,82				
257	Hvalsø	MBNDKL	9000,00	8402,00	1073297,71	75,00	24,78		6,00	1,93					1,00	0,34		10,00	8,02		6,00	0,52	
259	Køge-egnens rensesanlæg i/	MBNDK	100000,00	55429,00	6542084,52	75,00	40,31		15,00	3,06					1,50	0,55		14,00	6,56				
261	Osted	MBNDKL	5500,00	2806,00	479914,17	75,00	18,21		8,00	1,29					1,50	0,36		6,00	3,42		6,00	0,17	
263	Gadstrup	MBND	6500,00	3625,00	990640,42	75,00	15,04		8,00	1,42					1,50	0,21		6,00	3,14		3,00	0,12	
263	Viby	MBNDK	22500,00	8073,00	1340665,28	75,00	20,92		6,00	1,26					1,50	0,11		6,00	2,43		6,00	0,47	
265	Bjergmarken	MBNDK	92000,00	69993,00	7282716,00	75,00	45,85		15,00	5,45					1,50	0,99		6,00	5,18				
267	Borup	MBNDK	10000,00	5780,00	938384,58	75,00	21,42		8,00	2,15					1,50	0,39		8,00	5,91		6,00	0,61	
269	Solrød	MBNDK	24500,00	15233,00	2920045,63	75,00	35,19		15,00	2,09					1,50	0,46		14,00	7,22				
271	Strøby ladeplads	MBNDK	13000,00	9006,00	1714815,63	75,00	23,54		15,00	1,81					1,50	0,48		14,00	9,46				
305	Dragsholm c.	MBNDK	26200,00	13433,00	1042327,69	75,00	22,86	+	7,00	1,10	+				1,00	0,56	+	10,00	3,12	+	5,00	0,47	+
309	Ornum	MBNDK	16000,00	8629,00	1105280,83	75,00	26,42	+	15,00	2,39	+				1,50	0,60	+	8,00	4,01	+			
313	Haslev c.	MBNDK	21000,00	18741,00	2283917,31	75,00	28,15	+	10,00	3,35	+				0,30	0,36	+	8,00	7,38	+	5,00	3,87	+
315	Holbæk	MBNDK	60000,00	32639,00	3856225,00	75,00	32,65	+	15,00	1,69	+				1,00	0,43	+	10,00	7,70	+		0,35	
321	Regstrup	MBNDK	5600,00	1525,00	421240,42	75,00	26,85	+	10,00	1,75	+				1,00	0,31	+	10,00	13,06	-	5,00	0,48	+
323	Kalundborg c.	MBNDK	50000,00	26229,00	5262570,00		113,60	-	15,00	4,02	+				1,50	0,84	+	8,00	10,26	-		0,51	
325	Korsør rensesanlæg	MBNDK	50000,00	25900,00	2552889,00	75,00	31,14	+	15,00	1,46	+				1,50	0,34	+	8,00	2,47	+		0,03	
327	Nykøbing	MBNDK	8700,00	7418,00	974044,62	75,00	34,33	+	15,00	2,03	+				1,00	0,60	+	10,00	10,23	+			
329	Ringsted c	MBNDKF	148000,00	61040,00	5482884,00	75,00	31,72		10,00	1,87					0,30	0,19		8,00	2,77		6,00	0,76	
331	Skælskør	MBNDK	35000,00	28941,00	1290401,96	75,00	41,57	+	10,00	3,75	+				1,50	0,47	+	8,00	2,75	+	5,00	0,76	+
333	Slagelse	MBNDKL	125000,00	131583,00	5150734,00	75,00	43,71	+	10,00	3,41	+				1,00	0,30	+	8,00	2,98	+	5,00	0,63	+
335	Tuelsø rensesanlæg	MBNDK	22000,00	15349,00	1698436,25	75,00	28,21	+	10,00	2,93	+				0,60	0,36	+	8,00	4,32	+	6,00	0,32	+
339	Gislinge	MBNDK	5170,00	1640,00	202546,92	75,00	29,19	+	10,00	1,34	+				1,50	0,67	+	10,00	4,01	+	6,00	0,21	+
341	Tørnved c.	MBNDK	22500,00	7593,00	1380122,00	75,00	25,46	+	10,00	1,92	+				1,00	0,48	+	10,00	5,98	+	5,00	0,23	+
345	Tysinge	MBNK	10000,00	8555,00	1095713,00	75,00	33,89	+	10,00	4,53	+					0,31			5,41		6,00	2,14	+
351	Fakse ladeplads	MBNDK	6300,00	5850,00	811273,33	75,00	29,50		15,00	2,89					3,00	1,40		8,00	2,38		6,00	0,15	
351	Fakse	MBNDK	110000,00	110000,00	1683136,67	75,00	53,81		15,00	4,71					1,50	0,45		8,00	5,26		2,00	1,12	
363	Hunseby strand	MBNDK	40000,00	37700,00	3935271,30	75,00	34,00		15,00	1,80					1,50	0,83		8,00	4,72			0,43	
365	Stege	MBNK	10500,00	10500,00	1096368,75	75,00	40,50		15,00	3,02					1,50	0,95		8,00	13,20		6,00	3,70	
367	Nakskov	MBNDK	33000,00	25000,00	2453377,92	75,00	27,67		15,00	1,38					1,50	0,43		8,00	5,40			0,10	
369	Nykøbing f. Nord	MBNDK	57000,00	48000,00	3489476,04	75,00	53,33		15,00	6,36					1,50	0,88		8,00	8,98		2,00	4,02	
369	Nagelsti engmosevej	MBNK	10000,00	5462,00	668341,07	75,00	47,00		15,00	3,40					1,50	0,59			11,88		2,00	0,25	
371	Frejlev	MBNDK	7200,00	4000,00	916058,75	75,00	27,38		10,00	2,00					1,50	0,82		8,00	3,12		2,00	0,24	
373	Næstved	MBNDK	89000,00	73800,00	8732484,62	75,00	30,23		15,00	1,68					1,50	0,36		8,00	3,27		6,00	0,30	
375	Tårup, norske alslev	MBNK	7000,00	2885,00	315299,17	75,00	33,92		10,00	3,41					1,50	0,68			9,96		2,00	1,32	
377	Dasholmen	MBNDK	12000,00	5529,00	891147,50	75,00	35,50		15,00	4,52					1,50	1,00		8,00	3,60		2,00	0,05	
383	Rødby havn	MBNDK	15800,00	7600,00	1346260,38	75,00	36,25		15,00	2,30					1,50	0,45		8,00	4,29			0,13	
385	Kongsted	MBNK	6000,00	3160,00	325823,33	75,00	23,33		10,00	1,63					1,50	0,41		8,00	6,89		6,00	0,27	
389	St.heddinge	MBNDK	12000,00	5000,00	1388247,08	75,00	19,67		10,00	1,96					1,50	0,44		8,00	5,72		2,00	0,23	
389	Rødvig	MBNK	5500,00	2500,00	291361,25	75,00	27,17		10,00	2,53					1,50	0,67			7,16		2,00	2,48	
391	Stubbekøbing	MBK	6000,00	4730,00	449254,17	75,00	28,25		15,00	2,14					1,50	0,43			4,20			0,44	

Kom-mune	Anlægs navn	Rense-metode	Kapacitet	Belastning	Vand-mængde	COD krav	COD gns	+/-	BI5_m krav	BI5_m gns	+/-	BI5_u krav	BI5_u gns	+/-	TP krav	TP gns	+/-	TN krav	TN gns	+/-	TNs krav	TNs gns	+/-	
			PE	PE	m³/år	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		mg/l	mg/l		mg/l
619	Juelsminde centralrens.	MBNDK	22000,00	10119,00	1183025,83	75,00	27,93		15,00	3,65			5,33		1,50	0,48		8,00	2,22			0,33		
621	Kolding centralrens.	MBNDK	125000,00	67652,00	9625658,33	75,00	24,79		15,00	2,44					1,50	0,67		8,00	4,41			7,55		
623	Lunderskov renseanlæg	MBNK	8200,00	4425,00	462678,06	75,00	24,86		10,00	2,05					1,00	0,48			24,63		10,00	0,22		
625	Nørre snede renseanlæg	MBNK	5000,00	3721,00	384121,94	60,00	31,98		10,00	3,62			5,93		1,00	0,62			7,76		10,00	2,60		
627	Tørring renseanlæg	MBNK	6000,00	3575,00	718299,72	60,00	21,59		10,00	2,32					0,50	0,25			6,52		10,00	0,14		
627	Åle renseanlæg	MBNK	6000,00	1087,00	829726,11	60,00	9,83		10,00	1,89					0,50	0,28			8,31		10,00	0,56		
629	Vamdrup renseanlæg	MBNDK	22000,00	16018,00	988511,25	75,00	22,84		10,00	6,24					1,00	0,29		8,00	3,26		10,00	0,14		
631	Vejle centralrens.	MBNDK	185000,00	120078,00	12081241,46	75,00	20,45		15,00	1,60					1,00	0,31		8,00	3,97			0,48		
651	Aulum	MBNK	4500,00	2826,00	503000,42		27,08		8,00	2,59					1,00	0,23			9,17		4,00	0,08		
653	Sandfeld	MBNDK	15000,00	13224,00	1271568,75	75,00	25,50		6,00	3,04					1,00	0,41		8,00	1,59		4,00	0,06		
653	Stampen	MBNK	6000,00	2064,00	337412,08	75,00	26,08		10,00	3,13					1,00	0,30		8,00	3,84		4,00	0,94		
655	Tarm	MBNDK	10600,00	5947,00	1010386,36		42,27		7,00	3,91					1,00	0,60			17,82		4,00	4,21		
657	Sunds	MBNK	10000,00	5163,00	1086939,58	75,00	25,77		20,00	2,08					1,00	0,39			4,46		4,00	0,21		
657	Herning	MBNDKS	175000,00	95262,00	9800877,05	75,00	28,51		10,00	1,58					1,00	0,16		8,00	6,55		3,00	0,65		
659	Hvide sande	MBNDK	21000,00	4797,00	514680,42	75,00	34,02		15,00	2,17					1,00	0,22		8,00	2,21		4,00	0,13		
661	Holstebro	MBNDK	230000,00	136002,00	5760718,96	75,00	38,24		10,00	2,90			7,14		1,00	0,28		8,00	4,67		4,00	0,46		
663	Ikast	MBNDK	63000,00	31327,00	4438717,39	75,00	32,64		10,00	2,11					1,00	0,44		8,00	3,43		1,00	0,10		
665	Lemvig	MBNDK	70000,00	18604,00	1460197,71	75,00	33,64		12,00	1,85					1,00	0,86		8,00	7,04		4,00	0,36		
667	Ringkøbing	MBNDK	26029,00	21866,00	1416747,50	75,00	30,25		15,00	1,92					1,00	0,34		8,00	3,43		4,00	0,27		
669	Skjern	MBNDK	36600,00	8685,00	1048188,75	75,00	31,33		10,00	2,63					1,00	0,38		8,00	8,25		4,00	3,56		
671	Struer	MBNDK	60000,00	65967,00	3214625,19	75,00	31,07		15,00	2,78					1,00	0,29		8,00	4,23		4,00	0,20		
673	Harboøre	MBNDK	58000,00	25124,00	631997,50		32,33		15,00	2,13					1,00	0,49		8,00	5,46		4,00	0,49		
677	Trehøje øst	MBNDK	6600,00	6251,00	809083,33	75,00	31,79		10,00	3,75					1,00	0,73		8,00	5,07		3,00	0,44		
679	Ulfborg	MBNK	4800,00	2638,00	614355,83	75,00	23,94		15,00	1,92					1,00	0,28			4,28		4,00	1,67		
681	Videbæk	MBNDK	14000,00	7123,00	920347,50	75,00	32,25		8,00	2,73					1,00	0,37		8,00	4,17		4,00	1,30		
683	Vinderup	MBNDK	20000,00	4605,00	1230445,42	75,00	32,12		10,00	2,61					1,00	0,35		8,00	5,04		2,00	0,25		
701	Boeslum	MBNDK	26000,00	27636,00	1370400,00	75,00	30,84		15,00	2,87			4,38		1,50	0,28		8,00	4,52			0,61		
703	Skovby	MBNDK	13300,00	4669,00	780750,00	75,00	20,10		12,00	2,11			2,30		0,40	0,23		8,00	3,39		10,00	0,18		
703	Galten	MBNDK	10000,00	5566,00	1050500,00	75,00	19,60		12,00	2,39			2,89		0,40	0,29		8,00	6,54		2,00	0,27		
707	Fornæs	MBNDK	60000,00	46111,00	3533803,00	75,00	41,39		15,00	2,99			3,57		1,50	0,29		8,00	3,63			0,26		
709	Hadsten cr	MBNDK	21000,00	12139,00	1955450,00	75,00	21,64		12,00	2,30			2,94		1,00	0,49		8,00	2,62		14,00	1,15		
711	Hammel	MBNDK	48000,00	24796,00	707168,00	75,00	27,08		12,00	2,08			3,51			0,18		8,00	4,86		14,00	0,75		
713	Hinnerup cr	MBNDK	15000,00	28124,00	1118491,00	75,00	24,91		15,00	2,85			4,77			0,49		8,00	7,55		10,00	2,68		
715	Hørning	MBNDKF	18000,00	10250,00	1272781,00	75,00	29,38		10,00	2,49			4,23		0,40	0,24		8,00	4,40		10,00	1,00		
717	Langå	MBNDK	9700,00	6187,00	822863,00	75,00	23,10		15,00	2,41			3,28		1,00	0,47		8,00	3,49		6,00	0,27		
727	Odder. Saksild bugt	MBNDKF	25000,00	28448,00	1597817,00	75,00	26,40		15,00	1,41			2,22		1,50	0,15		8,00	3,51			0,40		
731	Randers cr	MBNDK	160000,00	75258,00	8502929,00	75,00	24,84		15,00	2,74			3,53		1,00	0,47		8,00	6,42		14,00	0,93		
733	Hornslet	MBNDK	9000,00	4660,00	701724,00	75,00	17,94		15,00	2,36			2,81		2,50	0,74		8,00	2,92		14,00	0,53		
735	Allingåbro cr	MBNDK	20000,00	6219,00	733345,83	75,00	21,35		15,00	2,98			5,00		1,00	0,90		8,00	7,29		10,00	3,70		
737	Ry	MBNDK	8100,00	7349,00	590177,00	75,00	31,62		15,00	4,37			7,45			0,45		8,00	4,23			0,34		
739	Rønde cr	MBNDK	5000,00	4290,00	564619,00	75,00	26,28		10,00	2,13			3,32			0,30		8,00	4,40		14,00	0,76		
743	Søholt	MBNDKS	105000,00	64627,00	6045137,00	75,00	53,88		12,00	1,77				2,73		0,50	0,27		8,00	4,50		14,00	0,34	

Kom-mune	Anlægs navn	Rense-metode	Kapacitet		Belastning	Vand-mængde	COD krav	COD gns	+/-	BI5_m		+/-	BI5_u		+/-	TP krav	TP gns	+/-	TN		+/-	TNs		+/-
			PE	PE						m³/år	mg/l		mg/l	mg/l					mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	
745	Skanderborg cr	MBNK	28000,00	29448,00	1803288,00	75,00	40,55		10,00	2,06			3,61		0,50	0,68		8,00	30,00		2,00	0,05		
749	Them cr	MBNDK	12500,00	10895,00	506989,00	75,00	34,26		15,00	3,64			4,05		1,00	0,46		8,00	4,67		10,00	0,40		
751	Marselisborg	MBNDK	220000,00	218209,00	11830460,00	75,00	39,77		15,00	2,41			4,95		1,50	1,11		8,00	5,61			1,12		
751	Åby	MBNDKF	93000,00	73485,00	5957970,00	75,00	24,08		10,00	1,04			1,63		1,00	0,30		8,00	3,52		10,00	0,16		
751	Harlev	MBNDKF	6000,00	3703,00	710374,00	75,00	22,94		10,00	1,07			1,65		0,50	0,11		8,00	3,62		10,00	0,44		
751	Viby	MBNDKF	100000,00	50217,00	6971830,00	75,00	24,95		10,00	1,56			2,08		0,40	0,29		8,00	5,18		10,00	0,18		
751	Tilst	MBNDKS	6000,00	12286,00	736314,00	75,00	21,07		10,00	0,83			1,17		0,50	0,27		8,00	2,94		10,00	0,22		
751	Egå	MBNDKS	90000,00	93827,00	7670640,00	75,00	27,69		10,00	1,78			2,18		0,50	0,38		8,00	3,36		10,00	0,48		
751	Beder	MBNDKS	6000,00	6758,00	625425,00	75,00	14,57		10,00	0,77			1,25		1,00	0,20		8,00	4,26		10,00	0,14		
751	Malling	MBNDKS	6000,00	3823,00	460888,00	75,00	21,54		10,00	1,08			1,74		0,50	0,25		8,00	4,26		10,00	0,20		
751	Trankær	MBNDKS	10000,00	13902,00	888508,00	75,00	21,34		10,00	0,79			1,26		1,00	0,22		8,00	8,89		14,00	0,20		
761	Bjerringbro	MBNDK	80000,00	39422,00	3103412,50	75,00	34,92	+	15,00	4,60	+			1,00	0,54	+	8,00	5,57	+					
763	Stoholm	MBNDK	6000,00	2035,00	448767,50	75,00	23,08	+	15,00	1,91	+			1,00	0,51	+	8,00	4,14	+					
765	Hanstholm biologisk	MBNDK	130000,00	59796,00	1077799,38	75,00	33,75	+	15,00	2,30	+			1,50	0,39	+	8,00	3,42	+					
767	Ulstrup	MBNDK	5400,00	5276,00	799115,36	75,00	17,86	+	15,00	1,94	+			1,00	0,33	+	8,00	4,52	+					
767	Drøsbro	MBNK	10000,00	1501,00	378813,85	75,00	14,77	+	12,00	1,39	+			1,00	0,19	+				3,00	1,92	+		
769	Karup	MBNDK	15000,00	7841,00	1022973,33	75,00	20,17	+	15,00	2,60	+			1,00	0,44	+	8,00	2,85	+					
771	Kjellerup	MBNDKL	18000,00	19494,00	2615072,92	75,00	17,00	+	12,00	1,36	+			0,60	0,29	+	8,00	3,89	+					
773	Karby	MBNDK	8700,00	956,00	298417,92	75,00	22,00	+	15,00	2,82	+			1,00	0,70	+	8,00	5,04	+					
773	Langtoftegård (sundby)	MBNDK	9000,00	1471,00	364887,69	75,00	23,15	+	15,00	3,45	+			1,00	0,42	+	8,00	5,15	+					
773	Østerstrand	MBNDK	125000,00	45400,00	2014876,04	75,00	33,33	+	15,00	3,28	+			1,00	0,63	+	8,00	4,55	+					
777	Renseanlæggen harre-vejle	MBNDK	17800,00	13276,00	1322182,08	75,00	31,42	+	15,00	2,66	+			1,00	0,43	+	8,00	5,39	+					
779	Skive	MBNDK	123000,00	73126,00	5180313,60	75,00	30,32	+	15,00	3,22	+			1,00	0,33	+	8,00	5,45	+					
783	Lyby	MBNDK	6000,00	3538,00	672634,17	75,00	23,58	+	15,00	2,65	+			1,00	0,28	+	8,00	3,57	+					
785	Tåbel	MBNDK	15000,00	6198,00	1894593,33	75,00	29,08	+	15,00	3,81	+			1,50	0,52	+	8,00	3,14	+					
787	Øslos	MBNDK	5000,00	1688,00	246496,67	75,00	26,42	+	15,00	2,57	+			1,00	0,33	+	8,00	2,48	+					
787	Thisted	MBNDK	68000,00	127192,00	3558552,29	75,00	32,63	+	15,00	2,07	+			1,00	0,22	+	8,00	5,20	+					
787	Vilsund	MBNDK	9000,00	6184,00	1051534,58	75,00	22,58	+	15,00	1,78	+			1,00	0,22	+	8,00	3,49	+					
791	Bruunshåb	MBNDK	80000,00	50196,00	4722968,60	75,00	27,48	+	10,00	4,17	+			1,00	0,51	+	8,00	5,12	+					
793	Ålestrup	MBNDK	14000,00	5261,00	617427,92	75,00	26,25	+	15,00	2,38	+			1,00	0,46	+	8,00	8,29	+					
801	Oue	MBK	8000,00	11550,00	467135,00		36,07		20,00	2,67				1,00	0,24			13,99				11,31		
803	Attrup	MBNDK	11000,00	9253,00	1377917,00	75,00	28,86		15,00	1,96				1,00	0,26		8,00	5,72				0,97		
805	Brønderslev	MBNDK	36125,00	14126,00	3235592,00	75,00	30,14		15,00	3,27				1,00	0,80		8,00	5,13				0,22		
807	Aså	MBK	10000,00	10539,00	1329807,00	75,00	49,28		15,00	4,09				1,50	0,42		8,00	6,92				3,53		
807	Hjallerup	MBNDKL	6800,00	7829,00	675810,00	75,00	24,53		10,00	1,92				1,00	0,42		8,00	4,29				0,76		
809	Stistrup	MBNDK	10500,00	5515,00	470180,00	75,00	37,89		15,00	2,66				1,00	0,29		8,00	7,83				2,99		
811	Fjerritslev	MBNDK	14000,00	7200,00	1218032,00	75,00	27,87		15,00	2,43				1,00	0,37		8,00	3,81				0,42		
813	Frederikshavn	MBNDK	135000,00	48338,00	6660000,00	75,00	51,01		15,00	5,46				1,50	0,84		8,00	6,44						
815	Hadsund	MBNDK	23000,00	19613,00	1379559,00	75,00	41,53		15,00	3,19				1,00	0,20		8,00	4,27				1,69		
817	Hals	MBNDK	20000,00	8558,00	777540,00	75,00	33,50		15,00	4,21				1,00	0,16		8,00	4,03						
819	Hirtshals	MBNDK	40000,00	49930,00	3119112,00	75,00	37,53		15,00	3,00				1,50	0,65		8,00	2,39				0,32		
821	Hjørring	MBNDKL	120000,00	75925,00	5106635,00	75,00	33,25		10,00	3,90				1,50	0,65		8,00	6,12			2,00	0,40		

Kom-mune	Anlægs navn	Rense-metode	Kapacitet	Belastning	Vand-mængde	COD krav	COD gns	+/-	BI5_m krav	BI5_m gns	+/-	BI5_u krav	BI5_u gns	+/-	TP krav	TP gns	+/-	TN krav	TN gns	+/-	TNs krav	TNs gns	+/-	
			PE	PE	m ³ /år	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
823	Hobro	MBNDKF	105000,00	25719,00	3257283,00	75,00	34,59		15,00	3,51					0,40	0,17		8,00	4,27				0,58	
827	Løgstor	MBNDKL	73000,00	31158,00	1397768,00	75,00	36,35		15,00	1,62					1,00	0,11		8,00	3,31					
829	Nr. Lyngby	MBNDK	23000,00	21168,00	2007000,00	75,00	26,06		15,00	2,40					1,50	0,21		8,00	3,14				0,17	
831	Nibe	MBNDK	50000,00	23367,00	1060829,00	75,00	50,45		15,00	3,29					1,00	0,58		8,00	2,06					
835	Sigsgård	MBNDK	37000,00	24596,00	2389006,00	75,00	32,61		15,00	3,62					1,00	0,23		8,00	3,71				1,81	
839	Vogn	MBK	7000,00	714,00	83618,46		23,17		20,00	3,38					1,50	0,66			17,60					
839	Sindal	MBNK	10000,00	7149,00	1192042,00	75,00	31,76		15,00	3,37					1,50	0,55			6,83		2,00	0,34		
841	Ålbæk	MBNDK	7500,00	3365,00	496945,00	75,00	36,99		15,00	2,16					1,50	0,36		8,00	3,89				0,11	
841	Skagen	MBNDK	277000,00	70940,00	3949402,00	75,00	47,21		15,00	2,67					1,50	0,31		8,00	3,56				0,22	
847	Sæby	MBNDK	92000,00	56784,00	2453017,00	75,00	37,87		15,00	4,16					1,50	0,47		8,00	4,06					
849	Aabybro	MBNDK	10000,00	8278,00	2326278,00	75,00	24,35		15,00	1,56					1,00	0,36		8,00	3,39				0,07	
851	Aalborg øst	MBNDK	75000,00	44675,00	6061680,00	75,00	26,04		15,00	1,46					1,00	0,33		8,00	4,00				0,54	
851	Aalborg vest	MBNDK	265000,00	158500,00	22997000,00	75,00	19,83		15,00	1,52					1,00	0,30		8,00	4,60				0,15	
861	Aars	MBNDKL	105000,00	64999,00	1594191,00	75,00	37,88		10,00	1,86					1,00	0,12		8,00	2,93				0,55	

Data Figur 3.5

Udviklingen i udledningen fra renselanlæg frem til 2002.
Reference: Figur 2.2 i Miljøstyrelsen, 2003.

Enhed: 1000 t	Organisk stof (B ₅)	Kvælstof	Fosfor
Før Vandmiljøplan	60	20	6
1989	36,5	18,0	4,5
1990	29,2	16,9	3,7
1991	24,2	15,1	2,8
1992	21,3	13,1	2,3
1993	14,1	10,8	1,8
1994	10,2	10,2	1,6
1995	7,8	8,9	1,2
1996	5,0	6,4	0,9
1997	3,4	4,9	0,7
1998	3,6	5,2	0,6
1999	3,5	5,1	0,6
2000	3,3	4,7	0,5
2001	2,6	4,2	0,5
2002	2,7	4,5	0,5
Vandmiljøplanmål	10,6	6,6	1,22

Data Figur 3.6

Udviklingen i organisk stof (B₅), kvælstof og fosfor fra særskilte industrielle udledere.
Reference: Figur 3.2 i Miljøstyrelsen, 2003.

Enhed: t	Organisk stof (B ₅)	Kvælstof	Fosfor
1989	56.205	6.498	1.412
1990	46.114	4.085	648
1991	34.103	3.769	523
1992	31.635	4.181	406
1993	25.858	2.538	240
1994	25.190	2.682	312
1995	13.683	2.438	201
1996	9.354	1.786	133
1997	10.900	1.757	133
1998	10.573	1.348	123
1999	8.153	970	72
2000	4.918	903	59
2001	4.301	813	52
2002	5.920	763	50

Data Figur 4.1

Udviklingen i tildelt kvælstof og høstet kvælstof for hele landbrugsarealet i Danmark i perioden 1985-2002.

Reference: Figur 3 i Grant et al., 2003.

Tilført:	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Handelsgødning	387,9	368	370	386	406	392	376	375	361	371	394	389	364,5
Husdyrgødning	263,0	263,0	263,0	263,0	263,0	263,0	261,0	251,0	248,0	247,0	244,0	246,0	245
Slam + affald	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,1	7,1
N-fiksering	25,7	26,3	26,1	30,8	40,0	43,8	42,6	43,1	43,8	45,3	44,9	39,3	40,8
Deposition	43,6	43,4	43,3	42,7	48,5	48,2	47,9	47,6	47,4	52,7	53,0	52,6	52,4
Kvælstofinput	723,2	704	705,6	725	761	751	732	721	704	721	741	733	709,8
Fraført:													
Høstet	290,4	310	325	267	357	331	325	297	330	345	366	342	276,6
Kvælstofoverskud	432,8	394	381	458	404	420	407	425	375	376	375	391	433

Tilført:	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Handelsgødning	328	321	311	285,8	283	278	257,2	246,2	229	206
Husdyrgødning	248,0	238,0	231,0	233,0	231,0	233,0	229,0	232,0	235,0	234
Slam + affald	9,7	9,2	9,3	8,6	7,6	7,3	7,4	7,4	7,4	7,4
N-fiksering	44,0	41,5	39,7	42,6	48,3	46,0	41,5	39,7	36,5	40,8
Deposition	49,3	45,8	43,6	40,7	40,3	40,1	39,7	39,7	40,1	40,1
Kvælstofinput	679	656	634	610,7	610	605	574,8	565,0	548	528
Fraført:										
Høstet	322	303	318	306,0	319	320	298,9	303,5	296	294
Kvælstofoverskud	357	353	317	305	291	285	276	262	252	234

Fodnoter:

Balancerne 1985-2000 er fra Arne Kyllingsbæk

For 2000 er balancen beregnet efter samme princip som AK handelsgødning : AK trækker 5 tons N fra til offentlige anlæg, tidligere i perioden 5,8 tons.

N-fikseringen indeholder kvælstoffiksering i fritlevende mikroorganismer.

Depositionen er beregnet efter ny norm, Kvælstofbalancer og kvælstofoverskud i dansk landbrug 1979-1998, Kyllingsbæk, 2000.

Indputtet fra atmosfæren er korrigeret tilbage til 1980, og er således ikke identisk med beregningerne for 1998.

Data Figur 4.2

Udviklingen i tildelt fosfor og høstet fosfor for hele landbrugsarealet i Danmark i perioden 1985-2002.

Reference: Figur 4 i Grant et al., 2003.

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
Handelsgødning	57,1	47,4	44,9	48,5	50,8	47,6	45,1	45,8	40,7	39,2	40,4
Husdyrgødning	50,3	49,6	49,2	49,8	48,1	48,1	48,3	46,8	46,7	46,5	46,2
Slam								1,0	1,0	1,0	1,0
Affald fra industri											
Ialt i 1000 tons P	107,4	97,0	94,1	98,3	98,9	95,7	93,4	92,6	87,4	85,7	86,6
Fraført											
Høstet	48,8	51,6	54,7	44,5	60,9	53,7	53,0	48,4	54,1	54,5	62,6
Balance i 1000 tons P	58,6	45,4	39,4	53,8	38,0	42,0	40,4	44,3	33,3	31,2	24,0
Balance i kg P/ha	20,2	15,7	13,6	18,9	13,3	14,8	14,3	15,8	11,9	11,3	8,6
Dyrket areal (1000 ha)	2904,7	2896,6	2887,2	2846	2854,8	2834,1	2818,9	2799,9	2786,6	2774,1	2788,3

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Handelsgødning	37,7	32,2	27,1	22,9	21,4	20,5	22,3	20,7	19,3	16,8	14,8	13,8
Husdyrgødning	46,8	48,4	49,5	49,4	48,9	49,1	54,401	55,9	54,8	53,7	56,5	56,5
Slam	2,1	2,5	4,0	3,1	3,4	3,3	2,7	2,7	2,5	2,463	2,463	2,46
Affald fra industri	1,2	1,9	1,7	2,0	2,0	2,2	2,7	3,5	3,3	3,338	3,338	3,34
Ialt i 1000 tons P	87,8	85,0	82,3	77,4	75,7	75,1	82,1	82,8	80,0	76,3	77,1	76,1
Fraført												
Høstet	59,2	46,9	53,6	51,2	55,4	53,1	53,6	54,2	52,0	53,45	51,37	47,9
Balance i 1000 tons P	28,7	38,2	28,7	26,2	20,3	22,1	28,5	28,5	28,0	22,9	25,7	28,2
Balance i kg P/ha	10,4	13,8	10,5	9,7	7,5	8,1	10,6	10,7	10,6	8,6	9,6	10,6
Dyrket areal (1000 ha)	2769,7	2756,3	2738,6	2691,2	2726	2716	2688	2671,9	2644	2647	2676	2666

¹⁾ Handelsgødningsforbruget er fratrukket 1 mio. kg P til golfbaner og offentlige anlæg.

²⁾ Dataene for forbruget af slam og affald fra industri til landbrugsjord findes kun fra henholdsvis 1987, 1991 og 1996. For perioden 1988-1990 er værdien fra 1987 anvendt og for de øvrige år er brugt interne notater og manglende data er anslået (Industriaffald 1994 & 1997) Fra 1997 indeholder slam til landbrugsjord ikke slam til mineraliseringsanlæg (langtidslagring).

Så den relative nedgang i slamtilførslen skyldes til dels dette forhold. Endvidere ender slam til anden udnyttelse fra 1998 ikke længere på landbrugsjorden, men hovedsagelig i industrien.

Husdyrgødning 1997 : 54,4, DK sta. 49,9 = forhold 1,0902, dette forholdstal bruges til at udregne total P i husdyrgødningen 1998 = 55,9263 tons fra DJF beretning 736, Poulsen og Kristensen 1997.

Data Tabel 4.1

Kvælstofbalancerne er efter Kyllingsbæk et al. (2000) samt pers. komm. med Kyllingsbæk og Damgaard Poulsen, begge DJF (2002). Balancerne indeholder ikke konserveringssvind, der føres tilbage til markerne. Værdier for 2002 er foreløbige tal udarbejdet af DMU. Reference: Bilag 3 i Grant et al., 2003.

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Tilført										
Handelsgødning ¹	138,4	133,4	134	129,5	133,7	141,4	140,4	132,2	119,7	119,4
Husdyrgødning	92,8	92,6	89,6	89	89	87,5	88,8	88,9	90,6	88,4
Slam + affald ²	1,411	1,419	1,429	1,435	1,802	1,793	2,202	2,576	3,542	3,419
N-fixering	15,45	15,11	15,39	15,72	16,33	16,1	14,19	14,8	16,07	15,42
Deposition	19	19	19	19	19	19	19	19	18	17
Tilførsel ialt	265	259,5	257,5	252,7	259,9	265,9	264,6	257,5	247,9	243,6
Fraført										
Høstet	116,9	115,3	105,9	118,2	124,4	131,4	123,4	100,4	117,7	112,4
Balance	148,2	144,2	151,6	134,5	135,5	134,5	141,2	157,2	130,2	131,2

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Tilført								
Handelsgødning ¹	113,9	105,2	105,1	104,1	97,3	93	85,5	77,3
Husdyrgødning	84,7	85,8	85,9	87,2	86,6	87,6	87,8	87,8
Slam + affald ²	3,412	3,166	2,827	2,7322	2,799	2,796	2,765	2,8
N-fixering	14,56	15,68	17,97	17,217	15,7	15	13,64	15,3
Deposition	16	15	15	15	15	15	15	15
Tilførsel ialt	232,6	224,8	226,9	226,29	217,4	213,5	204,7	198,2
Fraført								
Høstet	116,5	112,7	118,8	119,6	113	114,7	110,5	110,3
Balance	116,1	112,2	108,1	106,7	104,3	98,9	94,1	87,8

Data Figur 4.4

Udviklingen i kvælstofkredsløbet i perioden 1999/01 til 2001/02 for rodzonevand, det øvre grundvand og vandløb i 3 lerjords- og 2 sandjordsoplunde.

Reference: Figur 9.1 i Grant et al., 2003.

	90/91	91/92	92/93	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02
LERJORDE												
Rodzone												
Storstrøm	16,4	22,8		5,4	23,9	12,1	14,1	19,1	13,1	20,3	21,2	17,1
Fyn	13,8	18,3	26	15,3	12,7		22,5	20,3	16,7	13,4	18	11,1
Østjylland	23,4	25,1	29,4	22,2	19,5	11,9	20,8	18,1	7,8	6,2	14,1	11,4
Gennemsnit	18	22	28	14	19	12	19	19	13	13	18	13
Øvre grundvand	5	3,9	5,1	6,4	5,6	5,4	4,9	6,0	5,7	3,9	3,8	4,8
Vandløb	10,1	9,2	12,1	8,8	7,9	4,9	9,1	10,8	9,5	7,6	7,6	7,7
SANDJORDE												
Rodzone												
Nordjylland	31,6	53	45,4	29,3	19,9	38,8	31,9	37,4	18,3	19,5	25,9	16,3
Sønderjylland	15	38,2	35,2	26,7	15,9	23,2	28,9	17,3	14,2	13,2	14,9	15,3
Gennemsnit	23,3	45,6	40,3	28	17,9	31	30,4	27,35	16,25	16,35	20,4	15,8
Øvre grundvand	11,7	14,4	19,2	18,3	13,9	10,3	13,6	15,8	12,7	10	9,1	9,5
Vandløb - Nordjylland	7,9	7,9	8,4	8,6	7,4	4,1	7,3	7,5	6,9	5,9	5,8	4,9
Vandløb- Sønderjylland	1,7	1	1,9	1,9	1,9	0,8	1,3	1,3	1,4	1,3	0,9	1,2

Data afsnit 5.3

De forskellige bidrag til kvælstofdepositionen til Kattegat for år 2002. NO_y repræsenterer de oxiderede kvælstofforbindelser, hvoraf kvælstofoxider og salpetersyre er de vigtigste.

Reference: Figur 2.13 og Tabel 2.10 i Ellermann et al., 2003.

Kvælstofdeposition i 2002 til Kattegat	NH ₃	NH ₄ ⁺	gas NO _y	NO ₃ ⁻
	kg N/km ²			
Danmark	120	74	10	39
Andre	13	244	184	259

Kvælstofdeposition i 2002 til danske landområder opdelt efter amter	Tør-deposition kton N	Våddeposition kton N	Total deposition kton N	Deposition per areal kg N/km ²	Areal km ²	Andel fra danske kilder %
Ribe	2,8	3,6	6,5	2,1	3137	37
Ringkøbing	4,4	5,0	9,5	1,9	4886	43
Sønderjylland	4,4	4,8	9,2	2,4	3878	31
Viborg	3,8	3,9	7,8	1,9	4145	46
Vejle	3,1	3,3	6,4	2,1	3009	45
Nordjylland	5,5	5,3	10,7	1,7	6194	44
Århus	4,2	3,9	8,1	1,8	4578	44
Fyn	3,1	3,4	6,5	1,8	3535	32
Storstrøm	2,3	2,9	5,2	1,5	3445	20
Vestsjælland	2,3	2,4	4,7	1,6	3012	33
Roskilde	0,8	0,8	1,5	1,7	903	32
Frederiksborg	0,9	1,1	2,0	1,5	1369	28
København	0,4	0,4	0,8	1,6	531	30
Frederiksberg Kommune	<0,1	<0,1	<0,1	1,3	9	24
København Kommune	0,1	0,1	0,1	1,4	90	25
Bornholm	0,3	0,4	0,7	1,2	594	9
Alle danske landområder	39	41	80	1,8	43312	38

Data Figur 5.3

Relative ændringer i våddepositioner eller koncentrationer af kvælstofforbindelser (gennemsnit for målestationer).
Reference: Figur 2.16 i Ellermann et al., 2003.

År	Sum af NO ₃	Våddeposition af NO ₃	Partikulært NH ₄	Våddeposition af NH ₄
1989	100	100	100	100
1990	96	96	94	101
1991	101	87	100	86
1992	90	85	84	77
1993	93	81	88	77
1994	82	96	74	89
1995	84	81	73	79
1996	96	69	87	70
1997	76	74	70	79
1998	77	89	66	80
1999	84	89	67	79
2000	81	95	60	82
2001	70	80	56	70
2002	74	85	59	75

Emissioner af SO ₂						
År	Belgien	Danmark	Tyskland	Holland	Polen	Total
1989	100	100	100	100	100	100
1990	114	92	86	99	82	96
1991	103	121	65	85	77	85
1992	98	95	54	84	72	79
1993	91	77	48	80	70	74
1994	78	79	40	72	67	69
1995	76	76	32	72	61	65
1996	74	91	23	66	61	61
1997	68	56	18	58	56	57
1998	65	38	15	52	49	55
1999	57	27	13	49	44	51
2000		14		45		
2001		13				

Data Figur 6.1

Grundvandsindvinding i 2002 fordelt på 4 hovedkategorier baseret på amternes grundvandsrapporter og elektroniske dataindberetning for 2002. Den samlede grundvandsindvinding i Danmark var i 2002 på 653 mio. m³. (i.o. = ingen oplysninger).

Reference: Tabel 6.1 i GEUS, 2003.

Grundvandsindvinding 2002	Vandværker	Erhvervsvanding	Industri mv.	Overfladevand
	mio. m ³	mio. m ³	mio. m ³	mio. m ³
Københavns og Frederiksberg kommuner	1.819	0.000	2.717	i.o.
Københavns Amt	35.890	0.053	7.499	0.002
Roskilde	39.630	0.898	1.822	1.649
Frederiksborg	37.100	0.580	6.436	0.038
Vestsjælland	32.613	0.780	2.171	5.459
Storstrøm	18.025	0.885	2.436	2.546
Bornholm	3.828	0.036	0.020	0.23
Fyn	32.609	0.403	9.363	1.008
Sønderjylland	19.923	12.792	4.770	0.096
Ribe	20.820	29.350	5.594	0.274
Vejle	28.300	15.451	15.510	0.117
Ringkjøbing	29.933	63.453	5.865	2.776
Århus	47.223	4.692	4.467	0.828
Viborg	20.815	6.260	4.573	0.354
Nordjylland	41.130	21.988	12.686	0.125
Hele landet	409.658	157.621	85.929	15.502

Indvundne vandmængder i Danmark i 2002 fordelt på 10 indvindingskategorier.

Reference: Figur 6.3 i GEUS, 2003.

Enhed: mio. m ³	Hele landet
Offentlige vandværker	257,5
Private vandværker	152,2
Små anlæg 1-9 husstande	10,2
Institutioner	0,9
Erhverv og Industri m.v.	54,7
Markvanding og gartneri	116,9
Dambrug	40,7
Grundvandssænkning	6,6
Afværgeboringer	9,5
Anden indvinding	4,0
I alt	653,2

Data Figur 6.2

Vandindvinding i Danmark for perioden 1989-2002. Der er ingen opgørelse af indvindingen af overfladevand før 1997.
Reference: Figur 6.4 i GEUS, 2003.

mio. m ³ /år	Overfladevand til alle formål	Virksomheder med egen indvinding	Erhvervs Vandning og dambrug	Almene vandværker	Total
1989	0	95	305	640	1.040
1990	0	97	245	615	957
1991	0	86	255	593	934
1992	0	90	453	609	1.152
1993	0	82	338	574	994
1994	0	82	279	528	889
1995	0	80	351	485	916
1996	0	71	417	493	981
1997	16	83	369	465	917
1998	20	80	208	445	733
1999	18	87	174	422	683
2000	17	99	190	417	706
2001	15	90	192	411	693
2002	16	86	158	410	653

Data Figur 6.4

Indtag fordelt efter nitratindhold i mg/l og indtagsdybde under terræn for LOOP, GRUMO, boringskontrol (vandværksboringer) og "andre boringer". Kun 2002 data er medtaget. *Reference: Figur 2.2 i GEUS, 2003.*

Enhed: antal indtag	Indtagsdybde								
Nitratindhold	0-10 m	10-20 m	20-30 m	30-40 m	40-50 m	50-60 m	60-70 m	70 - 80 m	80-90 m
<= 1 mg/l	92	281	297	246	181	126	100	53	28
1-50 mg/l	130	224	205	75	43	27	21	8	1
> 50 mg/l	53	74	56	33	7	1	0	0	0

0-10 m		0-10 m		0-10 m		0-10 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
25.12.09.01	0,02	50.01.13.04	0,5	44. 399	6	02.25.03.01	26,5
25.02.05.02	0,02	30.14.03.02	0,5	76.01.01.22	6,165	06.03.02.21	27
207. 1142	0,02	15.12.07.02	0,5	70.13.01.02	6,2	60.14.13.03	27
01.25.03.01	0,027	15.12.08.02	0,5	76.13.01.04	6,2	03.21.03.01	27,003
25.11.02.01	0,04	247. 604	0,5	06.25.03.02	6,3	142. 494	28
25.11.10.01	0,05	35.03.03.02	0,5	76.14.02.02	7,25	04.02.02.11	28,5
02.30.03.01	0,05	50.14.01.01	0,5	04.03.02.21	7,35	65.14.01.03	29
80.12.15.01	0,05	50.14.02.03	0,5	65.13.01.02	7,6	03.04.02.13	29,881
42.14.05.01	0,05	50.14.03.03	0,5	42.13.02.05	8,1	70.02.05.04	30
80.12.16.02	0,05	50.14.05.03	0,5	04.27.03.01	8,1	03.04.02.11	30,988
60.12.12.01	0,05	50.01.05.04	0,5	95. 1951	8,2	77. 1339	31
01.30.03.01	0,053	35.03.03.03	0,69	77. 1185	8,3	03.04.02.12	31,209
01.07.02.21	0,053	30.12.01.03	0,7	56. 621	8,4	70.02.05.05	34
01.25.03.02	0,062	40.01.10.01	0,8	76.01.01.21	9,2	03.02.02.12	34,529
04.26.03.01	0,064	87. 921	0,8	77. 1061	9,4	02.29.03.02	35
01.03.02.11	0,071	247. 98	0,9	80.12.14.02	9,7	01.07.02.22	35,454
02.03.02.21	0,072	50.11.02.01	0,9	13.11.14.03	10	76.12.12.02	36
03.23.03.02	0,073	76.12.09.02	0,97	131. 1279	10	80.11.09.01	37
01.02.02.11	0,080	117. 121	1	03.05.02.12	10,182	02.04.02.11	37
04.06.02.21	0,09	25.12.12.03	1	06.05.02.12	10,35	02.04.02.21	37
01.05.02.21	0,093	145. 507	1	76.11.14.01	10,5	30.15.04.03	37
01.02.02.12	0,100	30.13.01.02	1	112. 1055	11	03.03.02.12	38,956
01.23.03.01	0,100	13.11.18.02	1	24. 776	11	50.11.04.01	39
76.12.11.02	0,1	207. 394C	1	04.71.45.40	12	70.01.28.07	39
76.13.03.04	0,1	79. 276	1	04.24.03.01	12,5	80.13.13.01	42
65.11.01.03	0,1	218. 665	1	50.14.02.04	13	60.12.13.02	42
142. 253	0,1	146. 2041	1	50.14.05.04	13	60.14.14.03	42
1. 284	0,1	207. 3007	1	65.12.02.03	13	01.04.02.12	42,939
12. 65	0,1	200. 3944	1	60.13.12.02	13	70.01.28.06	44
55.01.11.01	0,1	06.05.02.22	1,05	134. 620	13	02.29.03.01	47
76.13.16.01	0,1	30.13.06.01	1,1	60.11.13.01	13	04.05.02.11	48
1. 248	0,1	37. 761	1,15	25.11.01.01	14	06.08.02.21	49
12. 51	0,1	70.02.05.03	1,4	25.11.03.01	14	04.03.02.12	49
164. 78R	0,1	63. 1031	1,44	65.12.01.03	15	06.08.02.11	50,5
164. 1099	0,1	50.11.04.02	1,5	04.04.02.11	15	06.03.02.11	51
01.23.03.02	0,122	65.11.02.02	1,5	247. 460	15	40.01.13.03	51
244. 567	0,13	30.01.08.03	1,5	207. 915	15	76.13.01.03	52
01.04.02.11	0,142	208. 1560	1,5	130. 1291	15,4	50.11.09.01	54
12. 47	0,19	203. 590	1,5	76.11.06.02	16	70.01.28.05	55
12. 66	0,2	208. 1392	1,5	142. 347	16	03.06.02.11	55,335
65.11.03.03	0,24	207. 2383	1,5	15.14.05.01	16	55.01.06.14	56,3
25.02.12.01	0,26	76.12.09.01	1,6	55.01.16.01	16,9	06.22.03.01	58
04.06.02.22	0,295	50.14.04.01	1,6	03.05.02.21	17,929	30.01.02.01	58
247. 455	0,3	30.13.01.03	1,7	03.04.02.22	18,371	06.01.02.22	60
65.11.02.01	0,3	30.13.03.04	1,7	40.01.04.04	19	57. 381	60
04.04.02.22	0,33	20.12.07.01	1,7	65.13.03.03	19	03.06.02.22	61,975
04.01.02.21	0,37	60.12.15.02	1,8	67. 656	20	03.02.02.22	61,975
02.03.02.11	0,4	01.24.03.01	1,871	01.03.02.12	20,418	01.29.03.02	62,670
50.14.09.01	0,5	01.29.03.01	2,020	02.25.03.02	20,5	06.04.02.11	63
06.21.03.01	0,5	06.02.02.12	2,35	50.11.05.03	21	06.24.03.01	63
06.26.03.01	0,5	186. 644	2,4	55.01.15.01	21,8	60.11.11.01	63
50.11.07.03	0,5	65.13.01.03	2,7	78. 455	22	35.13.05.02	64
95. 2588	0,5	87. 804	2,8	25.11.04.01	22	03.01.02.12	64,188
50.11.02.02	0,5	186. 434	3	04.02.02.21	23	06.01.02.12	65,5
50.14.03.04	0,5	20.12.04.02	3	55.01.06.13	23,5	03.28.03.02	66,402
167. 496	0,5	60.11.12.01	3,6	80.02.01.01	25	06.23.03.02	67
70.12.25.01	0,5	65.15.06.04	3,6	65.11.02.03	25	06.07.02.21	67,5
15.12.05.02	0,5	03.06.02.12	3,896	70.01.23.01	25	01.06.02.11	73,521
30.14.01.03	0,5	80.11.18.01	4,3	03.03.02.22	25,233	55.01.18.05	73,8
50.11.05.02	0,5	24. 778	4,4	03.26.03.02	25,675	06.07.02.11	74,5
50.11.07.02	0,5	06.27.03.01	5,05	04.02.02.22	26	70.11.02.02	77
20.14.03.01	0,5	20.12.05.02	5,4	65.14.03.03	26	80.11.02.01	77
30.01.07.03	0,5	77. 743	5,4	02.24.03.01	26,5	04.06.02.11	78

0-10 m	
ID	NO ₃ (mg/l)
04.23.03.02	78,5
55.01.09.01	78,5
22. 557	79,5
01.06.02.12	80,608
70.01.28.04	81
80.13.08.01	81
60.12.16.02	84
200. 128	85
55.01.14.01	93,7
80.14.03.01	94
02.32.03.01	95,5
80.11.17.01	100
06.02.02.22	100,5
03.01.02.21	104,030
55.11.06.03	105
02.01.02.21	110
01.07.02.23	116,926
80.14.07.01	120
237. 469	130
80.11.16.01	130
70.11.14.01	140
01.05.02.22	147,707
70.11.27.07	210

10-20 m	
ID	NO ₃ (mg/l)
212. 718	0,004
25.11.07.01	0,01
35.12.05.02	0,01
207. 889	0,02
207. 3025	0,02
207. 3044	0,02
207. 2390	0,02
25.11.12.01	0,02
25.02.11.01	0,02
25.12.05.01	0,03
25.12.14.01	0,03
207. 2734	0,04
207. 3045	0,04
25.02.05.01	0,04
25.12.03.01	0,05
04.71.45.37	0,05
42.02.10.03	0,05
42.01.07.01	0,05
42.13.07.05	0,05
60.12.11.02	0,05
42.01.09.01	0,05
42.12.06.02	0,05
60.12.14.01	0,05
42.11.04.01	0,05
42.01.08.01	0,05
60.13.14.01	0,05
42.01.06.01	0,05
60.13.10.01	0,05
13.11.05.02	0,05
60.11.20.04	0,05
42.01.05.01	0,05
60.12.01.01	0,05
80.12.16.01	0,05
60.12.15.01	0,05
60.12.13.01	0,05
80.12.14.01	0,05
42.02.06.01	0,05
42.11.07.03	0,05
210. 524	0,06
60.14.16.01	0,097
55.11.07.02	0,1
164. 1095	0,1
76.12.11.01	0,1
146. 2403	0,1
55.11.02.01	0,1
55.11.05.01	0,1
65.11.03.02	0,1
65.13.02.02	0,1
8. 222	0,1
245. 146	0,1
76.12.12.01	0,1
76.13.04.02	0,1
1. 194	0,1
164. 461	0,1
164. 1094	0,1
65.11.01.02	0,1
4. 64	0,1
55.11.10.01	0,1
79. 468	0,1
245. 177	0,1
65.12.02.02	0,1
1. 126	0,1
128. 72	0,1

10-20 m	
ID	NO ₃ (mg/l)
143. 272	0,1
65.12.04.04	0,1
124. 549	0,1
4. 66	0,1
187. 1246	0,1
65.12.01.02	0,1
76.01.01.14	0,1
192. 1156	0,1
192. 1158	0,1
106. 774	0,1
55.01.05.01	0,1
65.12.02.01	0,1
65.15.06.03	0,1
63. 1029	0,1
142. 613	0,1
236. 255	0,1
65.13.02.01	0,1
76.01.01.12	0,1
76.11.15.01	0,1
55.12.09.02	0,1
146. 684	0,1
65.12.01.01	0,1
13.11.17.02	0,11
13.11.11.01	0,12
60.12.10.03	0,13
76.14.04.03	0,14
25. 41	0,15
35.13.01.01	0,19
42.11.09.03	0,2
35.13.02.03	0,29
215. 602	0,3
244. 406	0,44
164. 61D	0,49
20.13.04.02	0,5
15.12.07.01	0,5
70.02.12.02	0,5
30.12.04.02	0,5
20.13.05.01	0,5
247. 323	0,5
70.12.07.01	0,5
35.11.07.01	0,5
70.02.05.02	0,5
113. 396	0,5
88. 507	0,5
30.12.01.02	0,5
87. 1012	0,5
50.13.09.01	0,5
30.12.03.03	0,5
50.12.09.03	0,5
70.11.28.04	0,5
15.14.04.01	0,5
70.11.27.03	0,5
70.14.09.01	0,5
50.11.07.01	0,5
50.14.02.02	0,5
50.14.03.02	0,5
50.14.05.02	0,5
70.02.08.11	0,5
70.11.28.03	0,5
50.01.05.03	0,5
15.14.02.01	0,5
20.01.03.02	0,5
50.01.13.03	0,5

10-20 m		10-20 m		10-20 m		10-20 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
70.11.27.02	0,5	30.13.01.01	0,9	99. 327	1	65.15.05.04	1,7
30.15.03.02	0,5	20.14.05.01	0,9	146. 2163	1	147. 940	1,7
35.03.07.03	0,5	55.01.10.01	0,92	237. 355	1	55.14.07.04	1,77
30.14.01.02	0,5	207. 394B	1	207. 2756	1	26. 1550	1,8
15.13.06.02	0,5	13.11.15.01	1	217. 187N	1	218. 971	1,8
50.13.03.02	0,5	207. 1283	1	117. 267	1	30.13.07.03	1,8
166. 512	0,5	207. 3205	1	200. 127	1	76.01.05.15	2
35.13.07.02	0,5	212. 452	1	56. 785	1	76.01.05.16	2,5
50.11.03.03	0,5	207. 2710	1	65. 122	1	5. 318	2,5
30.12.03.02	0,5	146. 531	1	145. 2224	1	186. 595	2,5
30.12.04.01	0,5	200. 41E	1	146. 2045	1	140. 1025	2,6
70.11.28.02	0,5	207. 298	1	212. 1094	1	24. 833	2,6
70.02.06.03	0,5	207. 2753	1	212. 1168	1	65.13.03.01	2,8
15.13.05.02	0,5	207. 1335	1	218. 1075	1	20.11.06.02	2,8
30.12.01.01	0,5	67. 516	1	117. 496	1	70.11.28.05	3,1
30.12.02.01	0,5	70. 284	1	217. 506	1	121. 799	3,1
35.03.05.03	0,5	212. 421	1	80.01.11.03	1	32. 652	3,1
50.01.12.02	0,5	212. 470	1	207. 138	1	145. 2117	3,4
50.13.10.01	0,5	212. 471	1	222. 460	1	70.11.02.01	3,5
70.02.07.01	0,5	212. 579	1	237. 107	1	206. 90S	3,9
20.12.04.01	0,5	218. 794	1	117. 143	1	26. 3059	3,9
50.12.04.01	0,5	242. 225	1	216. 634	1	70.01.02.01	4,1
50.12.09.02	0,5	30.12.05.01	1	242. 179	1	60.14.11.03	4,6
87. 787	0,5	13.11.18.01	1	222. 459	1	30.15.03.03	4,7
20.01.03.01	0,5	212. 1171	1	17. 594	1	80.02.03.01	4,9
35.11.12.03	0,5	200. 170	1	76. 799	1	35.13.03.02	5,1
35.13.02.02	0,5	125. 361	1	212. 583	1	206. 488	5,1
40.01.13.02	0,5	212. 251	1	236. 348	1	65.13.03.02	5,4
50.01.05.02	0,5	218. 1830	1	242. 239	1	67. 650	5,4
50.02.05.02	0,5	218. 872	1	55. 508	1,05	76.12.04.01	5,6
20.01.02.04	0,5	200. 3166	1	76. 978	1,05	30.15.07.03	5,6
125. 347	0,5	207. 3709	1	204. 486	1,095	199. 945	5,6
35.03.02.03	0,5	77. 738	1	70.13.01.01	1,1	207. 2705	5,7
35.03.06.03	0,5	107. 668	1	80.12.05.01	1,1	76. 36	5,9
20.11.10.02	0,5	212. 169	1	65.15.04.03	1,1	207. 2696	6,1
20.13.04.01	0,5	212. 576	1	136. 323	1,2	218. 923	6,2
20.14.10.01	0,5	212. 696	1	60.14.14.01	1,2	13.11.14.02	6,3
166. 434	0,5	242. 284	1	67. 485	1,25	208. 3675	6,3
30.15.03.01	0,5	200. 3357	1	38. 406	1,3	200. 125	6,4
70.11.27.01	0,5	218. 956	1	65.15.01.05	1,3	70.12.20.02	6,5
70.12.19.01	0,5	227. 142	1	218. 959	1,3	5. 319	6,6
238. 861	0,5	207. 2663	1	20.12.05.01	1,3	55.13.06.01	7,07
50.01.13.02	0,5	200. 171	1	80.02.11.01	1,3	80.01.03.01	7,1
50.13.07.01	0,5	48. 685	1	117. 459	1,4	70.01.28.01	7,25
50.13.08.02	0,5	206. 345I	1	218. 1181	1,4	117. 442	7,5
50.13.14.03	0,5	212. 678	1	213. 452	1,4	20.14.04.01	7,5
131. 1042	0,5	212. 717	1	218. 816	1,4	206. 1059	7,7
154. 291	0,5	212. 1029	1	203. 548	1,5	207. 2400	7,75
70.12.03.03	0,5	30.01.03.01	1	203. 437	1,5	30.14.02.02	7,8
65.13.01.01	0,51	35.03.04.02	1	203. 501	1,5	208. 1525	8,1
156. 360	0,57	218. 933	1	208. 1561	1,5	206. 90G	8,2
76.01.06.16	0,605	218. 388	1	203. 591	1,5	222. 33	8,3
1. 82	0,64	117. 204	1	208. 1917	1,5	76.01.05.13	8,3
20.12.06.02	0,7	242. 212	1	208. 874	1,5	76.11.06.01	8,4
70.11.17.01	0,7	206. 1430	1	208. 1968	1,5	20.11.07.01	8,4
125. 1811	0,7	65. 968	1	203. 552	1,5	70.11.27.04	8,5
52. 228	0,7	237. 542	1	209. 216	1,5	134. 406	8,7
42.01.06.02	0,72	118. 13	1	208. 1564	1,5	55.13.02.01	8,8
207. 2821	0,75	146. 100E	1	182. 130	1,6	76.01.04.15	8,8
65.15.03.02	0,77	46. 311	1	207. 2694	1,6	76.01.04.16	9,15
76.13.14.01	0,78	200. 15	1	55.11.03.01	1,61	223. 83	9,2
30.01.07.02	0,8	218. 1073	1	30.13.03.03	1,7	76.01.03.17	9,2
79. 644	0,82	66. 1126	1	13.11.16.03	1,7	66. 1220	9,35

10-20 m		10-20 m		10-20 m		10-20 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
76.01.03.19	9,75	70.01.19.01	29	55.13.04.01	49,4	70.11.13.01	120
42.01.10.04	10	27. 90	29	35.13.09.02	51	70.14.15.01	130
42.14.03.03	10	24. 835	29	76.14.01.04	51	80.14.02.01	130
76.01.02.11	10	60.12.17.04	30	76.01.07.14	51	80.14.09.01	130
55.13.03.01	10,7	100. 59	30,5	80.11.08.03	51	55.12.05.01	131
207. 2818	11	70.14.02.02	31,5	80.11.04.01	52	55.11.01.01	138
207. 2967	11	10. 17	32	76.01.01.16	52	80.14.05.01	150
178. 214	11	34. 1676	33	76.14.03.03	52,05	70.14.04.01	150
206. 934	11	76.13.03.03	33	76.01.07.13	53	70.14.11.02	160
25.11.09.01	11	60.14.14.02	33	76.11.08.01	53,5	70.11.23.01	160
5. 129	11	186. 491	33	26. 2414	54	80.11.10.01	180
55.11.04.01	11,8	76.13.01.02	33	55.01.19.23	56,5	70.11.08.01	190
55.13.01.01	11,8	55.12.06.01	33,2	20.11.05.02	57		
35.13.10.02	12	55.14.01.01	33,2	76. 992	57,5		
207. 2891	12	35.13.08.02	34	35.12.07.15	57,5		
55.01.06.11	12,1	60.11.10.03	34	36. 276	57,5		
55.01.06.12	12,5	50.12.03.01	34	37. 570	58		
55. 638	12,5	76.11.09.01	34	80.13.14.02	59		
70.11.20.04	13	76.01.04.18	35	35.12.07.14	59,5		
60.11.17.01	14	76.01.06.14	35	192. 1157	60		
70.01.01.01	14	76.01.01.20	35,5	76.13.02.03	61		
76.01.02.13	14	55.01.19.16	35,5	70.01.03.04	61		
207. 2892	14	60.12.16.01	36	76. 153	61,5		
70.14.06.01	14	70.02.17.19	36	80.11.14.01	63		
55.13.05.01	14,9	76.01.05.14	36	35.13.04.02	64		
208. 873	15	70.02.17.20	37,5	70.11.28.06	65		
207. 2703	15	70.14.03.04	38	76.01.08.13	66		
238. 587	15	30.15.04.01	38	35.12.06.01	67		
207. 2966	15	55.01.19.21	38,95	70.11.12.01	67		
76.01.02.12	15	70.01.28.02	39	80.14.01.01	67		
60.11.14.01	16	10. 571	39	55.01.13.01	67,6		
80.12.19.02	16	76.11.04.01	39	76.11.16.01	68,5		
136. 354	17	80.02.10.03	39	76.01.08.12	70,75		
76.01.02.14	17	76.01.06.13	39	76.11.04.02	71		
80.13.10.01	18	245. 54	40	70.02.09.01	71,6		
80.11.06.01	18	20.11.07.02	40	218. 1855	73		
207. 2570	18	37. 542	40	35.12.07.13	73,5		
207. 2572	18	20.14.04.02	41	45. 435	73,5		
69. 229	18,6	35.12.07.16	41	35.12.07.11	74,5		
76.01.03.18	18,8	33. 164	41	55.12.07.02	74,8		
70.14.19.01	19	76.01.01.19	42	35.12.07.12	75,5		
207. 2965	19	80.11.13.01	42	70.14.01.04	76		
80.01.03.02	20	229. 60	43	55.13.12.07	77		
76.01.06.15	20,15	218. 1069	43	207. 111	78		
10. 170	21	55.13.09.01	43,8	80.11.11.01	78		
77. 367	21	55.01.19.17	43,9	80.02.06.01	79		
76.01.04.17	21	80.13.12.01	44	60.14.13.02	81		
76. 1552	21,5	77. 810	44	70.14.03.03	82,5		
55.14.02.01	21,5	20.11.08.02	44	76.01.07.12	83,55		
46. 535	23	55.01.19.22	45,5	55.13.08.03	85,7		
70.12.08.01	23	30.15.04.02	46	70.02.17.18	86		
76. 991	23	30.15.06.03	46	70.11.27.05	87		
207. 2554	23	35.12.07.17	46,5	80.12.17.01	88		
76.01.08.14	24	42.13.02.04	47	76.01.07.11	90		
207. 842	24	245. 104	47	45. 517	90		
207. 2904	25	26. 2413	47	60.14.10.04	91		
34. 910	25	55.01.19.18	47,5	80.14.06.01	92		
192. 891	25	55.01.19.19	47,85	70.11.24.01	94		
186. 656	25	76.01.01.18	48	80.14.08.01	94		
20.11.01.01	25	55.01.19.20	48	60.14.10.03	98		
70.11.29.06	26	100. 37	48,5	70.14.08.01	100		
186. 620	26,5	65.14.01.02	49	70.11.21.01	110		
42.12.07.02	28	55.12.01.01	49,3	70.01.21.02	110		

20-30 m		20-30 m		20-30 m		20-30 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
193. 356	0,004	244. 333	0,1	50.01.12.01	0,5	70.14.11.01	0,5
200. 2289	0,01	127. 66	0,1	20.12.06.01	0,5	30.01.06.01	0,5
25.02.03.01	0,02	246. 566	0,1	35.12.07.09	0,5	50.02.06.01	0,5
25.11.14.01	0,04	76.01.02.04	0,1	70.12.05.01	0,5	35.01.04.02	0,5
25.02.07.01	0,04	9. 592	0,1	88. 703	0,5	82. 333	0,5
204. 407	0,05	165. 96	0,1	30. 686	0,5	50.11.05.01	0,5
60.11.19.04	0,05	65.15.04.02	0,1	20.12.03.02	0,5	35.12.07.06	0,5
210. 654	0,05	76.01.01.04	0,1	87. 1055	0,5	20.12.03.01	0,5
60.12.17.03	0,05	199. 1001	0,1	94. 2637	0,5	15.13.06.01	0,5
42.14.08.01	0,05	155. 188	0,1	15.13.03.02	0,5	20.11.04.02	0,5
42.12.03.02	0,05	76.01.03.09	0,1	154. 253	0,5	35.03.05.02	0,5
42.13.05.02	0,05	116. 975	0,1	20.01.08.01	0,5	70.02.06.02	0,5
80.12.10.01	0,05	65.01.10.04	0,1	35.03.07.02	0,5	88. 917	0,5
80.12.06.01	0,05	65.12.04.03	0,1	186. 423	0,5	132. 265	0,5
42.14.09.03	0,05	16. 202	0,1	15.13.02.02	0,5	134. 1081	0,5
42.13.07.04	0,05	152. 268	0,1	20.11.03.01	0,5	35.11.01.01	0,5
60.12.03.01	0,05	42.13.05.01	0,1	89. 824	0,5	50.14.03.01	0,5
60.14.15.02	0,05	155. 757	0,1	20.12.02.01	0,5	50.14.06.01	0,5
210. 765	0,05	164. 949	0,1	70.02.03.01	0,5	70.02.01.01	0,5
42.12.06.01	0,05	76.01.01.02	0,1	88. 969	0,5	20.14.07.01	0,6
60.11.10.02	0,05	76.01.04.06	0,1	150. 310	0,5	70.12.03.02	0,6
80.12.19.01	0,05	155. 123	0,1	154. 225	0,5	186. 577	0,79
42.02.09.01	0,05	55.01.19.05	0,1	20.11.04.03	0,5	5. 596	0,85
60.01.07.03	0,05	155. 814	0,1	50.13.01.01	0,5	200. 3427	1
25.01.05.01	0,05	121. 1228	0,1	70.14.10.01	0,5	137. 276	1
42.01.04.01	0,05	136. 239	0,1	52. 197	0,5	237. 364	1
42.02.01.01	0,05	165. 139	0,1	20.11.02.01	0,5	46. 517	1
42.02.11.02	0,05	165. 145	0,1	30.01.06.02	0,5	212. 1167	1
42.11.06.02	0,05	76.11.10.01	0,105	192. 477	0,5	216. 470	1
60.01.08.02	0,05	76.01.05.04	0,11	20.13.01.01	0,5	217. 204	1
80.01.10.01	0,05	76.01.05.03	0,11	30.15.05.01	0,5	200. 3663	1
80.01.12.01	0,055	65.15.05.03	0,13	35.11.05.01	0,5	80. 223	1
25.12.13.01	0,08	9. 580	0,13	50.13.06.01	0,5	136. 914	1
42.01.01.01	0,088	13.11.12.01	0,14	187. 1324	0,5	199. 1119	1
192. 811	0,1	155. 755	0,16	154. 177	0,5	200. 22	1
65.11.03.01	0,1	6. 401	0,18	50.13.08.01	0,5	206. 94P	1
65.13.04.01	0,1	25.02.07.02	0,24	70.12.14.01	0,5	106. 1144	1
25. 535	0,1	76.01.05.05	0,24	135. 1231	0,5	236. 219	1
192. 1060	0,1	55.01.19.07	0,31	153. 137	0,5	218. 355	1
236. 330	0,1	130. 1045	0,34	50.01.13.01	0,5	226. 341	1
65.01.10.05	0,1	136. 211	0,4	50.13.13.01	0,5	24. 762	1
76.01.01.10	0,1	13.11.05.01	0,4	20.14.08.02	0,5	116. 153	1
5. 426	0,1	136. 769	0,41	70.02.13.01	0,5	207. 2594	1
42.02.12.02	0,1	76.01.02.09	0,46	35.12.07.07	0,5	212. 217	1
164. 343	0,1	13.11.17.01	0,5	70.12.18.01	0,5	13.11.10.01	1
76.14.04.02	0,1	30.12.03.01	0,5	15.14.01.01	0,5	146. 1537	1
5. 383	0,1	70.14.18.01	0,5	88. 1002	0,5	207. 2699	1
112. 1120	0,1	83. 1394	0,5	135. 1232	0,5	116. 915	1
76.14.02.01	0,1	20.11.03.02	0,5	15.13.01.02	0,5	116. 1116	1
244. 558	0,1	30.14.01.01	0,5	15.13.07.03	0,5	135. 1205	1
76.01.01.08	0,1	50.13.06.02	0,5	153. 279	0,5	199. 980	1
155. 190	0,1	20.11.09.01	0,5	30.15.06.01	0,5	32. 682	1
65.11.01.01	0,1	187. 1106	0,5	35.13.02.01	0,5	201. 326	1
130. 1049	0,1	20.13.07.01	0,5	35.13.03.01	0,5	229. 223	1
65.13.05.02	0,1	150. 292	0,5	35.13.04.01	0,5	9. 469	1
6. 404	0,1	30. 705	0,5	35.13.05.01	0,5	33. 577	1
9. 547	0,1	50.13.03.01	0,5	35.13.06.01	0,5	67. 446	1
132. 751	0,1	50.13.05.01	0,5	35.13.07.01	0,5	135. 241	1
125. 1671	0,1	70.14.05.01	0,5	35.13.08.01	0,5	137. 829	1
76.01.01.06	0,1	88. 661	0,5	35.13.09.01	0,5	201. 3689	1
9. 454	0,1	154. 800	0,5	35.13.10.01	0,5	206. 976	1
76.01.03.11	0,1	186. 598	0,5	50.13.14.02	0,5	242. 194	1
120. 160	0,1	30.15.05.02	0,5	70.13.19.01	0,5	98. 127	1

20-30 m		20-30 m		20-30 m		20-30 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
98. 533	1	205. 253	1,5	70.02.17.14	10	130. 950	26,1
199. 922	1	192. 604	1,5	55. 635	10,3	76.01.04.12	27
207. 2978	1	225. 109	1,5	55.01.06.10	10,4	15.13.11.01	27
146. 2103	1	80.01.10.02	1,6	5. 64	11	42. 118	27
229. 206	1	76.01.03.15	1,6	42.12.07.01	11	38. 379	28,5
227. 129	1	20.11.10.01	1,7	24. 19	11	30. 781	29
108. 151	1	182. 131	1,7	68. 586	11,3	13.11.14.01	29
193. 355	1	232. 256	1,8	193. 1271	12	5. 126	29
80.01.11.02	1	76.01.02.08	1,9	80.12.18.02	12	55.12.03.01	29,5
35.11.10.01	1	76.01.02.10	2,1	81. 169	13	5. 533	31
221. 192	1	121. 660	2,1	38. 423	13	22. 296	31
136. 859	1	25.02.04.01	2,22	207. 2296	13	34. 2383	31
146. 2091	1	9. 583	2,4	207. 2599	13	55.01.19.14	31,5
193. 1240	1	6. 142	2,5	68. 557	13	30. 869	32
221. 968	1	55.13.12.05	2,5	7. 1404	13	70.02.17.16	32
238. 522	1	206. 345B	2,8	26. 4052	13	236. 273	32
226. 456	1	221. 628	2,8	26. 2600	14	34. 235	32
117. 455	1	42.13.02.03	2,9	200. 3030	14	80.13.09.03	33
242. 224	1	20.13.08.01	2,9	13.11.16.01	14	80.11.08.02	33
226. 604	1	192. 817	2,9	5. 716	14	55.01.19.15	33,45
100. 123	1	120. 106	2,9	68. 554	14	76.11.11.01	34
116. 199	1	88. 673	2,95	117. 477	14,5	20.11.05.01	34
125. 1012	1	76.11.13.01	2,95	55.01.19.08	14,55	33. 245	34
48. 1022	1	42.11.08.01	3	178. 74	15	55.01.19.10	34,2
78. 359	1	205. 341	3,2	76.14.03.02	15	70.02.17.17	35
145. 2109	1	221. 903	3,2	65.14.01.01	15	76.01.07.05	35
206. 1013	1	10. 294	3,5	70.02.17.11	15	225. 35	35
226. 523	1	212. 399	3,6	80.02.05.03	16	60.11.19.02	35
242. 195	1	42.12.08.01	3,7	30. 768	16	18. 102	36
107. 892	1	221. 905	4,1	76.14.06.01	16	50.12.08.03	36
134. 759	1	208. 1527	4,2	207. 2690	16	76.01.04.08	36
229. 113	1	6. 400	4,4	30.14.02.01	16	226. 531	37
226. 165E	1	76.01.06.03	4,5	66. 94	16,5	6. 476	39
229. 78	1	192. 828	4,8	207. 2624	17	15.13.11.02	40
216. 622	1	9. 470	4,9	80.02.05.02	17	76.01.05.06	40
90. 148	1	37. 875	4,9	200. 242E	17	55.01.19.11	41,7
200. 3141	1	80.11.07.01	5	55.14.06.04	17,6	76.14.01.03	42
226. 457	1	80.02.02.01	5,3	76.11.02.02	18	76.13.03.02	42
229. 227	1	76.01.03.13	5,4	76.01.06.04	18	30. 732	42
45. 573	1	13.11.16.02	5,8	68. 541	18,5	76. 951	42,5
136. 986	1	88. 478	5,9	218. 589	19	76.01.07.04	43
194. 739	1	76.01.03.16	6,2	40.01.04.03	19	55.13.12.06	44
201. 4944	1	200. 3186	6,3	70.02.17.12	19	66. 387	44
226. 374	1	232. 391	6,3	48. 596	19	76.01.08.02	44
235. 177	1	68. 584	6,3	55.12.02.01	20	55.01.19.12	44,5
20.11.06.01	1,1	42.13.06.02	6,6	178. 215	20	76.01.05.12	45
76.01.02.06	1,1	87. 912	6,7	74. 558	20	55.14.04.01	45,2
22. 224	1,1	76.01.04.14	6,8	55.01.19.09	20	55.13.07.01	45,4
35.12.07.08	1,155	5. 71	6,8	70.02.17.10	20	55.01.19.13	45,75
178. 217	1,2	200. 490	6,8	26. 4053	20	76.01.06.12	46
237. 30	1,2	17. 713	7	60.11.19.03	21	76.01.06.10	47
70.12.16.01	1,2	9. 453	7	55.14.05.04	21,4	30. 752	48
48. 633	1,4	70.02.17.15	7,4	35.12.07.10	22	76.01.05.11	48
200. 3264	1,5	77. 1384	8,3	9. 486	22	76.01.08.09	48
30.13.03.02	1,5	200. 99	8,5	227. 148	23	33. 53	48
186. 717	1,5	70.14.12.01	8,8	70.02.17.09	23	55.12.12.01	48,8
20.14.06.01	1,5	76.01.04.07	8,9	34. 41	23	117. 412	49
208. 1916	1,5	80.02.10.02	9	144. 126	24	76.01.07.06	49
208. 1918	1,5	20.13.06.01	9,2	55. 256	24,5	83. 1085	49
203. 674	1,5	11. 272	9,3	5. 684	25	60.11.20.03	50
190. 78	1,5	70.02.17.13	9,8	30. 687	25	30.15.07.01	50
55.01.19.06	1,5	5. 509	10	207. 2746	25	18. 217	51
203. 523	1,5	76.01.04.13	10	34. 1626	25	30. 915	51

20-30 m	
ID	NO ₃ (mg/l)
71.284	52
76.01.08.08	52
30.15.06.02	52
76.01.06.11	53
76.01.08.10	55
76.01.08.07	57
30.876	58
37.541	60
66.262A	60,5
76.13.02.02	61
76.01.08.11	61
76.13.02.01	61
76.11.05.02	62
80.13.07.03	62
76.760	64,5
60.14.12.02	65
76.14.05.02	68
70.11.22.01	70
76.01.07.07	70
70.13.05.01	71
76.01.08.03	71
76.01.05.10	72
76.01.07.02	72
76.14.05.03	73
70.14.13.01	73
76.01.05.09	74
70.01.26.01	74
76.01.05.07	76
76.11.05.01	77
76.01.07.10	78
66.1623	78
76.01.07.09	79
76.01.08.06	82
76.01.08.04	82
76.01.06.06	83
48.904	83,5
76.01.07.08	84
60.14.17.01	84
67.530	84,5
65.14.03.02	85
76.01.08.05	85
70.11.07.01	85
70.01.20.02	86
76.01.04.10	87
76.01.05.08	90
60.14.10.01	90
76.01.04.11	95
80.11.15.03	110
70.01.26.02	130
20.11.08.01	154
70.01.21.01	155
70.01.27.02	200
70.01.27.01	210
70.13.12.01	220

30-40 m	
ID	NO ₃ (mg/l)
25.02.01.01	0,02
25.02.09.01	0,02
60.14.13.01	0,05
60.14.11.02	0,05
60.12.11.01	0,05
42.14.04.01	0,05
42.11.07.02	0,05
60.14.11.01	0,05
42.13.04.02	0,05
60.14.15.01	0,05
42.11.02.02	0,05
42.14.03.02	0,05
60.12.02.01	0,05
60.12.10.02	0,05
42.11.03.02	0,05
80.13.14.01	0,05
42.11.01.01	0,087
76.12.02.01	0,1
76.01.03.06	0,1
16.360	0,1
6.533	0,1
10.297	0,1
136.259	0,1
76.01.05.02	0,1
76.01.06.01	0,1
16.211	0,1
55.01.19.04	0,1
136.104	0,1
76.01.04.03	0,1
76.01.05.01	0,1
76.11.02.01	0,1
76.14.04.01	0,1
63.1028	0,1
65.651	0,1
76.01.03.04	0,1
5.719	0,1
199.929	0,1
76.01.04.02	0,1
132.329	0,1
199.936	0,1
55.01.18.04	0,1
76.01.04.01	0,1
165.59	0,1
55.01.19.03	0,1
76.01.03.02	0,1
136.262	0,1
170.420	0,1
203.497	0,1
76.12.05.01	0,1
186.655	0,1
5.504	0,1
81.66	0,1
192.704	0,1
109.231	0,1
76.13.03.01	0,1
55.12.11.01	0,1
55.01.19.02	0,1
5.1238	0,1
76.12.07.01	0,1
227.143	0,1
50.177	0,1
136.242	0,1
238.481	0,1

30-40 m	
ID	NO ₃ (mg/l)
134.668	0,1
236.71	0,1
55.01.19.01	0,1
9.565	0,1
55.12.09.01	0,1
9.699	0,1
182.153	0,1
193.26C	0,1
76.01.06.02	0,11
124.452	0,11
246.531	0,13
236.316	0,17
65.820	0,24
5.764	0,4
70.12.20.01	0,5
83.1214	0,5
15.11.07.03	0,5
50.11.06.03	0,5
20.01.02.03	0,5
54.150	0,5
149.343	0,5
194.775	0,5
50.12.05.01	0,5
35.12.07.05	0,5
151.626	0,5
15.13.05.01	0,5
166.462	0,5
50.14.05.01	0,5
70.12.03.12	0,5
194.769	0,5
135.1088	0,5
20.14.08.01	0,5
70.12.11.01	0,5
192.785	0,5
35.03.06.02	0,5
50.02.05.01	0,5
35.12.07.04	0,5
194.773	0,5
20.11.04.01	0,5
70.02.17.05	0,5
63.610	0,5
82.332	0,5
112.949	0,5
144.107	0,5
15.13.07.02	0,5
35.11.12.02	0,5
35.12.07.03	0,5
50.12.01.01	0,5
50.12.01.02	0,5
99.145	0,5
50.01.05.01	0,5
194.774	0,5
88.756	0,5
124.277	0,5
193.191	0,5
35.12.07.02	0,5
55.01.06.09	0,5
70.13.03.01	0,5
65.480	0,5
20.13.03.03	0,5
192.113	0,5
87.910	0,5
133.986	0,5

30-40 m		30-40 m		30-40 m		30-40 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
50.14.02.01	0,5	187. 1371	1	70.02.17.06	1,5	76.14.05.01	47
70.12.02.22	0,5	207. 2598	1	33. 420	1,5	60.11.19.01	47
70.02.17.04	0,5	67. 867	1	192. 133	1,5	80.13.09.02	49
50.12.09.01	0,5	206. 94E	1	206. 278	1,5	80.13.02.01	49
87. 1010	0,5	206. 971	1	209. 198	1,5	70.13.07.01	49,5
20.13.02.03	0,5	216. 732	1	209. 189	1,5	76.13.01.01	50
50.11.01.03	0,5	242. 213	1	5. 736	1,8	65.14.02.02	51
70.14.02.01	0,5	35.03.07.01	1	221. 551	1,8	60.11.20.02	52
70.13.04.01	0,5	80.01.11.01	1	81. 75	1,9	70.11.25.01	52
20.12.01.01	0,5	116. 1209	1	60.14.04.01	2	50. 391	52
89. 935	0,5	238. 610	1	186. 424	2,1	50.12.08.02	54
62. 177	0,5	45. 522	1	67. 568	2,1	70.14.07.01	54,5
82. 326	0,5	200. 617B	1	70.12.03.11	2,8	60.14.12.01	55
84. 1955	0,5	225. 99	1	65.13.05.01	3,2	70.13.08.01	55
87. 595	0,5	221. 526	1	9. 397	3,2	80.13.15.12	56
98. 830	0,5	226. 631	1	60.11.10.01	3,2	37. 870	57
15.11.10.03	0,5	221. 972	1	70.02.14.02	3,4	70.13.02.01	57,5
15.11.11.03	0,5	221. 982	1	141. 925	3,7	56. 651	58,5
15.13.04.01	0,5	230. 255	1	64. 715	4,3	80.13.15.13	59,5
228. 40	0,5	54. 112	1	186. 624	4,6	80.11.01.01	60
70.14.17.01	0,5	107. 567	1	50.11.03.02	5,5	70.13.09.01	61
70.02.17.03	0,5	227. 198	1	15.13.04.02	5,8	80.13.15.14	66
50.02.03.02	0,5	229. 172	1	55.14.03.01	6,8	80.13.15.11	66
20.01.02.02	0,5	241. 91	1	192. 1055	7,1	80.13.15.15	67
88. 1126	0,5	30.13.03.01	1	207. 2890	7,3	80.13.03.01	71
50.11.06.02	0,5	76. 745	1	165. 266	7,9	46. 333	71,5
149. 464	0,5	198. 551	1	68. 583	7,9	80.11.15.02	72
35.12.03.03	0,5	201. 4672	1	65.14.02.03	9	80.13.15.10	73,5
62. 188	0,5	206. 93G	1	207. 3611	9,1	80.13.15.08	73,5
125. 1178	0,5	230. 283	1	68. 585	9,15	80.13.15.09	76,5
186. 682	0,5	212. 771	1	130. 804	9,15	80.13.15.07	77
89. 164	0,5	222. 392	1	26. 4951	9,2	80.13.15.05	77,5
87. 1082	0,5	136. 222	1	81. 56	9,4	71. 460	81
70.12.09.01	0,5	222. 282	1	66. 1538	10,3	80.13.15.06	81,5
98. 833	0,5	187. 1368	1	67. 578	11	80.13.07.02	83
236. 408	0,5	98. 695	1	207. 2908	11	37. 909	94,5
50.13.12.01	0,5	107. 1210	1	70.14.03.02	11	70.01.25.01	100
30.14.03.01	0,6	226. 629	1	55.13.08.02	11,4	70.14.01.03	105
54. 344	0,6	200. 3128	1	68. 587	12	70.11.06.01	150
133. 1047	0,8	200. 100	1	80.02.08.01	12		
22. 390	0,9	206. 90A	1	10. 330	12		
134. 842	0,9	193. 1294	1	68. 555	14		
135. 926	1	221. 1116	1	122. 1293	14		
135. 1080	1	222. 457	1	7. 1183	16		
137. 832	1	187. 1370	1	207. 2637	16		
217. 211	1	226. 277	1	76.14.03.01	19		
221. 854	1	200. 107	1	10. 600	19		
238. 583	1	233. 262	1	60.11.01.01	20		
222. 224	1	200. 711C	1	84. 1859	20		
216. 620	1	212. 1164	1	80.01.01.01	24		
226. 512	1	236. 482	1	80.13.15.03	24		
231. 168	1	230. 38	1	70.02.17.07	25		
36. 348	1	240. 299	1	76.14.01.02	25		
115. 331	1	146. 2047	1	70.02.17.08	29		
116. 1419	1	25.12.12.02	1	186. 662	31		
135. 1138	1	49. 249	1	34. 1893	32		
193. 127B	1	232. 354	1	30.15.02.01	33		
206. 93D	1	221. 909	1,2	45. 591	37		
216. 209	1	70.12.06.01	1,5	76.01.08.01	38		
221. 811	1	212. 55	1,5	70.13.11.01	38		
229. 17B	1	186. 671	1,5	80.13.15.04	38,5		
221. 147B	1	200. 3064	1,5	70.13.10.01	40		
187. 1367	1	200. 3219	1,5	65.14.03.01	46		

40-50 m		40-50 m		40-50 m		40-50 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
25.01.08.01	0,04	186. 346	0,5	124. 358	0,56	193. 1503	1,5
60.13.11.01	0,05	199. 1065	0,5	115. 1291	0,74	193. 1291	1,5
80.13.09.01	0,05	20.13.03.02	0,5	50.02.04.01	0,8	212. 1064	1,5
60.13.02.01	0,05	193. 1336	0,5	216. 650	1	66. 1166	1,75
42.12.05.02	0,05	35.03.03.01	0,5	80.13.15.02	1	88. 1121	1,8
60.13.15.01	0,05	65. 544	0,5	206. 1204	1	192. 909	2
60.01.07.02	0,05	50.13.02.02	0,5	193. 1278	1	50.12.06.01	2
60.12.17.02	0,05	89. 186	0,5	229. 62	1	80.02.09.01	2,1
42.12.03.01	0,05	54. 257	0,5	241. 101	1	30.14.05.03	2,6
60.12.10.01	0,05	74. 474	0,5	226. 643	1	27. 509	2,7
42.11.07.01	0,05	79. 588	0,5	193. 1317	1	49. 339	3
42.11.05.01	0,05	133. 1048	0,5	206. 90X	1	80.14.11.01	3,2
80.12.13.02	0,05	149. 344	0,5	200. 4914	1	80.13.15.01	3,9
42.13.07.03	0,05	232. 332	0,5	106. 647	1	5. 706	4,1
42.12.05.01	0,05	248. 40	0,5	193. 1071	1	70.14.03.01	4,6
25.12.10.01	0,06	134. 1046	0,5	212. 589	1	20.13.02.02	4,8
60.14.03.01	0,078	15.11.03.03	0,5	231. 174	1	222. 391	5,3
42.11.09.02	0,08	246. 75F	0,5	232. 129	1	64. 693	5,6
6. 359	0,1	20.13.03.01	0,5	200. 120	1	80.02.10.01	6,6
65.12.04.02	0,1	98. 834	0,5	107. 915	1	103. 1230	9,4
86. 1449	0,1	131. 1030	0,5	207. 3018	1	32. 1107	11
132. 1563	0,1	15.11.07.02	0,5	39. 29	1	144. 395	11
141. 872	0,1	35.11.12.01	0,5	107. 427	1	70.13.14.02	17
42.12.01.01	0,1	70.02.17.01	0,5	107. 1189	1	34. 1664	18
55.11.07.01	0,1	48. 930	0,5	156. 362	1	67. 693	20
193. 26D	0,1	77. 849	0,5	206. 896	1	222. 411	22
65.15.06.02	0,1	20.13.02.01	0,5	226. 719	1	80.11.03.01	26
134. 721	0,1	50.12.10.02	0,5	35.12.03.02	1	82. 338	27
9. 749	0,1	192. 30C	0,5	198. 557	1	70.13.13.01	28
186. 308	0,1	35.12.07.01	0,5	156. 361	1	33. 387	32
193. 448	0,1	48. 972	0,5	226. 683	1	76. 1765	38
122. 1385	0,1	48. 973	0,5	187. 1376	1	65.14.02.01	42
186. 631	0,1	72. 633	0,5	200. 2675	1	55.14.07.03	43
199. 763	0,1	131. 932	0,5	222. 295	1	60.11.04.01	44
112. 1196	0,1	149. 389	0,5	107. 784	1	41. 497	50
132. 745	0,1	50.13.14.01	0,5	116. 380	1	80.13.04.01	54
240. 291	0,1	20.14.02.04	0,5	107. 857	1	34. 1766	58
63. 670	0,1	154. 297	0,5	226. 675	1	106. 867	58
165. 151	0,1	50.02.03.01	0,5	226. 1129	1	50.12.08.01	61
65.15.05.02	0,1	54. 428	0,5	107. 823	1	186. 602	87
76.11.03.02	0,1	89. 535	0,5	48. 968	1	70.11.29.03	96
215. 715	0,1	133. 1046	0,5	56. 513	1	70.11.29.04	100
112. 1027	0,1	236. 334	0,5	68. 777	1		
115. 652	0,1	50.11.01.02	0,5	76. 1406	1		
188. 884	0,1	50.12.07.01	0,5	185. 89	1		
76.12.08.01	0,1	84. 2013	0,5	200. 4689	1		
76.14.01.01	0,1	232. 222	0,5	200. 4690	1		
106. 585	0,1	52. 253	0,5	226. 679	1		
132. 767	0,1	54. 460	0,5	193. 1270	1		
145. 437	0,1	83. 1235	0,5	216. 465	1		
169. 411	0,1	15.11.09.01	0,5	193. 1318	1		
236. 254	0,1	15.11.10.02	0,5	35.03.05.01	1		
55.01.18.03	0,1	50.11.03.01	0,5	116. 767	1		
121. 579	0,1	70.02.14.01	0,5	125. 1720	1		
169. 635	0,1	76. 1496	0,5	238. 419	1		
55.14.05.03	0,1	50.13.11.01	0,5	222. 306	1,3		
238. 627	0,14	30. 623	0,5	66. 646	1,35		
42.12.02.02	0,18	134. 1109	0,5	216. 387	1,4		
5. 632	0,19	166. 468	0,5	216. 628	1,5		
65.11.04.02	0,26	50.13.02.01	0,5	216. 552	1,5		
226. 520	0,28	99. 288	0,5	212. 653	1,5		
186. 386	0,31	15.11.06.02	0,5	194. 128	1,5		
70.02.17.02	0,5	60.13.01.01	0,525	190. 161	1,5		

50-60 m		50-60 m		50-60 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
60.01.07.01	0,05	88. 598	0,5	186. 445	1,4
80.12.08.01	0,05	106. 1008	0,5	198. 515	1,5
80.12.09.01	0,05	124. 551	0,5	182. 211	1,5
10. 671	0,1	15.11.07.01	0,5	203. 673	1,5
80. 384	0,1	35.03.02.02	0,5	206. 1038	1,5
120. 64	0,1	50.12.10.01	0,5	193. 524	1,5
130. 1255	0,1	70.12.02.21	0,5	194. 616	1,5
112. 1026	0,1	74. 803	0,5	190. 210	1,5
5. 631	0,1	77. 1187	0,5	193. 104C	1,5
187. 1251	0,1	93. 613	0,5	193. 1351	1,5
246. 729	0,1	35.03.06.01	0,5	60.01.08.01	2,2
246. 760	0,1	131. 1210	0,5	55.13.12.04	2,25
55.11.06.02	0,1	15.11.03.02	0,5	5. 594	2,3
80. 297	0,1	70.01.03.01	0,5	197. 161	3,85
93. 245	0,1	89. 920	0,5	80.11.08.01	7,9
121. 1016	0,1	64. 445	0,5	34. 1661	10
188. 932	0,1	73. 572	0,5	64. 563	13
226. 702	0,1	99. 572	0,5	60.11.20.01	15
89. 752	0,1	124. 945	0,5	232. 377	15
244. 568	0,1	20.14.02.02	0,5	68. 556	16
65.11.04.01	0,1	70.12.02.01	0,5	26. 4063	17
170. 325	0,1	94. 2547	0,6	70.01.20.01	18
188. 931	0,1	246. 794	0,89	94. 2299	19
55.13.12.03	0,1	20.01.07.01	0,9	122. 1325	19
122. 1378	0,1	69. 290	1	84. 2232	26
55.12.08.02	0,1	47. 995	1	122. 1167	27
182. 346	0,1	59. 262	1	60.11.02.01	35
65.15.04.01	0,1	67. 428	1	70.11.29.02	70
187. 1265	0,1	76. 1269	1		
88. 1261	0,1	97. 752	1		
122. 864	0,1	97. 827	1		
124. 946	0,1	125. 559	1		
169. 612	0,1	222. 347	1		
233. 5B	0,11	47. 208	1		
188. 918	0,16	206. 1039	1		
5. 772	0,19	107. 829	1		
55.13.08.01	0,19	98. 628	1		
63. 671	0,3	67. 689	1		
186. 399	0,485	9. 447	1		
35.03.04.01	0,5	91. 42	1		
54. 203	0,5	194. 129B	1		
131. 1039	0,5	221. 326	1		
182. 218	0,5	34. 881	1		
193. 150	0,5	77. 182	1		
85. 990	0,5	206. 94A	1		
192. 600	0,5	206. 94J	1		
20.14.02.03	0,5	216. 603	1		
50.11.06.01	0,5	49. 511	1		
70.02.16.01	0,5	206. 1000	1		
70.13.15.01	0,5	200. 436B	1		
64. 736	0,5	96. 1325	1		
89. 1207	0,5	98. 629	1		
133. 352	0,5	105. 1528	1		
77. 931	0,5	221. 973	1		
77. 1243	0,5	145. 471	1		
98. 831	0,5	226. 716	1		
15.11.05.01	0,5	60. 92	1		
15.11.11.02	0,5	197. 454	1		
50.11.01.01	0,5	226. 570	1		
70.14.01.02	0,5	107. 704	1		
63. 943	0,5	145. 2551	1		
64. 318	0,5	200. 4285	1		
85. 913	0,5	232. 366	1		

60-70 m		60-70 m		70-80 m		80-90 m	
ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)	ID	NO ₃ (mg/l)
80.11.05.01	0,05	15.11.11.01	0,5	25.12.07.01	0,04	80.12.13.01	0,05
80.12.18.01	0,05	152. 224	0,62	11. 681	0,1	113. 1396	0,1
60.01.02.01	0,05	247. 306	0,9	99. 329	0,1	122. 865	0,1
80.13.07.01	0,088	20.14.02.01	0,9	76.11.01.01	0,1	122. 1300	0,1
71. 373	0,1	222. 474	1	11. 942	0,1	55.12.08.01	0,1
79. 605	0,1	58. 328	1	246. 799	0,1	130. 1259	0,1
130. 921	0,1	124. 355	1	246. 685	0,1	111. 305	0,1
193. 578	0,1	79. 768	1	123. 836	0,1	55.14.07.01	0,1
187. 1175	0,1	145. 2212	1	246. 567	0,1	25.12.01.01	0,12
187. 1172	0,1	68. 1011	1	186. 603	0,1	55.13.12.01	0,21
55.13.12.02	0,1	200. 4283	1	11. 619	0,1	65.14.05.03	0,36
182. 366	0,1	25.12.12.01	1	187. 1277	0,1	114. 1362	0,41
141. 908	0,1	91. 16	1	87. 968	0,1	113. 1395	0,5
76.11.01.02	0,1	64. 415	1	187. 907	0,1	89. 1407	0,5
169. 650	0,1	106. 1129	1	55.14.06.02	0,1	89. 1047	0,5
187. 1161	0,1	116. 686	1	104. 1500	0,1	83. 1646	0,5
182. 324	0,1	116. 1553	1	105. 1593	0,16	82. 301	0,5
55.14.07.02	0,1	222. 269	1	246. 690	0,33	70.13.18.01	0,5
65.15.06.01	0,1	197. 449	1	79. 366	0,5	104. 1916	0,5
76.11.03.01	0,1	228. 65	1	53. 338	0,5	74. 1031	0,5
65.15.05.01	0,1	145. 2021	1	144. 173	0,5	93. 34	0,5
96. 1310	0,1	47. 994	1	132. 229	0,5	97. 471	0,5
134. 1022	0,1	52. 256	1	187. 1075	0,5	182. 45	0,5
65.14.04.01	0,1	67. 496	1	187. 1065	0,5	226. 672	1
11. 878	0,1	81. 176	1	64. 435	0,5	226. 565	1
246. 730	0,1	97. 831	1	88. 868	0,5	94. 2477	1
55.12.07.01	0,1	124. 356	1	15.11.04.01	0,5	49. 512	1
55.14.05.02	0,1	197. 453	1	15.11.06.01	0,5	116. 730	1
76.12.10.01	0,1	59. 39	1	187. 1160	0,5	205. 650	1,5
70.13.14.01	0,5	97. 612	1	20.14.01.01	0,5		
99. 237	0,5	97. 613	1	79. 447	0,5		
133. 351	0,5	145. 2176	1	89. 1053	0,5		
79. 184	0,5	106. 638	1	187. 1082	0,5		
64. 689	0,5	116. 808	1	187. 1083	0,5		
64. 1046	0,5	216. 63B	1	79. 778	0,5		
93. 515	0,5	222. 463	1	131. 974	0,5		
133. 901	0,5	26. 4031	1	140. 987	0,5		
133. 423	0,5	15.11.10.01	1,1	187. 1063	0,5		
133. 1334	0,5	34. 2365	1,25	79. 453	0,5		
20.01.01.01	0,5	194. 87	1,5	52. 170	0,5		
54. 352	0,5	226. 290	1,5	152. 166	0,5		
89. 1042	0,5	182. 27	1,5	88. 503	0,5		
99. 208	0,5	222. 397	1,9	72. 616	0,5		
64. 711	0,5	55.13.11.01	2,43	83. 1558	0,5		
94. 2283	0,5	70.14.01.01	2,7	132. 1630	0,5		
88. 876	0,5	55.13.10.01	2,9	91. 52	1		
88. 906	0,5	42.11.09.01	5,5	222. 393	1		
89. 956	0,5	77. 1472	7,05	39. 559	1		
35.03.02.01	0,5	55.14.06.03	10,2	53. 139	1		
99. 257	0,5	104. 1386	12	53. 275	1		
46. 709	0,5	64. 637	13	80. 328	1		
85. 1745	0,5	15.11.03.01	13	222. 403	1		
99. 555	0,5	80.11.15.01	16	145. 668	1		
131. 1033	0,5	80. 395	16	200. 3310	1,5		
86. 1588	0,5	70.11.29.01	17	200. 3815	1,5		
85. 1589	0,5	26. 3946	22	200. 4225	1,5		
85. 1746	0,5	30. 710	29	200. 3255	1,5		
89. 1264	0,5	35. 528	29	200. 3340	1,5		
142. 635	0,5			200. 565	1,6		
85. 992	0,5			89. 978	6,9		
133. 439	0,5			123. 560	11,8		
50.11.08.01	0,5						
133. 1236	0,5						

Data Figur 6.5

Nitratudviklingen i mg NO₃/l i perioden 1990 - 2002 for grundvandsprøver fra den øverste iltede del af GRUMO områderne. Det er i denne del af grundvandsmagasinerne, at en reduktion i nitratindhold som følge af mindsket udvaskning først vil kunne reggistreres. *Reference: Figur 2.3 i GEUS, 2003.*

1990			1990			1990			1990		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
15.11.05.03	0,5	1,15	55.14.04.01	48,5	4,51	70.14.03.03	52	9,35	80.13.07.02	34,5	7,55
15.11.07.03	0,5	1,3	55.14.05.04	23	6,3	70.14.03.04	28,5	10,7	80.13.07.03	46	9,3
15.11.09.01	0,8	2,1	55.14.06.04	10,6	11,725	70.14.04.01	206	10,35	80.13.08.01	89,5	10,6
15.13.01.01	0,5	1,1	55.14.07.04	10,45	10,25	70.14.06.01	34	2,7	80.13.09.02	21	6,6
15.13.03.01	1,2	1,65	60.11.01.01	10	2,3	70.14.08.01	90	5	80.13.09.03	13,5	11
15.13.03.02	0,5	2,75	60.11.02.01	13	3,2	70.14.10.01	0,01	2,3	80.13.10.01	16,5	11
15.13.04.02	0,5	2,35	60.11.04.01	42,5	11	70.14.11.02	89	9,3	80.13.12.01	59,5	10,8
15.13.05.02	0,5	1,9	60.11.10.03	55,5	5,2	70.14.12.01	9,35	1,65	80.14.02.01	90	7,3
15.13.07.02	0,5	2,7	60.11.11.01	71	8,9	70.14.13.01	70,5	7,95	80.14.03.01	131	9,65
15.13.07.03	1,3	3,95	60.11.13.01	33,5	5,7	70.14.15.01	92,5	10,75	80.14.05.01	103	10,7
20.11.01.01	14	1,6	60.11.14.01	28,5	7,85	76.11.02.02	36	6,4	80.14.06.01	145,5	10,7
20.11.07.01	8,9	8,2	60.11.17.01	43,5	9,95	76.11.04.01	62,5	11,7	80.14.07.01	133	11
20.11.08.02	6	7,45	60.12.13.02	81,5	6,45	76.11.04.02	57	10,45	80.14.08.01	122	11
20.12.05.01	0,5	2,05	60.12.15.02	24,5	2,3	76.11.05.01	59	10,9	80.14.09.01	108	8,9
20.12.05.02	1,1	8,35	60.14.02.01	45	4,1	76.11.05.02	15	11			
20.14.04.01	41,5	2,2	60.14.10.01	74	10	76.11.06.01	51	8,5			
20.14.04.02	19,5	3,6	60.14.10.02	114	9,5	76.12.09.02	18,3	3,5			
20.14.06.01	56,5	3,2	60.14.10.03	130	8,8	76.13.01.01	40	9,1			
25.01.06.02	0,02	1,3	60.14.10.04	85	7,5	76.13.02.01	53,5	7,5			
25.11.01.01	1,7	1,05	60.14.11.03	56	9,8	76.13.02.02	53,5	8,2			
25.11.04.01	10,15	2,5	60.14.12.02	37	2,6	76.13.02.03	60,5	8,85			
25.11.06.02	59,5	8,7	60.14.13.02	54	4,6	76.13.03.02	32	4,4			
25.11.09.01	7,95	1,45	60.14.13.03	25	3,4	76.13.03.03	26,5	4,55			
25.12.10.01	0,02	1,4	60.14.14.02	48	8,6	76.13.05.01	42,5	6,5			
30.11.02.02	1	4,8	60.14.14.03	16,5	8,5	76.14.01.02	18,5	1,95			
30.11.02.03	1	8,4	65.11.02.03	38	9,05	76.14.01.03	34	3,3			
30.12.01.03	2,25	1,45	65.12.01.03	85,5	4	76.14.01.04	52	9,3			
30.13.01.03	1	3,25	65.12.02.03	22	3,5	76.14.02.02	20,5	1,25			
30.14.01.03	1	2,95	65.13.01.02	19,5	7,4	76.14.03.01	15	3,3			
30.14.02.03	79,5	2,2	65.13.03.03	30	2,8	76.14.03.03	45,5	7,65			
30.14.05.05	7	2,4	65.14.01.01	51	2,95	76.14.05.01	35	8,3			
35.03.01.01	0,41	1,4	65.14.01.02	48	5,7	76.14.05.02	49	10,9			
35.11.03.01	2	1,05	65.14.01.03	85	6	76.14.05.03	51,5	11,25			
35.11.07.01	49,5	3,6	65.14.02.01	25	6,6	76.14.06.01	13	10			
35.13.04.02	37,8	1,4	65.14.02.02	45	12	80.01.02.01	1	5,03			
35.13.05.02	56,65	6,2	65.14.02.03	17	11	80.01.03.02	41	3			
35.13.10.02	54,6	4,4	65.14.03.01	63	9,9	80.02.01.01	12,5	3,6			
40.01.06.02	50,5	10,35	65.14.03.02	92,5	10,5	80.02.05.02	15,5	2,7			
40.01.10.01	0,053	1,7	65.14.03.03	105	10,5	80.02.05.03	15,5	2,45			
50.11.03.02	20,85	1,95	65.14.05.01	0,01	5,8	80.02.05.04	51	3,15			
50.11.09.01	80	2,65	65.14.05.02	0,01	5,9	80.02.06.01	96	5,8			
50.12.03.01	59	5,45	70.01.01.01	8,4	2,9	80.02.08.01	8,5	3,9			
55.01.02.01	0,5	2,24	70.01.02.01	3,5	4,1	80.11.01.01	43	5,55			
55.01.02.02	0,5	1,36	70.02.09.01	84	8	80.11.03.01	22,5	6,5			
55.01.14.01	80,5	6,415	70.11.02.01	1	1,7	80.11.04.01	56	4,1			
55.01.15.01	133,5	8,91	70.11.06.01	123	9,6	80.11.06.01	46	9,85			
55.11.01.01	156	7,1	70.11.07.01	83	7,7	80.11.07.01	10	9,65			
55.11.04.01	4	1,05	70.11.08.01	165	4,2	80.11.08.02	24	3,21			
55.11.06.03	52	8,05	70.11.09.01	94	7,3	80.11.08.03	43	4,68			
55.12.01.01	57,5	4,515	70.11.13.01	53	4,2	80.11.09.01	73	1,75			
55.12.03.01	23	3,76	70.11.14.01	110	6,9	80.11.10.01	185	6,8			
55.12.05.01	64,5	10,55	70.11.21.01	73	2,5	80.11.11.01	107,5	5,85			
55.12.06.01	26	5	70.11.23.01	36	6,65	80.11.13.01	49	2,95			
55.12.07.02	123	7,085	70.12.20.02	48	1,5	80.11.14.01	59,5	5,95			
55.12.10.01	0,1	2,38	70.13.02.01	30,5	4,15	80.11.15.01	14,5	3,4			
55.13.01.01	12,5	8,2	70.13.04.01	1	1,6	80.11.15.02	49	7,4			
55.13.02.01	4,05	6,55	70.13.04.02	80	10	80.11.15.03	82	8,3			
55.13.03.01	35	8,9	70.13.07.01	45	9,8	80.11.16.01	105,5	8,3			
55.13.04.01	79,5	8,05	70.13.08.01	75,5	8,8	80.11.17.01	84,5	9			
55.13.05.01	0,67	10,7	70.13.09.01	30	11	80.11.18.01	10	9,8			
55.13.06.01	5,45	10,2	70.13.10.01	59	11	80.12.05.01	1	1,0450			
55.13.07.01	47	10,5	70.13.11.01	45	8,5	80.12.14.02	19	4,6			
55.13.08.02	21	10,9	70.13.12.01	258	7,45	80.12.16.02	1	1,3			
55.13.08.03	100	9,85	70.13.13.01	25	6,3	80.12.17.01	68	9,3			
55.13.09.01	16	2,75	70.13.14.02	29	3,2	80.13.02.01	49	4,95			
55.14.01.01	27,5	11,13	70.14.02.01	0,155	2,6	80.13.03.01	46	5,83			
55.14.02.01	30	7,67	70.14.02.02	0,615	2,75	80.13.04.01	30	7,865			

1991			1991			1991			1991		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
15.11.03.02	0,16	1,25	55.14.01.01	26	10,75	70.11.21.01	77	4,4	76.14.05.03	55	11,6
15.12.01.02	0,5	1,1	55.14.02.01	29,5	7,535	70.11.23.01	34	5,8	76.14.06.01	13	9,9
15.13.03.01	0,16	1,4	55.14.03.01	8,3	1,86	70.11.24.01	92	1,2	80.01.02.01	1	7,2
15.13.04.02	1,5	1,7	55.14.04.01	50,5	6,445	70.13.02.01	18	2,3	80.01.03.02	40	2,01
15.13.05.02	0,19	2	55.14.05.04	18	7,065	70.13.04.02	79	10	80.02.01.01	13,5	3,87
15.13.07.03	1,03	2,65	55.14.06.04	8,65	12	70.13.05.01	84	10,9	80.02.05.02	14,5	2,67
20.11.01.01	13,5	1,25	55.14.07.03	30,5	8,695	70.13.07.01	52	10,2	80.02.05.03	12,5	4,98
20.11.07.01	6,4	8	55.14.07.04	13	10,35	70.13.08.01	66	9,2	80.02.05.04	48	3,3
20.11.08.02	11	6,9	55.14.08.01	0,5	1,2	70.13.09.01	29	11,5	80.02.06.01	99,5	5,955
20.12.04.02	1,4	2,55	60.11.01.01	15	3,4	70.13.10.01	53	11,3	80.02.08.01	9	1,97
20.12.05.01	0,5	2,15	60.11.02.01	10,5	2,1	70.13.11.01	42	2,8	80.11.01.01	41	5,5
20.12.05.02	1,05	8,9	60.11.04.01	40,5	10,35	70.13.12.01	301	7,3	80.11.03.01	22	6,6
20.14.04.01	43	4,4	60.11.10.03	50	4,7	70.13.13.01	26	7	80.11.04.01	55	4,2
20.14.04.02	21	4,4	60.11.11.01	49,5	7,7	70.13.14.02	28	3,1	80.11.06.01	44	8,6
20.14.06.01	54,5	4,85	60.11.13.01	40	7,25	70.14.03.03	57,5	9,3	80.11.07.01	11	8,4
25.01.02.01	0,51	1,15	60.11.14.01	33	8	70.14.03.04	28	10,1	80.11.08.02	25	3,5
25.11.04.01	18,5	3,35	60.11.17.01	45	9,45	70.14.04.01	176	10,1	80.11.08.03	45	4,6
25.11.06.02	48,5	6,8	60.12.15.02	20	1,2	70.14.06.01	23	1,1	80.11.09.01	71	2,1
25.11.09.01	9,8	1,75	60.12.17.04	29	1,315	70.14.08.01	87	4,5	80.11.10.01	173	5,4
30.01.02.01	101	1,2	60.14.02.01	47	4,1	70.14.11.02	90	10,55	80.11.11.01	99	5,7
30.01.06.03	1,3	4,4	60.14.10.01	67	9,1	70.14.13.01	65	8,35	80.11.13.01	44	2,6
30.12.01.03	17	4,55	60.14.10.02	101,5	9,15	70.14.15.01	66,5	10,3	80.11.14.01	55	5,7
30.14.01.03	1	4,9	60.14.10.03	110	8,4	76.01.01.20	87	9,3	80.11.15.01	14	3,5
30.14.02.03	74,5	3,4	60.14.10.04	94	7,4	76.01.01.22	64	9,1	80.11.15.02	48	7,5
30.14.05.05	19	5,15	60.14.11.03	61	10	76.01.02.12	5,7	7,6	80.11.15.03	83	8,3
35.11.07.01	57	5,8	60.14.12.02	47	3,25	76.01.02.13	60	9,3	80.11.16.01	106	8,3
35.12.01.01	1	1,6	60.14.13.02	55,5	5,45	76.01.03.18	9,4	10,2	80.11.17.01	85	9,1
35.12.03.04	1	1,3	60.14.13.03	74	7,3	76.01.03.19	4,8	4,2	80.11.18.01	12	9,8
35.12.05.02	1	2,4	60.14.14.02	49	7,6	76.01.04.16	3,35	9,7	80.12.06.01	1	1,2
35.13.04.02	44,9	4,55	60.14.14.03	36,5	9,2	76.01.04.17	1,4	9,45	80.12.14.02	17	4,5
35.13.05.02	62,4	7,6	60.14.17.01	68	4,6	76.01.05.15	2,75	10,5	80.12.17.01	67	9,1
35.13.08.02	41,1	1,2	65.11.02.03	46,5	5,65	76.01.05.16	3,95	9,75	80.13.02.01	46	5,1
35.13.09.02	65,6	5	65.12.01.03	74	4,4	76.01.06.15	35	8,5	80.13.03.01	49	6,6
35.13.10.02	50,35	3,5	65.12.02.03	27	4,85	76.01.06.16	0,31	10,3	80.13.04.01	29	7,9
40.01.06.02	58,5	7,6	65.13.01.02	7,3	3	76.01.07.12	65,5	9,1	80.13.07.02	27	8
42.02.05.01	0,1	6,1	65.13.01.03	1,7	1,5	76.01.07.14	29,5	9,45	80.13.07.03	50	9,5
42.14.03.03	5,3	2	65.13.03.03	32	4,4	76.01.08.12	71	8,35	80.13.08.01	87	10,6
50.11.03.02	21,5	2,35	65.14.01.01	55	8,9	76.01.08.14	39	9,05	80.13.09.02	20	6
50.11.09.01	145,5	3,6	65.14.01.02	44	5,7	76.11.02.02	32	6,15	80.13.09.03	18	10,6
50.12.03.01	59	8	65.14.01.03	90,5	8,5	76.11.04.01	56	11,3	80.13.10.01	17	11
55.01.02.01	0,5	2,7	65.14.02.01	32	8,6	76.11.04.02	56,5	10,8	80.13.12.01	62	11,2
55.01.14.01	63,5	4,435	65.14.02.02	42	12	76.11.05.01	63	11,25	80.13.13.01	64	9,9
55.01.15.01	103,5	8,7299	65.14.02.03	19	12	76.11.05.02	14	11,5	80.14.01.01	43	3,6
55.11.01.01	143	9,7	65.14.03.01	67	9,8	76.11.06.01	36,5	8,8	80.14.02.01	93	7,2
55.11.06.03	66,5	8,75	65.14.03.02	65	10	76.11.06.02	15	10,3	80.14.03.01	132	9,6
55.12.01.01	53	4,865	65.14.03.03	68	10	76.12.09.02	6	5	80.14.05.01	123	10,6
55.12.03.01	28,5	3,75	65.14.05.01	0,01	6	76.13.01.01	42,5	9,35	80.14.06.01	132	11
55.12.05.01	58,5	10,675	65.14.05.02	0,06	6,7	76.13.01.02	44	4,25	80.14.07.01	124	10,7
55.12.06.01	30,5	4,415	65.14.05.03	0,03	3,6	76.13.01.03	63,5	8,05	80.14.08.01	123	10,6
55.12.07.02	127	7,05	70.01.02.01	3,85	2,9	76.13.01.04	66	8,6	80.14.09.01	97	8,8
55.12.10.01	0,5	1,81	70.01.19.01	6,5	9,3	76.13.02.01	54,5	7,5			
55.13.01.01	26	8,3	70.02.05.03	2,4	1,7	76.13.02.02	56	7,9			
55.13.02.01	4,5	7,5	70.02.05.04	29	2,15	76.13.02.03	67,5	10			
55.13.03.01	15	8,55	70.02.05.05	28,5	1,53	76.13.03.02	34	5,3			
55.13.04.01	75	7,25	70.02.09.01	76	7,1	76.13.03.03	27,5	3,9			
55.13.05.01	0,98	9,75	70.11.02.02	71	5,6	76.13.05.01	44	6,15			
55.13.06.01	0,69	10	70.11.06.01	110	9,5	76.14.01.02	18,5	2,2			
55.13.07.01	41	10,2	70.11.07.01	84	7,6	76.14.01.03	34	3,5			
55.13.08.01	0,1	1,1	70.11.08.01	170	3,25	76.14.01.04	57,5	8,95			
55.13.08.02	11	11,1	70.11.09.01	94,5	6,2	76.14.03.01	16	3,05			
55.13.08.03	78	10	70.11.11.01	120	10,2	76.14.03.03	47	6,2			
55.13.09.01	20,5	3,6	70.11.13.01	48,5	4,6	76.14.05.01	36,5	8,05			
55.13.10.01	3,3	1,5	70.11.14.01	110	5,2	76.14.05.02	52	10,9			

1992			1992			1992		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
15.13.03.01	0,055	1,9	55.14.07.03	32,5	8,69	70.13.12.01	450	5,2
15.13.03.02	0,175	1,5	55.14.07.04	16,5	8,93	70.13.13.01	24,5	6,8
15.13.04.02	5,15	2	55.14.08.01	0,5	1,61	70.13.14.02	23	2,45
15.13.05.01	0,23	1,1	60.11.01.01	10,5	2,3	70.14.03.02	5,1	1,4
15.13.06.01	0,3899	1,1	60.11.02.01	14	3,6	70.14.03.03	54	9,25
15.13.07.02	0,095	5,4	60.11.04.01	40	11	70.14.03.04	24,5	10,15
15.13.07.03	0,36	2,8	60.11.10.03	48	4,6	70.14.04.01	157	10,6
25.01.04.01	0,515	1,05	60.11.11.01	57	9	70.14.08.01	91	4,3
25.11.03.01	3,9	1,4	60.11.12.01	1	3,3	70.14.11.02	95,5	8,5
25.11.04.01	24,5	2,2	60.11.13.01	37	6,1	70.14.13.01	76	9,35
25.11.06.02	65	8,7	60.11.14.01	42	8,3	70.14.15.01	64	9,5
25.11.09.01	13	1,6	60.11.17.01	43,5	9,9	70.14.17.01	0,02	1,2
25.12.10.01	0,02	1,1	60.12.15.02	32	2,4	76.01.01.20	57	9
30.01.02.01	107	3,6	60.12.17.04	47,5	1,9	76.01.01.22	45	8,8
30.01.06.02	1	1,9	60.14.02.01	53	4,1	76.01.02.12	4	7,55
30.11.02.03	14,5	1,25	60.14.10.01	82	10	76.01.02.13	49,5	9,75
30.12.01.02	16	2,5	60.14.10.03	79	8,1	76.01.03.18	13	9,7
30.12.01.03	19	1,7	60.14.10.04	85	8,2	76.01.03.19	8,4	4,5
30.13.01.03	1	1,35	60.14.11.03	48	10	76.01.04.16	5	9,6
30.14.01.03	1	3,15	60.14.12.02	45	3,3	76.01.04.17	1,9	8,3
30.14.02.03	69	4,35	60.14.13.02	63	6,1	76.01.05.15	6,45	9,3
30.14.05.05	11,75	2,55	60.14.13.03	105	6,3	76.01.05.16	6,9	9,45
35.11.05.01	1	1,2	60.14.14.02	50	8,1	76.01.06.15	7,35	7,1
35.11.07.01	46	5	60.14.14.03	50	8,7	76.01.06.16	0,155	9,65
35.13.04.02	49,8	5,2	60.14.17.01	70	5,4	76.01.07.12	60	9,1
35.13.05.02	63,55	9,8	65.11.02.03	41	6,3	76.01.07.14	55,5	9,25
35.13.09.02	70,55	5,6	65.12.01.03	72	5,7	76.01.08.12	68	8,7
35.13.10.02	43	8,2	65.12.02.03	58	4,8	76.01.08.14	100	8,8
40.01.06.02	62	5,9	65.13.01.02	6,25	3,6	76.11.02.02	23,5	5,3
42.02.05.01	0,1	7,1	65.13.01.03	2,3	2,8	76.11.04.01	67	11,2
42.14.03.03	4,345	1,4	65.13.03.03	24	4,1	76.11.05.01	63	11,05
55.01.02.01	0,5	1,3	65.14.01.01	34,5	9,2	76.11.05.02	16	11,4
55.01.02.02	0,5	1,21	65.14.01.02	75	7,1	76.11.06.01	23	8,5
55.01.10.01	8,5	1,02	65.14.02.01	43	9,2	76.11.06.02	14	10,25
55.01.14.01	81,5	6,205	65.14.02.02	48	12	76.12.09.02	14,1	4,85
55.01.15.01	92,5	8,86	65.14.03.01	63	10	76.13.01.01	43	9,3
55.11.01.01	121	9,65	65.14.03.02	77	10	76.13.01.02	43	4,1
55.11.06.03	61	7,45	65.14.03.03	75	11	76.13.01.03	54,5	7,9
55.12.01.01	58,5	4,355	65.14.05.01	0,04	4,8	76.13.01.04	85	9
55.12.03.01	27,5	3,135	65.14.05.02	0,015	7,2	76.13.02.01	54	7,35
55.12.05.01	20,5	8,975	65.14.05.03	0,07	3,1	76.13.02.02	54,5	7,7
55.12.06.01	32	4,39	70.01.19.01	54	8,7	76.13.02.03	67	9,6
55.12.07.02	120,5	6,605	70.01.20.02	64	3	76.13.03.02	32,5	5,05
55.12.10.01	0,7	1,88	70.02.09.01	79,5	7,05	76.13.03.03	28	3,6
55.13.01.01	21	7,6	70.11.02.02	93,5	6,85	76.13.05.01	45	6,2
55.13.02.01	5,3	7,5	70.11.06.01	120	10,15	76.14.01.02	17	1,5
55.13.03.01	15	8,235	70.11.07.01	88,5	8,3	76.14.01.03	32	2,85
55.13.04.01	64,5	6,15	70.11.08.01	185	2,55	76.14.01.04	50,5	8,3
55.13.05.01	0,7	10	70.11.09.01	100	5,9	76.14.03.01	11,5	1,75
55.13.06.01	1,35	9,6	70.11.11.01	130	10,1	76.14.03.03	40,5	6
55.13.07.01	36	11	70.11.13.01	42,5	5,5	76.14.05.01	36,5	7,8
55.13.08.02	2,6	11	70.11.14.01	96,5	7,4	76.14.05.02	52	10,55
55.13.08.03	73	10,9	70.11.21.01	93	6,2	76.14.05.03	55,5	11,2
55.13.09.01	26	3,7	70.11.23.01	36,5	5,5	76.14.06.01	13	9,8
55.13.10.01	3	1,1	70.12.20.02	63	1,7			
55.14.01.01	29	9,16	70.13.02.01	18	1,75			
55.14.02.01	35,5	7,65	70.13.04.02	82	10,1			
55.14.03.01	10,5	2,055	70.13.05.01	75	11,4			
55.14.04.01	54	4,73	70.13.07.01	53,5	10,35			
55.14.05.02	0,5	1,06	70.13.08.01	94	10,1			
55.14.05.03	0,5	1,155	70.13.09.01	25,5	10,25			
55.14.05.04	20	6,47	70.13.10.01	60,5	10,85			
55.14.06.04	6,4	10,28	70.13.11.01	37	8,3			

1993			1993			1993			1993		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.12.01	0,076	1,4	50.11.09.01	125,5	3,4	65.12.02.03	51,5	3	76.13.03.02	33,5	4,8
15.11.01.01	0,09	1,2	50.12.03.01	54	4,6	65.13.01.03	1,145	1,9	76.13.03.03	26,5	3,3
15.11.02.01	0,055	1,1	50.12.08.01	55	9,2	65.13.03.03	30	4,5	76.13.05.01	44	6,6
15.11.03.01	0,01	2,2	50.12.08.02	50	7,6	65.14.01.01	19,5	3,2	76.14.01.03	33	2,8
15.11.03.03	0,01	1,1	50.12.08.03	71	7,6	65.14.02.01	49	9,7	76.14.01.04	51	7,5
15.11.05.02	0,01	1,1	55.01.02.01	1	1,475	65.14.02.02	55,5	12	76.14.03.03	39	4,7
15.11.07.03	0,035	1,4	55.01.14.01	89	5,78	65.14.02.03	26,5	11	76.14.05.01	37,5	8
15.12.04.02	0,66	1,3	55.01.15.01	75,5	8,775	65.14.03.01	63,5	9,9	76.14.05.02	53,5	10,3
15.12.07.01	1,38	4,9	55.11.01.01	112,5	10	65.14.03.02	76,5	9,7	76.14.05.03	57	11,4
15.12.08.02	1,09	1,6	55.11.06.03	56	9,3	65.14.03.03	67,5	11	76.14.06.01	14	9,8
15.13.03.01	0,055	2,4	55.12.01.01	61	4,825	65.14.05.01	0,06	5,7	80.01.03.02	68,5	1,9
15.13.03.02	0,03	1,8	55.12.03.01	30,5	3,99	65.14.05.02	0,05	4,9	80.02.01.01	15	3,7
15.13.04.02	5,8	1,8	55.12.05.01	17,5	9,08	65.14.05.03	0,11	3,2	80.02.05.02	12,5	5,2
15.13.05.02	0,055	2,9	55.12.06.01	34	4,965	70.01.01.01	8,3	1,5	80.02.05.03	11,5	2,7
15.13.06.01	0,56	1,3	55.12.07.02	110	7,04	70.01.19.01	46	9,35	80.02.05.04	50	3
15.13.07.03	0,175	2	55.13.01.01	15,5	7,23	70.01.20.02	72	6	80.02.06.01	110	6,5
20.11.01.01	14	1,1	55.13.02.01	4,45	6,95	70.01.21.01	177	7,3	80.02.08.01	9	3,4
20.11.04.02	0,55	2,4	55.13.03.01	23,5	7,96	70.01.23.01	23	3,7	80.02.09.01	1	1,1
20.11.05.01	19,5	1,2	55.13.04.01	49,5	5,4	70.02.09.01	75	5,45	80.02.10.01	4,5	5
20.11.07.01	8	7,9	55.13.05.01	0,6	9,8	70.11.02.02	122	7	80.02.10.02	7	4,7
20.11.07.02	15,5	9,3	55.13.06.01	1,65	9,23	70.11.06.01	125	9,65	80.02.10.03	39,5	4,7
20.11.08.02	42	7,4	55.13.07.01	35	10,2	70.11.07.01	92,5	8,05	80.11.01.01	41	5,2
20.12.04.02	5,2	5,4	55.13.08.01	0,15	1,05	70.11.08.01	165	2,8	80.11.03.01	24	6,7
20.12.05.01	0,5	1,8	55.13.08.02	5,7	11	70.11.09.01	105	5,9	80.11.04.01	54,5	4,2
20.12.05.02	1,3	8,5	55.13.08.03	63,5	9,8	70.11.11.01	155	9,95	80.11.06.01	25,5	7,4
20.12.07.01	0,7	10,4	55.13.09.01	30	5,78	70.11.13.01	38	3,9	80.11.07.01	12	8,4
20.14.04.01	35	3,7	55.13.10.01	3,2	1,2	70.11.14.01	82	5,9	80.11.08.02	26	3,2
20.14.04.02	23,5	3	55.13.11.01	0,1	1,02	70.11.21.01	87,5	6,75	80.11.08.03	48	4,5
20.14.06.01	30	4	55.14.01.01	23,5	10,9	70.11.23.01	39	4,9	80.11.09.01	70,5	1,7
25.11.01.01	11,5	1,3	55.14.02.01	30	8,39	70.11.29.02	45,5	1,1	80.11.10.01	176	6,5
25.11.04.01	15,5	1,8	55.14.03.01	10,5	1,89	70.12.20.02	54	2,5	80.11.11.01	94,5	6,2
25.11.06.02	70	7,3	55.14.04.01	54,5	6,285	70.13.04.02	82	11,35	80.11.13.01	45,5	2,8
25.11.09.01	12,5	1,1	55.14.05.01	1	1,01	70.13.05.01	76	11,2	80.11.13.01	45,5	2,8
30.01.02.01	133,5	2,1	55.14.05.04	22	6,06	70.13.07.01	69,5	10,8	80.11.14.01	54	5,7
30.11.02.03	20	1,2	55.14.06.04	5,75	10,75	70.13.08.01	110	9,4	80.11.15.01	15,5	3,6
30.12.01.02	10,5	1,7	55.14.07.01	1	1,025	70.13.09.01	24,5	11,45	80.11.15.02	51,5	7,3
30.13.03.02	1	1,8	55.14.07.03	32,5	10,24	70.13.09.01	24,5	11,45	80.11.15.03	87,5	8,3
30.14.03.01	1	1,1	55.14.07.04	12,5	8,32	70.13.10.01	56,5	10,95	80.11.16.01	114,5	8,1
30.14.05.03	8,25	1,4	60.11.01.01	19	4,5	70.13.11.01	34	9,35	80.11.17.01	91	8,5
30.14.05.04	7,25	1,1	60.11.02.01	12,5	1,4	70.13.12.01	525	5,4	80.11.18.01	10	8,9
30.14.05.05	70	5,6	60.11.04.01	41,5	11	70.13.13.01	21,5	6,6	80.12.14.02	15	4,2
35.01.01.01	1,15	1,3	60.11.10.03	46	5,4	70.13.14.02	23,5	2,55	80.12.17.01	61	9,2
35.01.04.02	0,25	2,6	60.11.11.01	140	8,5	70.14.03.02	5,95	1,6	80.13.02.01	51,5	5
35.11.06.01	0,7715	1,35	60.11.12.01	1	1,8	70.14.03.03	53	9,65	80.13.03.01	54,5	9,4
35.11.07.01	45,75	4,8	60.11.13.01	44	7,8	70.14.03.04	25	10,4	80.13.04.01	28,5	6,9
35.11.08.01	21,765	1,7	60.11.14.01	48	8,1	70.14.04.01	141	10,3	80.13.07.02	66	8,8
35.11.10.01	0,515	1,2	60.11.17.01	37	10	70.14.08.01	89,5	4	80.13.07.03	58	10,1
35.11.12.01	1,775	2	60.12.15.02	32,5	2,4	70.14.11.02	104	8,85	80.13.08.01	78,5	10,3
35.11.12.02	0,5145	1,7	60.12.17.04	38,5	1,4	70.14.13.01	76,5	11,25	80.13.09.02	53,5	7,8
35.11.13.01	0,41	1,5	60.14.02.01	55,5	3,7	70.14.15.01	74,5	9,55	80.13.09.03	36	10,2
35.12.03.01	0,67	1,6	60.14.10.01	115	9,7	76.11.01.02	0,1	1,7	80.13.10.01	24,5	10,8
35.12.03.02	0,915	1,1	60.14.10.02	110	9,6	76.11.02.02	16,5	4,7	80.13.12.01	153,5	11
35.12.06.01	81,8	3	60.14.10.03	65	9,2	76.11.04.01	86,5	11,2	80.13.13.01	63	9,7
35.13.04.02	47,65	5,2	60.14.10.04	78,5	7,8	76.11.05.01	77,5	10,9	80.13.14.02	78	4,2
35.13.05.02	65,1	10	60.14.10.10	78,5	7,8	76.11.06.01	20	8,25	80.14.02.01	81	6,1
35.13.09.02	80,7	4,6	60.14.11.03	60,5	11	76.11.06.02	13,5	9,9	80.14.03.01	127,5	10,7
35.13.10.01	0,81	4,5	60.14.12.01	48,5	3,7	76.12.09.02	52,5	3,2	80.14.05.01	111	10,9
35.13.10.02	53,7	7,1	60.14.13.02	81,5	6,3	76.13.01.01	43,5	9,2	80.14.06.01	158,5	10,9
40.01.06.02	79	4,7	60.14.13.03	94	8,6	76.13.01.02	31	4	80.14.07.01	119	10,8
42.02.05.01	0,1	7,5	60.14.14.02	45,5	8,2	76.13.01.03	54	7,6	80.14.08.01	111	10,4
42.14.01.01	0,1	1,15	60.14.14.03	34	10	76.13.01.04	94,5	9,2	80.14.09.01	76	8,4
42.14.03.03	4,24	1,6	60.14.17.01	76	5,5	76.13.02.01	54,5	7,4	80.14.12.01	94,5	8,4
50.11.03.02	23,5	1,7	65.11.02.03	36	8,5	76.13.02.02	55	7,7			
			65.12.01.03	74	3,9	76.13.02.03	66	9,7			

1994			1994			1994			1994		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.16.03	0,17	1,03	50.12.08.01	59	10,3	65.14.03.03	69	11	76.14.05.02	55,5	10,6
15.11.07.01	0,14	1,1	50.12.08.02	50,5	8,7	65.14.05.01	0,05	6,4	76.14.05.03	59,5	11,3
15.12.07.01	0,09	1,6	50.12.08.03	73	5,7	65.14.05.02	0,05	7,1	76.14.06.01	14	10,45
15.13.01.02	0,07	8,9	55.01.02.01	1	1,4	70.01.01.01	12,5	1,3	80.01.02.01	1	10,2
15.13.03.01	0,055	4,3	55.01.02.02	1	1,575	70.01.19.01	66	8,55	80.01.03.02	18,5	2,8
15.13.03.02	0,045	2,7	55.01.10.01	7,5	1,15	70.01.20.02	83	7,5	80.02.01.01	20,5	4,2
15.13.05.02	0,115	1,2	55.01.11.01	18,55	1,1	70.01.21.01	255	8,2	80.02.05.02	15,5	2,9
15.13.07.03	0,255	1,2	55.01.13.01	60	1,1	70.02.09.01	65,5	5,45	80.02.05.03	14,5	3,2
15.14.02.01	0,725	1,3	55.01.14.01	56	6,05	70.11.02.02	70,5	6,5	80.02.05.04	59,5	4,4
15.14.03.01	0,07	1,2	55.01.15.01	67	8,15	70.11.06.01	110	9,25	80.02.06.01	111,5	7,3
20.11.04.02	2,1	1,2	55.01.16.01	24,6	1,15	70.11.07.01	81,5	7,45	80.02.08.01	9	3,9
20.11.05.02	54,5	1,4	55.11.01.01	106	7,1	70.11.08.01	125	2,4	80.02.10.01	5	4,9
20.11.07.01	11	8,1	55.11.06.03	85	5,7	70.11.09.01	105	5,4	80.02.10.02	7	4,8
20.11.07.02	27	9,1	55.12.01.01	60,5	3,45	70.11.11.01	150	9,45	80.02.10.03	40	2,9
20.11.08.02	104,5	7,2	55.12.03.01	32	3	70.11.13.01	42,5	3,45	80.11.01.01	42	5,2
20.12.04.02	4,45	8,4	55.12.05.01	28,5	6,65	70.11.14.01	84,5	5,75	80.11.02.01	82,5	1,6
20.12.05.01	0,5	1,7	55.12.06.01	34,5	3,8	70.11.21.01	102,5	5	80.11.03.01	25	6,9
20.12.05.02	1,35	9,1	55.12.07.01	1	1,1	70.11.23.01	38,5	4	80.11.04.01	51,5	4,1
20.12.07.01	0,5	10,6	55.12.07.02	81,5	4,6	70.11.29.02	49	1,65	80.11.06.01	23,5	8,3
20.14.04.01	37	3,5	55.13.01.01	19	6,85	70.12.09.01	1	1,05	80.11.07.01	11,5	8,1
20.14.04.02	32,5	3,7	55.13.02.01	3,55	6,7	70.12.20.02	35	2,6	80.11.08.02	27	3,3
20.14.06.01	26,5	3,6	55.13.03.01	17	6,25	70.13.02.01	22	3,2	80.11.08.03	44	4,2
25.11.03.01	19	2,9	55.13.04.01	37,5	4,1	70.13.03.01	1	1,1	80.11.10.01	165,5	7,7
25.11.04.01	34,5	1,9	55.13.05.01	1,45	9,25	70.13.04.02	73,5	12,1	80.11.11.01	94	6,8
25.11.09.01	12	1,7	55.13.06.01	1,95	8,6	70.13.05.01	66,5	11,2	80.11.13.01	44	2,9
30.01.02.01	136	4,2	55.13.07.01	43	9,1	70.13.07.01	73	11,45	80.11.14.01	53,5	6
30.11.02.02	1,15	4,3	55.13.08.02	12	7,9	70.13.08.01	130	10,6	80.11.15.01	14,5	3,7
30.11.02.03	12,5	1,8	55.13.08.03	56	7,85	70.13.09.01	21	11,55	80.11.15.02	49,5	7,3
30.12.04.01	1	2,6	55.13.09.01	40	5,3	70.13.10.01	50	10,35	80.11.15.03	86	8,2
30.12.04.02	1	1,1	55.13.11.01	2	1,3	70.13.11.01	42,5	11,1	80.11.16.01	115,5	8,3
30.13.03.01	1	1,1	55.14.01.01	26	7,4	70.13.12.01	410	3,1	80.11.17.01	92	8,9
30.13.03.02	1	1,3	55.14.02.01	23,5	5,4	70.13.13.01	19,5	6,55	80.11.18.01	12,5	8,8
30.13.03.04	1,3	3,6	55.14.04.01	55,5	5,555	70.13.14.02	24,5	2,05	80.12.14.02	9	4,2
30.14.02.03	70,5	8,6	55.14.05.04	23	2,7	70.14.03.02	9,95	3,2	80.12.17.01	56	8,4
30.14.03.01	1	1,1	55.14.06.01	1	1,05	70.14.03.03	57	8,7	80.12.19.02	11,5	1,2
30.14.03.02	1	1,6	55.14.06.04	6,75	7,8	70.14.03.04	27,5	9,1	80.13.02.01	52,5	4,4
30.14.05.03	6,05	2,4	55.14.07.03	33	7,25	70.14.04.01	135,5	8,2	80.13.03.01	51,5	6,9
30.14.05.04	8,3	2,6	55.14.07.04	8,8	6,45	70.14.08.01	85,5	4,95	80.13.04.01	30,5	6,4
30.14.05.05	23	9,7	55.14.08.01	1	1,66	70.14.11.02	104,5	9,85	80.13.07.02	78	8,9
35.01.01.01	0,805	1,31	60.11.01.01	20,5	4,7	70.14.13.01	76	9,3	80.13.07.03	69	10,3
35.11.01.01	0,93	1,21	60.11.02.01	12	1,2	70.14.15.01	69,5	8,95	80.13.08.01	109,5	10,3
35.11.02.01	0,225	1,38	60.11.04.01	44	10	76.11.02.02	20	5,7	80.13.09.02	47	7,8
35.11.03.01	7,175	1,34	60.11.10.03	43,5	5,4	76.11.04.01	104,5	11,7	80.13.09.03	16,5	10,4
35.11.07.01	48,65	6,96	60.11.11.01	85,5	7,3	76.11.04.02	91,5	11	80.13.10.01	17,5	11
35.11.09.01	25,65	1,25	60.11.12.01	1	5,5	76.11.05.01	85	13,5	80.13.12.01	87,5	11
35.11.10.01	0,38	1,2	60.11.13.01	41,5	7,8	76.11.05.02	33	11,3	80.13.13.01	80	9,6
35.11.11.02	1,28	1,4	60.11.14.01	54	7,1	76.11.06.01	16,5	8,1	80.13.14.02	68	4,6
35.11.12.03	0,48	2,14	60.11.17.01	38	11	76.11.06.02	13,5	9,95	80.14.02.01	81	6,6
35.13.01.01	1,05	1,78	60.12.16.01	22,5	3,4	76.12.09.02	18,5	5,55	80.14.03.01	129,5	11
35.13.04.02	61,7	5,7	60.12.16.02	38	2,3	76.13.01.01	45,5	9,15	80.14.05.01	113	10,1
35.13.05.02	63,85	10,2	60.12.17.04	35,5	1,2	76.13.01.02	30,5	3,8	80.14.06.01	164	11,4
35.13.09.02	72,95	6,7	65.11.02.03	45	5,995	76.13.01.03	50,5	8,15	80.14.07.01	120	10,6
35.13.10.02	50	6,8	65.12.01.03	62	5,6	76.13.01.04	79,5	10,3	80.14.08.01	112,5	10
40.01.06.02	76	7,2	65.12.02.03	39	6,18	76.13.02.01	54,5	7,15	80.14.09.01	78,5	8,2
40.01.07.01	16	5,6	65.13.01.03	2,6	1,8	76.13.02.02	55	7,4	80.14.12.01	99	9,3
42.02.01.01	0,06	1,2	65.13.03.03	31,5	3,8	76.13.02.03	60,5	9,15			
42.02.05.01	0,1	6,7	65.14.01.01	38	6,2	76.13.03.02	37	5,5			
42.11.02.01	0,1	1,2	65.14.01.02	71,5	5,15	76.13.03.03	26,5	3,1			
42.14.03.03	4,35	1,6	65.14.02.01	51	9,6	76.13.05.01	48	6,7			
50.11.03.02	22	1,7	65.14.02.02	51	12	76.14.01.03	33	2,4			
50.11.09.01	96	4,6	65.14.02.03	20,5	9,9	76.14.01.04	51,5	8,5			
50.12.03.01	57,5	8,7	65.14.03.01	62	10	76.14.03.03	37,5	5,35			
50.12.05.01	0,5	1,2	65.14.03.02	76	9,4	76.14.05.01	39,5	7,6			

1995			1995			1995			1995		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
15.13.01.02	0,08	6,6	50.11.09.01	94,5	3,8	65.12.02.03	45	8,1	70.14.03.03	59	8,92
15.13.03.01	0,255	3	50.12.03.01	53,5	5	65.13.01.02	5,3	2,7	70.14.03.04	32,5	10,39
15.13.03.02	0,14	5,7	50.12.08.01	58,5	8,7	65.13.01.03	1,8	2,6	70.14.04.01	106,5	10,295
15.13.04.02	2,5	1,2	50.12.08.02	49,5	7	65.13.03.03	28,5	4,6	70.14.08.01	86	5,965
15.13.06.01	0,31	1,1	50.12.08.03	69	8,1	65.14.01.01	19	7,7	70.14.10.01	1	1,41
15.14.02.01	1,55	3	55.01.14.01	95,5	7,73	65.14.01.02	58	6,9	70.14.11.02	125	9,435
20.11.01.01	22	1,4	55.01.15.01	101,5	7,795	65.14.02.01	46	7,8	70.14.13.01	62	8,915
20.11.06.02	12,8	1,1	55.01.16.01	47,5	1,065	65.14.02.02	49	12	70.14.15.01	83	9,62
20.11.07.01	10,75	8,3	55.01.18.05	49	9,98	65.14.02.03	26	11	76.01.02.06	0,29	3,4
20.11.07.02	47,5	9,1	55.11.01.01	116	9,91	65.14.03.01	55,5	10	76.01.02.08	1,3	8,7
20.11.08.02	109	7,3	55.11.06.03	110,5	8,995	65.14.03.02	64	9,4	76.01.02.09	1,5	9,7
20.12.04.02	4,4	8,3	55.12.01.01	62	4,085	65.14.03.03	56	11	76.01.02.10	0,79	5,4
20.12.05.01	0,55	2,1	55.12.03.01	26,5	3,27	65.14.05.01	0,055	2,5	76.01.02.11	4,9	7,6
20.12.05.02	1,25	9,4	55.12.05.01	44,5	9,835	65.14.05.02	0,095	4,8	76.01.02.12	12,5	10,9
20.12.07.01	0,5	11,1	55.12.06.01	38	4,415	70.01.01.01	13	2,5	76.01.03.14	0,66	8,3
20.14.04.01	41	3,2	55.12.07.02	60,5	5,34	70.01.02.01	3,1	1,8	76.01.04.08	61	6,1
20.14.04.02	36,5	3,8	55.12.10.01	1	1,155	70.01.03.04	77	12,3	76.01.05.06	64	6
20.14.06.01	26,5	3,7	55.13.01.01	25	10,76	70.01.19.01	74	8,3	76.01.05.07	70	9,9
25.11.01.01	13,15	1,5	55.13.02.01	3,25	5,455	70.01.20.01	15,5	1,415	76.01.06.05	83	3,3
25.11.02.01	1	2,1	55.13.03.01	65,5	9,55	70.01.20.02	84,5	9,6	76.01.06.06	74	7,7
25.11.03.01	8,75	2,3	55.13.04.01	53,5	4,15	70.01.21.01	305	9,525	76.01.07.02	0,96	2,5
25.11.04.01	22,5	2,1	55.13.05.01	1,45	9,395	70.01.21.02	168,5	7,6	76.01.08.01	34	2,3
25.11.07.01	1	1,5	55.13.06.01	5,85	9,73	70.01.23.01	25,5	4,8	76.01.08.02	46	4,4
25.11.09.01	29,5	3,9	55.13.07.01	32	10,325	70.01.25.01	63	8,06	76.01.08.03	76	8,4
25.11.13.01	1	1,05	55.13.08.02	8,7	10,53	70.01.26.01	64	6,24	76.01.08.04	73	9,8
25.12.09.01	1	2,4	55.13.08.03	54,5	9,725	70.01.26.02	110	10,8	76.11.02.02	25	6,3
30.01.02.01	78	1,4	55.13.09.01	40,5	6,955	70.01.27.01	180	10,94	76.11.04.01	125	12,05
30.11.02.02	1	1,6	55.13.12.04	4,4	5,43	70.01.27.02	154	7,7	76.11.04.02	107,5	11,05
30.11.02.03	2,25	1,6	55.13.12.05	1,3	10,31	70.02.05.05	52	1,01	76.11.05.01	102,5	11,95
30.12.01.01	1	1,2	55.13.12.06	86	11,31	70.02.09.01	77	7,35	76.11.05.02	64	11,7
30.12.03.01	1	1,3	55.13.12.07	68	10,72	70.11.02.02	100	3,565	76.11.06.01	16,5	7,65
30.13.01.03	1	1,1	55.14.01.01	25,5	10,175	70.11.06.01	120	11,245	76.11.06.02	15	10,95
30.13.03.02	1	1,2	55.14.02.01	19,5	8,33	70.11.07.01	79	8,84	76.12.09.02	19	5,35
30.14.01.02	1	1,2	55.14.03.01	11,5	1,37	70.11.08.01	162,5	1,87	76.13.01.01	44	9,15
30.14.02.03	62	3,7	55.14.04.01	55,5	6,35	70.11.09.01	110	6,615	76.13.01.02	31	3,8
30.14.05.03	4,35	1,6	55.14.05.04	20	7,455	70.11.11.01	117	11,155	76.13.01.03	48,5	9,05
30.14.05.04	5,35	1,8	55.14.06.04	7,95	11,54	70.11.13.01	40	5,525	76.13.01.04	29	10,75
30.14.05.05	25,1	6,4	55.14.07.03	34	9,81	70.11.14.01	107	7,605	76.13.02.01	53	7,75
35.01.01.01	0,805	1,3	55.14.07.04	4,25	9,36	70.11.21.01	105	7,1	76.13.02.02	53	8,05
35.11.07.01	51,7	5,4	60.11.01.01	17	2,5	70.11.22.01	103,5	4,06	76.13.02.03	57	10,05
35.12.01.01	2,05	1,7	60.11.02.01	16,5	4,1	70.11.23.01	62	4,02	76.13.03.02	38,5	5,6
35.12.06.01	89,9	5	60.11.04.01	44,5	9,6	70.11.27.02	1	1,26	76.13.03.03	26,5	3,3
35.13.01.01	0,93	4,9	60.11.10.03	37,5	5,4	70.11.27.03	1	1,77	76.13.05.01	47	6,95
35.13.04.02	65,3	6,5	60.11.11.01	38,5	8	70.11.27.05	88	1,105	76.14.01.02	19	1,45
35.13.05.02	62,25	10,4	60.11.12.01	1	3,1	70.11.27.07	175	3,61	76.14.01.03	36,5	4,55
35.13.08.02	40,1	1,6	60.11.13.01	39	7,5	70.11.28.06	33	1,19	76.14.01.04	53	10
35.13.09.02	75,65	7,5	60.11.14.01	51	6,7	70.11.28.07	180	5,7	76.14.03.03	45,5	6,6
35.13.10.02	60,9	6,1	60.11.17.01	24	11	70.11.29.02	55	2,02	76.14.05.01	39	7,7
40.01.06.02	70	6,6	60.12.13.02	75	6,3	70.11.29.03	48	7,02	76.14.05.02	56,5	10,7
42.01.01.01	0,02	1,4	60.12.15.02	13	1,8	70.11.29.04	37	4,59	76.14.05.03	60,5	11,5
42.01.08.01	0,0585	1,6	60.14.02.01	48	3,6	70.12.20.02	20,5	3,74	76.14.06.01	14	10
42.02.01.01	0,02	1,45	60.14.10.01	86,5	9,3	70.13.02.01	41	6,27	80.01.02.01	1	2,255
42.02.05.01	0,104	6,9	60.14.10.02	83	9,7	70.13.04.02	68,5	10,25	80.01.03.02	44	1,1
42.02.10.01	0,02	1,3	60.14.10.03	135,5	8,7	70.13.05.01	52,5	10,66	80.02.01.01	15	3,7
42.11.01.01	0,042	1,2	60.14.10.04	178	8,5	70.13.07.01	67,5	10,405	80.02.02.01	3,5	2,1
42.11.03.02	0,032	1,1	60.14.11.03	51,5	9,9	70.13.08.01	115	9,78	80.02.05.02	17	3
42.11.04.01	0,4095	1,1	60.14.12.01	55	3	70.13.09.01	21	11	80.02.05.03	16	3,1
42.11.06.01	0,02	1,6	60.14.13.02	93,5	4,6	70.13.10.01	52	10,665	80.02.05.04	64	4,1
42.13.02.04	21,1	1,3	60.14.13.03	24	5,3	70.13.11.01	45	7,935	80.02.06.01	112	6,8
42.13.05.02	0,02	1,7	60.14.14.02	41,5	8,1	70.13.12.01	227,5	4,39	80.02.08.01	10,5	2,7
42.14.03.03	7,9	2,8	60.14.14.03	48	11	70.13.13.01	22,5	7,085	80.02.09.01	4,5	7,6
42.14.04.01	0,32	1,9	60.14.17.01	58	2	70.13.14.02	23	1,875	80.02.10.01	5,5	4,7
50.11.03.02	15	1,4	65.12.01.03	50	4,9	70.14.03.02	5,5	1,63	80.02.10.02	8	4,9

1995		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
80.02.10.03	41	3,4
80.11.01.01	45	5,2
80.11.03.01	26	7,4
80.11.04.01	51,5	4,3
80.11.06.01	27,5	8,4
80.11.07.01	14,5	8,5
80.11.08.01	4	2,5
80.11.08.02	27,5	3,1
80.11.08.03	46	4,5
80.11.10.01	176,5	7
80.11.11.01	88	6,7
80.11.13.01	47	3
80.11.14.01	63	6,2
80.11.15.01	16,5	3,5
80.11.15.02	55,5	7,2
80.11.15.03	94	8,3
80.11.16.01	118,5	8,3
80.11.17.01	96,5	9,1
80.11.18.01	14,5	9,2
80.12.09.01	1	2,6
80.12.14.01	1	3,1
80.12.14.02	14	6,6
80.12.17.01	66	9,5
80.12.18.01	1	1,6
80.13.02.01	59,5	4,3
80.13.03.01	58,5	4,4
80.13.04.01	37	6,9
80.13.07.02	81,5	9,3
80.13.07.03	63	10,4
80.13.09.02	56,5	7,9
80.13.09.03	22,5	10,3
80.13.10.01	23,5	10,9
80.13.12.01	100,5	11,4
80.13.13.01	83,5	9,7
80.13.14.02	65,5	5,3
80.14.02.01	97,5	6,3
80.14.03.01	136	10,9
80.14.05.01	125	10,4
80.14.06.01	161,5	11,6
80.14.07.01	122,5	10,5
80.14.08.01	124,5	10,6
80.14.09.01	84	8,9
80.14.12.01	109	9,7

1996		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
15.11.12.01	0,1	1,2
15.13.03.01	0,1	2,4
15.13.03.02	0,1	5,4
15.13.04.02	0,1	1,2
15.13.05.01	0,1	1,3
15.13.06.01	0,5	3,6
20.11.01.01	28,5	1,2
20.11.04.02	1,25	2
20.11.07.01	7,9	6,8
20.11.07.02	138,5	6,9
20.11.08.02	70,5	6,3
20.12.04.02	5,05	5,4
20.12.05.01	0,5	2,6
20.12.05.02	1,25	9,7
20.12.07.01	0,65	12
20.14.04.01	40	1,2
20.14.04.02	43	4,3
20.14.06.01	29,5	5
25.11.01.01	0,245	1,2
25.11.03.01	12,5	1,6
25.11.09.01	26	2
25.12.12.03	0,365	1,3
30.12.01.02	0,58	1,1
30.12.01.03	0,615	1,2
30.13.07.02	1	1,4
30.13.07.03	1	2,2
30.14.03.01	0,52	1,5
30.14.03.02	0,58	1,2
30.14.05.04	0,7	2,1
35.11.06.01	0,17	1,6
35.11.07.01	55,9	7,5
35.12.06.01	86,2	6,8
35.13.01.01	0,815	3,7
35.13.04.02	78,55	5,4
35.13.05.02	43,3	11
35.13.09.02	63,2	4,9
35.13.10.02	55,9	7,4
40.01.01.01	0,73	3,1
40.01.06.02	56,5	6,3
40.01.10.01	1,5	1,7
42.02.05.01	0,0275	7,2
42.02.09.01	0,0235	1,2
42.02.10.01	0,02	1,6
42.11.01.01	0,02	1,2
42.12.01.01	0,02	1,2
42.12.03.01	0,02	1,2
42.13.05.02	0,02	1,8
42.13.06.02	0,02	1,1
42.14.03.03	10,2	4,9
50.02.01.03	1	2,7
50.11.03.02	15,5	1,4
50.11.09.01	74	1,7
50.12.03.01	52	4,7
50.12.08.01	56	8,6
50.12.08.02	49,5	7
50.12.08.03	53	7,4
55.01.14.01	78	9,285
55.01.15.01	91,5	10,455
55.01.18.05	81	11,135
55.11.01.01	120	9,91
55.11.04.01	38	2,78
55.11.06.03	115,5	10,345
55.12.01.01	63,5	4,44

1996		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
55.12.03.01	21,5	3,15
55.12.05.01	42	9,915
55.12.06.01	41,5	4,81
55.12.07.02	77	6,155
55.13.01.01	31	11,165
55.13.02.01	5,9	6,925
55.13.03.01	16	10,45
55.13.04.01	66,5	5,84
55.13.05.01	1,05	11,8
55.13.06.01	5,8	10,83
55.13.07.01	29	11,395
55.13.08.02	25,5	11,15
55.13.08.03	59	10,295
55.13.09.01	24,5	5,52
55.13.12.04	2,7	6,5
55.13.12.05	1,1	10,985
55.13.12.06	64,5	11,15
55.13.12.07	76	11,23
55.14.01.01	34	11,07
55.14.02.01	29,5	7,175
55.14.03.01	9,3	2,68
55.14.04.01	54,5	7,335
55.14.05.04	16	6,96
55.14.06.03	6,1	1,21
55.14.06.04	17	11,64
55.14.07.03	33	7,565
55.14.07.04	1	10,18
60.11.01.01	14	5,2
60.11.02.01	19	4,9
60.11.04.01	45	10
60.11.10.03	42	7,4
60.11.11.01	53,5	7,6
60.11.12.01	1	5,8
60.11.13.01	26	5,4
60.11.14.01	44	7,3
60.11.17.01	30	11
60.12.10.03	6	1,2
60.14.02.01	65,5	5
60.14.10.01	81	11
60.14.10.02	115	9,9
60.14.10.03	88	9,3
60.14.10.04	145	9,9
60.14.11.01	1	1,1
60.14.11.03	53	11
60.14.12.01	47	1,5
60.14.12.02	65	5,2
60.14.13.02	135	7,1
60.14.14.02	42	9,1
60.14.14.03	39	12
60.14.17.01	63	1,1
65.12.01.03	70,5	3,9
65.12.02.03	37	2,6
65.13.01.02	23	10
65.13.03.03	35	6,5
65.14.01.02	82	9,8
65.14.02.01	49,5	8,4
65.14.02.02	52	12
65.14.02.03	21	10
65.14.03.01	50	9
65.14.03.02	74	9,6
65.14.03.03	77	11
65.14.05.01	0,05	1,8
65.14.05.02	0,05	4,8

1996			1996			1996		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
65.14.05.03	0,135	1,3	76.01.04.07	41	1,7	80.13.04.01	39,5	7
70.01.01.01	11,05	1,825	76.01.04.08	50	6	80.13.07.02	69,5	9,9
70.01.02.01	3,3	2,125	76.01.05.06	61	7,3	80.13.07.03	62,5	10
70.01.19.01	68,5	10,11	76.01.05.07	58	9,4	80.13.09.02	48,5	4,8
70.01.20.01	13,5	1,07	76.01.06.05	76	6,4	80.13.09.03	66	11
70.01.20.02	92	8,55	76.01.06.06	71	4,2	80.13.10.01	37	12
70.01.21.01	280	10,48	76.01.06.07	86	5,9	80.13.12.01	119	12
70.01.21.02	145	10,07	76.01.07.03	66	4,1	80.13.13.01	77,5	9,9
70.01.23.01	29,5	5,1	76.01.07.04	49	2,9	80.14.02.01	95	7,4
70.01.25.01	78	7,17	76.01.07.05	49	8	80.14.03.01	128,5	10
70.01.26.01	71	5,54	76.01.07.06	42	7	80.14.05.01	126,5	11
70.01.26.02	120	9,23	76.01.08.01	41	1,3	80.14.06.01	154	11
70.01.27.01	250	11,92	76.01.08.02	68	3,9	80.14.07.01	128	10
70.01.27.02	190	6,51	76.01.08.03	82	9,1	80.14.08.01	104	10
70.02.09.01	93,5	8,725	76.01.08.04	76	6,2	80.14.09.01	76,5	8,7
70.11.02.02	110	4,255	76.11.05.01	89,5	11	80.14.12.01	107,5	8,9
70.11.06.01	120	10,51	76.11.05.02	47	10,2			
70.11.07.01	77	8,465	76.11.06.01	19	6,3			
70.11.08.01	185	1,07	76.11.06.02	10,5	9,8			
70.11.09.01	110	7,23	76.13.01.01	48	9,6			
70.11.11.01	115	10,615	76.13.01.02	35	4			
70.11.13.01	47,5	5,405	76.13.01.03	49	8,6			
70.11.14.01	190	8,75	76.13.01.04	77,5	10,8			
70.11.21.01	100	6,345	76.13.02.01	52,5	9,1			
70.11.22.01	87	2,79	76.13.02.02	54,5	9,4			
70.11.23.01	72,5	3,92	76.13.02.03	65,5	11,9			
70.11.27.05	74	1,67	76.13.03.02	36	5,9			
70.11.27.07	160	7,03	76.13.03.03	36,5	4			
70.11.28.06	49	1,32	76.13.05.01	44,5	6,5			
70.11.28.07	130	5,63	76.13.14.01	0,1	2			
70.11.29.02	61	2,355	80.01.02.01	1	5,1			
70.11.29.03	89	2,83	80.01.03.02	52	2,41			
70.11.29.04	67	1,83	80.02.01.01	19,5	3,7			
70.12.20.02	29,5	1,9	80.02.02.01	3	1,6			
70.13.02.01	40	6,9	80.02.05.02	13,5	4,3			
70.13.04.02	62,5	10,765	80.02.05.03	13	4,3			
70.13.05.01	66	11,78	80.02.05.04	53,5	4,8			
70.13.07.01	65,5	11,93	80.02.06.01	105,5	3,1			
70.13.08.01	104,5	9,96	80.02.08.01	10	2			
70.13.09.01	21	12,39	80.02.09.01	8	8,6			
70.13.10.01	61,5	11,645	80.02.10.01	5	4,9			
70.13.11.01	57	10,08	80.02.10.02	8	4,7			
70.13.12.01	66,5	5,785	80.02.10.03	40,5	2,8			
70.13.13.01	24,5	7,91	80.11.01.01	45,5	5,3			
70.13.14.02	23	4,145	80.11.03.01	24	7,5			
70.14.03.02	6	1,48	80.11.04.01	47,5	6,6			
70.14.03.04	35	11,19	80.11.06.01	25,5	9,1			
70.14.04.01	63,5	11,34	80.11.07.01	13,5	7,8			
70.14.08.01	86	7,035	80.11.08.02	25,5	3,4			
70.14.11.02	135	10,345	80.11.08.03	44	4,2			
70.14.12.01	23	1,045	80.11.10.01	168,5	8,2			
70.14.13.01	50	8,075	80.11.11.01	83	5,8			
70.14.15.01	92,5	11,36	80.11.13.01	42,5	3,2			
76.01.01.16	67	5,9	80.11.14.01	59,5	5,8			
76.01.01.18	71	8,1	80.11.15.01	15,5	3,4			
76.01.01.19	72	9,7	80.11.15.02	54,5	7,4			
76.01.02.06	0,82	3,7	80.11.15.03	91,5	8,4			
76.01.02.08	2	8,5	80.11.16.01	117	8,3			
76.01.02.09	1,4	8,4	80.11.17.01	100,5	8,9			
76.01.02.10	0,7	5,9	80.11.18.01	13,5	7,7			
76.01.02.11	3,5	7	80.12.14.02	18,5	4,5			
76.01.02.12	11	10	80.13.02.01	53,5	3,6			
76.01.03.14	0,86	9,3	80.13.03.01	54	3,2			

1997			1997			1997			1997		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.15.01	0,032	1,6	55.12.06.01	42	4,595	65.14.03.02	90	8,71	76.01.04.07	45	1,3
15.11.07.03	0,1	1,7	55.12.07.02	89,5	6,03	65.14.03.03	77	9,22	76.01.04.08	58	7,1
15.12.01.01	0,1	1,2	55.13.01.01	30,4	9,8	65.14.05.01	0,11	1,64	76.01.04.10	51	7,6
15.12.04.02	0,2	1,1	55.13.02.01	5,495	9,305	65.14.05.02	0,11	2,43	76.01.04.11	34	9,8
15.13.01.01	0,1	1,2	55.13.03.01	24,95	8,49	65.14.05.03	0,11	1,4	76.01.05.06	65	6,7
15.13.03.01	0,1	3,1	55.13.04.01	61,1	5,27	70.01.01.01	14	1,01	76.01.05.08	51	7,1
15.13.03.02	0,15	7,5	55.13.05.01	0,27	11,345	70.01.19.01	88	9,32	76.01.05.09	58	10,1
15.13.04.02	0,1	1,2	55.13.06.01	4,205	11,56	70.01.20.01	16	1,04	76.01.06.05	67	6,5
15.13.05.01	0,1	3,4	55.13.07.01	33,85	11,2	70.01.20.02	84	7,76	76.01.06.06	65	2,8
15.13.06.01	0,35	1,9	55.13.08.02	49,45	10,58	70.01.21.01	325	9,89	76.01.07.03	67	5,4
15.13.07.03	0,1	3,8	55.13.08.03	59,75	11,005	70.01.21.02	251	8	76.01.07.04	55	1,7
20.11.01.01	23	1,34	55.13.09.01	49,5	8,665	70.01.25.01	88	6,56	76.01.07.05	75	5,2
20.11.07.01	8,9	7,6	55.13.12.04	0,89	5,38	70.01.26.01	68	5,265	76.01.07.06	58	6,9
20.11.08.02	86	6,42	55.13.12.05	1,41	11,165	70.01.26.02	130	5,005	76.01.07.07	77	8,3
20.12.04.02	5,2	4,27	55.13.12.06	51	11,02	70.01.27.01	165	11,57	76.01.08.01	65	1,2
20.12.05.01	0,7	2,84	55.13.12.07	82,1	11,13	70.01.27.02	195	7,625	76.01.08.02	77	4,7
20.12.05.02	0,6	8,6	55.14.01.01	32,5	10,67	70.02.09.01	88	8,205	76.01.08.03	78	8,8
20.12.07.01	0,8	9,9	55.14.02.01	30,5	5,03	70.11.02.02	89,5	4,715	76.01.08.04	73	6,4
20.14.04.01	49	4,06	55.14.03.01	9,2	1,08	70.11.06.01	125	10,605	76.11.02.02	16	4,1
20.14.04.02	34	5,55	55.14.04.01	53,5	7,91	70.11.07.01	79,5	8,82	76.11.04.01	120	12
20.14.06.01	31,5	5,255	55.14.05.04	15	6,45	70.11.08.01	210	1,12	76.11.06.01	20	8,4
25.01.02.01	0,13	2,6	55.14.06.03	13,5	3,13	70.11.09.01	115	6,8	76.11.06.02	8,5	10,1
25.02.07.01	0,34	1,2	55.14.06.04	8,75	11,36	70.11.11.01	99	10,69	76.12.09.02	8,1	2,55
25.11.03.01	6,65	1,3	55.14.07.03	35	11,58	70.11.13.01	75,5	5,735	76.13.01.01	45	9,4
25.11.09.01	5,7	1,9	55.14.07.04	2,9	10,16	70.11.14.01	121,5	7,99	76.13.01.02	28	3,3
30.01.02.01	63,5	1,1	60.01.07.01	1	1,1	70.11.21.01	135	10,215	76.13.01.03	61	9
30.13.07.03	0,655	1,1	60.01.07.03	1	1,2	70.11.22.01	91	2,67	76.13.01.04	83	9,2
35.11.06.01	0,285	1,3	60.01.08.01	1	1,4	70.11.23.01	78	4,19	76.13.02.01	54,5	7,75
35.11.07.01	53,6	4,9	60.11.01.01	13	2,8	70.11.27.07	110	7,32	76.13.02.02	56	7,95
35.12.06.01	84,25	6,6	60.11.02.01	19	4,6	70.11.28.07	99	5,4	76.13.02.03	54,5	9,4
35.13.04.02	71,9	9,1	60.11.04.01	37	10	70.11.29.02	59,5	2,05	76.13.03.02	32	4,75
35.13.09.02	51,55	2,8	60.11.10.03	38	7	70.11.29.03	75	1,74	76.13.03.03	33,5	3,8
35.13.10.02	38,15	4,2	60.11.11.01	41	9,3	70.11.29.04	78	1,81	76.13.05.01	47,5	5,3
40.01.01.01	0,745	3,9	60.11.12.01	1	3,9	70.12.20.02	32	1,475	76.14.01.02	18,5	1,2
40.01.06.02	56	8,5	60.11.13.01	20,5	6,8	70.13.04.02	48	10,98	76.14.01.03	33	2,5
42.02.05.01	0,0255	6,3	60.11.14.01	35,5	7,3	70.13.05.01	80,5	11,61	76.14.01.04	49	9,3
42.11.02.01	0,02	2,4	60.11.17.01	24,5	10	70.13.07.01	55	11,33	76.14.02.02	25	4
42.12.03.02	0,085	1,07	60.12.01.01	1	1,5	70.13.08.01	93,5	9,39	76.14.03.03	29	4,05
42.13.02.02	0,032	1,3	60.12.13.02	99,5	6,4	70.13.09.01	19	12,665	76.14.05.01	39,5	7,9
42.13.02.04	26,35	1,05	60.12.15.02	28	2,5	70.13.10.01	63,5	11,465	76.14.05.02	59	11,15
42.13.02.05	0,1375	1,35	60.13.14.01	1	1,3	70.13.11.01	61	9,02	76.14.05.03	66,5	11,7
42.13.05.02	0,02	1,275	60.14.02.01	60	3,9	70.13.12.01	190	1,005	76.14.06.01	14,5	11,75
42.14.03.03	9,795	2,3	60.14.10.01	89	9,8	70.13.13.01	27	7,195	80.01.03.02	32	2
50.11.03.02	14	2,1	60.14.10.02	123	10	70.13.14.02	26	3,115	80.02.01.01	26,5	3,5
50.11.09.01	55	3,8	60.14.10.03	112	10	70.14.03.02	4,5	1,03	80.02.02.01	6	1,7
50.12.03.01	46,5	4,9	60.14.10.04	96	9,9	70.14.03.03	52	10,005	80.02.05.02	15	4,2
50.12.05.01	1	1,1	60.14.11.03	26,5	12	70.14.03.04	29,5	10,73	80.02.05.04	49	4
50.12.08.01	46,5	8,6	60.14.12.02	60,5	4,6	70.14.04.01	63	10,95	80.02.06.01	105,5	4,9
50.12.08.02	63,5	7,5	60.14.13.02	106,5	7,6	70.14.08.01	79	5,64	80.02.08.01	12,5	4,1
50.12.08.03	48,5	7,5	60.14.13.03	137,5	8,7	70.14.11.02	130	9,555	80.02.09.01	9,5	7,7
50.13.02.01	1	1,7	60.14.14.02	45	8,7	70.14.13.01	32	3,51	80.02.10.01	5,5	4,9
50.13.02.02	1	1,7	60.14.14.03	42,5	8,5	70.14.15.01	81	11,73	80.02.10.02	10	4,7
50.13.06.02	1	1,5	60.14.17.01	97,5	5,7	76.01.01.16	43	2,4	80.02.10.03	38	2,6
50.13.12.01	1	1,3	65.11.02.03	36	7,54	76.01.01.18	70	9,1	80.11.01.01	43	5,3
55.01.14.01	88,5	9,79	65.12.01.03	41,5	3,215	76.01.01.19	67	8,9	80.11.03.01	24,5	7,2
55.01.15.01	81	9,61	65.12.02.03	39	4,6	76.01.02.06	0,82	6,2	80.11.04.01	46,5	5,3
55.01.18.05	66	10,56	65.13.03.03	23	3,11	76.01.02.08	2	9,1	80.11.06.01	25	9,5
55.11.01.01	138	10,1	65.14.01.01	15	2,71	76.01.02.09	2,6	10,9	80.11.07.01	16,5	7,6
55.11.04.01	24	1,1	65.14.01.02	77	5,92	76.01.02.10	0,34	7	80.11.08.02	26	3
55.11.06.03	126,5	10,84	65.14.02.01	51,5	8,5	76.01.02.11	0,91	7,7	80.11.08.03	25,5	4,2
55.12.01.01	55	4,575	65.14.02.02	51	10,605	76.01.02.12	12,5	9,2	80.11.10.01	171	7,1
55.12.03.01	29	3,485	65.14.02.03	18	11	76.01.03.14	2,5	8,9	80.11.11.01	99,5	5,1
55.12.05.01	78	10,76	65.14.03.01	46,5	7,89	76.01.03.15	2,3	9,8	80.11.13.01	46	3

1997		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
80.11.14.01	51,5	6,1
80.11.15.01	17	3,6
80.11.15.02	53,5	7,4
80.11.15.03	94	8,3
80.11.16.01	119	8,2
80.11.17.01	102,5	9
80.11.18.01	17	6,7
80.12.05.01	3	1,4
80.12.14.02	24	5
80.13.02.01	49	6,7
80.13.03.01	46,5	7,4
80.13.04.01	44	7,9
80.13.09.02	67,5	9
80.13.09.03	69,5	12
80.13.10.01	32	11
80.13.12.01	71	11
80.13.14.02	86	1,6
80.14.02.01	104	7,1
80.14.03.01	126,5	9
80.14.05.01	138	11
80.14.06.01	148	11
80.14.07.01	142,5	11
80.14.08.01	104,5	9,6
80.14.09.01	72	7,9
80.14.12.01	99,5	8,5

1998		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
20.11.07.01	11	7,07
20.11.07.02	139	6,35
20.11.08.02	74	6,55
25.01.08.01	0,07	1,3
25.02.12.01	3,8	1,3
25.11.02.01	0,02	2,3
25.11.03.01	8,5	3,8
25.11.04.01	16	4
25.11.13.01	0,115	1,95
30.14.02.03	33	8,19
30.14.05.04	7,8	15
30.14.07.01	0,15	1,315
35.13.01.01	0,47	1,23
35.13.04.02	77,7	9,7
35.13.05.02	44,6	8,8
35.13.09.02	73,5	5,6
35.13.10.02	56	8,5
40.01.04.04	26	20,2
40.01.13.02	3,9	9,1
42.02.01.01	0,02	1,1
42.14.08.01	0,01	2,24
42.14.09.03	0,02	1,1
50.11.03.02	17	3,8
50.11.08.01	0,5	1,4
50.11.09.01	110	6,8
50.12.03.01	43	7,2
50.12.08.01	58	11
50.12.08.02	64	10,5
50.12.08.03	50	10,5
50.13.08.01	0,5	2,1
50.13.08.02	0,5	2,1
55.01.10.01	2	1,355
55.01.14.01	74	10,15
55.01.15.01	94	10,26
55.01.18.05	49	9,82
55.11.01.01	143	10,02
55.11.06.03	74	7,87
55.12.01.01	51	4,46
55.12.03.01	32	3,515
55.12.05.01	50	11,98
55.12.06.01	40	5,275
55.12.07.02	55	5,68
55.13.01.01	27,9	6,845
55.13.02.01	5,11	9,205
55.13.03.01	25,6	7,39
55.13.04.01	54,3	7,305
55.13.05.01	0,6	10,03
55.13.06.01	1,08	10,68
55.13.07.01	38,5	11,11
55.13.08.02	47,3	10,995
55.13.08.03	59,3	10,78
55.13.09.01	55,9	9,33
55.13.10.01	1,9	1,63
55.13.12.04	0,58	3,2
55.13.12.05	1,2	12,02
55.13.12.06	42,55	11,655
55.13.12.07	84,25	11,76
55.14.01.01	32	9,09
55.14.02.01	24	6,535
55.14.03.01	7,9	1,275
55.14.04.01	53	9,21
55.14.05.04	13	7,305
55.14.06.03	14	3,445

1998		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
55.14.06.04	6,9	10,835
55.14.07.03	35	9,86
55.14.07.04	2,7	9,32
65.11.02.03	25	6,54
65.12.01.01	0,11	9,31
65.12.01.02	0,11	8,93
65.12.02.03	64	6,68
65.13.03.03	23	2,25
65.14.01.01	28	2,69
65.14.01.02	70	3,95
65.14.02.01	59	4,6
65.14.02.02	49	11,01
65.14.05.03	0,19	2,25
70.01.03.04	80	3,62
70.01.19.01	91	10,39
70.01.20.02	89	7,98
70.01.21.01	300	10,145
70.01.25.01	110	6,85
70.01.26.01	65	5,23
70.01.26.02	110	6,38
70.01.27.01	154	9,69
70.01.27.02	181	9,47
70.02.09.01	95	8,24
70.11.02.02	94	6,77
70.11.06.01	130	10,27
70.11.07.01	83	8,79
70.11.08.01	200	1,29
70.11.09.01	130	7,71
70.11.11.01	87	10,32
70.11.13.01	86	5,3
70.11.14.01	170	6,96
70.11.21.01	150	9,2
70.11.22.01	96	2,69
70.11.23.01	91	5,89
70.11.25.01	66	1,63
70.11.27.02	1	1,37
70.11.27.07	180	4,95
70.11.28.07	120	3,98
70.11.29.02	63	2,39
70.11.29.03	85	2,23
70.11.29.04	88	2,42
70.12.20.02	41	1,49
70.13.04.02	76	11,13
70.13.05.01	76	12,27
70.13.07.01	50	11
70.13.08.01	89	9,61
70.13.09.01	25	11,93
70.13.10.01	59	11,66
70.13.11.01	52	8,22
70.13.13.01	30	7,25
70.13.14.02	29	2,77
70.14.03.03	39	9,62
70.14.03.04	27	10,29
70.14.04.01	78	10,27
70.14.08.01	73,5	5,59
70.14.11.02	160	9,61
70.14.13.01	33	3,47
70.14.15.01	64	10,21
76.01.01.16	56	4,9
76.01.01.18	68	8,6
76.01.01.19	69	9,1
76.01.02.06	1	6,4
76.01.02.08	2,5	8,9

1998		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
76.01.02.09	1,1	9,6
76.01.02.10	0,46	6,9
76.01.02.11	1,1	8,3
76.01.03.14	4,8	7,6
76.01.03.15	1,3	10,4
76.01.04.08	56	6,7
76.01.04.10	46	6,2
76.01.04.11	34	8,6
76.01.05.06	55	6,4
76.01.05.08	59	9
76.01.05.09	95	8,7
76.01.06.05	51	6,5
76.01.06.06	47	3,4
76.01.06.07	57	4,5
76.01.07.03	51	4,5
76.01.07.04	85	1,9
76.01.07.05	98	5
76.01.07.06	75	6,5
76.01.07.07	100	8,2
76.01.08.01	82	2,5
76.01.08.02	84	4,3
76.01.08.03	83	7,2
76.01.08.04	79	4,9
76.11.02.02	8,5	3,3
76.11.04.01	95	10,6
76.11.05.01	93	10,3
76.11.06.01	18	8,1
76.12.09.02	9,3	3,6
76.13.01.01	46	9,2
76.13.01.02	27	3,4
76.13.01.03	49	8,2
76.13.01.04	72	9
76.13.02.01	53	7,1
76.13.02.02	54	7,3
76.13.02.03	54	8,7
76.13.03.02	33	4,7
76.13.03.03	27	3,2
76.13.05.01	34	3,9
76.14.01.02	19,5	1,7
76.14.01.03	34	2,8
76.14.01.04	51	9,5
76.14.03.03	29,5	3,4
76.14.05.01	39	7,7
76.14.05.02	56,5	10,5
76.14.05.03	66,5	11,5
76.14.06.01	15	9,8
80.02.01.01	27	4,02
80.02.02.01	7	1,76
80.02.05.02	16	3,91
80.02.05.04	54	6,61
80.02.06.01	108	7,99
80.02.09.01	11	8,87
80.02.10.01	6	4,85
80.02.10.02	11	4,59
80.02.10.03	43	2,49
80.11.01.01	48	5,03
80.11.03.01	26	8,8
80.11.04.01	53	4,95
80.11.07.01	16	8,88
80.11.08.02	30	4,32
80.11.08.03	49	5,99
80.11.09.01	79	1,73
80.11.10.01	186	8,66

1998		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
80.11.11.01	119	6,32
80.11.13.01	48	3,65
80.11.14.01	55	7,59
80.11.15.01	18	4,28
80.11.15.02	63	9,5
80.11.15.03	110	10,84
80.11.16.01	133	10,49
80.11.17.01	32	8,82
80.11.18.01	13	7,66
80.12.10.01	2	2,05
80.12.14.02	27	6,59
80.13.02.01	73	4,48
80.13.03.01	84	7,68
80.13.04.01	46	9,79
80.13.07.02	107	11,98
80.13.07.03	65	12,21
80.13.08.01	103	12,77
80.13.09.02	63	11,35
80.13.09.03	43	14,09
80.13.10.01	35	13,76
80.13.12.01	67	13,93
80.13.13.01	47	7,22
80.13.14.02	93	3,62
80.14.01.01	43	3,69
80.14.02.01	118	9,34
80.14.03.01	44	11
80.14.05.01	158	12,83
80.14.06.01	160	13,1
80.14.07.01	154	12,63
80.14.08.01	116	11,65
80.14.09.01	91	9,74
80.14.12.01	105	10,3

1999		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.16.01	1,5	1,78
13.11.16.02	1,8	1,69
15.13.01.01	0,1	1,7
15.13.01.02	0,1	1,6
15.13.02.01	0,65	1,6
15.13.03.02	0,1	1,1
15.13.04.01	0,6	1,4
15.13.04.02	4,6	1,4
15.13.05.01	0,1	3,4
15.13.05.02	0,4	3,2
15.13.06.01	0,55	2,255
15.13.06.02	3,6	1,825
15.13.07.02	0,1	3,1
15.13.07.03	0,4	3,2
20.11.01.01	21	2,09
20.11.07.01	13	7,9
20.11.07.02	65	8,5
20.11.08.02	108	7,33
20.12.04.02	0,6	6,03
20.12.05.01	1	3,75
20.12.05.02	2,3	8,78
20.12.07.01	0,9	11,15
20.14.04.01	79	5,33
20.14.04.02	23	5,02
20.14.06.01	26	6,75
25.01.02.01	0,11	1,7
25.01.04.01	0,2	1,1
25.01.08.01	0,06	1,3
25.02.12.01	0,1	2,3
25.11.01.01	10	1,1
25.11.03.01	14	2,4
25.11.04.01	19	2,6
25.11.07.01	0,04	1,1
25.11.09.01	18	2,3
25.11.13.01	1,8	1,1
25.12.12.01	0,05	1,1
25.12.12.03	2,8	1,3
25.12.14.01	0,1	1,1
30.12.02.01	7,3	2,3
30.14.07.01	0,155	3
30.15.01.01	38	6,37
30.15.03.03	3,6	2,62
30.15.06.02	44	1,8
30.15.06.03	55	11,1
30.15.07.01	47	6,6
30.15.07.03	4	12,6
35.11.07.01	64,6	5
35.12.06.01	80,3	6,5
40.01.02.03	33	3,59
40.01.04.04	27	6
40.01.05.03	142	5,81
40.01.06.02	93	9,6
40.01.07.01	0,4	6,3
40.01.12.01	0,02	1,03
40.01.13.03	63	6,5
42.01.01.01	0,035	1,5
42.11.08.01	0,08	1,03
42.12.03.01	0,05	1,04
42.14.03.03	2,9	3,65
42.14.05.01	0,05	1,02
42.14.08.01	0,05	1,04
50.01.13.04	0,5	1,86
50.11.03.02	20	1,57

1999			1999			1999			1999		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
50.11.09.01	96	3,05	60.14.13.02	80	7,6	70.14.03.03	52	9,49	76.14.05.03	67	15
50.12.03.01	44	4,34	60.14.13.03	29	6	70.14.03.04	29	10,5	80.01.02.01	0,275	5,05
50.12.08.01	64	8,45	60.14.14.02	37	8,9	70.14.04.01	79	10,62	80.02.02.01	5	1,62
50.12.08.02	56	7,17	60.14.14.03	82	10,23	70.14.08.01	77	6,035	80.02.03.01	23	4,07
50.12.08.03	49	7,46	60.14.17.01	120	5,24	70.14.11.02	160	9,9	80.02.05.02	17	2,48
50.14.02.04	6,3	3,08	65.11.02.02	0,26	1,02	70.14.13.01	59	7,58	80.02.05.03	16	2,24
50.14.03.04	27	9,77	65.11.02.03	26	6,72	70.14.15.01	58	9,9	80.02.05.04	61	3,41
50.14.05.04	9,5	10,4	65.12.02.03	61	8,75	76.01.01.16	53	4,06	80.02.06.01	102	6,48
55.01.14.01	37	7,415	65.13.03.03	37	6,27	76.01.01.18	54	7,11	80.02.08.01	12	3
55.01.15.01	79	9,36	65.14.01.02	57	8,52	76.01.01.19	62	9,02	80.02.09.01	9	7,94
55.01.18.05	35	8,94	65.14.02.02	38	11,24	76.01.02.08	1,5	7,66	80.02.10.01	6	4,98
55.11.01.01	97	11,385	65.14.02.03	9,6	10,99	76.01.02.09	0,76	8,93	80.02.10.02	8	4,79
55.11.06.03	88	8,835	65.14.03.01	39	9,44	76.01.02.10	0,5	6,19	80.02.10.03	42	3,01
55.12.01.01	50	4,14	65.14.03.02	85	10,46	76.01.02.11	0,57	7,74	80.11.01.01	51	5,23
55.12.03.01	37	3,64	65.14.03.03	54	12,42	76.01.02.12	13,15	8,83	80.11.03.01	30	6,71
55.12.05.01	2,6	11,025	65.14.05.01	0,06	2,31	76.01.02.13	22	5,07	80.11.04.01	52	4,29
55.12.06.01	38	4,2	65.14.05.02	0,16	3,13	76.01.04.08	57	6,31	80.11.06.01	25	7,65
55.12.07.02	37	4,46	70.01.01.01	16	1,41	76.01.04.10	44	6,88	80.11.07.01	13	6,93
55.13.01.01	22	8,635	70.01.02.01	3,5	1,6	76.01.04.11	35	8,79	80.11.08.02	36	3,84
55.13.02.01	2,9	8,295	70.01.03.04	52	2,2	76.01.05.06	54	4,8	80.11.08.03	51	4,54
55.13.03.01	14	8,175	70.01.19.01	79	10,3	76.01.05.07	55	8,8	80.11.09.01	48	1,1
55.13.04.01	52	4,6	70.01.20.01	17	1,11	76.01.05.08	93	8,1	80.11.10.01	179	9,75
55.13.05.01	0,58	9,875	70.01.20.02	81	7,85	76.01.05.09	120	10,1	80.11.13.01	46	2,66
55.13.06.01	2,6	11,145	70.01.21.01	180	9,455	76.01.06.05	42	5,55	80.11.14.01	63	5,68
55.13.07.01	38	11,02	70.01.25.01	110	7,21	76.01.06.06	42	2,81	80.11.15.01	17	3,8
55.13.08.02	26	10,73	70.01.26.01	68	5,62	76.01.06.07	50	6,97	80.11.15.02	63	7,9
55.13.08.03	51	11,43	70.01.26.02	120	9,85	76.01.07.02	2,7	1,7	80.11.15.03	105	11,5
55.13.09.01	51	8,56	70.01.27.01	150	10,38	76.01.07.03	56	2,1	80.11.16.01	127	11,9
55.13.12.05	1,2	12,565	70.01.27.02	140	10,53	76.01.07.04	86	1,6	80.11.17.01	101	10,54
55.13.12.06	54	11,87	70.01.28.03	27	5,44	76.01.07.05	100	6,4	80.11.18.01	9	5,72
55.13.12.07	81	11,96	70.01.28.04	23	6,2	76.01.07.06	94	6,4	80.12.14.02	28	5,13
55.14.01.01	27	10,7	70.01.28.05	41	7,86	76.01.07.07	110	8,2	80.12.16.02	0,5	2,18
55.14.02.01	20	8,225	70.01.28.06	51	7,45	76.01.08.01	66	1,66	80.13.04.01	47	4,3
55.14.03.01	11	1,395	70.01.28.07	51	7,09	76.01.08.02	71	3,07	80.13.07.02	104	9,4
55.14.04.01	50	7,805	70.02.09.01	88	10,54	76.01.08.03	64	7,55	80.13.07.03	60	11,5
55.14.05.04	69	8	70.11.02.02	110	6,01	76.01.08.04	62	6,17	80.13.08.01	100	7,15
55.14.06.04	11	11,605	70.11.06.01	110	10,94	76.11.02.02	12	4,8	80.13.09.02	64	7,73
55.14.07.03	31	10,39	70.11.07.01	82	8,79	76.11.05.01	100	11,8	80.13.09.03	33	9
55.14.07.04	8	9,675	70.11.08.01	190	1,39	76.11.05.02	30	12,9	80.13.10.01	33	7,8
60.11.01.01	14	2,7	70.11.09.01	120	6,75	76.11.06.01	19	9	80.13.12.01	63	9,74
60.11.02.01	18	2,86	70.11.11.01	94	10,78	76.11.06.02	1,1	11,7	80.13.13.01	22	2,23
60.11.04.01	55	11,15	70.11.13.01	86	6,17	76.11.08.01	86,5	12,4	80.13.14.02	65	4,31
60.11.10.03	24	6,43	70.11.14.01	180	9,01	76.11.11.01	36	1,75	80.14.01.01	61	2,6
60.11.11.01	72	7,53	70.11.21.01	120	7,46	76.11.13.01	2,9	2,2	80.14.02.01	113	4,5
60.11.12.01	0,5	4,59	70.11.22.01	100	3,46	76.11.14.01	17	5,3	80.14.03.01	115	6,7
60.11.13.01	13	5,05	70.11.23.01	105	6,81	76.11.16.01	100	11,1	80.14.05.01	155	6,9
60.11.14.01	23	5,44	70.11.27.07	180	5,5	76.12.09.02	0,47	6,1	80.14.06.01	150	7,2
60.11.17.01	21	11,57	70.11.28.07	90	4,2	76.13.01.01	44	11,8	80.14.07.01	140	6,5
60.11.19.01	41	10,64	70.11.29.02	66	2,76	76.13.01.02	31	4,8	80.14.08.01	107	6,5
60.11.19.02	31	4,41	70.11.29.03	82	3,08	76.13.01.03	45	10,9	80.14.09.01	94	7,1
60.11.20.01	12	10,69	70.11.29.04	88	2,91	76.13.01.04	17	12,2	80.14.12.01	122	7,3
60.11.20.02	47	10,13	70.12.20.02	16	2,89	76.13.02.01	54	7,7			
60.11.20.03	29	2,24	70.13.02.01	5,8	1,185	76.13.02.02	54	7,7			
60.12.13.02	36	4,55	70.13.04.02	77	10,35	76.13.02.03	57	9,2			
60.12.17.04	42	1,57	70.13.05.01	80	11,08	76.13.03.02	35	6,1			
60.14.02.01	59	3,91	70.13.07.01	54	10,6	76.13.03.03	28	4,2			
60.14.10.01	72	10,46	70.13.08.01	77	9,64	76.13.05.01	42	4,7			
60.14.10.03	120	9,6	70.13.09.01	21	11,72	76.14.01.02	21	1,9			
60.14.10.04	67	8,42	70.13.10.01	55	10,92	76.14.01.03	37	5			
60.14.11.02	0,5	1,96	70.13.11.01	44	8,15	76.14.01.04	51	9,8			
60.14.11.03	24	12,5	70.13.13.01	31	7,44	76.14.03.03	34,5	6,9			
60.14.12.01	70	1,08	70.13.14.02	20	1,3	76.14.05.01	42	10			
60.14.12.02	67	5,85	70.14.03.02	6,2	1,17	76.14.05.02	59	13,7			

2000			2000			2000			2000		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.16.01	0,46	1,25	50.12.08.01	59	10,08	60.14.17.01	100	5,01	70.14.15.01	120	10,02
13.11.16.02	0,28	1,18	50.12.08.02	45	8,14	65.12.02.03	35,9	8,6	76.01.01.14	0,1	1,02
15.11.12.01	0,5	3,4	50.12.08.03	43	8,51	65.13.01.02	11,5	8	76.01.01.16	48,5	2,47
15.12.05.02	0,004	1,5	50.12.10.02	0,5	1,59	65.13.03.03	38,7	6,58	76.01.01.18	54,3	6,92
15.12.08.02	0,014	1,4	50.13.13.01	0,5	1,78	65.14.01.02	57,2	7,94	76.01.01.19	52,4	7,59
15.13.01.01	0,11	3,4	50.14.02.04	7,5	3,45	65.14.02.01	46,8	17,14	76.01.02.06	3,4	4,6
15.13.03.01	0,497	2,3	50.14.03.04	5	11,91	65.14.02.02	41,3	11,01	76.01.02.07	4,4	9,86
15.13.03.02	1,057	3	50.14.05.04	8,6	17,79	65.14.02.03	20,2	10,33	76.01.02.08	4	7,41
15.13.04.01	0,13	2,4	55.01.18.05	58	11,125	65.14.03.01	39,8	9,56	76.01.02.09	3,4	9,77
15.13.04.02	0,36	2,5	55.11.01.01	130	10,61	65.14.03.02	101	10,2	76.01.02.10	0,42	5,18
15.13.05.01	1,4	4,7	55.11.06.03	97	8,985	65.14.03.03	23,9	12,04	76.01.02.11	1,5	7,71
15.13.05.02	0,54	4	55.12.01.01	53,5	3,93	65.14.05.01	0,1	1,87	76.01.02.12	12	7,04
15.13.07.02	1,8	3,3	55.12.03.01	32	2,765	65.14.05.02	0,1	2,19	76.01.03.06	0,1	1,37
15.13.07.03	7,3	4,3	55.12.05.01	30	10,51	65.15.01.05	2,7	8,22	76.01.03.14	5	6,58
15.13.11.01	37	1,1	55.12.06.01	49	4,605	65.15.03.02	1,1	9,95	76.01.03.15	1,4	8,36
15.13.11.02	42	8,9	55.13.01.01	19	10,205	70.01.01.01	15	1,41	76.01.05.03	0,1	1,16
20.11.07.01	11	7,14	55.13.02.01	2,1	11,39	70.01.02.01	3,6	1,68	76.01.05.05	0,1	1,47
20.11.08.02	52	6,04	55.13.03.01	27	9,85	70.01.19.01	51	9,99	76.01.05.06	50,4	4,93
20.12.05.01	0,9	1,16	55.13.04.01	61	6,165	70.01.20.01	18	1,28	76.01.05.08	83,9	7,79
20.12.05.02	3,6	9,58	55.13.05.01	1,1	11,81	70.01.20.02	99	9,1	76.01.05.09	4,3	10,22
20.12.07.01	1,8	8,84	55.13.06.01	10	10,7	70.01.21.01	150	9,725	76.01.06.05	45,1	6,74
20.14.04.02	39	1,99	55.13.07.01	46	11,11	70.01.25.01	110	7,74	76.01.06.06	46,7	3,49
20.14.06.01	30	4,53	55.13.08.02	48	10,6	70.01.26.01	77	5,49	76.01.06.07	45,7	6,91
25.11.01.01	3,2	4,14	55.13.08.03	67	10,225	70.01.26.02	130	9,96	76.01.07.03	44	3,73
25.11.03.01	14	1,98	55.13.09.01	54	8,33	70.01.27.01	180	10,18	76.01.07.04	31,8	1,83
30.13.07.03	0,5	1,35	55.13.12.04	0,57	4,275	70.01.27.02	180	11,82	76.01.07.05	62,5	5,6
30.14.01.02	0,5	2,3	55.13.12.05	6,2	11,445	70.02.09.01	70	5,44	76.01.07.06	94,1	6,13
30.14.02.03	87	6,16	55.13.12.06	56,4	10,815	70.11.02.02	100	3,67	76.01.07.07	110	7,27
30.14.05.04	20	4,32	55.13.12.07	90,15	11,075	70.11.06.01	110	10,44	76.01.08.01	47,8	2,58
30.14.05.05	29	5,86	55.14.01.01	33	11,36	70.11.07.01	84	7,46	76.01.08.02	51,8	3,48
30.15.01.01	41	7,28	55.14.02.01	26	8,215	70.11.08.01	200	1,3	76.01.08.03	48,5	6,95
30.15.02.01	35	14,7	55.14.03.01	12,2	1,94	70.11.09.01	120	6,16	76.01.08.04	50,8	5,46
30.15.03.03	12	6,44	55.14.04.01	83	7,58	70.11.11.01	91	10,68	76.11.02.02	15,2	6,8
30.15.04.02	23	3,3	55.14.05.04	21	7,45	70.11.13.01	110	4,65	76.11.04.01	80,2	12,8
30.15.04.03	40	2,59	55.14.06.03	14	3,26	70.11.14.01	170	8,1	76.11.04.02	109	11,5
30.15.06.03	61	3,05	55.14.06.04	7,4	12,61	70.11.21.01	110	6,43	76.11.05.01	91,4	12,1
30.15.07.01	43	8,1	55.14.07.03	40	9,725	70.11.22.01	110	4,05	76.11.05.02	56	11,5
30.15.07.03	4,9	11,45	55.14.07.04	3,4	11,11	70.11.23.01	140	7,34	76.11.06.01	14,2	7,5
35.11.07.01	61	6,725	60.11.01.01	15	2,7	70.11.27.07	180	5,75	76.11.06.02	10,8	10,2
35.12.06.01	78	6,85	60.11.02.01	20	3,69	70.11.28.07	82	4,96	76.11.08.01	77,4	11,2
35.13.04.02	64,9	6,035	60.11.04.01	27	10,72	70.11.29.02	64	2,48	76.11.11.01	39,05	3,2
35.13.05.02	63,2	9,72	60.11.10.03	27	7,56	70.11.29.03	97	3,49	76.11.13.01	2,75	1,2
35.13.08.02	18	1,26	60.11.11.01	48	7,1	70.11.29.04	100	4,66	76.11.14.01	14,2	7,75
35.13.09.02	59	6,16	60.11.13.01	10	8,3	70.12.20.02	7,2	4,04	76.11.16.01	90,1	9,91
35.13.10.02	59	7,1	60.11.14.01	15	8,32	70.13.02.01	19	3,89	76.12.09.02	1,2	3,6
40.01.03.03	1	3,15	60.11.17.01	16	11,8	70.13.04.02	73	10,84	76.13.01.01	47,8	11,5
40.01.03.05	17	2,43	60.11.19.01	44	10,92	70.13.05.01	77	11,53	76.13.01.02	33,6	5
42.12.06.02	0,05	1,7	60.11.19.02	32	3,92	70.13.07.01	55	10,71	76.13.01.03	49,7	12
50.01.12.01	0,5	1,85	60.11.19.03	13	1,39	70.13.08.01	80	9,31	76.13.01.04	4,2	12,6
50.01.12.02	0,5	1,1	60.11.20.02	50	10,43	70.13.09.01	35	11,54	76.13.02.01	57,7	6,1
50.01.13.01	0,5	2,07	60.11.20.03	46	3,05	70.13.10.01	42	10,96	76.13.02.02	58	6,2
50.02.01.03	0,5	1,36	60.14.02.01	59	3,95	70.13.11.01	32	7,93	76.13.02.03	70,4	8,6
50.02.04.01	0,5	2,55	60.14.10.01	83	10,37	70.13.12.01	269	1,55	76.13.03.02	39	5,8
50.02.05.01	0,5	1,53	60.14.10.02	98	9,44	70.13.13.01	29	9,06	76.13.03.03	31	4,1
50.02.05.02	0,5	5,37	60.14.10.03	63	9,76	70.13.14.02	24	1,11	76.13.05.01	33,3	5,4
50.02.06.01	0,5	2,78	60.14.10.04	130	10,22	70.14.01.01	3,7	6,09	76.14.01.02	21,6	2
50.11.03.02	18	1,31	60.14.11.03	29	11,49	70.14.03.02	9,4	1,5	76.14.01.03	40,5	6
50.11.05.03	22	3,15	60.14.12.01	57	1,52	70.14.03.03	76	7,38	76.14.01.04	54,6	9
50.11.07.02	0,5	1,71	60.14.12.02	69	5,63	70.14.03.04	37	10,73	76.14.03.03	44,05	9,1
50.11.07.03	0,5	1,19	60.14.13.02	100	7,05	70.14.04.01	92,5	6,64	76.14.05.01	44,1	7,5
50.12.03.01	42	7,09	60.14.13.03	14	1,97	70.14.08.01	89,5	6,455	76.14.05.02	62	10
50.12.05.01	0,5	1,42	60.14.14.02	33	9,32	70.14.11.02	160	10,84	76.14.05.03	68	10,8
50.12.07.01	0,5	1,66	60.14.14.03	78	12,06	70.14.13.01	50	6,33	76.14.06.01	14,9	8,9

2000		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
80.01.03.02	34	1,07
80.02.01.01	33	5,855
80.02.02.01	5	1,495
80.02.05.02	18	1,64
80.02.05.03	17	2,05
80.02.05.04	66	4,24
80.02.06.01	100	5,93
80.02.08.01	12	5,28
80.02.09.01	10	7,17
80.02.10.01	6	4,72
80.02.10.02	9	4,74
80.02.10.03	44	3,08
80.11.01.01	52	5,04
80.11.03.01	26	6,52
80.11.04.01	52	4,08
80.11.07.01	7	4,66
80.11.08.02	35	3,72
80.11.08.03	50	4,79
80.11.09.01	42	1,09
80.11.10.01	181	7,84
80.11.11.01	113	7,24
80.11.13.01	47	3,6
80.11.14.01	67	6,17
80.11.15.01	16	3,23
80.11.15.02	64	7,47
80.11.15.03	102	8,48
80.11.16.01	122	8,33
80.11.17.01	98	9,16
80.11.18.01	5	5,14
80.12.14.02	29	4,39
80.12.17.01	81	10,99
80.12.19.02	14	1,03
80.13.02.01	53	6,9
80.13.03.01	51	6,9
80.13.04.01	47	7,2
80.13.07.02	104	9,58
80.13.07.03	74	10,38
80.13.08.01	122	10,31
80.13.09.02	42	6,2
80.13.09.03	58	10,25
80.13.10.01	31	11,42
80.13.12.01	65	12,04
80.13.13.01	22	6,78
80.13.14.02	66	5,72
80.14.01.01	39	2,97
80.14.02.01	115	8,75
80.14.03.01	115	11,53
80.14.05.01	150	10,76
80.14.06.01	168	12,25
80.14.07.01	136	11,06
80.14.08.01	106	10,8
80.14.09.01	106	9,32
80.14.12.01	127	10,16

2001		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.16.01	0,48	1,53
15.13.04.01	0,5	1,37
15.13.04.02	5,6	1,235
15.13.11.01	34	4,4
15.13.11.02	41	5,95
20.12.04.02	5,7	3,47
20.12.05.01	1,3	1,59
20.12.05.02	2,6	9,78
20.12.07.01	2,1	11,22
20.14.06.01	34	8,34
25.01.03.01	1	1,2
25.11.01.01	6,15	1,39
25.11.03.01	5,4	1,25
25.11.09.01	15	2,35
30.14.05.04	1,9	1,01
30.14.05.05	1,4	4,17
30.15.01.01	42	6,77
30.15.02.01	36	1,54
30.15.03.03	13	5,87
30.15.04.02	21	5,96
30.15.04.03	50	4,96
30.15.06.02	48	5,99
30.15.06.03	49	17,1
30.15.07.01	50	9,36
30.15.07.03	3,7	11,24
35.11.07.01	56,4	5,845
35.12.06.01	69	9,26
35.13.04.02	79	4,5
35.13.05.02	92	9,995
35.13.09.02	58	4,22
35.13.10.02	65	7,73
40.01.04.04	22	5,21
40.01.06.02	42	7
40.01.11.02	0,5	7,3
40.01.13.03	54	6,62
50.01.12.01	0,5	8,14
50.01.12.02	0,5	16,2
50.01.13.02	0,5	2,44
50.01.13.03	0,5	6,88
50.01.13.04	0,5	8,68
50.02.03.02	0,5	4,81
50.02.05.02	0,5	7,01
50.02.07.02	0,5	1,18
50.02.07.03	0,5	8,07
50.11.01.03	0,5	2,45
50.11.05.03	18	8,41
50.11.06.03	0,5	2,44
50.11.07.02	0,5	4,91
50.11.07.03	0,5	1,21
50.12.01.02	0,5	3,11
50.12.03.01	35	4,52
50.12.07.01	0,5	4,18
50.12.08.01	59	9,11
50.12.08.02	48	9,54
50.12.08.03	37	8,08
50.12.10.02	0,5	3,38
50.13.03.01	0,5	1,22
50.13.06.02	0,5	6,52
50.13.08.02	0,5	2,88
50.13.09.01	0,5	1,83
50.14.01.01	0,5	1,73
50.14.02.03	0,5	1,75
50.14.02.04	12	4,01

2001		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
50.14.03.04	7,8	9,71
50.14.05.04	12	10,94
55.01.06.11	54,7	1,3
55.01.06.13	55,45	4,08
55.01.06.14	35,25	9,24
55.01.14.01	95	10,48
55.01.15.01	45,7	9,905
55.01.18.05	63,1	11,445
55.11.01.01	141	10,635
55.11.06.03	92,6	9,03
55.12.01.01	51,8	4,285
55.12.03.01	29,5	3,97
55.12.05.01	105	9,915
55.12.06.01	34,9	4,43
55.12.07.02	90,6	8,37
55.13.01.01	14,8	10,595
55.13.02.01	4,5	11,8
55.13.03.01	34,1	11,69
55.13.04.01	68	5,58
55.13.05.01	2,3	11,705
55.13.06.01	23,2	10,85
55.13.07.01	44,5	11,095
55.13.08.02	57,8	10,635
55.13.08.03	98,4	8,605
55.13.09.01	50	7,56
55.13.12.04	1,3	4,86
55.13.12.05	3,12	11,4
55.13.12.06	57	10,87
55.13.12.07	88,9	11,15
55.14.01.01	32,5	10,15
55.14.02.01	22,7	7,41
55.14.03.01	11,6	1,8
55.14.04.01	50,9	8,245
55.14.05.04	21,4	7,325
55.14.06.04	13,7	12,125
55.14.07.03	44,4	10,48
55.14.07.04	2,4	11,35
60.11.01.01	16	6,84
60.11.02.01	28	5,19
60.11.04.01	37	10,53
60.11.10.03	31	7,3
60.11.11.01	67	8,16
60.11.12.01	0,05	6,93
60.11.13.01	7,5	7,14
60.11.14.01	12	8,46
60.11.17.01	16	11,57
60.11.19.01	44	10,47
60.11.19.02	34	4,01
60.11.19.03	19	1,79
60.11.20.01	13	10,9
60.11.20.02	46	10,52
60.11.20.03	50	5,82
60.12.13.02	41	4,77
60.12.17.04	44	2,57
60.14.02.01	44	3,6
60.14.10.01	74	11,32
60.14.10.02	100	9,62
60.14.10.03	69	9,25
60.14.10.04	130	10,64
60.14.11.03	7,1	11,06
60.14.12.01	65	1,67
60.14.12.02	66	4,35
60.14.13.02	100	8,29

2001			2001			2001			2001		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
60.14.14.02	30	9,41	70.13.11.01	34	8,8	76.13.01.01	49,1	8,9	80.13.13.01	65	8,05
60.14.14.03	40	3,68	70.13.12.01	110	6,5	76.13.01.02	34,1	4,3	80.13.14.02	61	6,05
60.14.17.01	99	6,28	70.13.13.01	29	9,4	76.13.01.03	60,7	9,7	80.14.01.01	47	3,8
65.11.02.03	16,6	6,29	70.13.14.02	24	2,71	76.13.01.04	4,13	8,7	80.14.02.01	121	8,06
65.12.01.02	0,1	2,4	70.13.19.01	0,5	1,4	76.13.02.01	59,6	6,4	80.14.03.01	109	11,1
65.12.01.03	55,3	1,2	70.14.03.02	8,6	1,68	76.13.02.02	59,8	6,6	80.14.05.01	166	10,6
65.13.01.01	0,1	2	70.14.03.03	79	9,84	76.13.02.03	64,9	8,8	80.14.06.01	119	12,25
65.13.01.02	21,1	8,6	70.14.03.04	36	11,13	76.13.03.02	41,1	5,4	80.14.07.01	129	10,73
65.13.03.03	25,8	5,55	70.14.04.01	140	11,21	76.13.03.03	32,8	3,7	80.14.08.01	114	10,93
65.14.01.02	65,2	10,49	70.14.08.01	99	6,37	76.13.05.01	53,7	6,1	80.14.09.01	112	9,53
65.14.01.03	31,2	8,21	70.14.11.02	170	10,84	76.14.01.01	0,1	2,71	80.14.12.01	123	9,95
65.14.02.01	42	5,24	70.14.12.01	0,5	1,38	76.14.01.02	22,3	4,9			
65.14.02.02	36,2	11,17	70.14.13.01	51	5,16	76.14.01.03	40,8	8,33			
65.14.02.03	10,1	10,73	70.14.15.01	140	11,21	76.14.01.04	52,9	12,15			
65.14.03.01	43,2	8,54	76.01.01.12	0,1	1,41	76.14.03.01	14	1,66			
65.14.03.02	94,6	10,11	76.01.01.16	45,1	2,56	76.14.03.03	47,35	8,3			
65.14.03.03	22,1	11,81	76.01.01.18	51,4	6,12	76.14.05.01	45,9	8,5			
65.15.03.02	1,23	10,6	76.01.01.19	44,4	8,47	76.14.05.02	65,9	11			
70.01.01.01	15	1,52	76.01.02.06	1,11	4,27	76.14.05.03	72,9	11,8			
70.01.02.01	3,9	1,08	76.01.02.07	2,13	8,1	76.14.06.01	17,15	10,2			
70.01.19.01	33	10,15	76.01.02.08	2,5	7,5	80.01.03.02	23	1,8			
70.01.20.01	20	1,48	76.01.02.09	0,87	7,46	80.02.01.01	26	4,48			
70.01.20.02	99	9,3	76.01.02.10	0,67	5,64	80.02.02.01	5	1,28			
70.01.21.01	140	9,745	76.01.02.11	9,09	8,41	80.02.05.02	18	2,32			
70.01.21.02	120	6,84	76.01.02.12	10,2	7,6	80.02.05.03	17	3,58			
70.01.21.03	110	6,61	76.01.03.06	0,1	1,28	80.02.05.04	59	4,46			
70.01.25.01	100	7,6	76.01.03.09	0,1	1,1	80.02.06.01	91	6,06			
70.01.26.01	80	5,43	76.01.03.11	0,1	1,04	80.02.08.01	11	4,8			
70.01.26.02	130	10,02	76.01.03.14	2,84	7,4	80.02.09.01	10	7,14			
70.01.26.03	150	8,12	76.01.03.15	1,53	9,75	80.02.10.01	6	4,67			
70.01.27.01	220	11,1	76.01.04.02	0,1	1,04	80.02.10.02	9	4,64			
70.01.27.02	210	11,45	76.01.04.03	0,1	1,14	80.02.10.03	41	3,17			
70.01.28.03	62	8,44	76.01.04.07	31,9	1,35	80.11.01.01	62	5,31			
70.01.28.04	70	7,27	76.01.04.08	47,6	5,52	80.11.03.01	27	6,91			
70.01.28.05	64	7,48	76.01.04.10	77,2	7,37	80.11.04.01	56	4,42			
70.01.28.06	54	7,01	76.01.04.11	60,3	7,94	80.11.06.01	16	7,16			
70.01.28.07	46	8,75	76.01.05.03	0,1	1,65	80.11.07.01	6	4,43			
70.02.09.01	73	7,06	76.01.05.06	44,5	3,64	80.11.08.02	35	3,97			
70.11.02.02	96	6,58	76.01.05.08	77,1	7,27	80.11.08.03	50	4,96			
70.11.06.01	120	10,33	76.01.05.09	98,2	7,01	80.11.09.01	38	1,42			
70.11.07.01	85	8,1	76.01.06.01	0,11	1,69	80.11.10.01	190	5,96			
70.11.08.01	200	1,11	76.01.06.05	59,6	6,85	80.11.11.01	135	7,39			
70.11.09.01	120	6,11	76.01.06.06	65,1	3,96	80.11.13.01	46	3,63			
70.11.11.01	270	10,75	76.01.06.07	58,7	7,01	80.11.14.01	67	5,8			
70.11.13.01	100	5,64	76.01.07.04	33,5	2,5	80.11.15.01	18	3,2			
70.11.14.01	155	7,9	76.01.07.05	32,9	6,29	80.11.15.02	73	7,47			
70.11.21.01	110	7,13	76.01.07.06	65,9	6,22	80.11.15.03	117	8,51			
70.11.22.01	120	5,4	76.01.07.07	76,7	7,06	80.11.16.01	131	8,5			
70.11.23.01	150	8,4	76.01.08.01	34,4	2,51	80.11.17.01	104	9,33			
70.11.27.07	190	5,98	76.01.08.02	42,8	4,44	80.11.18.01	5	4,64			
70.11.28.07	83	5,5	76.01.08.03	51,8	8,39	80.12.14.02	20	5,09			
70.11.29.02	65	2,35	76.01.08.04	63,3	5,57	80.12.17.01	82	10,61			
70.11.29.03	93	3,75	76.11.02.02	17,6	5,7	80.12.19.02	17	1,17			
70.11.29.04	99	2,8	76.11.04.01	49,1	10,7	80.13.02.01	57	6,47			
70.13.01.01	1,8	1,2	76.11.04.02	104	10,3	80.13.03.01	54	6,58			
70.13.02.01	53	7,08	76.11.05.01	90,4	10,1	80.13.04.01	50	6,65			
70.13.04.01	1	1,1	76.11.05.02	45,8	9,3	80.13.07.02	90	8,67			
70.13.04.02	72	11,6	76.11.06.01	10,1	6,6	80.13.07.03	75	11,05			
70.13.05.01	66,5	11,87	76.11.06.02	13,4	9	80.13.08.01	106	8,4			
70.13.07.01	52	11,32	76.11.08.01	63,55	10,65	80.13.09.02	44	5,72			
70.13.08.01	76	10,54	76.11.11.01	34,1	3,45	80.13.09.03	61	11,74			
70.13.09.01	54	12,7	76.11.16.01	81,6	9,9	80.13.10.01	20	11,62			
70.13.10.01	39	12	76.12.09.02	1,07	3,9	80.13.12.01	61	12,58			

2002			2002			2002			2002		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
13.11.11.01	0,12	1,15	30.15.04.03	37	4,01	55.14.07.04	1,77	11,34	70.11.02.02	77	4,4
13.11.12.01	0,14	1,24	30.15.06.02	52	4,15	60.11.01.01	20	2,8	70.11.06.01	150	10,33
13.11.14.03	10	2,205	30.15.07.01	50	8,27	60.11.02.01	35	6,14	70.11.07.01	85	5,42
13.11.15.01	1	1,2	30.15.07.03	5,6	11,49	60.11.04.01	44	6,27	70.11.13.01	120	2,56
13.11.16.01	14	3,69	35.11.07.01	0,5	6,35	60.11.10.03	34	7,28	70.11.14.01	140	3,32
13.11.16.02	5,8	1,31	35.12.06.01	67	8,17	60.11.11.01	63	4,56	70.11.21.01	110	5,05
13.11.16.03	1,7	2,01	35.13.04.02	64	6	60.11.12.01	3,6	2,71	70.11.22.01	70	4,2
13.11.17.01	0,5	1,33	35.13.05.02	64	10,3	60.11.13.01	13	3,75	70.11.23.01	160	4,82
13.11.17.02	0,11	1,23	35.13.09.02	51	5,08	60.11.14.01	16	4,89	70.11.27.07	210	2,93
13.11.18.01	1	1,295	35.13.10.02	12	6,75	60.11.17.01	14	9,86	70.11.29.02	70	1,53
13.11.18.02	1	1,43	40.01.04.04	19	3,7	60.11.19.01	47	10,07	70.12.20.02	6,5	1,29
15.13.04.02	5,8	1,3	40.01.10.01	0,8	1,25	60.11.19.02	35	3,45	70.13.02.01	57,5	6,815
15.13.11.01	27	4,64	40.01.13.03	51	5,9	60.11.19.03	21	1,92	70.13.05.01	71	11,53
15.13.11.02	40	4,39	42.14.03.03	10	2,2	60.11.20.01	15	10,83	70.13.07.01	49,5	10,82
15.14.01.01	0,5	1,35	50.11.05.03	21	2,44	60.11.20.02	52	10,43	70.13.08.01	55	10,23
15.14.05.01	16	2,42	50.11.08.01	0,5	2,16	60.11.20.03	50	6,16	70.13.09.01	61	11,69
20.11.01.01	25	1,58	50.11.09.01	54	1,91	60.12.13.02	42	2,31	70.13.10.01	40	11,78
20.11.05.02	57	1,59	50.12.03.01	34	4,62	60.14.10.01	90	9,87	70.13.11.01	38	7,62
20.11.06.01	1,1	1,23	50.12.05.01	0,5	1,13	60.14.10.03	98	8,77	70.13.12.01	220	6,92
20.11.07.01	8,4	7,46	50.12.08.01	61	8,86	60.14.10.04	91	8,11	70.13.13.01	28	8,72
20.11.07.02	40	8,71	50.12.08.02	54	7,72	60.14.11.03	4,6	10,4	70.13.14.02	17	2,03
20.12.04.02	3	5,94	50.12.08.03	36	7,8	60.14.12.02	65	3,08	70.14.02.02	31,5	1,625
20.12.05.01	1,3	2,47	50.14.02.04	13	3,91	60.14.13.02	81	7,72	70.14.03.02	11	1,7
20.12.05.02	5,4	8,82	50.14.03.04	0,5	10,5	60.14.13.03	27	1,29	70.14.03.03	82,5	9,385
20.12.06.02	0,7	1,34	50.14.05.04	13	11,75	60.14.14.02	33	8,92	70.14.03.04	38	10,93
20.12.07.01	1,7	10,46	55.01.06.11	12,1	1,91	60.14.14.03	42	11,03	70.14.04.01	150	12,59
20.14.04.02	41	5,45	55.01.06.13	23,5	2,675	60.14.17.01	84	4,28	70.14.08.01	100	6,07
20.14.06.01	1,5	9,76	55.01.06.14	56,3	9,07	65.11.02.03	25	5,4	70.14.11.02	160	11,65
25.01.05.01	0,05	2,8	55.01.09.01	78,5	1,55	65.12.01.03	15	4,1	70.14.13.01	73	6,77
25.01.08.01	0,04	1,8	55.01.14.01	93,7	10,17	65.12.02.03	13	8,4	70.14.15.01	130	10,93
25.02.01.01	0,02	1,5	55.01.15.01	21,8	8,185	65.13.01.02	7,6	6,7	76.01.01.16	52	1,05
25.02.03.01	0,02	2,4	55.01.18.05	73,8	10,915	65.13.01.03	2,7	1,3	76.01.01.18	48	8,7
25.02.04.01	2,22	3	55.11.01.01	138	9,91	65.13.03.01	2,8	2,7	76.01.01.19	42	9,75
25.02.05.01	0,04	2,4	55.11.06.03	105	10,825	65.13.03.02	5,4	3,7	76.01.01.20	35,5	10,1
25.02.05.02	0,02	2,5	55.12.01.01	49,3	3,825	65.13.03.03	19	7,6	76.01.01.21	9,2	7,43
25.02.07.01	0,04	3,1	55.12.03.01	29,5	3,56	65.14.01.02	49	11,3	76.01.01.22	6,165	9,78
25.02.07.02	0,24	3	55.12.05.01	131	6,045	65.14.01.03	29	7,8	76.01.02.06	1,1	3,92
25.02.09.01	0,02	4,1	55.12.06.01	33,2	4,49	65.14.02.01	42	5,2	76.01.02.08	1,9	9,01
25.02.11.01	0,02	2,9	55.12.07.02	74,8	5,795	65.14.02.02	51	10,7	76.01.02.09	0,46	6,77
25.02.12.01	0,26	3,1	55.12.12.01	48,8	2,26	65.14.02.03	9	10,8	76.01.02.10	2,1	6,17
25.11.01.01	14	3,17	55.13.01.01	11,8	11,46	65.14.03.01	46	8,7	76.01.02.11	10	9,16
25.11.02.01	0,04	5,1	55.13.02.01	8,8	12,68	65.14.03.02	85	11,3	76.01.02.12	15	8,55
25.11.03.01	14	6,7	55.13.03.01	10,7	10,24	65.14.03.03	26	11	76.01.02.13	14	10,5
25.11.04.01	22	6	55.13.04.01	49,4	5,7	65.15.01.05	1,3	8,9	76.01.02.14	17	9,04
25.11.07.01	0,01	5,4	55.13.05.01	14,9	13,03	65.15.03.02	0,77	11,1	76.01.03.09	0,1	1,34
25.11.09.01	11	7,6	55.13.06.01	7,07	10,77	70.01.01.01	14	1,79	76.01.03.11	0,1	1,54
25.11.10.01	0,05	2,2	55.13.07.01	45,4	11,52	70.01.02.01	4,1	2,65	76.01.03.15	1,6	7,77
25.11.12.01	0,02	4,3	55.13.08.02	11,4	11,18	70.01.03.04	61	3,16	76.01.04.08	36	4,38
25.11.14.01	0,04	5,1	55.13.08.03	85,7	10,47	70.01.19.01	29	10,65	76.01.04.10	87	6,88
25.12.01.01	0,12	7,4	55.13.09.01	43,8	8,08	70.01.20.01	18	1,79	76.01.04.11	95	8,26
25.12.03.01	0,05	4,8	55.13.10.01	2,9	1,05	70.01.20.02	86	8,69	76.01.05.06	40	3,85
25.12.05.01	0,03	5,2	55.13.12.04	2,25	2,7	70.01.21.01	155	10,425	76.01.05.08	90	8,66
25.12.07.01	0,04	5,1	55.13.12.05	2,5	11,32	70.01.25.01	100	7,4	76.01.05.09	74	9,12
25.12.09.01	0,02	5	55.13.12.06	44	10,815	70.01.26.01	74	5,38	76.01.06.06	83	3,74
25.12.10.01	0,06	4,8	55.13.12.07	77	10,785	70.01.26.02	130	5,49	76.01.06.10	47	8,54
25.12.12.01	1	4,6	55.14.01.01	33,2	11,245	70.01.27.01	210	11,54	76.01.06.11	53	8,93
25.12.12.02	1	4,7	55.14.02.01	21,5	7,345	70.01.27.02	200	11,44	76.01.06.12	46	7,08
25.12.12.03	1	4	55.14.03.01	6,8	1,455	70.01.28.04	81	2,51	76.01.06.13	39	8,83
25.12.13.01	0,08	5,3	55.14.04.01	45,2	8,11	70.01.28.05	55	2,62	76.01.06.14	35	8,83
25.12.14.01	0,03	5,2	55.14.05.04	21,4	6,61	70.01.28.06	44	5,18	76.01.06.15	20,15	9,98
30.15.02.01	33	3,14	55.14.06.03	10,2	3,405	70.01.28.07	39	10,56	76.01.06.16	0,605	10,4
30.15.03.03	4,7	3,38	55.14.06.04	17,6	12,16	70.02.05.04	30	3,25	76.01.07.04	43	1,96
30.15.04.02	46	8,84	55.14.07.03	43	10,23	70.02.09.01	71,6	8	76.01.07.05	35	6,78

2002			2002		
GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l	GRUMO nr	NO ₃ mg/l	O ₂ mg/l
76.01.07.06	49	6,36	80.02.10.03	39	3,1
76.01.07.07	70	7,91	80.11.01.01	60	5,17
76.01.07.08	84	7,83	80.11.03.01	26	6,56
76.01.07.09	79	9,74	80.11.04.01	52	4,2
76.01.07.10	78	9,41	80.11.06.01	18	6,03
76.01.07.11	90	10,7	80.11.07.01	5	4,04
76.01.07.12	83,55	9,3	80.11.08.02	33	3,34
76.01.07.13	53	10,4	80.11.08.03	51	4,58
76.01.07.14	51	10,4	80.11.10.01	180	7,77
76.01.08.01	38	2,23	80.11.13.01	42	2,7
76.01.08.02	44	3,62	80.11.14.01	63	5,83
76.01.08.03	71	7,39	80.11.15.01	16	3,24
76.01.08.04	82	6,69	80.11.15.02	72	7,52
76.01.08.05	85	7,23	80.11.15.03	110	8,53
76.01.08.06	82	8,65	80.11.16.01	130	8,55
76.01.08.07	57	10,3	80.11.17.01	100	9,34
76.01.08.08	52	8,52	80.11.18.01	4,3	4,63
76.01.08.09	48	9,14	80.12.14.02	9,7	6,11
76.01.08.10	55	6,98	80.12.17.01	88	11,62
76.01.08.11	61	8,83	80.12.18.02	12	1,15
76.01.08.12	70,75	9,5	80.12.19.02	16	1,11
76.01.08.13	66	10,2	80.13.02.01	49	4,24
76.01.08.14	24	9,72	80.13.03.01	71	8,03
76.11.02.02	18	6,6	80.13.04.01	54	6,43
76.11.04.01	39	13,5	80.13.07.02	83	10,21
76.11.04.02	71	12,2	80.13.07.03	62	10,88
76.11.05.01	77	16,7	80.13.08.01	81	10,96
76.11.05.02	62	14,4	80.13.09.02	49	6,6
76.11.06.01	8,4	11	80.13.09.03	33	11,79
76.11.06.02	16	13,1	80.13.10.01	18	12,09
76.11.08.01	53,5	11,4	80.13.12.01	44	12,15
76.11.11.01	34	5,2	80.13.13.01	42	8,5
76.11.13.01	2,95	1,4	80.13.14.02	59	6,03
76.11.16.01	68,5	10,1	80.14.01.01	67	5,53
76.12.07.01	0,1	1,2	80.14.02.01	130	8,54
76.12.09.02	0,97	1,9	80.14.03.01	94	11,09
76.13.01.01	50	13	80.14.05.01	150	10,8
76.13.01.02	33	6,2	80.14.06.01	92	13,55
76.13.01.03	52	12	80.14.07.01	120	11,5
76.13.01.04	6,2	10,7	80.14.08.01	94	12,21
76.13.02.01	61	9,9	80.14.09.01	130	10,84
76.13.02.02	61	8,2			
76.13.02.03	61	12,5			
76.13.03.02	42	8,3			
76.13.03.03	33	4,9			
76.14.01.02	25	2,9			
76.14.01.03	42	7,2			
76.14.01.04	51	9,3			
76.14.03.01	19	2,6			
76.14.03.03	52,05	8,1			
76.14.05.01	47	9,6			
76.14.05.02	68	12,2			
76.14.05.03	73	13			
76.14.06.01	16	11,9			
80.02.01.01	25	4,49			
80.02.02.01	5,3	1,29			
80.02.05.02	17	3,69			
80.02.05.03	16	4,23			
80.02.06.01	79	6,53			
80.02.08.01	12	5,27			
80.02.09.01	2,1	4,79			
80.02.10.01	6,6	4,72			
80.02.10.02	9	4,67			

Data Figur 6.6

Nitrat i grundvand i landovervågningsoplande (LOOP) fordelt på san- og lerjordsområder, sammenlignet med vinternefbør.

Kun nitratdata fra kvartalerne 4 og 1, nitratanalyser over 1 mg/l og indtag i mindre end 5 m's dybde er medtaget.

Reference: Figur 2.5 i GEUS, 2003.

1990				1991				1992			
Vinternefbør: 347 mm				Vinternefbør: 336 mm				Vinternefbør: 308 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	126	01.03.02.11	6,6	02.01.02.21	96,5	01.02.02.12	1,1	02.01.02.21	86	01.03.02.11	12,8
02.04.02.11	81	01.03.02.12	17,3	02.04.02.11	123,5	01.03.02.11	12,2	02.03.02.11	2	01.03.02.12	12,8
02.04.02.21	149	01.04.02.11	18,2	02.04.02.21	151,5	01.03.02.12	16,8	02.04.02.11	110	01.04.02.12	53,6
06.01.02.12	645	01.04.02.12	33,2	06.01.02.12	158,5	01.04.02.11	12,0	02.04.02.21	130	01.05.02.22	9,3
06.01.02.22	456	01.05.02.21	13,7	06.01.02.22	105	01.04.02.12	34,5	06.01.02.12	240	01.06.02.11	68,2
06.02.02.12	6,4	01.05.02.22	15,1	06.03.02.11	62,5	01.05.02.22	4,6	06.01.02.22	260	01.06.02.12	32,8
06.02.02.22	25	01.06.02.11	63,6	06.03.02.21	35,5	01.06.02.11	70,8	06.02.02.12	48	01.23.03.01	4,6
06.03.02.11	105	01.06.02.12	35,7	06.05.02.12	42,5	01.06.02.12	30,1	06.02.02.22	95,5	01.23.03.02	6,2
06.03.02.21	201	01.23.03.01	88,6	06.05.02.22	63,5	01.23.03.01	63,3	06.03.02.11	26	01.23.03.02	6,2
06.05.02.12	29	01.23.03.02	97,4	06.07.02.11	57	01.23.03.02	41,2	06.03.02.11	26	01.24.03.01	22,1
06.05.02.22	190	01.24.03.01	19,3	06.07.02.21	55	01.24.03.01	7,1	06.03.02.21	28	01.25.03.02	15,1
06.07.02.11	72	01.25.03.02	7,1	06.08.02.11	39,5	01.25.03.01	1,4	06.05.02.12	43,35	01.29.03.01	5,1
06.07.02.21	35	01.29.03.01	50,9	06.08.02.21	28	01.25.03.02	1,8	06.05.02.22	41,5	01.29.03.02	8,4
06.08.02.11	26	01.29.03.02	35,7	06.21.03.01	1,65	01.29.03.01	31,2	06.07.02.11	112	03.01.02.12	48,7
06.08.02.21	43	03.04.02.12	62,4	06.22.03.01	93,5	01.29.03.02	12,2	06.07.02.21	72	03.01.02.21	101,9
06.21.03.01	1,3	03.04.02.13	118,7	06.23.03.02	146	01.30.03.01	2,7	06.08.02.11	65	03.02.02.12	20,4
06.22.03.01	3	03.04.02.22	42,5	06.24.03.01	94	03.01.02.12	34,3	06.08.02.21	55	03.02.02.22	31,4
06.23.03.02	85	03.06.02.11	35,0	06.25.03.02	7,8	03.01.02.21	109,4	06.22.03.01	52	03.03.02.12	62,0
06.24.03.01	53	03.23.03.02	15,1	06.27.03.01	74	03.02.02.12	49,6	06.23.03.02	86	03.03.02.22	38,1
06.25.03.02	333	03.26.03.02	92,6			03.02.02.22	39,4	06.24.03.01	100	03.03.02.22	38,1
06.26.03.01	1,8	03.28.03.02	88,6			03.03.02.12	64,9	06.25.03.02	66,5	03.04.02.12	48,7
06.27.03.01	175	04.01.02.21	38			03.03.02.22	31,9	06.27.03.01	49	03.04.02.13	57,6
		04.02.02.11	43			03.04.02.11	21,7			03.04.02.22	53,1
		04.02.02.21	29			03.04.02.12	26,1			03.05.02.12	21,3
		04.02.02.22	43			03.04.02.13	128,5			03.05.02.21	22,1
		04.03.02.12	21			03.04.02.22	24,8			03.06.02.11	48,7
		04.03.02.21	23			03.05.02.12	17,7			03.06.02.22	23,5
		04.04.02.11	5,4			03.05.02.21	44,7			03.21.03.01	44,3
		04.04.02.22	16			03.06.02.11	45,2			03.23.03.02	9,7
		04.05.02.11	51			03.06.02.12	5,8			03.26.03.02	43,4
		04.06.02.11	22			03.06.02.22	33,2			03.28.03.02	48,7
		04.06.02.21	3			03.21.03.01	45,2			04.01.02.21	3,0
		04.23.03.02	320			03.23.03.02	21,3			04.02.02.11	25,0
		04.24.03.01	55			03.26.03.02	27,5			04.02.02.21	31,5
		04.26.03.01	3			03.28.03.02	19,0			04.02.02.22	10,8
						04.01.02.21	6,4			04.03.02.12	75,0
						04.02.02.11	35,5			04.03.02.21	28,0
						04.02.02.21	38,0			04.04.02.11	3,0
						04.02.02.22	37,5			04.04.02.22	3,0
						04.03.02.12	131,5			04.05.02.11	25,5
						04.03.02.21	18,0			04.06.02.11	75,0
						04.04.02.11	3,0			04.06.02.21	3,0
						04.04.02.22	19,5			04.06.02.22	3,0
						04.05.02.11	45,0			04.23.03.02	87,5
						04.06.02.11	103,0			04.24.03.01	31,0
						04.06.02.21	29,0			04.26.03.01	3,0
						04.06.02.22	8,0				
						04.23.03.02	108,0				
						04.24.03.01	51,5				
						04.26.03.01	5,3				

1993				1994				1995			
Vinternedbør: 368 mm				Vinternedbør: 461 mm				Vinternedbør: 425 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	103	01.02.02.11	108,5	02.01.02.21	99	01.02.02.11	1,9	02.01.02.21	89,5	01.02.02.11	77,5
02.03.02.21	4	01.02.02.12	80,6	02.04.02.11	121	01.02.02.12	1,0	02.04.02.11	93	01.02.02.12	32,9
02.04.02.11	117,5	01.03.02.11	20,1	02.04.02.21	150	01.03.02.11	11,4	02.04.02.21	119,5	01.03.02.11	21,3
02.04.02.21	142	01.03.02.12	12,7	06.01.02.12	123	01.03.02.12	8,2	06.01.02.12	41,5	01.03.02.12	9,8
06.01.02.12	90,5	01.04.02.11	1,3	06.01.02.22	146,5	01.04.02.11	6,7	06.01.02.22	70,5	01.04.02.11	9,2
06.01.02.22	122	01.04.02.12	52,3	06.02.02.12	64,5	01.04.02.12	34,4	06.02.02.12	94,5	01.04.02.12	32,6
06.02.02.12	125	01.05.02.21	57,9	06.02.02.22	94	01.05.02.21	1,5	06.02.02.22	143,5	01.05.02.21	20,3
06.02.02.22	240,5	01.05.02.22	19,4	06.03.02.11	46	01.05.02.22	8,0	06.03.02.11	80	01.05.02.22	18,2
06.03.02.11	31	01.06.02.11	58,5	06.03.02.21	45	01.06.02.11	62,0	06.03.02.21	93,5	01.06.02.11	67,1
06.03.02.21	92	01.06.02.12	42,6	06.05.02.12	122	01.06.02.12	27,7	06.05.02.12	6,1	01.06.02.12	34,2
06.05.02.12	97	01.23.03.01	7,4	06.05.02.22	127	01.07.02.21	32,1	06.05.02.22	15,5	01.07.02.21	27,0
06.05.02.22	91	01.23.03.02	3,9	06.07.02.11	75,5	01.07.02.23	9,4	06.07.02.11	59	01.07.02.23	52,2
06.07.02.11	113	01.24.03.01	9,7	06.07.02.21	67	01.23.03.02	20,8	06.07.02.21	57,5	01.23.03.02	65,5
06.07.02.21	85	01.25.03.02	1,7	06.08.02.11	130	01.25.03.02	4,8	06.08.02.11	111,5	01.24.03.01	10,8
06.08.02.11	193	01.29.03.01	1,7	06.08.02.21	162	01.29.03.02	19,4	06.08.02.21	95	01.25.03.02	2,7
06.08.02.21	99	01.29.03.02	28,4	06.23.03.02	96	03.01.02.12	70,9	06.23.03.02	55,5	01.29.03.02	36,7
06.22.03.01	31	03.01.02.12	53,1	06.25.03.02	63	03.01.02.21	93,0	06.25.03.02	124	03.01.02.12	84,2
06.23.03.02	162	03.01.02.21	37,2			03.02.02.12	31,9			03.01.02.21	70,0
06.24.03.01	58	03.02.02.12	119,6			03.02.02.22	46,1			03.02.02.12	41,2
06.25.03.02	150	03.02.02.22	97,0			03.03.02.12	42,1			03.02.02.22	77,5
06.26.03.01	1,2	03.03.02.12	57,6			03.03.02.22	33,9			03.03.02.12	27,0
06.27.03.01	119	03.03.02.22	34,1			03.04.02.11	27,0			03.03.02.22	19,3
		03.04.02.12	59,8			03.04.02.12	36,8			03.04.02.11	40,3
		03.04.02.13	70,9			03.04.02.13	40,1			03.04.02.12	68,6
		03.04.02.22	62,0			03.04.02.22	57,6			03.04.02.13	55,4
		03.05.02.12	22,8			03.05.02.12	30,6			03.04.02.22	66,4
		03.05.02.21	22,6			03.05.02.21	26,6			03.05.02.12	30,6
		03.06.02.11	66,4			03.06.02.11	57,6			03.05.02.21	43,2
		03.06.02.12	1,8			03.06.02.12	3,1			03.06.02.11	90,8
		03.06.02.22	26,1			03.06.02.22	24,8			03.06.02.12	4,5
		03.23.03.02	48,7			03.21.03.01	48,7			03.06.02.22	28,8
		04.01.02.21	4,1			03.23.03.02	44,3			03.23.03.02	13,7
		04.02.02.11	37,8			03.28.03.02	57,6			04.01.02.21	3,2
		04.02.02.21	26,5			04.01.02.21	19,9			04.02.02.11	42,5
		04.02.02.22	36,2			04.02.02.11	34,0			04.02.02.21	41,7
		04.03.02.12	45,2			04.02.02.21	45,0			04.02.02.22	19,6
		04.03.02.21	16,3			04.02.02.22	30,2			04.03.02.12	74,0
		04.04.02.11	3,0			04.03.02.12	44,0			04.03.02.21	13,5
		04.04.02.22	6,0			04.03.02.21	33,0			04.04.02.11	2,2
		04.05.02.11	27,2			04.04.02.11	3,0			04.04.02.22	15,8
		04.06.02.11	83,5			04.04.02.22	13,0			04.05.02.11	37,4
		04.06.02.21	3,0			04.05.02.11	61,4			04.06.02.11	128,0
		04.06.02.22	3,7			04.06.02.11	101,0			04.06.02.21	99,0
		04.23.03.02	111,2			04.06.02.21	3,0			04.06.02.22	4,3
		04.24.03.01	23,0			04.06.02.22	3,0			04.26.03.01	1,7
		04.26.03.01	3,0			04.23.03.02	68,0				
						04.24.03.01	14,0				
						04.26.03.01	3,0				

1996			
Vinternedbør: 147 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	89	01.02.02.11	1,2
02.04.02.11	108	01.03.02.11	1,5
02.04.02.21	160	01.03.02.12	10,7
06.01.02.12	20	01.04.02.12	35,3
06.01.02.22	37	01.06.02.11	74,8
06.02.02.12	11	01.06.02.12	19,9
06.02.02.22	82	03.01.02.21	84,1
06.03.02.11	25,5	03.02.02.22	106,3
06.03.02.21	78	03.03.02.12	22,1
06.05.02.12	3,55	03.03.02.22	20,8
06.05.02.22	2,3	03.04.02.11	39,0
06.07.02.11	61	03.04.02.12	35,7
06.07.02.21	56	03.04.02.13	79,7
06.08.02.11	26	03.04.02.22	40,3
06.08.02.21	45	03.05.02.21	32,8
06.22.03.01	8,4	03.06.02.11	75,3
06.25.03.02	5,5	03.06.02.22	25,7
06.27.03.01	27,5	03.21.03.01	48,7
		03.23.03.02	4,0
		03.26.03.02	21,5
		03.28.03.02	53,1
		04.02.02.11	25,2
		04.02.02.21	30,4
		04.06.02.11	63,1
		04.06.02.21	1,3
		04.24.03.01	10,7

1997			
Vinternedbør: 310 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	87	01.02.02.11	97,4
02.04.02.11	107,5	01.02.02.12	37,6
02.04.02.21	156	01.03.02.11	14,2
06.01.02.12	160	01.03.02.12	8,9
06.01.02.22	230	01.04.02.11	25,5
06.02.02.12	114,5	01.04.02.12	42,9
06.02.02.22	116,5	01.05.02.22	53,1
06.03.02.11	17,5	01.06.02.11	66,4
06.03.02.21	66	01.06.02.12	24,0
06.05.02.12	167	01.07.02.21	37,6
06.05.02.22	150	01.07.02.23	86,3
06.07.02.11	140	01.24.03.01	18,5
06.07.02.21	89	01.25.03.02	1,4
06.08.02.11	22	01.29.03.02	48,7
06.08.02.21	36	01.30.03.01	8,4
06.22.03.01	40,5	03.01.02.12	75,3
06.24.03.01	80	03.01.02.21	70,9
06.25.03.02	8	03.02.02.12	64,2
06.27.03.01	75	03.02.02.22	97,4
		03.03.02.12	34,8
		03.03.02.22	25,7
		03.04.02.11	34,1
		03.04.02.12	50,9
		03.04.02.13	70,9
		03.04.02.22	44,1
		03.05.02.12	30,1
		03.05.02.21	33,7
		03.06.02.11	45,0
		03.06.02.12	1,9
		03.06.02.22	30,3
		03.21.03.01	48,7
		03.23.03.02	10,4
		03.26.03.02	23,0
		03.28.03.02	53,1
		04.01.02.21	41,7
		04.02.02.11	24,6
		04.02.02.21	31,0
		04.02.02.22	29,7
		04.03.02.12	65,2
		04.03.02.21	20,0
		04.04.02.11	8,4
		04.04.02.22	13,4
		04.05.02.11	33,4
		04.06.02.11	84,3
		04.06.02.21	2,6
		04.24.03.01	6,6

1998			
Vinternedbør: 357 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	97	01.02.02.11	97,4
02.04.02.11	125,5	01.02.02.12	57,6
02.04.02.21	166	01.03.02.11	1,5
06.01.02.12	106	01.03.02.12	32,3
06.01.02.22	94	01.04.02.11	24,2
06.02.02.12	9,2	01.04.02.12	43,6
06.02.02.22	63	01.05.02.21	64,2
06.03.02.11	70,5	01.05.02.22	132,8
06.03.02.21	37	01.06.02.11	62,0
06.05.02.12	48	01.06.02.12	32,1
06.05.02.22	19	01.07.02.21	130,6
06.07.02.11	59,5	01.07.02.22	108,5
06.07.02.21	74	01.07.02.23	137,2
06.08.02.11	60,5	01.24.03.01	141,7
06.08.02.21	36	01.29.03.01	13,4
06.22.03.01	32	01.29.03.02	51,3
06.23.03.02	192,5	01.30.03.01	1,9
06.25.03.02	3,2	03.01.02.12	79,7
06.27.03.01	49	03.01.02.21	90,8
		03.02.02.12	49,4
		03.02.02.22	79,7
		03.03.02.12	42,6
		03.03.02.22	27,5
		03.04.02.11	31,5
		03.04.02.12	53,1
		03.04.02.13	49,2
		03.04.02.22	35,4
		03.05.02.12	7,1
		03.05.02.21	46,3
		03.06.02.11	59,8
		03.06.02.12	1,9
		03.06.02.22	37,2
		03.21.03.01	44,3
		03.23.03.02	8,0
		03.26.03.02	39,9
		03.28.03.02	62,9
		04.01.02.21	53,4
		04.02.02.11	22,6
		04.02.02.21	36,6
		04.02.02.22	28,5
		04.03.02.12	69,1
		04.03.02.21	9,5
		04.04.02.11	6,9
		04.04.02.22	1,4
		04.05.02.11	32,3
		04.06.02.11	54,5
		04.24.03.01	14,9

1999				2000				2001			
Vinternedbør: 458 mm				Vinternedbør: 421 mm				Vinternedbør: 344 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	83	01.02.02.11	79,7	02.01.02.21	63	01.02.02.11	9,1	02.01.02.21	93	01.02.02.11	311,4
02.04.02.11	127	01.02.02.12	40,6	02.04.02.11	205	01.02.02.12	5,0	02.04.02.11	105,5	01.02.02.12	68,2
02.04.02.21	135	01.03.02.11	15,7	02.04.02.21	53	01.03.02.11	4,1	06.01.02.12	44	01.03.02.11	20,2
06.01.02.12	71,5	01.03.02.12	16,2	06.01.02.12	170	01.03.02.12	8,1	06.01.02.22	8,45	01.03.02.12	12,0
06.01.02.22	70	01.04.02.11	35,8	06.01.02.22	140	01.04.02.11	3,4	06.02.02.12	1,4	01.04.02.11	25,2
06.02.02.12	10	01.04.02.12	64,2	06.02.02.12	32	01.04.02.12	31,4	06.02.02.22	135	01.04.02.12	26,1
06.02.02.22	14,35	01.05.02.21	28,0	06.02.02.22	67	01.05.02.21	227,1	06.03.02.11	21	01.05.02.21	11,4
06.03.02.11	23	01.05.02.22	205,9	06.03.02.11	48	01.05.02.22	232,4	06.03.02.21	25	01.05.02.22	221,1
06.03.02.21	44,5	01.06.02.11	57,6	06.03.02.21	53	01.06.02.11	55,8	06.05.02.12	58	01.06.02.11	62,2
06.05.02.12	1,8	01.06.02.12	23,8	06.05.02.12	2,1	01.06.02.12	29,8	06.05.02.22	79,5	01.06.02.12	30,1
06.05.02.22	1,6	01.07.02.21	29,0	06.05.02.22	4,7	01.07.02.21	41,6	06.07.02.11	55	01.07.02.21	36,8
06.07.02.11	77,5	01.07.02.22	33,6	06.07.02.11	55	01.07.02.22	26,9	06.07.02.21	55	01.07.02.22	43,4
06.07.02.21	76,5	01.07.02.23	38,0	06.07.02.21	53	01.07.02.23	48,7	06.08.02.11	42	01.07.02.23	46,9
06.08.02.11	54	01.23.03.01	52,1	06.08.02.11	52	01.23.03.01	13,0	06.08.02.21	49	01.23.03.01	4,0
06.08.02.21	55,5	01.23.03.02	37,6	06.08.02.21	61	01.23.03.02	39,4	06.22.03.01	14	01.24.03.01	40,8
06.21.03.01	1,2	01.24.03.01	31,8	06.22.03.01	73	01.24.03.01	16,6	06.23.03.02	270	01.29.03.01	11,3
06.22.03.01	100	01.25.03.01	3,8	06.23.03.02	71	01.29.03.02	30,8	06.24.03.01	38	01.29.03.02	42,2
06.23.03.02	125	01.25.03.02	3,1	06.24.03.01	42	01.30.03.01	11,0	06.25.03.02	25	03.01.02.12	62,0
06.24.03.01	61	01.29.03.01	4,6	06.25.03.02	11	03.01.02.12	73,1	06.26.03.01	1,8	03.01.02.21	84,1
06.25.03.02	6,85	01.29.03.02	48,9	06.27.03.01	29	03.01.02.21	101,9	06.27.03.01	35	03.02.02.12	48,7
06.26.03.01	4,9	03.01.02.12	70,9			03.02.02.12	45,2			03.02.02.22	66,4
06.27.03.01	52	03.01.02.21	88,6			03.02.02.22	73,1			03.03.02.12	32,8
		03.02.02.12	43,2			03.03.02.12	39,4			03.03.02.22	53,1
		03.02.02.22	79,7			03.03.02.22	27,0			03.04.02.11	14,6
		03.03.02.12	44,3			03.04.02.11	11,5			03.04.02.12	12,0
		03.03.02.22	28,8			03.04.02.12	7,5			03.04.02.13	15,1
		03.04.02.11	28,8			03.04.02.13	11,5			03.04.02.22	15,9
		03.04.02.12	18,2			03.04.02.22	21,2			03.05.02.12	1,5
		03.04.02.13	30,8			03.05.02.12	10,6			03.05.02.21	24,8
		03.04.02.22	24,4			03.05.02.21	31,2			03.06.02.11	70,8
		03.05.02.12	8,2			03.06.02.11	88,5			03.06.02.12	2,0
		03.05.02.21	35,7			03.06.02.12	4,1			03.06.02.22	48,7
		03.06.02.11	79,7			03.06.02.22	42,5			03.21.03.01	27,0
		03.06.02.12	2,9			03.21.03.01	29,2			03.26.03.02	23,5
		03.06.02.22	47,8			03.26.03.02	27,5			03.28.03.02	22,6
		03.21.03.01	36,3			03.28.03.02	27,2			04.01.02.21	4,0
		03.26.03.02	21,7			04.01.02.21	11,5			04.02.02.11	48,0
		03.28.03.02	30,6			04.02.02.11	52,0			04.02.02.21	29,0
		04.01.02.21	22,6			04.02.02.21	42,0			04.02.02.22	20,0
		04.02.02.11	63,0			04.02.02.22	18,0			04.03.02.12	91,5
		04.02.02.21	36,2			04.03.02.12	85,0			04.03.02.21	16,8
		04.02.02.22	23,7			04.03.02.21	19,0			04.04.02.11	2,2
		04.03.02.12	116,0			04.04.02.11	15,5			04.04.02.22	11,1
		04.03.02.21	3,4			04.04.02.22	18,5			04.05.02.11	44,0
		04.04.02.11	3,2			04.05.02.11	34,0			04.06.02.11	45,0
		04.04.02.22	7,7			04.06.02.11	66,0			04.06.02.21	2,5
		04.05.02.11	25,2			04.06.02.21	20,0			04.06.02.22	1,1
		04.06.02.11	69,0			04.06.02.22	1,1			04.24.03.01	8,2
										04.26.03.01	1,8

2002			
Vinternedbør: 399 mm			
Sandjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)	Lerjord LOOP nr.	NO ₃ (mg/l)
02.01.02.21	120	01.03.02.12	20,3
02.04.02.11	96	01.04.02.11	1,1
02.04.02.21	74	01.04.02.12	41,1
06.01.02.12	150	01.05.02.22	194,9
06.01.02.22	140	01.06.02.11	62,0
06.02.02.12	4,45	01.06.02.12	66,4
06.02.02.22	91	01.07.02.22	33,7
06.03.02.11	18	01.07.02.23	110,7
06.03.02.21	36	01.24.03.01	16,5
06.05.02.12	17	01.29.03.01	4,6
06.05.02.22	2,9	01.29.03.02	53,1
06.07.02.11	69	03.01.02.12	53,1
06.07.02.21	59	03.01.02.21	101,8
06.08.02.11	37	03.02.02.12	39,0
06.08.02.21	36	03.02.02.22	35,0
06.22.03.01	39	03.03.02.12	39,0
06.23.03.02	150	03.03.02.22	22,1
06.24.03.01	63	03.04.02.11	25,2
06.25.03.02	33	03.04.02.12	93,0
06.27.03.01	36	03.04.02.13	71,7
		03.04.02.22	15,5
		03.05.02.12	4,9
		03.05.02.21	192,6
		03.06.02.11	62,0
		03.06.02.12	3,7
		03.06.02.22	53,1
		03.21.03.01	25,2
		03.26.03.02	26,1
		03.28.03.02	70,9
		04.02.02.11	38,5
		04.02.02.21	24,5
		04.02.02.22	22,5
		04.03.02.12	41,5
		04.03.02.21	22,0
		04.04.02.11	6,0
		04.05.02.11	57,0
		04.06.02.11	54,5
		04.23.03.02	78,0
		04.24.03.01	11,8
		04.26.03.01	9,6

Data afsnit 7.0

Oversigt over de 31 overvågnings søer med angivelse af en række karakteristika.

Middel, minimum og maksimum er angivet for hver enkel parameter i bunden af tabellen.

Fosfortilførsel, totalfosfor, klorofyl og sigtdybde er 2002-data, klorofyl og sigtdybde er sommermidler, resten årsmidler.

Punktkilder er inklusive spredt bebyggelse.

Reference: Tabel 3.2 i Jensen et al., 2003.

Sønr	Navn	Søareal	Middeldybde	Opland	Dyrket areal	Fosfortilførsel	Total fosfor	Klorofyl	Sigt
		km ²	m	km ²	% af opland	g P/m ² pr. år	µg P/l	µg/l	m
1	Søby Sø	0,73	2,8	0,8	37	0,12	20	4	3,5
2	Holm Sø	0,12	0,8	1,0	0	0,15	17	3	1,5
3	Maglesø	0,15	3,6	1,2	80	0,18	28	14	2,1
5	Nors Sø	3,47	3,6	20,5	49	0,09	24	9	3,4
6	Ravn Sø	1,82	15,0	57,2	77	1,11	30	11	3,0
7	Søholm Sø	0,26	6,5	5,7	64	0,72	62	18	1,8
8	Kvie Sø	0,30	1,2	0,6	35	0,04	92	27	1,0
9	Bastrup Sø	0,33	3,5	4,1	74	0,39	62	28	2,6
10	Hornum Sø	0,11	1,5	7,9	76	0,82	97	77	0,9
13	Ørnsø	0,42	4,0	56,0	60	8,83	60	43	1,3
14.1	Furesøen	7,31	16,5	79,0	36	0,30	86	27	3,5
15	Fårup Sø	0,99	5,6	13,8	93	1,10	77	19	2,6
16	Damhussøen	0,46	1,6	56,9	9	0,21	53	2	1,9
17	Bryrup Langsø	0,38	4,6	48,2	81	2,52	59	45	1,7
19	Hinge Sø	0,91	1,2	53,8	93	4,06	151	122	0,6
20	Tissø	12,3	8,2	417,9	80	1,34	121	31	2,3
21	Engelsholm Sø	0,44	2,6	16,1	93	1,12	59	36	1,7
22	Bagsværd Sø	1,21	1,9	6,8	3	0,21	104	93	0,4
23	Borup Sø	0,10	1,1	7,6	62	3,00	146	63	0,9
24	Arreskov Sø	3,17	1,9	24,9	58	0,26	168	100	1,2
25	Tystrup Sø	6,62	9,9	682,5	80	4,64	119	123	1,7
30	Arresø	39,9	3,1	216,1	63	0,41	235	95	0,7
31	Vesterborgsø	0,21	1,4	30,3	68	5,94	131	53	0,8
33	Store Søgård Sø	0,60	2,7	44,9	76	4,78	212	52	0,7
35.1	Utterslev mose	0,30	1,1	1,25	12	0,52	317	110	0,5
36	Søgård Sø	0,27	1,6	22,7	95	7,67	152	110	0,6
37	Gundsømagle Sø	0,32	1,2	66,0	88	7,28	220	165	0,4
41	Ulvedybet	5,80	1,0	55,4	71	0,94	211	24	0,7
42	Ferring Sø	3,17	1,4	17,0	71	0,56	263	153	0,3
43	Ketting Nor	0,39	(1,0)	18,9	88	2,31	98	67	0,6
44	Nakskov Indrefjord	0,69	0,6	140,9	81	8,77	145	119	0,7
Maksimum		39,87	16,5	682,5	0	9,04	317	165	3,5
Gennemsnit		3,01	3,6	70,2	60	2,31	117	59	1,5
Minimum		0,10	0,6	0,6	94	0,04	17	2	0,3

Data Tabel 7.1

Oplandskarakteristik for de 31 undersøgte søer.

Reference: Tabel 2.6 i Jensen et al., 2003.

Sønr	Navn	Opland km ²	Dominerende jordtype	Punktkilder	Landbrug	Skov	Natur	Befæstet	Ferskvand
				% af P tilført					
1	Søby Sø	0,8	Grovsand	0	24	26	46	3	0
2	Holm Sø	1,0	Grovsand	0	0	30	70	0	0
3	Maglesø	1,2	Lerblandet sand	0	80	0	20	0	0
5	Nors Sø	20,5	Lerblandet sand	59	49	25	7	1	18
6	Ravn Sø	57,2	Lerblandet sand	16	79	20	0	0	1
7	Søholm Sø	5,7	Lerblandet sand	45	65	30	4	0	1
8	Kvie Sø	0,6	Grovsand	0	41	0	52	7	0
9	Bastrup Sø	4,1	Lerblandet sand	0	68	13	4	7	9
10	Hornum Sø	7,9	Finsand	0	91	8	0	0	1
13	Ørnsø	56,0	Grovsand	14	19	53	0	20	8
14	Furesøen	79,0	Lerblandet sand	39	30	27	0	25	17
15	Fårup Sø	13,8	Lerblandet sand	8	71	8	10	1	0
16	Damhussøen	56,9	Lerjord	0	8	1	0	89	2
17	Bryrup Langsø	48,2	Lerblandet sand	20	82	13	0	5	1
19	Hinge Sø	53,8	Lerblandet sand	8	93	5	0	0	2
20	Tissø	417,9	Sandblandet ler	41	68	15	0	8	4
21	Engelsholm Sø	16,1	Lerblandet sand	10	83	8	6	2	0
22	Bagsværd Sø	6,8	Sandblandet ler	6	4	32	0	60	4
23	Borup Sø	7,6	Sandblandet ler	7	62	37	0	0	1
24	Arreskov Sø	24,9	Lerblandet sand	31	56	29	11	3	1
25	Tystrup Sø	682,5	Sandblandet ler	40	64	18	0	11	3
30	Arresø	216,1	Lerblandet sand	41	43	18	5	14	17
31	Vesterborgsø	30,3	Lerjord	43	68	21	0	0	1
33	Store Søgård Sø	44,9	Grovsand	16	83	8	0	2	1
35	Utterslev mose	1,3	Lerjord	21	7	1	0	89	3
36	Søgård Sø	22,7	Lerblandet sand	11	95	5	0	0	0
37	Gundsømagle Sø	66,0	Sandblandet ler	33	83	6	0	7	3
41	Ulvedybet	55,4	Sandblandet ler	8	71	10	8	0	11
42	Ferring Sø	17,0	Lerblandet sand	5	100	0	0	0	0
43	Ketting Nor	18,9	Lerblandet sand	10	93	2	3	0	2
44	Nakskov Indrefjord	147	Sandblandet ler	15	81	12	4	0	3
Minimum		0,6	-	0	0	0	0	0	0
Gennemsnit		71,8	-	21	60	16	8	11	4
Maksimum		682,5	-	65	100	53	70	89	18

Data Figur 7.1

Den procentuelle kildefordeling for fosfortilførsel til overvågnings søerne.
Fordelingen er beregnet som gennemsnit af de enkelte søers procentfordeling.
Reference: Figur 2.6 i Jensen et al., 2003.

År	1989-95	1996-01	2002
Spildevand	12,9	4,9	3,4
Regnvand	7,0	7,1	6,3
Dambrug	2,3	1,0	1,2
Spredt bebyggelse	19,3	17,0	10,4
Atmosfære	6,5	7,3	3,8
Åbent land	50,9	63,5	70,3

Summen af alle kilder giver ikke nødvendigvis 100 %, fordi der for hver sø indgår et ubestemt restled.

Data Figur 7.2

Udviklingen i gennemsnits- og medianværdier (årgennemsnit) af fosforkoncentrationer i indløb og søvand for de 27 ferske overvågningssøer.

Reference: Figur 0.2 i Jensen et al., 2003.

Enhed: mgP/l	Indløb		Søvand	
	Median	Gennemsnit	Median	Gennemsnit
1989	0,109	0,299	0,096	0,204
1990	0,119	0,213	0,122	0,199
1991	0,122	0,209	0,105	0,176
1992	0,103	0,150	0,105	0,173
1993	0,103	0,141	0,103	0,165
1994	0,117	0,132	0,082	0,143
1995	0,104	0,120	0,083	0,141
1996	0,100	0,126	0,072	0,137
1997	0,097	0,109	0,070	0,122
1998	0,099	0,100	0,076	0,104
1999	0,095	0,105	0,078	0,107
2000	0,093	0,100	0,092	0,107
2001	0,100	0,104	0,089	0,106
2002	0,093	0,098	0,092	0,108

Data Figur 7.3

Udviklingen i gennemsnits- og medianværdier (sommer) for sigtddybde og klorofylindhold i de 27 overvågningssøer.
Reference: Figur 0.2 i Jensen et al., 2003.

År	Sigtddybde (m)		Klorofyl (ug/l)	
	Median	Gennemsnit	Median	Gennemsnit
1989	1,21	1,45	40,2	73,5
1990	1,32	1,45	50,6	80,5
1991	1,32	1,47	52,3	84,5
1992	1,13	1,31	53,4	84,9
1993	1,24	1,44	40,4	79,0
1994	1,39	1,49	37,5	68,6
1995	1,53	1,50	40,7	68,2
1996	1,64	1,60	35,3	59,1
1997	1,44	1,60	43,3	66,7
1998	1,69	1,69	26,9	50,6
1999	1,46	1,65	35,9	56,3
2000	1,39	1,61	35,5	56,5
2001	1,51	1,68	40,5	52,3
2002	1,51	1,61	43,5	54,8

Data Figur 7.4

Tilbageholdelsen af totalfosfor (%) for 16 søer i perioden 1989 til 2002.

Variationsbredden for søer er vist for de enkelte år.

Reference: Figur 2.2 i Jensen et al., 2003.

%	Median	25 % kvartil	75 % kvartil	10 % kvartil	90 % kvartil
1989	22,7	2,6	42,5	-0,1	52,5
1990	9,8	-8,6	23,7	-33,0	40,6
1991	11,7	3,5	19,5	-16,9	52,8
1992	-0,6	-14,7	13,3	-48,6	30,7
1993	7,2	-9,2	15,2	-20,8	37,8
1994	8,1	-2,7	19,4	-43,4	41,5
1995	15,5	0,7	31,6	-30,7	66,0
1996	13,6	-1,5	25,9	-39,4	33,0
1997	19,5	-12,3	31,8	-37,0	41,0
1998	12,4	-5,5	38,4	-32,0	43,3
1999	9,0	0,6	24,5	-12,7	51,1
2000	4,8	-11,1	25,9	-23,6	39,4
2001	16,3	-3,4	29,2	-50,0	37,4
2002	10,9	-4,0	27,8	-14,8	45,0

Data Figur 7.5

Tilbageholdelsen af totalkvælstof (%) for 16 søer i perioden 1989 til 2002.

Variationsbredden er beregnet for de enkelte år.

Reference: Figur 2.4 i Jensen et al., 2003.

%	median	25 % kvartil	75 % kvartil	10 % kvartil	90 % kvartil
1989	40,6	24,5	52,8	10,1	54,7
1990	30,9	22,5	41,8	7,4	49,9
1991	36,3	18,6	45,4	12,6	57,0
1992	30,6	16,6	46,0	10,0	50,1
1993	28,8	13,9	45,8	7,6	57,5
1994	19,2	10,1	40,6	0,4	53,8
1995	32,7	13,0	50,9	3,0	62,9
1996	33,2	18,3	48,3	9,2	59,5
1997	34,1	18,1	43,6	6,4	62,4
1998	25,8	16,8	45,7	11,3	52,8
1999	23,8	12,9	42,2	9,7	52,2
2000	28,3	17,8	46,6	15,9	49,9
2001	33,8	26,3	49,6	15,6	54,3
2002	20,3	14,7	46,8	8,0	52,5

Data afsnit 7.2

Udviklingen i indholdet af totalfosfor (total-P) i indløb og afløb og total-P og opløst fosfat (PO₄-P) i overfladevand samt sigtddybe og klorofyl a indhold i overvågningssøerne fra 1989 til 2002.

-/+, --/++, ---/+++, ----/++++ svarer til reduktion/forøgelse på henholdsvis 10, 5, 1 og 0,1 % signifikansniveau.

0 angiver, at der ikke har været nogen signifikant ændring.

Reference: Tabel 1.2 og Tabel 1.8 i Jensen et al., 2003.

Vandkvalitetsparametre 2002	Årsmiddel						Sommermiddel			
	Indløb Total P	Afløb Total P	Søvand PO ₄ -P	Søvand Total P	Sigtddybe	Klorofyl a	Søvand PO ₄ -P	Søvand Total P	Sigtddybe	Klorofyl a
Søby Sø	0	0	-----	0	0	--	----	+	--	0
Holm Sø	-----	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Maglesø	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nors Sø	0	0	----	0	0	0	-	0	0	0
Ravn Sø	----	--	0	-----	0	0	0	-----	0	0
Søholm Sø	++	0	0	--	0	0	----	----	0	0
Kvie Sø	-	0	++	0	0	0	++	0	0	0
Bastrup Sø	0	++	0	0	+++	--	0	0	+++	-
Hornum Sø	0	0	0	+	--	+	0	+	--	0
Ørn Sø	----	-----	-----	-----	0	-----	-----	-----	--	-
Furesøen	----	--	-----	-----	+++	0	--	----	++++	0
Fårup Sø	0	--	0	----	+++++	-----	0	----	+++++	----
Damhussøen	--	-----	--	-----	0	0	--	-----	+	-
Bryrup Langsø	--	-----	-----	-----	0	0	-	--	0	0
Hinge Sø	0	0	0	0	++	----	-----	0	+	0
Tissø	-----	++	++	+	+++++	0	0	0	+++	0
Engelsholm Sø	0	-----	++	-----	+++	-----	0	----	+++	----
Bagsværd Sø	0	--	-----	-----	0	0	-----	-----	0	0
Borup Sø	0	0	0	--	0	-----	0	0	++	----
Arreskov Sø	--	0	+	0	++	0	0	0	++	0
Tystrup Sø	-----	----	-----	-----	++	+++	----	----	0	+++
Arresø	-----	-----	0	-----	+++	-----	0	----	+	----
Vesterborg Sø	0	-	----	-----	+++++	-----	-	-----	+++++	-----
St. Søgård Sø	-	----	-----	-----	0	----	----	----	0	--
Utterslev Mose	-----	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Søgård Sø	0	--	0	-----	+++	-----	0	----	++++	-----
Gundsømagle Sø	-----	-----	-----	-----	++	-----	-----	-----	+	--
Søer med +	1	2	4	2	12	2	1	2	13	1
Søer med -	14	14	11	16	1	12	13	15	3	11

Data Figur 8.1

Månedstilførsel af kvælstof (N) og fosfor (P) via vandløb og direkte spildevandsudledninger til marine områder i 2002 sammenlignet med middelværdier for perioden 1993-2002.

Reference: Figur 7.2 i Bøgestrand et al., 2003.

Månedlig transport	Kvælstof (t)		Fosfor (t)	
	2002	Gennemsnit for 1993-2002	2002	Gennemsnit for 1993-2002
Jan	14617	14721	397	354
Feb	18236	12766	455	331
Mar	12511	11948	331	321
Apr	4524	6749	142	217
Maj	3645	4058	134	177
Jun	2756	3115	132	165
Jul	4118	2705	195	158
Aug	3839	2682	194	159
Sep	2606	4014	118	194
Okt	6100	6204	197	238
Nov	11860	7813	259	247
Dec	7298	11051	193	303

Data afsnit 8.2

Biologisk vandløbskvalitet i forskellige vandløbsstørrelser i 2002.

Tallene angiver antallet af stationer indenfor hver vandløbsstørrelse og faunaklasse.

Reference: Tabel 3.1 i *Bøgestrand (red.)*, 2003.

Bredde (m)	Faunaklasse (DVFI)							Total
	1	2	3	4	5	6	7	
0-2	12	22	71	207	163	28	27	530
2-5	1	13	41	140	102	25	28	349
5-10	-	1	7	56	36	14	13	127
10	-	2	3	10	14	2	14	45
	13	38	122	413	315	68	82	1051

Data Figur 8.3

Miljøtilstanden i de danske vandløb i perioden 1999-2002.
Reference: Figur 3.2 i *Bøgestrand (red.)*, 2003.

Enhed: %	DVFI 6 og 7	DVFI 5	DVFI 4	DVFI 3	DVFI 1 og 2
1999	6	14	46	24	11
2000	4	15	41	27	13
2001	4	12	41	28	15
2002	5	12	39	30	14

Data Figur 8.6

Udvikling i kvælstofkoncentration siden 1989.

Gennemsnit af vandføringsvægtede årsmiddelværdier for vandløb med forskellige påvirkninger.

Reference: Figur 4.2 i *Bøgestrand (red.)*, 2003.

Vandløbstype	Spildevand mg/l	Dambrug mg/l	Dyrket mg/l	Natur mg/l
1989	8,22	4,26	8,03	1,61
1990	9,15	4,64	9,36	1,62
1991	8,12	4,57	8,32	1,42
1992	9,51	5,02	10,37	1,67
1993	8,50	4,67	9,21	1,55
1994	7,14	4,69	7,77	1,68
1995	6,67	4,37	6,98	1,62
1996	6,06	4,36	7,40	1,44
1997	6,57	4,16	7,74	1,30
1998	7,88	4,38	8,63	1,68
1999	6,32	4,10	7,05	1,52
2000	5,99	3,95	6,49	1,39
2001	5,71	3,84	6,26	1,30
2002	5,77	3,79	6,11	1,60

Data Figur 8.7

Udviklingen i fosforkoncentrationerne siden 1989.

Gennemsnit af vandføringsvægtede årsmiddelværdier for vandløb med forskellige påvirkninger.

Reference: Figur 5.2 i *Bøgestrand (red.)*, 2003.

Vandløbstype	Dambrug mg/l	Dyrket mg/l	Natur mg/l	Spildevand mg/l
1989	0,178	0,191	0,048	0,677
1990	0,145	0,158	0,062	0,476
1991	0,136	0,140	0,051	0,392
1992	0,115	0,111	0,054	0,248
1993	0,116	0,126	0,050	0,196
1994	0,118	0,139	0,055	0,189
1995	0,101	0,126	0,052	0,168
1996	0,111	0,137	0,048	0,230
1997	0,104	0,120	0,042	0,188
1998	0,109	0,134	0,045	0,164
1999	0,114	0,146	0,056	0,166
2000	0,107	0,131	0,041	0,161
2001	0,115	0,128	0,048	0,162
2002	0,106	0,128	0,050	0,148

Data Figur 8.8

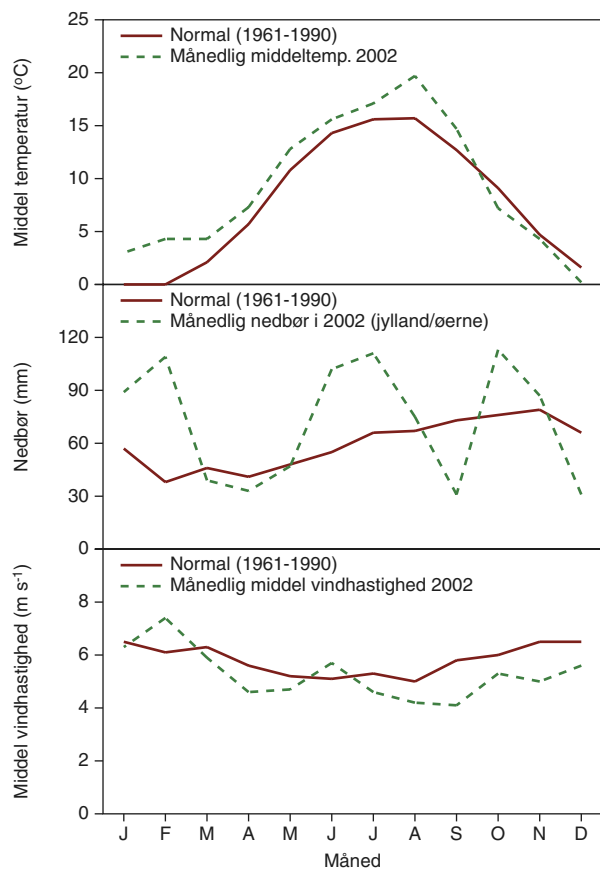
Årlig ferskvandsafstrømning og tilførsel af kvælstof og fosfor via vandløb og direkte spildevandsudledninger til marine områder i perioden 1989-2002 og et gennemsnit for perioden 1981-1988.

Reference: Figur 7.3 i *Bøgestrand (red.)*, 2003.

Afstrømning mio. m ³ /år		Kvælstof ton/år				Fosfor ton/år			
		Diffuse kilder	Punktkilder ferskvand	Punktkilder hav	I alt	Diffuse kilder	Punktkilder ferskvand	Punktkilder hav	I alt
1981-88	16256	110390	11310	16700	126050	1550	3240	5750	9990
1989	10800	62385	11293	16659	78864	820	2626	3972	6878
1990	14000	99258	9900	14890	112280	1959	2120	3099	6708
1991	12700	80505	8524	13494	92227	1221	1627	2499	4862
1992	12600	97335	8831	12459	104541	909	1331	2048	4051
1993	14000	102454	7605	9687	108206	1304	1122	1584	3661
1994	19588	123799	7469	9299	128676	2181	1065	1529	4524
1995	15624	85924	6713	8446	93197	1552	939	1132	3359
1996	8191	43218	5664	5445	48318	723	796	746	2009
1997	8886	48048	5400	4398	50092	735	762	602	1852
1998	15557	103687	5728	4061	100926	1591	786	510	2631
1999	18372	101377	5589	3481	97711	2112	759	446	3033
2000	16425	83178	5244	3245	79791	1667	713	394	2517
2001	14423	72258	4996	2993	69581	1528	668	364	1954
2002	18434	87662	5150	3584	88526	1606	699	457	2290

Data afsnit 9.1

Reference: Figur 2.1 i Rasmussen et al., 2003.



Årsvariationen i 2002 af a) temperatur b) nedbør c) middelvindhastighed.

Data Figur 9.2

Tidslig variation i koncentrationer af uorganisk N (DIN), uorganisk P (DIP), klorofyl a og primær produktion i det sydlige Lillebælt i 2002 sammenlignet med 1989-2001.

Reference: Figur 17.5 i Rasmussen et al., 2003.

Enhed: µg/l

1989-2001 Dagnr.	DIN	DIP	Klorofyl a	Primær produktion
15	120	24,2	1,2	36
46	132	21,7	2,0	168
74	86	12,3	6,7	646
105	23	7,0	3,1	415
135	18	7,8	2,0	504
166	18	7,0	2,3	732
196	19	5,8	2,8	951
227	16	7,2	4,1	1061
258	20	8,0	4,3	822
288	24	15,3	5,9	654
319	53	21,4	5,5	236
349	87	23,1	3,3	79

2002 Dagnr.	DIN	DIP	Klorofyl a	Primær produktion
9	93	25	2,1	
15	99,5	26	0,8	206
30	154,5	37	0,9	181
44	159,5	27	1,2	223
57	138	29	3,2	455
71	147	22	2,3	2055
84	21,85	1	10,0	492
99	5	1	1,3	564
113	6,05	1	2,1	241
126	2,65	1	1,9	471
141	7	1	1,6	830
154	2,5	1	1,6	1057
169	4,8	1	2,0	526
189	2,15	1	2,6	504
197	2,45	5,15	1,7	917
211	1	5,35	1,3	871
224	3,35	1	1,5	1548
239	2,3	1	1,8	1011
253	2,05	4	2,2	1262
261	2,1	6,5	3,4	
267	3,8	7,6	4,0	1302
276	1	5,5	2,4	
281	1	16	5,7	1037
295	2,45	15,5	7,7	750
310	25	33	7,6	102
323	4,55	36,5	13,7	478
329	9,75	27,5	13,5	
337	19,5	21	6,5	122
344	27,5	23	4,0	
351	32,5	28		144

Data Figur 9.3

A: Årsmiddelkoncentrationer af uorganisk og total kvælstof og fosfor i overfladevandet (0-10 m).

Middelkoncentrationer med 95%-konfidensintervaller er beregnet.

Reference: Figur 8.1 i Rasmussen et al., 2003.

	Åbne havområder			Fjord og kystnære områder		
	Middelværdi	95 %-konfidensgrænser		Middelværdi	95 %-konfidensgrænser	
		øvre	nedre		øvre	nedre
Uorganisk kvælstof (DIN) (µg/l)						
1989	19,4	2,0	1,9	117,3	9,4	8,9
1990	18,1	1,7	1,6	132,2	9,7	9,2
1991	13,4	1,4	1,3	117,9	8,1	7,7
1992	17,7	1,7	1,6	116,7	7,6	7,3
1993	12,7	1,2	1,2	128,1	7,9	7,5
1994	18,0	1,7	1,6	179,2	10,6	10,2
1995	18,0	1,8	1,7	150,8	8,6	8,3
1996	9,8	1,1	1,0	89,7	5,3	5,1
1997	9,9	1,0	0,9	95,3	5,5	5,3
1998	17,0	1,7	1,6	126,3	6,0	5,8
1999	14,0	1,4	1,3	125,0	5,9	5,7
2000	14,0	1,4	1,3	105,4	4,8	4,7
2001	9,8	1,0	0,9	85,8	4,0	3,9
2002	14,0	1,5	1,4	90,7	4,3	4,1
Total kvælstof (TN) (µg/l)						
1989	297	9,3	9,1	631	20	19
1990	313	9,1	8,9	668	19	19
1991	292	9,9	9,7	657	18	17
1992	289	8,9	8,7	687	18	17
1993	314	10,0	9,8	671	16	16
1994	325	9,7	9,5	766	18	17
1995	323	10,0	9,8	706	16	15
1996	283	9,0	8,8	565	13	13
1997	284	8,9	8,7	561	13	12
1998	290	6,5	6,3	598	11	11
1999	298	6,8	6,7	639	11	11
2000	285	6,2	6,1	566	10	10
2001	265	6,0	5,9	549	10	10
2002	272	6,2	6,1	566	10	10

	Åbne havområder			Fjord og kystnære områder		
	Middelværdi	95 %-konfidensgrænser		Middelværdi	95 %-konfidensgrænser	
		øvre	nedre		øvre	nedre
Uorganisk fosfor (DIP) (µg/l)						
1989	9,16	0,72	0,68	26,34	2,08	1,96
1990	10,31	0,76	0,72	25,73	1,85	1,76
1991	6,31	0,50	0,47	17,93	1,21	1,15
1992	5,33	0,41	0,38	15,71	1,01	0,96
1993	7,12	0,55	0,52	13,73	0,83	0,79
1994	4,45	0,33	0,32	15,39	0,90	0,86
1995	4,59	0,37	0,34	13,29	0,75	0,72
1996	4,95	0,41	0,39	12,88	0,75	0,72
1997	3,86	0,31	0,29	11,57	0,65	0,63
1998	5,53	0,43	0,41	9,93	0,46	0,44
1999	3,05	0,23	0,22	9,74	0,44	0,43
2000	5,25	0,40	0,38	9,62	0,43	0,42
2001	4,28	0,34	0,32	9,84	0,45	0,44
2002	5,51	0,44	0,42	11,53	0,53	0,52
Total fosfor (TP) (µg/l)						
1989	29,1	0,85	0,83	67,8	2,86	2,77
1990	31,7	0,94	0,92	64,3	2,48	2,41
1991	24,6	0,71	0,69	55,3	2,00	1,94
1992	24,0	0,67	0,66	51,4	1,79	1,75
1993	25,9	0,74	0,72	46,7	1,50	1,47
1994	22,3	0,61	0,60	50,6	1,58	1,54
1995	22,8	0,67	0,65	45,3	1,37	1,34
1996	21,0	0,65	0,63	41,2	1,29	1,26
1997	19,1	0,59	0,57	40,3	1,22	1,19
1998	18,5	0,53	0,51	34,7	0,86	0,84
1999	17,7	0,49	0,48	38,1	0,92	0,91
2000	20,2	0,56	0,55	37,3	0,90	0,88
2001	20,3	0,58	0,57	38,9	0,96	0,94
2002	19,4	0,56	0,55	39,9	0,99	0,97

B: Forholdet mellem uorganisk kvælstof og uorganisk fosfor i overfladevandet (0-10 m).

Middelværdi og 95%-konfidensgrænser er beregnet.

Reference: Figur 8.2 i Rasmussen et al., 2003.

Forholdet mellem uorganisk kvælstof og uorganisk fosfor	Åbne havområder			Fjord og kystnære områder		
	Middelværdi	95 %-konfidensgrænser		Middelværdi	95 %-konfidensgrænser	
		øvre	nedre		øvre	nedre
1989	4,59	0,50	0,46	9,9	1,06	0,98
1990	3,90	0,38	0,36	11,3	1,11	1,03
1991	4,69	0,50	0,46	14,6	1,34	1,25
1992	7,31	0,74	0,69	16,5	1,43	1,34
1993	3,88	0,40	0,37	20,7	1,69	1,59
1994	8,84	0,89	0,82	25,8	2,03	1,91
1995	8,64	0,96	0,88	25,1	1,91	1,80
1996	4,38	0,49	0,45	15,4	1,21	1,15
1997	5,65	0,60	0,56	18,2	1,39	1,31
1998	6,83	0,71	0,66	28,0	1,76	1,68
1999	10,10	1,10	1,01	28,5	1,79	1,71
2000	6,09	0,64	0,59	24,3	1,48	1,41
2001	5,22	0,57	0,52	19,3	1,20	1,15
2002	5,73	0,63	0,58	17,5	1,09	1,04

C: Potentiel begrænsning af kvælstof og fosfor i overfladevandet (0-10 m).

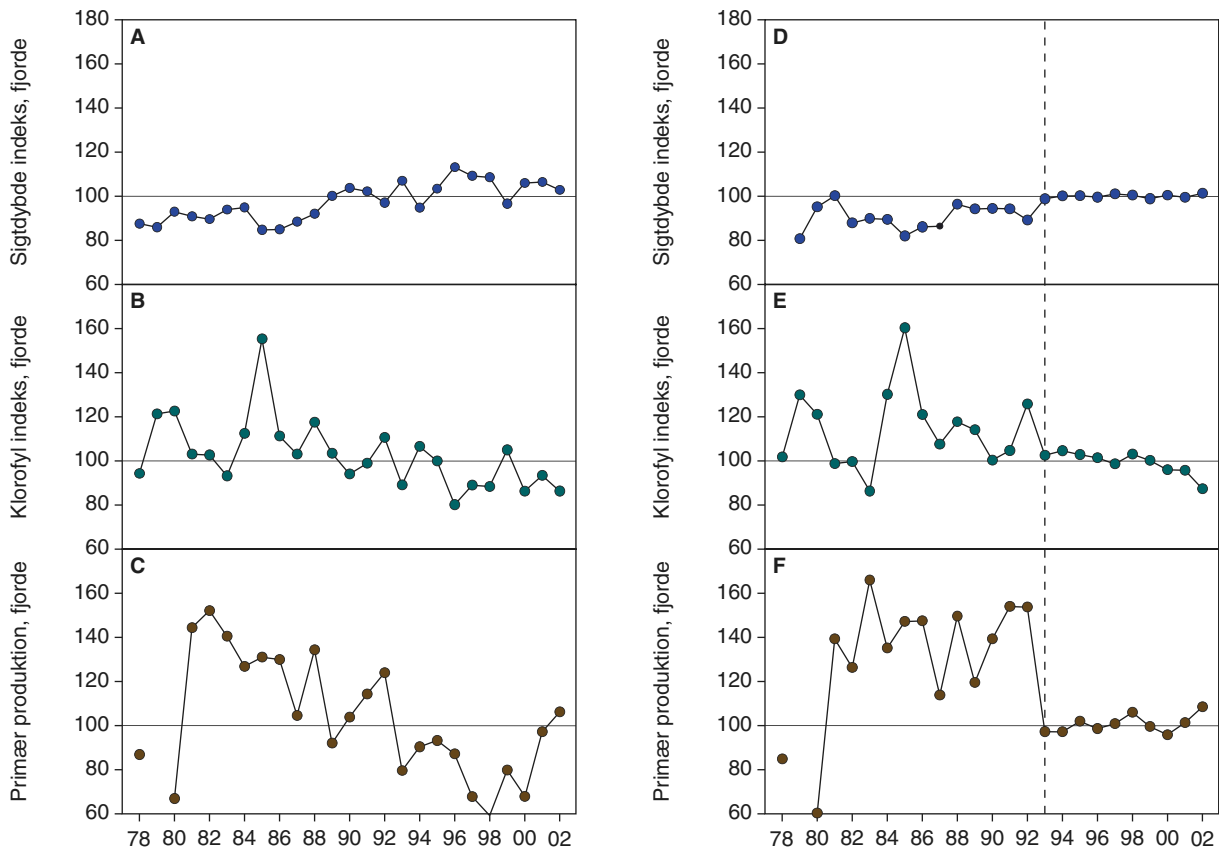
Middelværdi og 95% konfidensgrænser er beregnet.

Reference: Figur 8.3 i Rasmussen et al., 2003.

	Åbne havområder			Fjord og kystnære områder		
	Middelværdi	95 %-konfidensgrænser		Middelværdi	95 %-konfidensgrænser	
		øvre	nedre		øvre	nedre
P-begrænsning						
1989	40,5%	6,9%	6,6%	18,1%	6,0%	4,8%
1990	28,6%	6,2%	5,5%	16,6%	5,3%	4,2%
1991	65,0%	6,5%	7,1%	32,6%	6,5%	5,9%
1992	69,1%	6,0%	6,7%	33,9%	6,1%	5,6%
1993	56,5%	6,8%	7,1%	28,5%	5,3%	4,8%
1994	80,2%	4,5%	5,5%	33,5%	5,4%	5,0%
1995	84,0%	4,2%	5,3%	44,5%	5,6%	5,5%
1996	87,6%	3,7%	5,0%	43,9%	5,7%	5,5%
1997	90,9%	2,9%	4,0%	48,0%	5,7%	5,6%
1998	85,6%	3,8%	4,8%	53,5%	4,7%	4,7%
1999	91,6%	2,6%	3,5%	53,1%	4,5%	4,6%
2000	78,7%	4,8%	5,8%	53,6%	4,6%	4,6%
2001	88,9%	3,3%	4,5%	59,3%	4,6%	4,8%
2002	84,0%	4,2%	5,4%	41,9%	4,6%	4,5%
N-begrænsning						
1989	68,8%	5,7%	6,3%	28,0%	8,1%	6,9%
1990	73,0%	5,0%	5,7%	28,6%	7,3%	6,3%
1991	83,1%	4,2%	5,2%	32,3%	7,2%	6,5%
1992	86,2%	3,6%	4,6%	36,6%	7,0%	6,5%
1993	86,3%	3,6%	4,7%	36,6%	6,6%	6,1%
1994	78,5%	4,5%	5,4%	21,4%	5,2%	4,4%
1995	74,8%	5,0%	5,8%	22,3%	5,1%	4,4%
1996	91,0%	3,0%	4,3%	42,8%	6,4%	6,2%
1997	88,8%	3,2%	4,3%	36,4%	6,2%	5,8%
1998	82,4%	4,1%	5,1%	31,1%	4,8%	4,5%
1999	82,6%	4,0%	4,9%	34,4%	4,8%	4,5%
2000	88,0%	3,2%	4,2%	37,5%	5,0%	4,8%
2001	94,4%	2,0%	3,1%	45,6%	5,4%	5,3%
2002	91,2%	2,7%	3,8%	46,8%	5,3%	5,3%

Data afsnit 9.4a

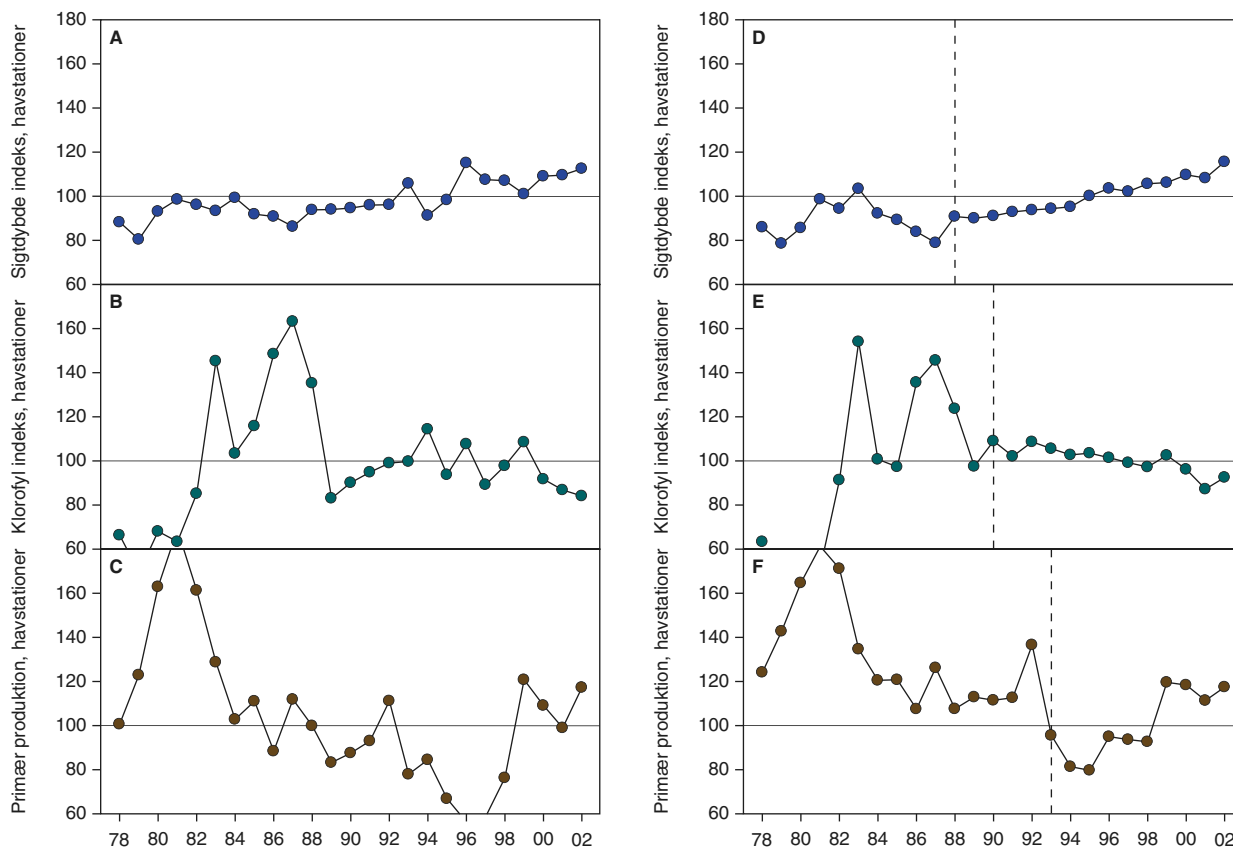
Reference: Figur 9.2 i Rasmussen et al., 2003.



Udvikling i sigtdybde, klorofylkoncentration og primærproduktion i fjorde. Værdier er indeks (se tekst) for marts til oktober (sigtdybde, klorofyl) og hele året (primærproduktion). A, B og C viser observerede indeks. D, E og F viser de klimakorrigerede indeks (se Tabel 1 for modelparametre). Klimakorrigerede indeks er beregnet fra 1993 og frem og derefter anvendt på hele perioden.

Data afsnit 9.4b

Reference: Figur 9.3 i Rasmussen et al., 2003.



Udvikling i sigtdybde, klorofylkoncentration og primærproduktion i de åbne indre farvande. Værdier er indeks (se tekst) for marts til oktober (sigtedybde, klorofyl) og hele året (primærproduktion). A, B og C viser observerede indeks. D, E og F viser de klimakorrigerede indeks (se Tabel 9.1 for modelparametre). Klimakorrigerede indeks er beregnet fra 1988 (sigtedybde), 1990 (klorofylkoncentration) og 1993 (primærproduktion) og frem og derefter anvendt på hele perioden.

Data Figur 9.5

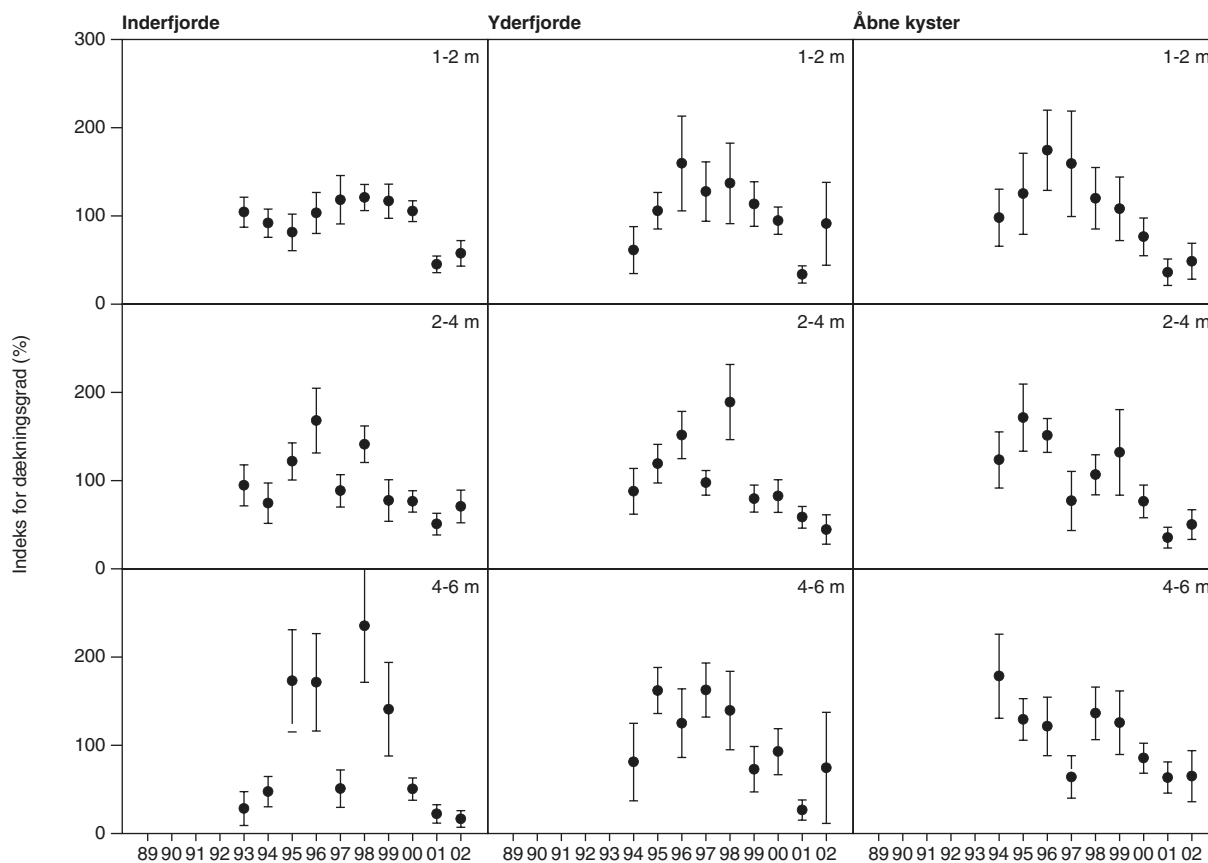
Middeliitkoncentration i bundvandet for NOVA-stationer i fjorde og kystnære områder samt åbne havområder. Beregnet ud fra prøvetagninger over bunden i juli-november ved veldefineret springlag.

Reference: Figur 10.1 i Rasmussen et al., 2003.

År	Åbne indre farvande		Fjorde og kystnære områder	
	Middelværdi	± 2-standardafvigelse	Middelværdi	± 2-standardafvigelse
1967	6,13	0,80		
1968	5,95	1,53		
1969	6,65	0,78		
1970	5,45	0,83		
1971	6,76	0,97		
1972	7,40	0,68		
1973	5,78	0,60		
1974	5,85	0,36	5,52	4,56
1975	6,11	0,34	7,25	4,56
1976	6,47	0,32	8,22	4,56
1977	6,21	0,39	6,77	1,80
1978	6,17	0,39	8,16	1,21
1979	5,92	0,61	10,84	2,34
1980	6,01	0,65	7,58	2,86
1981	6,16	0,64	7,43	1,56
1982	6,57	0,56	6,39	1,12
1983	6,33	0,55	6,54	0,77
1984	5,46	0,36	5,59	0,73
1985	5,88	0,37	6,46	0,72
1986	5,70	0,35	7,12	0,85
1987	5,38	0,32	5,84	0,65
1988	5,05	0,35	6,36	0,57
1989	5,05	0,27	6,30	0,52
1990	5,17	0,23	6,52	0,44
1991	5,13	0,23	6,21	0,41
1992	5,36	0,22	6,29	0,45
1993	5,41	0,23	7,15	0,40
1994	5,64	0,23	6,21	0,39
1995	5,03	0,23	5,80	0,46
1996	6,13	0,24	6,77	0,40
1997	6,60	0,24	6,61	0,47
1998	5,81	0,24	6,97	0,37
1999	5,07	0,25	5,80	0,35
2000	4,81	0,23	5,90	0,32
2001	5,73	0,24	6,17	0,31
2002	4,03	0,22	5,58	0,30

Data afsnit 9.5a

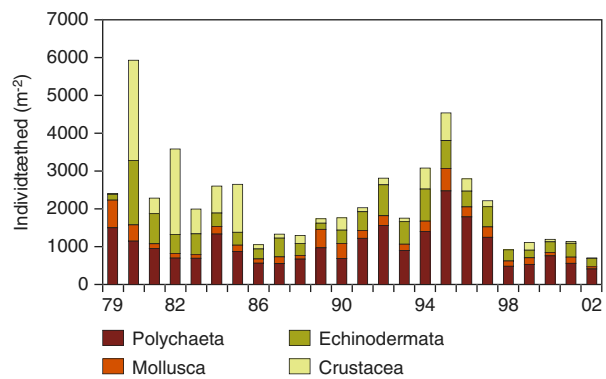
Reference: Figur 11.3 i Rasmussen et al., 2003.



Udvikling i eutrofieringsbetingede makroalgers dækningsgrad (\pm standard error) gennem perioden 1993/94-2002. Udviklingen er vist for 3 dybdeintervaller langs åbne kyster samt i yder- og inderfjorde. Dækningsgraden er beskrevet ved et indeks (se Bilag 4).

Data afsnit 9.5b

Reference: Figur 12.1 i Rasmussen et al., 2003.



Tidsmæssig udvikling i den totale individtæthed fordelt på taksonomiske hovedgrupper fra de 3 HELCOM-stationer i de indre danske farvande.

Polychaeta = børsteorme; Mollusca = muslinger og snegle;

Echinodermata = pighude, herunder søstjerner og sømus;

Crustacea = krebsdyr.

Data Figur 9.6

Ringkjøbing Fjord, gennemsnitlige værdier for perioden 1989-2002 af sommerkoncentrationen af opløst uorganiske kvælstof og fosfor, årlig biomasse af bunddyr fordelt på overordnede systematiske grupper, årlig tidsvægtet koncentration af klorofyl a og antal fugledage i august-novemberfor pibesvane og spidsand.

Reference: Figur 18.2 i Rasmussen et al., 2003.

Saltholdighed, vægtet snit													
Dato	%	Dato	%	Dato	%	Dato	%	Dato	%	Dato	%	Dato	%
02-01-1989	6,1	11-12-1989	8,3	19-11-1990	6,0	18-11-1991	8,2	09-11-1992	9,1	25-10-1993	8,8	10-10-1994	8,0
09-01-1989	6,7	18-12-1989	7,6	26-11-1990	5,7	25-11-1991	7,6	16-11-1992	8,1	01-11-1993	8,2	17-10-1994	7,8
16-01-1989	6,6	27-12-1989	7,7	03-12-1990	6,9	02-12-1991	7,1	23-11-1992	8,3	08-11-1993	9,2	25-10-1994	8,3
23-01-1989	6,3	02-01-1990	8,0	10-12-1990	6,1	09-12-1991	8,2	30-11-1992	7,9	15-11-1993	9,0	31-10-1994	8,0
30-01-1989	6,6	09-01-1990	8,5	17-12-1990	6,5	16-12-1991	7,8	07-12-1992	7,9	22-11-1993	8,7	07-11-1994	7,1
06-02-1989	7,1	15-01-1990	8,3	24-12-1990	6,4	23-12-1991	7,0	14-12-1992	8,1	06-12-1993	8,0	15-11-1994	8,0
13-02-1989	6,9	22-01-1990	7,7	02-01-1991	5,5	30-12-1991	6,9	21-12-1992	8,2	13-12-1993	7,9	21-11-1994	8,2
20-02-1989	6,5	29-01-1990	5,8	07-01-1991	5,2	06-01-1992	6,3	28-12-1992	7,5	20-12-1993	8,1	30-11-1994	7,8
27-02-1989	6,6	05-02-1990	6,8	14-01-1991	5,2	13-01-1992	5,6	11-01-1993	8,4	27-12-1993	8,4	07-12-1994	9,0
06-03-1989	6,3	12-02-1990	5,7	21-01-1991	5,0	20-01-1992	6,2	18-01-1993	8,4	03-01-1994	7,5	14-12-1994	7,8
13-03-1989	6,2	19-02-1990	5,0	28-01-1991	4,7	27-01-1992	6,3	25-01-1993	8,5	10-01-1994	6,2	20-12-1994	7,0
20-03-1989	6,2	26-02-1990	4,9	25-02-1991	4,5	03-02-1992	6,0	01-02-1993	6,2	17-01-1994	7,5	28-12-1994	8,1
28-03-1989	6,4	05-03-1990	5,1	04-03-1991	4,3	10-02-1992	6,8	08-02-1993	9,1	24-01-1994	6,2	04-01-1995	7,7
03-04-1989	6,7	12-03-1990	4,2	11-03-1991	4,1	17-02-1992	6,0	15-02-1993	7,2	31-01-1994	6,6	11-01-1995	7,3
10-04-1989	6,4	19-03-1990	3,8	18-03-1991	4,2	24-02-1992	6,1	22-02-1993	7,2	07-02-1994	6,7	17-01-1995	6,9
17-04-1989	6,7	26-03-1990	5,3	25-03-1991	4,2	02-03-1992	6,8	01-03-1993	7,9	14-02-1994	6,4	26-01-1995	7,3
24-04-1989	7,7	02-04-1990	5,0	02-04-1991	4,5	09-03-1992	5,3	08-03-1993	8,4	21-02-1994	6,4	02-02-1995	7,6
01-05-1989	7,5	09-04-1990	5,2	08-04-1991	4,6	16-03-1992	5,9	15-03-1993	7,7	28-02-1994	6,4	06-02-1995	7,8
08-05-1989	7,6	17-04-1990	5,5	15-04-1991	4,2	23-03-1992	5,8	22-03-1993	9,0	09-03-1994	6,2	15-02-1995	5,8
16-05-1989	8,3	23-04-1990	7,0	11-04-1991	5,3	30-03-1992	5,6	29-03-1993	8,2	14-03-1994	4,5	21-02-1995	6,3
22-05-1989	8,4	30-04-1990	6,2	29-04-1991	5,7	06-04-1992	5,8	05-04-1993	8,1	21-03-1994	4,4	27-02-1995	6,1
30-05-1989	8,4	07-05-1990	6,8	06-05-1991	5,5	13-04-1992	6,0	13-04-1993	8,3	28-03-1994	4,7	06-03-1995	4,9
05-06-1989	8,7	14-05-1990	7,4	13-05-1991	5,5	21-04-1992	6,0	19-04-1993	8,6	05-04-1994	4,8	13-03-1995	3,9
12-06-1989	9,1	21-05-1990	7,4	21-05-1991	5,7	27-04-1992	4,8	26-04-1993	8,8	10-04-1994	4,1	21-03-1995	4,7
19-06-1989	9,8	28-05-1990	7,8	27-05-1991	6,4	04-05-1992	6,1	03-05-1993	8,7	19-04-1994	4,4	28-03-1995	5,0
26-06-1989	9,9	05-06-1990	8,6	03-06-1991	6,8	11-05-1992	6,4	11-05-1993	9,1	25-04-1994	4,9	03-04-1995	4,6
03-07-1989	9,6	11-06-1990	8,8	10-06-1991	7,0	18-05-1992	6,0	17-05-1993	9,4	04-05-1994	5,0	11-04-1995	6,4
10-07-1989	9,6	18-06-1990	8,4	17-06-1991	7,6	25-05-1992	6,0	24-05-1993	10,0	09-05-1994	5,0	18-04-1995	5,2
18-07-1989	10,3	25-06-1990	9,4	24-06-1991	8,4	01-06-1992	6,2	01-06-1993	10,2	16-05-1994	5,0	24-04-1995	6,0
24-07-1989	10,7	02-07-1990	8,9	01-07-1991	8,0	08-06-1992	7,3	07-06-1993	10,3	24-05-1994	5,6	01-05-1995	6,8
31-07-1989	10,2	09-07-1990	8,7	08-07-1991	8,0	15-06-1992	6,8	15-06-1993	10,4	01-06-1994	6,1	08-05-1995	6,4
07-08-1989	10,5	16-07-1990	9,3	15-07-1991	8,8	07-07-1992	9,6	21-06-1993	10,2	07-06-1994	6,4	15-05-1995	7,3
14-08-1989	10,6	23-07-1990	8,4	22-07-1991	8,4	13-07-1992	10,1	28-06-1993	10,9	14-06-1994	6,3	22-05-1995	7,3
21-08-1989	9,9	30-07-1990	9,7	29-07-1991	9,0	20-07-1992	10,4	05-07-1993	10,9	21-06-1994	7,7	30-05-1995	8,0
28-08-1989	11,2	06-08-1990	9,7	05-08-1991	9,4	27-07-1992	10,0	12-07-1993	11,3	28-06-1994	7,7	06-06-1995	8,6
04-09-1989	10,8	13-08-1990	9,8	12-08-1991	9,7	03-08-1992	10,5	19-07-1993	11,2	05-07-1994	8,0	12-06-1995	8,3
11-09-1989	10,5	20-08-1990	9,9	19-08-1991	9,1	10-08-1992	11,0	26-07-1993	10,8	14-07-1994	8,5	20-06-1995	7,3
18-09-1989	10,8	27-08-1990	9,7	26-08-1991	10,3	17-08-1992	10,3	02-08-1993	11,6	20-07-1994	8,6	27-06-1995	8,6
25-09-1989	11,1	03-09-1990	9,8	02-09-1991	10,4	24-08-1992	10,2	09-08-1993	11,5	25-07-1994	7,1	05-07-1995	9,0
03-10-1989	10,5	10-09-1990	9,3	09-09-1991	9,8	31-08-1992	9,3	16-08-1993	11,2	01-08-1994	9,3	10-07-1995	10,0
09-10-1989	10,7	17-09-1990	9,4	16-09-1991	10,4	07-09-1992	9,3	23-08-1993	11,3	08-08-1994	9,8	17-07-1995	10,3
16-10-1989	10,1	24-09-1990	8,0	23-09-1991	11,0	14-09-1992	9,2	30-08-1993	11,2	16-08-1994	10,6	25-07-1995	12,3
23-10-1989	9,4	01-10-1990	7,8	30-09-1991	10,1	21-09-1992	9,3	06-09-1993	11,6	22-08-1994	10,2	02-08-1995	12,6
30-10-1989	9,0	08-10-1990	6,9	07-10-1991	9,4	28-09-1992	9,3	13-09-1993	11,4	29-08-1994	10,3	07-08-1995	12,6
06-11-1989	8,7	15-10-1990	6,6	14-10-1991	10,2	05-10-1992	9,3	20-09-1993	11,0	05-09-1994	9,8	15-08-1995	12,8
13-11-1989	8,5	22-10-1990	6,3	21-10-1991	10,1	12-10-1992	10,3	27-09-1993	10,8	12-09-1994	9,4	23-08-1995	13,6
20-11-1989	8,9	29-10-1990	6,6	28-10-1991	10,2	19-10-1992	9,8	04-10-1993	10,7	20-09-1994	8,7	30-08-1995	14,4
27-11-1989	8,4	05-11-1990	6,1	04-11-1991	8,8	26-10-1992	9,8	11-10-1993	10,3	26-09-1994	10,4	04-09-1995	14,5
04-12-1989	8,3	12-11-1990	6,6	11-11-1991	8,9	02-11-1992	9,5	18-10-1993	9,4	03-10-1994	8,4	12-09-1995	15,2

Saltholdighed, vægtet snit													
Dato	%o	Dato	%o	Dato	%o	Dato	%o	Dato	%o	Dato	%o	Dato	%o
18-09-1995	14,2	27-01-1997	8,4	17-02-1998	7,7	16-03-1999	5,2	03-04-2000	6,0	01-05-2001	8,7	21-05-2002	9,0
25-09-1995	14,9	03-02-1997	8,4	23-02-1998	8,2	25-03-1999	5,7	10-04-2000	6,8	07-05-2001	8,9	27-05-2002	9,9
04-10-1995	14,5	13-02-1997	8,1	04-03-1998	7,0	29-03-1999	5,7	17-04-2000	7,6	14-05-2001	9,4	03-06-2002	10,6
09-10-1995	15,0	19-02-1997	8,2	10-03-1998	6,4	06-04-1999	5,3	24-04-2000	8,5	21-05-2001	11,1	10-06-2002	11,4
16-10-1995	13,8	26-02-1997	8,4	16-03-1998	6,1	13-04-1999	7,7	01-05-2000	8,6	28-05-2001	11,7	17-06-2002	12,3
30-10-1995	15,5	05-03-1997	7,6	23-03-1998	6,5	20-04-1999	7,8	08-05-2000	8,8	04-06-2001	11,2	24-06-2002	11,5
07-11-1995	15,0	10-03-1997	7,2	30-03-1998	7,2	27-04-1999	8,4	15-05-2000	9,2	11-06-2001	12,0	01-07-2002	10,6
14-11-1995	15,1	20-03-1997	7,1	06-04-1998	7,0	03-05-1999	7,6	18-05-2000	9,7	18-06-2001	12,7	08-07-2002	11,5
20-11-1995	13,8	25-03-1997	7,3	15-04-1998	6,9	11-05-1999	8,7	22-05-2000	10,9	25-06-2001	12,8	15-07-2002	11,4
28-11-1995	14,4	02-04-1997	7,9	20-04-1998	8,2	17-05-1999	10,3	05-06-2000	10,1	02-07-2001	13,0	22-07-2002	11,7
05-12-1995	13,5	07-04-1997	8,0	27-04-1998	7,9	27-05-1999	10,7	12-06-2000	10,2	09-07-2001	13,2	29-07-2002	12,3
12-12-1995	13,1	15-04-1997	8,2	04-05-1998	7,8	31-05-1999	10,9	19-06-2000	10,3	16-07-2001	13,3	05-08-2002	12,8
19-12-1995	12,3	23-04-1997	9,0	11-05-1998	9,3	07-06-1999	11,4	26-06-2000	11,3	23-07-2001	13,4	12-08-2002	13,0
27-03-1996	11,5	29-04-1997	10,4	18-05-1998	9,7	14-06-1999	11,8	03-07-2000	11,7	01-08-2001	13,4	19-08-2002	13,2
02-04-1996	11,2	06-05-1997	10,5	25-05-1998	9,6	21-06-1999	11,0	10-07-2000	12,2	06-08-2001	13,4	26-08-2002	13,4
10-04-1996	11,0	12-05-1997	10,6	02-06-1998	10,8	28-06-1999	10,7	17-07-2000	12,2	13-08-2001	13,7	02-09-2002	13,3
16-04-1996	11,4	21-05-1997	10,6	08-06-1998	11,3	06-07-1999	10,0	24-07-2000	12,4	20-08-2001	13,0	09-09-2002	14,1
22-04-1996	11,7	28-05-1997	10,4	16-06-1998	11,8	12-07-1999	10,3	31-07-2000	12,3	27-08-2001	12,7	16-09-2002	13,5
29-04-1996	11,7	04-06-1997	10,7	22-06-1998	11,4	21-07-1999	11,0	07-08-2000	11,8	03-09-2001	13,5	23-09-2002	13,6
07-05-1996	11,7	09-06-1997	10,9	30-06-1998	11,8	27-07-1999	11,0	14-08-2000	12,5	10-09-2001	13,4	30-09-2002	14,1
13-05-1996	11,7	19-06-1997	11,5	08-07-1998	11,5	04-08-1999	10,7	21-08-2000	12,7	17-09-2001	13,5	07-10-2002	13,0
20-05-1996	12,6	23-06-1997	11,5	15-07-1998	10,9	09-08-1999	12,0	28-08-2000	12,2	24-09-2001	13,2	14-10-2002	14,2
30-05-1996	13,2	01-07-1997	12,0	20-07-1998	11,4	16-08-1999	11,4	04-09-2000	11,7	01-10-2001	12,3	21-10-2002	13,3
03-06-1996	12,2	07-07-1997	12,2	27-07-1998	11,6	24-08-1999	11,3	11-09-2000	11,7	08-10-2001	9,8	28-10-2002	11,5
11-06-1996	13,1	14-07-1997	12,9	03-08-1998	11,3	29-08-1999	11,6	18-09-2000	11,4	15-10-2001	9,5	04-11-2002	11,5
17-06-1996	13,4	21-07-1997	13,3	10-08-1998	10,9	06-09-1999	11,7	25-09-2000	11,2	22-10-2001	10,6	11-11-2002	12,0
24-06-1996	13,8	29-07-1997	13,1	17-08-1998	11,7	13-09-1999	11,6	02-10-2000	12,4	01-11-2001	12,2	18-11-2002	11,2
01-07-1996	14,6	04-08-1997	13,1	24-08-1998	11,0	20-09-1999	11,6	09-10-2000	11,5	05-11-2001	11,0	25-11-2002	10,9
08-07-1996	15,7	12-08-1997	13,5	31-08-1998	11,0	27-09-1999	10,7	16-10-2000	11,9	12-11-2001	10,6	02-12-2002	10,5
15-07-1996	14,6	18-08-1997	13,5	07-09-1998	11,6	04-10-1999	10,9	23-10-2000	12,1	19-11-2001	10,7	09-12-2002	9,8
23-07-1996	15,2	25-08-1997	13,5	14-09-1998	11,1	11-10-1999	8,5	30-10-2000	10,6	26-11-2001	10,7	16-12-2002	9,8
29-07-1996	15,5	03-09-1997	12,7	21-09-1998	10,7	18-10-1999	7,9	06-11-2000	9,6	03-12-2001	9,8	23-12-2002	9,8
05-08-1996	15,0	11-09-1997	12,7	28-09-1998	11,2	25-10-1999	8,9	13-11-2000	9,0	10-12-2001	9,9		
12-08-1996	15,0	18-09-1997	12,4	08-10-1998	11,0	01-11-1999	7,6	20-11-2000	7,4	17-12-2001	9,6		
20-08-1996	15,0	24-09-1997	12,4	14-10-1998	10,5	08-11-1999	7,8	27-11-2000	5,9	28-12-2001	10,0		
26-08-1996	14,8	01-10-1997	12,6	21-10-1998	9,4	15-11-1999	7,1	01-12-2000	5,9	01-01-2002	10,0		
03-09-1996	14,5	06-10-1997	12,3	27-10-1998	8,0	22-11-1999	8,3	04-12-2000	5,5	07-01-2002	10,0		
09-09-1996	14,3	13-10-1997	12,1	03-11-1998	7,2	29-11-1999	8,6	11-12-2000	5,9	14-01-2002	10,5		
16-09-1996	14,0	20-10-1997	11,8	10-11-1998	6,7	06-12-1999	7,9	18-12-2000	5,9	21-01-2002	9,0		
23-09-1996	14,2	27-10-1997	11,8	18-11-1998	6,0	13-12-1999	7,9	01-01-2001	6,9	28-01-2002	9,2		
01-10-1996	14,1	03-11-1997	11,4	30-11-1998	6,6	20-12-1999	6,8	08-01-2001	5,3	04-02-2002	6,5		
07-10-1996	13,5	12-11-1997	11,6	09-12-1998	7,1	27-12-1999	6,1	15-01-2001	5,0	11-02-2002	6,7		
15-10-1996	13,6	20-11-1997	10,9	17-12-1998	7,5	03-01-2000	7,3	22-01-2001	6,1	18-02-2002	7,3		
21-10-1996	13,1	24-11-1997	11,4	21-12-1998	6,4	10-01-2000	5,5	29-01-2001	6,2	25-02-2002	5,8		
28-10-1996	12,3	01-12-1997	11,0	29-12-1998	6,7	17-01-2000	5,3	12-02-2001	4,9	04-03-2002	4,9		
04-11-1996	12,9	11-12-1997	10,2	06-01-1999	5,1	24-01-2000	6,3	19-02-2001	4,8	11-03-2002	4,5		
13-11-1996	11,1	16-12-1997	10,2	11-01-1999	5,9	31-01-2000	6,5	26-02-2001	5,4	18-03-2002	4,4		
20-11-1996	10,9	23-12-1997	10,2	18-01-1999	4,5	07-02-2000	6,6	05-03-2001	6,4	25-03-2002	4,4		
27-11-1996	10,4	29-12-1997	10,2	26-01-1999	6,1	14-02-2000	6,6	12-03-2001	6,2	02-04-2002	5,5		
02-12-1996	10,1	05-01-1998	8,9	02-02-1999	5,3	21-02-2000	5,8	19-03-2001	7,3	08-04-2002	6,2		
10-12-1996	8,0	12-01-1998	8,1	08-02-1999	5,3	28-02-2000	4,1	26-03-2001	7,0	15-04-2002	7,8		
17-12-1996	8,7	19-01-1998	8,2	15-02-1999	6,0	06-03-2000	4,8	02-04-2001	7,4	22-04-2002	7,6		
06-01-1997	8,4	27-01-1998	8,1	22-02-1999	5,9	13-03-2000	4,6	09-04-2001	8,5	29-04-2002	8,3		
13-01-1997	8,4	05-02-1998	8,9	01-03-1999	6,3	20-03-2000	4,5	16-04-2001	9,9	06-05-2002	9,7		
20-01-1997	8,4	11-02-1998	9,0	08-03-1999	5,6	27-03-2000	5,5	23-04-2001	8,3	13-05-2002	10,1		

År	Næringsalte (µg/l)		Sigt dybde	Dybdeudbredelse	Dækningsgrad	Klorofyl a
	Uorganisk kvælstof	Uorganisk fosfor	(m)	(m)	(%)	(µg/l)
1989	28,2	6,2	0,67	0,72	25,1	44,7
1990	38,5	9,3	0,55	0,76	15,9	56,1
1991	21,8	5,4	0,58	0,72	30,9	53,4
1992	81,6	6,2	0,60	0,77	34,2	55,5
1993	37,2	6,0	0,73	0,73	37,9	46,4
1994	97,7	8,0	0,59	0,77	37,1	57,4
1995	85,1	5,7	0,68	0,79	42,4	64,6
1996	83,1	4,8	1,09	0,78	22,4	21,0
1997	300,8	5,0	2,18	1,23	12,0	7,3
1998	340,9	2,7	2,03	1,23	2,9	6,8
1999	343,2	2,4	2,38	1,33	2,3	6,8
2000	183,1	3,4	1,88	1,47	1,5	9,2
2001	115,5	4,8	2,10	1,29	2,0	8,6
2002	162,3	5,7	1,87	1,26	5,3	8,6

Data afsnit 10.0

Tungmetaller, oversigt for 2003.
Reference: Miljøstyrelsen, 2000.

Tungmetaller og uorganiske sporstoffer mv. i 2002	Atmosfære		Punktkilder		Grundvand			Marine områder	
	Våd-deposition	Partikler	Spildevand	Industri	LOOP	GRUMO	Vand-værksbor.	Muslinger	Fisk
Aluminium (Al)				X	X	X	X		
Antimon (Sb)						X	X		
Arsen (As)	X	X	X	X	X	X	X		
Barium (Ba)					X	X	X		
Bly (Pb)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bor (B)						X	X		
Bromid (Br-)						X	X		
Cadmium (Cd)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Chrom (Cr)	X	X	X	X	X	X	X		
Cyanid (CN-)						X	X		
Jodid (I-)						X			
Kobber (Cu)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kviksølv (Hg)			X	X		X	X	X	X
Lithium (Li)						X	X		
Molybdæn (Mo)						X	X		
Nikkel (Ni)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Selen (Se)					X	X	X		
Sølv (Ag)				X		X	X		
Thallium (Tl)						X	X		
Tin (Sn)						X	X		
Vanadium (V)						X	X		
Zink (Zn)	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Data Figur 10.1

Tidsudvikling i våddeposition over en 13 årig periode for bly og cadmium.
Reference: Figur 5.1 i Ellermann et al., 2003.

År	Cadmium mg/m ² pr. år	Bly mg/m ² pr. år
1990	0,127	3,627
1991	0,124	1,956
1992	0,046	1,945
1993	0,058	2,047
1994	0,073	2,654
1995	0,050	1,867
1996	0,048	1,685
1997	0,039	1,349
1998	0,041	1,310
1999	0,031	1,041
2000	0,040	1,091
2001	0,044	0,848
2002	0,036	1,015

Data Tabel 10.3

Bilag 3.1

Grundvands- overvågning	Indtag med					Detektions- grænse µg/l	Median- værdi µg/l	90 % percentil µg/l	Max. værdi µg/l
	analyse	fund		overskridelse					
	antal	antal	%	antal	%				
Antimon	879	264	30	1	<1	0,2 1)	0,08	0,2	5,6
Arsen	996	986	99	154	16	0,03	0,8	5,3	64
Bly	976	930	95	13	1	0,025	0,05	0,3	34
Cadmium	976	855	88	5	<1	0,004	0,008	0,08	9,7
Kviksølv	922	816	89	0/102	-	0,0005	0,0011	0,003	0,94
Thallium	543	146	27	i.g.	-	0,4 1)	0,05	0,4	0,6
Selen	975	603	62	2	<1	0,05	0,10	0,3	43
Cyanid	939	209	22	2	<1	1,0	1,0	2,0	110
Nikkel	998	931	93	60	6	0,03	0,5	6,3	400
Zink	976	970	99	62	6	0,5	3,0	23	3.050
Kobber	976	947	97	4	<1	0,04	0,3	1,4	800
Chrom	969	848	88	0	-	0,04	0,09	0,7	9
Molybdæn	939	852	91	1	<1	0,10	0,7	2,5	24
Sølv	516	39	8	0	-	0,1 1)	0,10	0,10	2
Tin	545	66	12	0	-	0,1 1)	0,10	0,20	3,9
Vanadium	938	649	69	-	-	0,5	0,5	1,5	42
Aluminium	976	975	100	146	15	0,07	2,1	45	11.800
Barium	976	976	100	4	<1	1,0	62	160	1.050
Lithium	939	927	99	-	-	0,5	5,9	15	270
Bor	783	672	86	24	3	10	26	140	2.400
Bromid	938	925	99	-	-	10	90	180	11.460
Jodid	394	359	91	-	-	2	5,3	33	1.220

¹⁾ Den krævede foreløbige detektionsgrænse er højere end beskrevet i NOVA 2003 og for antimon, thallium og sølv betydelig højere end de af laboratorierne indrapporterede.

²⁾ Der findes både en kravværdi og en anbefalet værdi.

i.g. : ingen grænseværdi

Bilag 3.2

Land- overvågning	Indtag med							Median- værdi µg/l	90 % percentil µg/l	Max. værdi µg/l
	analyse	fund		overskridelse						
	antal	antal	%	et eller flere	%	antal	%			
Arsen	35	31	88	3	9	0	-	0,2	1,8	6,5
Barium	35	35	100	0	-	0	-	52	129	270
Bly	35	34	97	11	31	0	-	0,6	1,4	37
Cadmium	35	34	97	1	3	0	-	0,1	0,6	7,1
Selen	35	31	88	0	-	-	-	0,2	0,9	5,3
Nikkel	35	35	100	18	51	1	3	6,0	52	700
Zink	35	35	100	14	40	2	6	30	235	885
Kobber	35	35	100	0	-	-	-	2,1	12	61
Chrom	35	29	83	0	-	-	-	0,2	0,4	8,1
Aluminium	35	35	100	17	49	3	9	1,9	550	2.180

Bilag 3.3

Vandværks- boringer	Boringer med					Grænse- grænse gl. ny	Median- værdi	90 % percentil	Max. værdi
	analyse ¹⁾	fund		overskridelse					
	antal	antal	%	antal	%				
Antimon	12	8	67	1	-	2	0,2	1,5	8
Arsen	1.518	1.271	84	236	16	5	1,3	7,3	42
Bly	676	329	49	9	1	5	0,2	1,3	11
Cadmium	816	300	37	0	-	2	0,02	0,3	1,9
Kviksølv	109	21	19	1	1	1 ³⁾	0,05	0,2	2,5
Thallium	5	0	-	0	-	-	< 0,002	< 0,002	< 0,002 ²⁾
Selen	14	7	50	0	-	10	0,1	9,6	10
Cyanid	98	18	19	0	-	50	2,0	5,0	29
Nikkel	6.972	3.362	49	221	3	20 ⁵⁾	2,0	4,3	590
Zink	658	560	85	14	2	100	5,3	40	1.000
Kobber	163	94	58	0	-	100	0,8	3,0	13
Chrom	158	54	34	1	< 1	20	1,0	3,0	3,6
Molybdæn	5	4	80	-	-	-	1,4	10	2,8
Sølv	14	3	21	0	-	10	0,1	1	1,1
Tin	4	0	-	0	-	10	< 0,05	< 0,05	< 0,05 ²⁾
Vanadium	4	1	100	-	-	-	0,3	0,5	0,1
Aluminium	272	188	69	30	11	100	5	130	8.440
Barium	1.356	1.331	98	3	-	700	85	220	1.600
Lithium	36	35	97	-	-	-	17	34	50
Bromid	639	595	93	-	-	-	97	285	2.000
Bor	1.376	1.255	91	62	5	1000 ⁴⁾	50	190	1.800

¹⁾ Eksklusive analyser udført i grundvandsovervågningens volumenmoniterende boringer.

²⁾ Alle analyser under detektionsgrænsen.

³⁾ Der er fastsat en anbefalet værdi på 0,1 µg kviksølv/l ved indgang til ejendom.

⁴⁾ Der er fastsat en anbefalet værdi på 300 µg bor/l ved indgang til ejendom.

⁵⁾ Der er tale om en midlertidig grænseværdi, som vil være gældende, mens Miljøstyrelsen undersøger, hvorledes den præcise fordeling skal være mellem værdi ved indgang til ejendom og værdi ved forbrugers taphane.

Data Tabel 10.4

Overskridelse af grænseværdier for drikkevand i forskellige måleprogrammer for perioden 1993-2002 (LOOP dog kun 1998-2002). Procentuel overskridelse af drikkevandskvalitetskravene i forhold til analyserede indtag. For antal overskridelser se bilag 3.4. Reference: Tabel 3.3 i GEUS, 2003.

Uorganiske sporstoffer	Grænseværdi drikkevand µg/l	GRUMO		LOOP		Boringskontrol	
		Mindst en analyse over %	Alle analyser over %	Mindst en analyse over %	Alle analyser over %	Mindst en analyse over %	Alle analyser over %
Aluminium	100	15	3	49	9	11	2
Antimon	2	<1	<1	i.m.	i.m.	0	0
Arsen	5	16	6	9	0	16	2
Barium	700	<1	0	i.m.	i.m.	0	0
Bly	5	1	<1	31	0	1	0
Bor	1.000/300 ¹⁾	<1/3 ²⁾	<1/1 ²⁾	i.m.	i.m.	5	0
Cadmium	2	<1	1	3	0	0	0
Chrom, total	20	0	0	0	0	1	0
Cyanid, total	50	<1	0	i.m.	i.m.	0	0
Kobber	100	<1	0	0	0	0	0
Kviksølv	1/0,1 ¹⁾	0/1 ²⁾	0/0 ²⁾	i.m.	i.m.	1	0
Molybdæn	-	-	-	i.m.	i.m.	-	-
Nikkel	20	6	1	51	3	3	2
Selen	10	<1	0	0	0	0	0
Sølv	10	0	0	i.m.	i.m.	0	0
Tin	10	0	0	i.m.	i.m.	0	0
Zink	100	6	<1	40	6	2	0

¹⁾ Drikkevandskvalitetskrav / anbefalet indhold.

²⁾ Overskridelse af hhv. drikkevandskvalitetskrav / anbefalet indhold.

i.m. : ikke målt.

Data Figur 10.2

Metalkoncentrationer (mg/kg tørvægt) i muslinger (gennemsnit og maksimum af 1 til 5 stationer pr. område med 1-3 replikater pr. station).
Reference: Figur 14.1 i Rasmussen et al., 2003.

	Zink (mg/kg/TS)		Kobber (mg/kg TS)		Kviksølv (mg/kg TS)		Cadmium (mg/kg TS)		Nikkel (mg/kg TS)		Bly (mg/kg TS)	
	Gns.	Max.	Gns.	Max.	Gns.	Max.	Gns.	Max.	Gns.	Max.	Gns.	Max.
1 Vadehavet	86	114	9	18	0,215	0,378	0,8	1,3	2,71	5,01	0,83	1,10
2 Ringkøbing Fjord	130	139	62	80	0,087	0,097	1,4	1,5	32,66	50,73	1,59	2,23
3 V-Limfjord	78	152	13	26	0,241	0,892	0,6	0,8	1,58	3,55	0,82	1,75
4 C-limfjord	102	156	10	15	0,085	0,119	0,3	0,7	2,01	3,17	0,46	0,73
5 Randers Fjord	126	166	12	14	0,139	0,189	2,3	3,6	3,19	5,49	0,67	0,84
6 Århus Bugt	133	203	8	9	0,074	0,207	1,2	1,8	2,38	4,91	0,85	1,50
7 Horsens Fjord	139	153	11	13	0,087	0,117	0,7	0,7	2,53	3,18	0,69	0,84
8 Lillebælt	67	72	7	7	0,011	0,013	0,6	0,7	0,77	0,79	0,39	0,46
9 Flensborg Fjord	73	78	7	7	0,018	0,019	0,5	0,5	0,53	0,64	0,35	0,42
10 Faaborg Fjord	107	126	7	9	0,062	0,084	0,8	1,0	1,42	1,55	0,87	1,21
11 Odense Fjord	194	208	15	16	0,118	0,138	0,7	0,7	2,14	2,37	0,94	1,03
12 Nyborg Fjord	125	133	8	8	0,056	0,064	0,9	1,5	1,44	1,93	1,09	1,47
13 Storebælt	196	213	15	17	0,119	0,124	3,4	3,7	3,23	3,38	1,51	1,69
14 Roskilde Fjord	182	243	14	22	0,038	0,059	1,1	1,5	2,30	4,33	1,97	2,99
15 Nivå Bugt	140	152	12	13	0,400	0,405	1,9	2,2	3,40	3,48	2,24	2,35
16 C-Øresund	128	141	9	12	0,260	0,368	2,2	3,1	3,61	4,41	2,99	4,63

Data afsnit 11.0

Pesticider, oversigt for 2003.

Reference: Miljøstyrelsen, 2000.

Pesticider i 2002	Punktkilder			Grundvand			Vandløb	Marine områder
	Spildevand	Slam	Industri	LOOP	GRUMO	Vandværks-boring	Vand	Biota
Aldrin	X	X			X	X		
Aminomethylphosphorsyre (AMPA)				X	X	X	X	
Atrazin				X	X	X	X	
Azinphos-ethyl						X		
Azinphos-methyl						X		
Bentazon				X	X	X	X	
Bromoxynil				X	X	X	X	
Carbofuran				X	X	X		
Chlorbenzilat								
Chloreddikesyre								
2-(4-chlorphenoxy) propionsyre								
Chloridazon				X	X	X		
Chlorsulfuron				X	X	X		
Clopyralid				X	X	X		
Cyanazin				X	X	X	X	
2,4-D				X	X	X	X	
Dalapon				X	X	X	X	
DDT					X	X	X	X
DDE					X	X		
Desethylatrazin				X	X	X	X	
Deethyldeisopropylatrazin					X		X	
Desethylterbuthylazin				X	X	X	X	
Desisopropylatrazin				X	X	X	X	
Dichlobenil				X	X	X	X	
2,6-dichlorbenzamid (BAM)			X	X	X	X	X	
2-(2,6-dichlorphenoxy) propionsyre					X	X		
Dichlorprop			X	X	X	X	X	
Dichlorvos						X		
Dieldrin	X	X			X	X		
Dimethoat				X	X	X	X	
Dinoseb				X	X	X	X	
Diuron				X	X	X	X	
DNOC				X	X	X	X	
Endosulfan					X	X	X	
Endrin	X	X			X	X		
Esfenvalerat (pyrethorid)					X	X	X	
Ethofumesat			X	X	X	X	X	
Ethylthiourinstof (ETU)				X	X	X	X	
Famfur								
Fenitrothion					X	X		
Fenpropimorph				X	X	X	X	
Fluazifop-p-butyl						X		
Fluoreddikesyre								
Furathiocarb								

Pesticider i 2002	Punktkilder			Grundvand			Vandløb	Marine områder
	Spildevand	Slam	Industri	LOOP	GRUMO	Vandværksboring	Vand	Biota
Glufosinat-ammonium								
Glyphosat			X	X	X	X	X	
Haloxypop-ethoxy ethyl								
Heptachlorepoxyd					X			
Hexazinon				X	X	X	X	
Hydroxyatrazin				X	X	X	X	
3-hydroxycarbofuran				X	X	X		
Hydroxysimazin				X	X	X	X	
Hymexazol								
loxynil				X	X	X	X	
Irgarol 1051								
Isodrin	X	X				X		
Isophoron								
Isoproturon				X	X	X	X	
Lenacil				X	X	X	X	
gamma-Lindan (HCH)	X	X			X	X		X
Malathion					X	X		
Maleinhydrazid				X	X	X	X	
MCPA				X	X	X	X	
Mechlorprop			X	X	X	X	X	
Mercaptodimethur						X		
Metabenzthiazuron					X	X		
Metamitron				X	X	X	X	
Metazachlor				X	X	X		
Metoxuron						X		
Metribuzin					X	X		
Metsulfuron-methyl				X	X	X	X	
Mevinphos						X		
1,4-napthoquinon								
Nitrobenzen								
4-nitrophenol				X	X	X	X	
Parathion				X	X	X		
Parathion-methyl					X	X		
Pendimethalin				X	X	X	X	
Permethrin						X		
Phenmedipham				X		X		
Pirimicarb				X	X	X	X	
Propachlor					X	X		
Propaquizafop								
Propiconazol				X	X	X	X	
Simazin				X	X	X	X	
Terbutylazin				X	X	X	X	
Thiram								
Trichloreddikesyre (TCA)					X	X	X	
Trifluralin					X	X	X	

Data Figur 11.1

Fundprocent af udvalgte hyppigt fundne pesticider i LOOP, GRUMO og boringskontrol samt vandløb.

Pesticider, som er fundet hyppigt et af stederne, er medtaget i figuren.

Data fra GEUS, 2003 og Bøgestrand (red.), 2003.

	% af analyserede indtag med fund over detektionsgrænsen			% af analyserede prøver med fund over detektionsgrænsen
	LOOP	GRUMO	Vandværk	Vandløb
Atrazin	6,8	5,1	2,9	
Deethylatrazin	15	6,1	2,8	
Deethylisopropylatrazin	32,6	8,4		12,8
Deisopropylatrazin	21,3	6,9	2,1	
Hydroxyatrazin	7,8	2,5	1	
Simazin		2,1	1,5	15,9
Hydroxysimazin			1,7	
Terbutylazin				27,4
Deethylterbutylazin	10,5			17,7
Hydroxyterbutylazin			1	
BAM	7,7	19,1	21,4	70
Glyphosat	15,5	1,8	1,5	73
AMPA	19	2,2	1	83
Bentazon	20,4	4,2	1,7	30
Mechlorprop	10,2	3,2	1,9	15
4-nitrophenol	35,3	6		21,2

Data Figur 11.2

Udvalgte triazinmetabolitter målt i vandprøver udtaget i juli i 5 LOOP oplande.
Reference: Figur 5.1 i GEUS, 2003.

Enhed: %

deethylis- opropyl-	deethyl-	deiso- propyl-	hydroxy-	deethylis- opropyl-	deethyl-	deiso- propyl-	hydroxy-	deethylis- opropyl-	deethyl-	deiso- propyl-	hydroxy-
1995				1998				2000			
	0,019	0,075		0,05	0,03	0,04	0,02	0,56	0,022	0,097	
	0,031	0,061		0,16	0,04	0,14	0,01	0,51	0,017	0,011	
	0,016	0,019		0,03	0,01	0,03	0,02	0,022	0,05	0,011	
	0,02	0,021		0,07	0,085	0,05	0,013	0,025	0,03	0,027	
	0,01	0,02		0,39	0,08	0,21	0,02	0,022	0,033	0,044	
	0,02	0,02		0,03	0,02	0,04		0,038	0,01	0,06	
	0,01	0,01		0,07	0,05	0,01		0,26	0,014	0,029	
	0,029	0,046		0,01	0,06	0,02		0,067	0,019	0,013	
	0,036	0,231		0,11	0,02	0,3		0,02	0,012	0,064	
	0,019	0,02		0,04	0,11	0,2		0,034	0,018		
	0,009	0,092			0,12			0,027	0,02		
	0,008	0,037			0,02			0,029			
	0,075	0,123			0,01			0,05			
	0,023	0,022			0,03			0,016			
		0,018			0,18			0,025			
		0,014			0,01			0,035			
		0,026			0,07			2001			
		0,015			0,02			0,05	0,018	0,041	
		0,183			0,04			0,029	0,017	0,055	
		0,009			0,13			0,031	0,014		
1996				1999				2002			
	0,118	0,11		1,7	0,05	0,016	0,03	0,029	0,01	0,03	0,013
		0,07		0,03	0,03	0,07	0,016	0,02	0,036	0,16	0,012
		0,046		0,08	0,1	0,186	0,03	0,058	0,11	0,35	
		0,048		1,5	0,02	0,03	0,02	0,086	0,095	0,02	
		0,032		0,16	0,01	0,2		0,032	0,064	0,05	
		0,12		0,013	0,1	0,02		0,018	0,03	0,03	
		0,239		0,055	0,1	0,01		0,18	0,01	0,16	
1997								0,039	0,079	0,03	
	0,219	0,012	0,02	0,088	0,09	0,04		0,21	0,13	0,04	
	0,033	0,02	0,02	0,013	0,03	0,05		0,11	0,071	0,194	
	0,046	0,02		0,055	0,01	0,02		0,04	0,11	0,45	
	0,046			0,17	0,05			0,058		0,02	
	0,07			0,021	0,03			0,22		0,1	
	0,07			0,12	0,01			0,043		0,37	
				0,013	0,1			0,053			
				0,013				0,11			
				0,14				0,023			
				0,06				0,18			
				0,01							
				0,024							
				0,065							

Data Figur 11.3

Fund af pesticider og nedbrydningsprodukter i grundvandsovervågningen fra forskellige dybdeintervaller for perioden 1990-2002

Reference: Figur 5.3 GEUS, 2003.

Dybdeinterval (m under terræn)	Pesticidindhold	
	0,01 til 0,1 µg/l	>= 0,1 µg/l
0-10	32,4	22,0
10-20	30,2	18,5
20-30	30,9	14,1
30-40	26,8	9,4
40-50	18,7	4,7
50-60	17,0	1,9
60-70	10,0	2,5

Data afsnit 12.0

Miljøfremmede stoffer, oversigt for 2003.

Reference: Miljøstyrelsen, 2000.

Andre organiske miljøfremmede stoffer i 2002	Punktkilder			Grundvand			Vandløb	Marine områder
	Spildevand	Slam	Industri	LOOP	GRUMO	Vandværksboring	Vand	Biota
Alifatiske aminer								
Diethylamin	X							
Dimethylamin	X		X					
Trimethylamin			X					
Aromatiske kulbrinter								
Benzen	X	X	X	X	X	X		
Biphenyl	X	X						
Dimethylnaphthalener	X	X	X					
Ethylbenzen	X	X	X					
Isopropylbenzen	X	X						
1-methylnaphthalen	X	X	X					
2-methylnaphthalen	X	X	X					
5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen	X	X						
Naphthalen	X	X	X	X	X	X	X	
Toluen	X	X	X	X	X	X		
Trimethylnaphthalen	X	X	X					
Xylener (p-xylen, m-xylen og o-xylen)	X	X	X	X	X	X		
Phenoler								
Bisphenol A	X	X						
Nonylphenoler	X	X	X	X	X	X	X	
Nonylphenoethoxylater	X	X		X	X	X	X	
Octylphenol	X	X	X					
Phenol	X	X	X	X	X	X		
Halogenerede alifatiske kulbrinter								
3-chlorpropen								
1,2-dichlorethan	X	X	X				X	
1,1-dichlorethylen	X	X						
1,2-dichlorethylen	X	X	X					
Dichlormethan	X	X						
1,2-dichlorpropan	X	X					X	
1,3-dichlorpropen							X	
1,2-dibromethan					X	X		
Hexachlorethan	X	X						
Pentachlorethan	X	X						
1,1,2,2-tetrachlorethan	X	X						
Tetrachlorethylen	X	X	X	X	X	X		
Tetrachlormethan					X	X		
1,1,1-trichlorethan			X	X	X	X		
1,1,2-trichlorethan	X	X						
Trichlorethylen	X	X	X				X	
Trichlormethan (chloroform)	X	X	X	X	X	X	X	
Vinylchlorid (chlorethylen)	X	X	X		X	X		

Andre organiske miljøfremmede stoffer i 2002	Punktkilder			Grundvand			Vandløb	Marine områder
	Spildevand	Slam	Industri	LOOP	GRUMO	Vandværksboring	Vand	Biota
Halogenerede aromatiske kulbrinter								
Benzylchlorid (alfa-chlortoluen)	X	X						
Chlorbenzen	X	X						
1-chlornaphthalen	X	X						
2-chlornaphthalen	X	X						
1-chlor-2-nitrobenzen	X	X	X					
1-chlor-3-nitrobenzen	X	X						
1-chlor-4-nitrobenzen			X					
4-chlor-2-nitrotoluen	X	X						
2-chlortoluen	X	X						
3-chlortoluen	X	X						
4-chlortoluen	X	X						
2,5-dichloranilin	X	X						
3,4-dichloranilin	X	X						
1,2-dichlorbenzen	X	X						
1,3-dichlorbenzen	X	X						
1,4-dichlorbenzen	X	X						
1,4-dichlor-2-nitrobenzen	X	X						
Hexachlorbenzen (HCB)	X	X					X	
1,2,4-trichlorbenzen	X	X						
Polychlorerede phenyler								X
Polychlorerede biphenyl (PCB # 28)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 31)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB# 52)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 101)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 105)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 118)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 138)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 153)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 156)		X						
Polychlorerede biphenyl (PCB # 180)		X						
Polychlorede terphenyler								
Chlorphenoler								
4-chlor-3-methylphenol	X							
2,4-dichlorphenol	X			X	X	X		
2,6-dichlorphenol				X	X	X		
Pentachlorphenol (PCP)	X		X	X	X	X	X	
2,4,5-trichlorphenol	X							
2,4,6-trichlorphenol	X							

Andre organiske miljøfremmede stoffer i 2002	Punktkilder			Grundvand			Vandløb	Marine områder
	Spildevand	Slam	Industri	LOOP	GRUMO	Vandværksboring	Vand	Biota
Polyaromatiske kulbrinter (PAH)								
Acenaphthen	X	X	X				X	X
Anthracen	X	X	X				X	X
Benzo(a)anthracen	X	X	X				X	X
Benzo(a)fluoren	X	X	X					X
Benzo(a)pyren							X	X
Benzo(e)pyren	X	X	X				X	X
Benzo(ghi)perylene	X	X	X				X	X
Benzo(b)fluoranthener	X	X	X				X	X
Benzo(j)fluoranthener	X	X	X				X	X
Benzo(k)fluoranthener	X	X	X				X	X
Chrysen	X	X	X				X	X
Dibenz(a, h)anthracen	X	X	X				X	X
Dibenzothiophen							X	X
3,6-dimethylphenanthren	X	X	X				X	X
Fluoranthren	X	X	X				X	X
Fluoren	X	X	X				X	X
Indeno(1,2,3-cd)pyren	X	X	X				X	X
2-methylphenanthren							X	X
1-methylpyren								X
2-methylpyren	X	X	X					X
Perylen							X	X
Phenanthren	X	X	X				X	X
Pyren	X	X	X				X	X
Triphenylen	X	X	X					X
Phosphor-triester								
Tri-n-butylphosphat	X	X						
Trichlorpropylphosphat (TCPP)	X	X						
Tricresylphosphat (uspec.)	X	X						
Triphenylphosphat	X	X						
Blødgørere								
Butylbenzylphthalat (BBP)	X	X						
Di(2-ethylhexyl)adipat	X	X						
Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	X	X	X				X	
Diisononylphthalat (DNP)	X	X						
Di-n-octylphthalat (DnOP)	X	X						
Dibutylphthalat (DBP)	X	X		X	X	X		
Diethylphthalat (DEP)	X	X						
Anioniske detergenter								
Lineære alkylbenzen-sulfo-nater	X	X	X				X	
Sumparameter - anioniske deterg.				X	X	X		
Kationiske detergenter								
DHTDMAC								
DSDMAC								
DTDMAC								

Andre organiske miljøfremmede stoffer i 2002		Punktkilder			Grundvand			Vandløb	Marine områder
		Spildevand	Slam	Industri	LOOP	GRUMO	Vandværksboring	Vand	Biota
Ether									
	Tert-butylmethylether (MTBE)	X	X	X		X	X	X	
Organotinforbindelser									
	Dibutyltin								X
	n-Monobutyltin								X
	n-Tributyltin (TBT)								X
	Triphenyltin (TPhT)								
Dioxiner og furaner									
	1234678-HpCDF		X						
	1234789-HpCDF		X						
	1234678-HpCDD		X						
	123478-HxCDF		X						
	123678-HxCDF		X	X					
	123789-HxCDF		X						
	234678-HxCDF		X						
	123478-HxCDD		X						
	123678-HxCDD		X						
	123789-HxCDD		X						
	OCDD		X	X					
	OCDF		X	X					
	12378-PeCDF		X						
	23478-PeCDF		X						
	12378-PeCDD		X						
	2378-TCDF		X						
	2378-TCDD		X						
	Tetrahydrofuran								
Sumpparametre									
	AOX	X		X					
	EOX	X		X					
	NVOC	X		X					

Data Figur 12.1

Fundprocent i udløbsprøver fra renselanlæg.

Fundprocenten er opgjort som antallet af prøver med indhold over detektionsgrænsen (DG) i forhold til antal af analyserede prøver.

Reference: Data fra Miljøstyrelsen, 2003.

	% fund over DG
Aromatiske kulbrinter	
1-methyl-naphthalen	27
2-methyl-naphthalen	27
Dimethylnaphthalener	27
Naphthalen	28
Toluen	43
Phenolforbindelser	
BisphenolA	48
Nonylphenoler	70
Phenol	83
Halogenerede alifatiske kulbrinter	
Chloroform	40
Chlorphenoler	
2,4-dichlorphenol	42
PAH	
Phenanthren	28
P-triester	
TCP	100
Triphenylphosphat	67
Tributylphosphat	90
Blødgørere	
DEHP	64
Benzylbutylphthalat	38
Ethere	
MTBE	64

Data afsnit 12.2

Mikroforureninger af grundvand.

Reference: Bilag 4.1, 4.3 og 4.3 i GEUS, 2003.

Bilag 4.1

Grundvandsovervågning Organiske mikroforureninger		Analyser	Analyser med fund	Indtag med ana- lyse	Indtag med fund		Over grænse- værdi ¹⁾	Median af fund ²⁾	Max. værdi
		antal	antal	antal	antal	%	%	µg/l	µg/l
Aromatiske kulbrinter									
	Benzen	3.510	216	1.083	98	9,0	0,5	0,07	34
	Naphtalen	3.504	20	1.083	17	1,6	-	0,05	0,16
	Toluen	3.517	289	1.081	221	20,4	-	0,09	2,4
	m+p-xylen	3.233	194	1.079	139	12,9	-	0,06	0,96
	m-xylen	154	0	129	0	-	-	-	-
	o-xylen	3.384	98	1.083	72	6,6	-	0,05	0,43
	p-xylen	182	0	139	0	-	-	-	-
	Xylen (uspecifik)	69	2	66	2	3,0	-	0,04	0,06
Halogenerede alifatiske kulbrinter									
	1,2-dibromethan	1.044	10	760	9	1,2	1,2	0,01	0,67
	Tetrachlorethylen	3.594	55	1.085	16	1,5	0,2	0,06	2,8
	Tetrachlormethan								
	1,1,1-trichlorethan	3.591	39	1.085	19	1,8	-	0,07	0,39
	Trichlormethan (chloroform)	3.620	255	1.083	106	9,8	1,1	0,07	11
	Vinylchlorid	954	17	689	9	1,3	1,0	0,83	6
Phenoler									
	Nonylphenoler	1.138	11	767	11	1,4	-	0,11	4,2
	Nonylphenoethoxylater	1.077	0	762	0	-	-	-	-
	Phenol	5.970	217	1.099	175	15,9	1,4	0,07	21
Chlorphenoler									
	2,4-dichlorphenol	6.630	40	1.103	20	1,8	0,9	0,06	0,34
	2,6-dichlorphenol	6.450	7	1.100	6	0,5	-	0,02	0,04
	Pentachlorphenol	6.508	13	1.102	13	1,2	1,2	0,04	0,12
Blødgørere									
	Dibutylphthalat (DBP)	1.117	45	796	44	5,5	3,5	1,20	8,1
Detergenter									
	Anioniske detergenter (sum) ³⁾	3.191	2.128	1.065	935	87,8	0,1	6,00	120
Ethere									
	MTBE	320	5	253	3	1,2	0,4	1,80	5

¹⁾ Her anvendes grænseværdien for drikkevand hvor en sådan findes (se tabel 4.1).²⁾ Alle median værdier er beregnet på grundlag af medianværdier for de enkelte indtag.³⁾ Se afsnit 4 ang. usikkerhedsaspekter ved analyse af anioniske detergenter.

Bilag 4.2

Landovervågning Organiske mikroforureninger		Analyser	Analyser med fund	Indtag med ana- lyse	Indtag med fund		Over grænse- værdi ¹⁾	Median af fund ²⁾	Max. værdi
		antal	antal	antal	antal	%			
Aromatiske kulbrinter									
	Benzen	55	1	35	1	2,9	-	0,06	0,06
	Naphtalen	55	0	35	0	-	-	-	-
	Toluen	55	11	35	11	31,4	-	0,05	0,63
	m+p-xylen	33	3	27	3	11,1	-	0,16	0,89
	o-xylen	33	3	27	3	11,1	-	0,06	0,31
	Xylen (uspecifik)	7	6	7	6	85,7	-	0,15	0,44
Halogenerede alifatiske kulbrinter									
	Tetrachlorethylen	10	0	10	0	-	-	-	-
	1,1,1-trichlorethan	10	0	10	0	-	-	-	-
	Trichlormethan (chloroform)	10	0	10	0	-	-	-	-
Phenoler									
	Nonylphenoler	43	7	34	7	20,6	-	0,18	0,52
	Nonylphenoethoxylater	38	0	31	0	-	-	-	-
	Phenol	185	21	46	15	32,6	2,2	0,20	0,76
Chlorphenoler									
	2,4-dichlorphenol	324	3	56	3	5,4	-	0,04	0,09
	2,6-dichlorphenol	301	0	50	0	-	-	-	-
	Pentachlorphenol	300	0	50	0	-	-	-	-
Blødgørere									
	Dibutylphthalat (DBP)	42	11	33	11	33,3	15,2	0,81	2,1
Detergenter									
	Anioniske detergenter (sum) ³⁾	46	26	31	13	41,9	-	6,40	35

¹⁾ Her anvendes grænseværdien for drikkevand hvor en sådan findes (se tabel 4.1).

²⁾ Alle medianværdier er beregnet på grundlag af medianværdier for de enkelte indtag.

³⁾ Se afsnit 4 ang. usikkerhedsaspekter ved analyse af anioniske detergenter.

Bilag 4.3

Vandværksboringer Organiske mikroforureninger		Analyser	Analyser med fund	Boringer med ana- lyse	Boringer med fund		Over grænse- værdi ¹⁾	Median af fund ²⁾	Max. værdi
		antal	antal	antal	antal	%	%	µg/l	µg/l
Aromatiske kulbrinter									
	Benzen		114	2.498	86	3,4	0,4	0,07	11,9
	Naphtalen	3.540	28	2.334	26	1,1	-	0,05	1,1
	Toluen	3.995	278	2.492	247	9,9	0,2	0,09	42
	m+p-xylén	2.884	116	1.988	103	5,2	0,1	0,06	47
	m-xylén	112	0	99	0	-	-	-	-
	o-xylén	2.964	58	1.979	52	2,6	-	0,04	4,3
	p-xylén	109	0	96	0	-	-	-	-
	Xylén (uspecifik)	833	52	696	52	7,5	0,3	0,06	15,5
Halogenerede alifatiske kulbrinter									
	1,2-dibromethan	103	0	85	0	-	-	-	-
	Tetrachlorethylén	4.565	513	2.380	108	4,5	0,5	0,09	73
	Tetrachlormethan	4.425	40	2.409	36	1,5	-	0,07	11,
	1,1,1-trichlorethan	4.330	259	2.291	61	2,7	0,2	0,05	2,4
	Trichlormethan (chloroform)	4.383	248	2.368	162	6,8	0,3	0,08	2,9
	Vinylchlorid	489	18	231	12	5,2	2,2	0,20	1,7
Phenoler									
	Nonylphenoler	19	0	19	0	-	-	-	-
	Nonylphenoethoxylater	4	0	4	0	-	-	-	-
	Phenol	1.985	146	1.278	105	8,2	1,2	0,10	6,1
Chlorphenoler									
	2,4-dichlorphenol	1.274	5	759	5	0,7	-	0,05	0,14
	2,6-dichlorphenol	1.270	6	736	6	0,8	-	0,20	0,29
	Pentachlorphenol	3.032	7	2.101	7	0,3	0,3	0,08	0,8
Blødgørere									
	Dibutylphthalat (DBP)	8	0	6	0	-	-	-	-
Detergenter									
	Anioniske detergenter (sum) ³⁾	2.579	1.391	1.859	1.140	61,3	-	6,00	
Ethere									
	MTBE	2.174	195	1.809	109	6,0	0,4	0,18	56

¹⁾ Her anvendes grænseværdien for drikkevand hvor en sådan findes (se tabel 4.1).

²⁾ Alle medianværdier er beregnet på grundlag af medianværdier for de enkelte boringer.
Se afsnit 4 ang. usikkerhedsaspekter ved analyse af anioniske detergenter.

Data Figur 12.2

Fundprocent af miljøfremmede stoffer opgjort stofgruppevis i LOOP, GRUMO og vandværksboringer (boringskontrol).
Fundprocenten er opgjort som antallet af fund (indhold over detektionsgrænsen) i forhold til antallet af analyserede indtag.
Reference: Data fra GEUS, 2003.

% indtag med fund, 1992-2002	LOOP	GRUMO	Vandværksboringer
Aromatiske kulbrinter	31	29	13
Halogenerede alifatiske kulbrinter	0	16	15
Phenoler	33	16	8
Alkylphenol forbindelser	18	3	3
Chlorphenoler	5	4	1
Blødgørere	33	6	20
Ethere, MTBE		1	6