

# BILAG:

## Grundvand Status og udvikling 1989 – 2009

**GEUS 2010**

*Redaktør:* Lærke Thorling

*Dato* 17. december 2010

bilagene kan hentes på nettet på: [www.grundvandsovervaagning.dk](http://www.grundvandsovervaagning.dk)

## **Indholdsfortegnelse:**

### **Bilag 1:**

Tidsserier for udvalgte uorganiske sporstoffer i GRUMO

Diagrammer, som viser antallet af analyserede indtag pr. år og deres stofindhold, henholdvis den relative andel af indtag, hvor indtagets årlige gennemsnitskoncentration er sat i relation til drikkevandskvalitetskriterierne er vist i bilag 1.

### **Bilag 2:**

Tidsserier for udvalgte uorganiske sporstoffer i vandværkernes indvindingsboringer

Diagrammer, som viser antallet af analyserede indtag pr. år og deres stofindhold, henholdvis den relative andel af indtag, hvor indtagets årlige gennemsnitskoncentration er sat i relation til drikkevandskvalitetskriterierne er vist i bilag 2.

### **Bilag 3:**

Pesticider og nedbrydningsprodukter i grundvandsovervågningen 1990 til 2009.

### **Bilag 4:**

Vandværkernes boringskontrol- Pesticider og nedbrydningsprodukter 1990-2008.

### **Bilag 5:**

“Andre analyser”- Pesticider og nedbrydningsprodukter 1990 til 2008.

### **Bilag 6:**

Oversigt over DEVANO aktivitet 207-2008

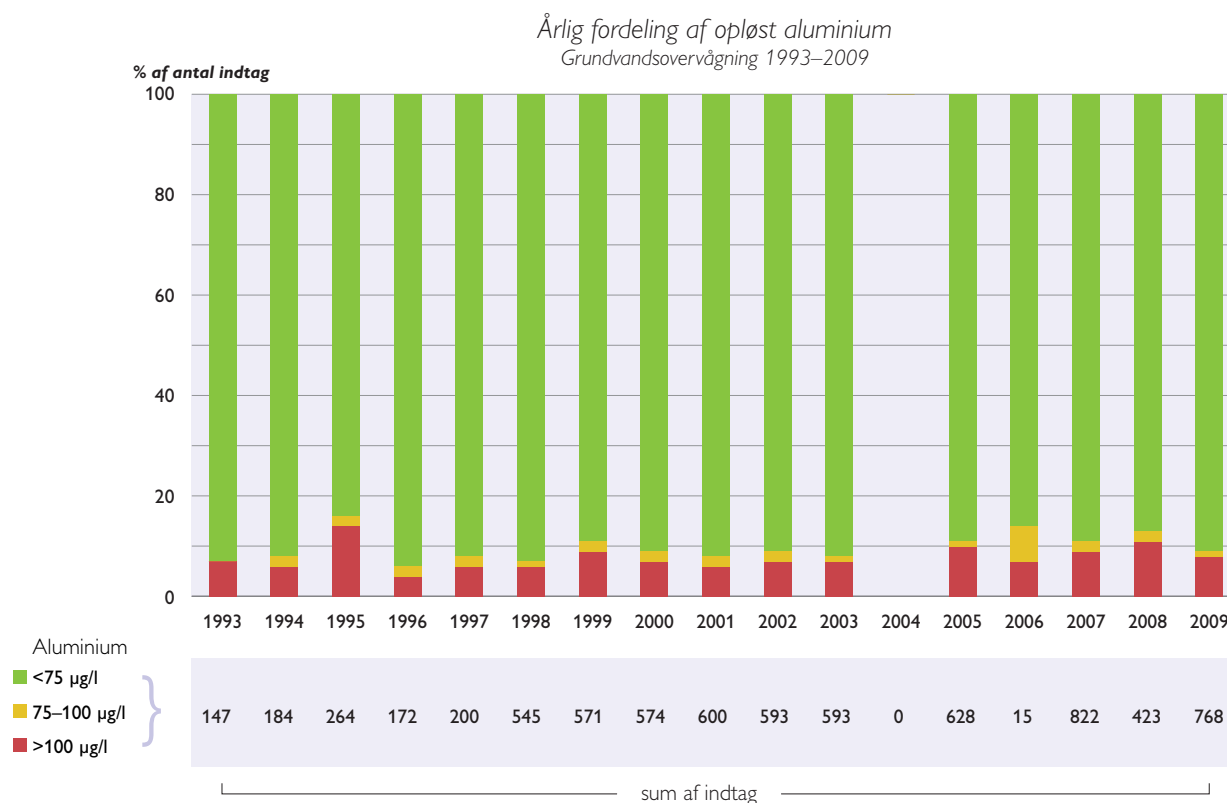
## Bilag 1: GRUMO. Tidsserier for udvalgte uorganiske sporstoffer.

For udvalgte uorganiske sporstoffer (aluminium, arsen, barium, bly, bor, cadmium, kobber, nikkel og zink) findes der i bilag 1 diagrammer, som viser antallet af analyserede indtag pr. år og deres stofindhold, samt diagrammer, som viser den relative andel af indtag, hvis årlige gennemsnitskoncentration er sat i relation til drikkevandskvalitetskriterierne.

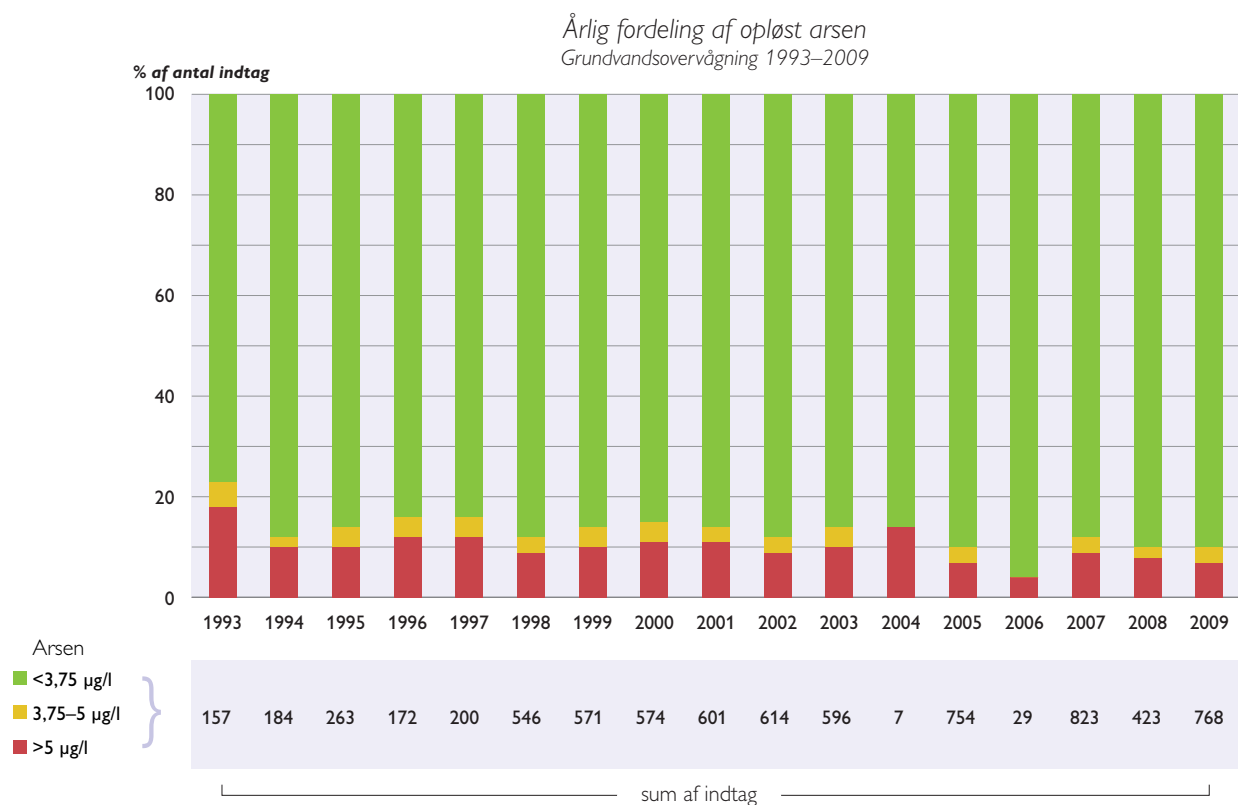
Analyseresultater over detektionsgrænsen er sammenfattet som årlige gennemsnit for det enkelte indtag. Analyseresultater under detektionsgrænsen er medregnet med dennes værdi. Det årlige gennemsnit er sat i relation til drikkevandskvalitetskravet for det enkelte stof og er opdelt i tre grupper:

- 1) mellem detektionsgrænsen og 75 % af drikkevandskvalitetskravet,
- 2) mellem 75 % af drikkevandskvalitetskravet og drikkevandskvalitetskravet og
- 3) over drikkevandskvalitetskravet.

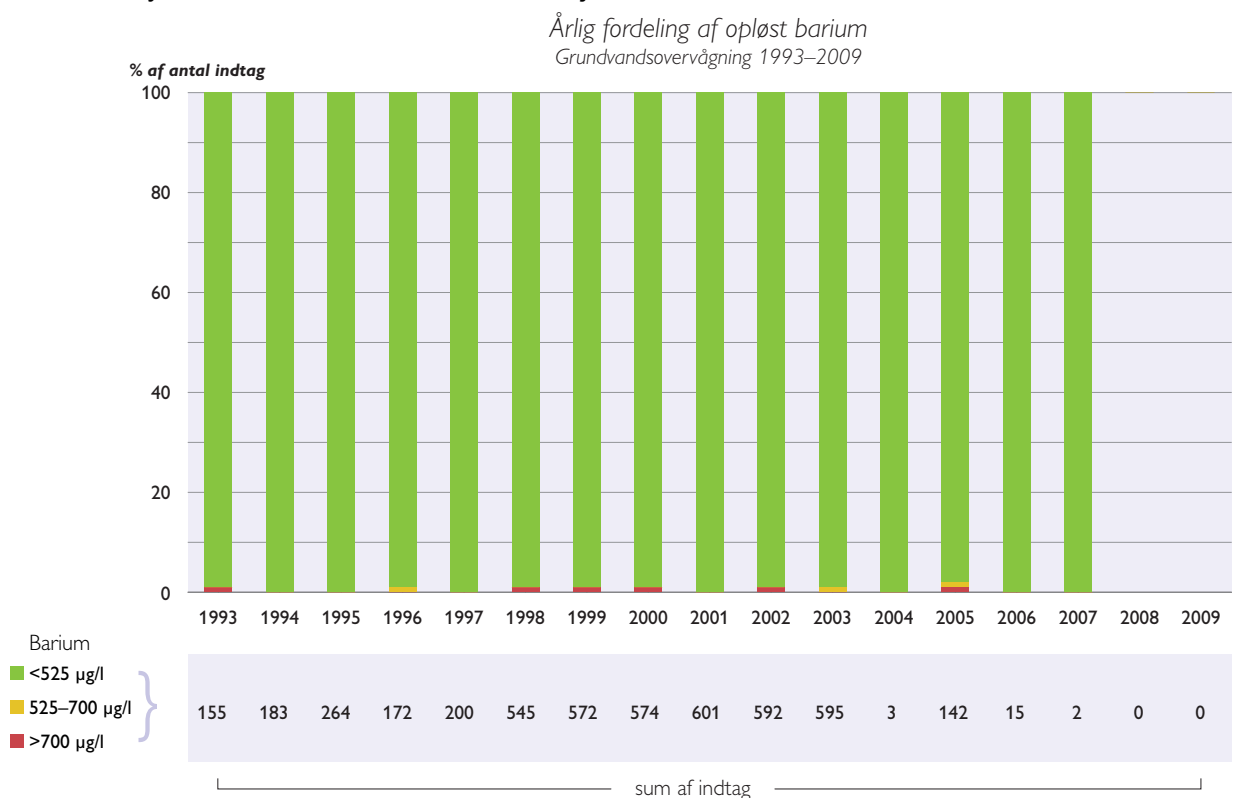
Baggrunden for skillelinjen ved 75 % af drikkevandskvalitetskravet er Vandrammedirektivets Artikel 17, stk. 5, i henhold til hvilken 75 % af den fastsatte kvalitetsstandard er udgangspunkt for indgreb, der kan vende en stigende tendens. For hvert stof er vist et diagram, som viser den tidlige udvikling ved afbildning af det faktisk analyserede antal indtag samt et diagram, hvor de samme tal er normaliseret til 100 %.



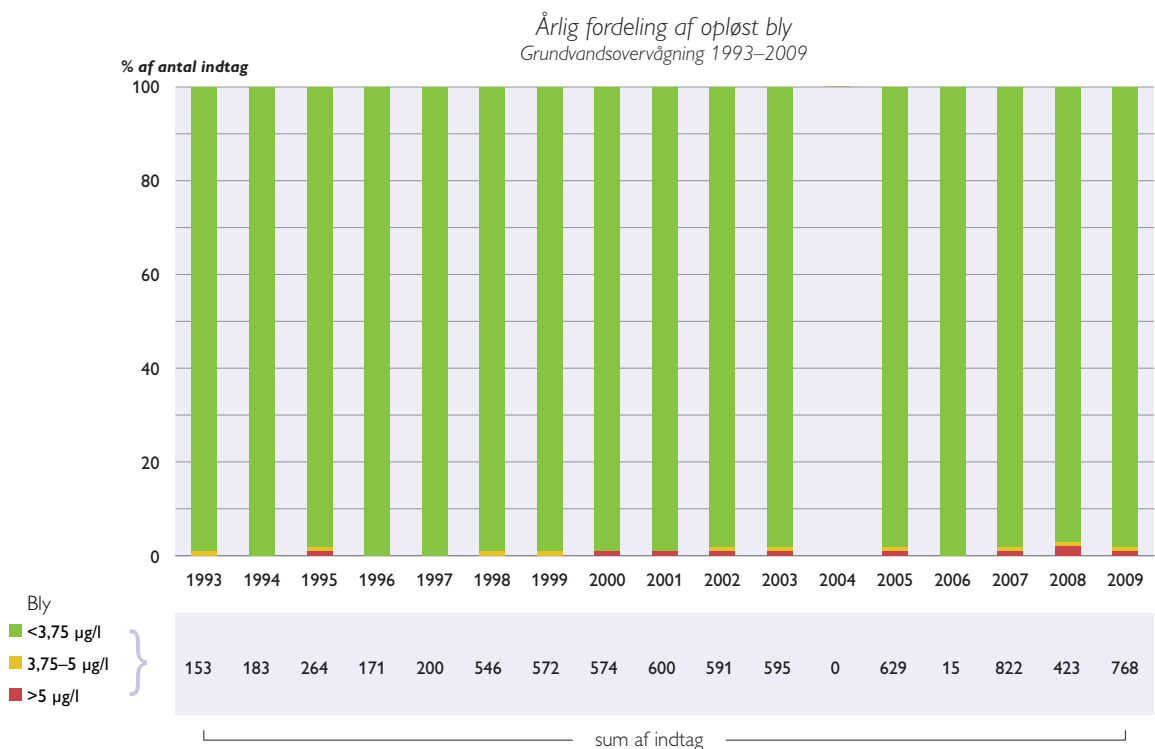
Figur 1.1 Årlig fordeling af opløst aluminium i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



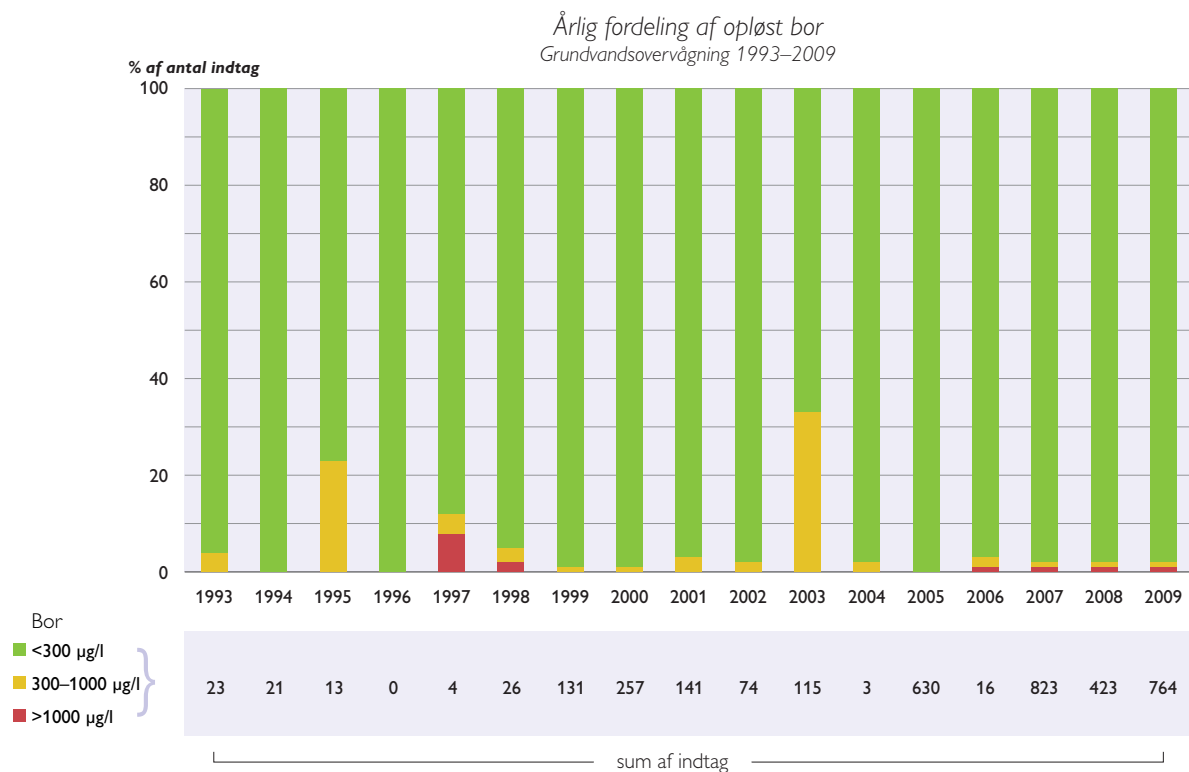
Figur 1.2 Årlig fordeling af opløst arsen i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



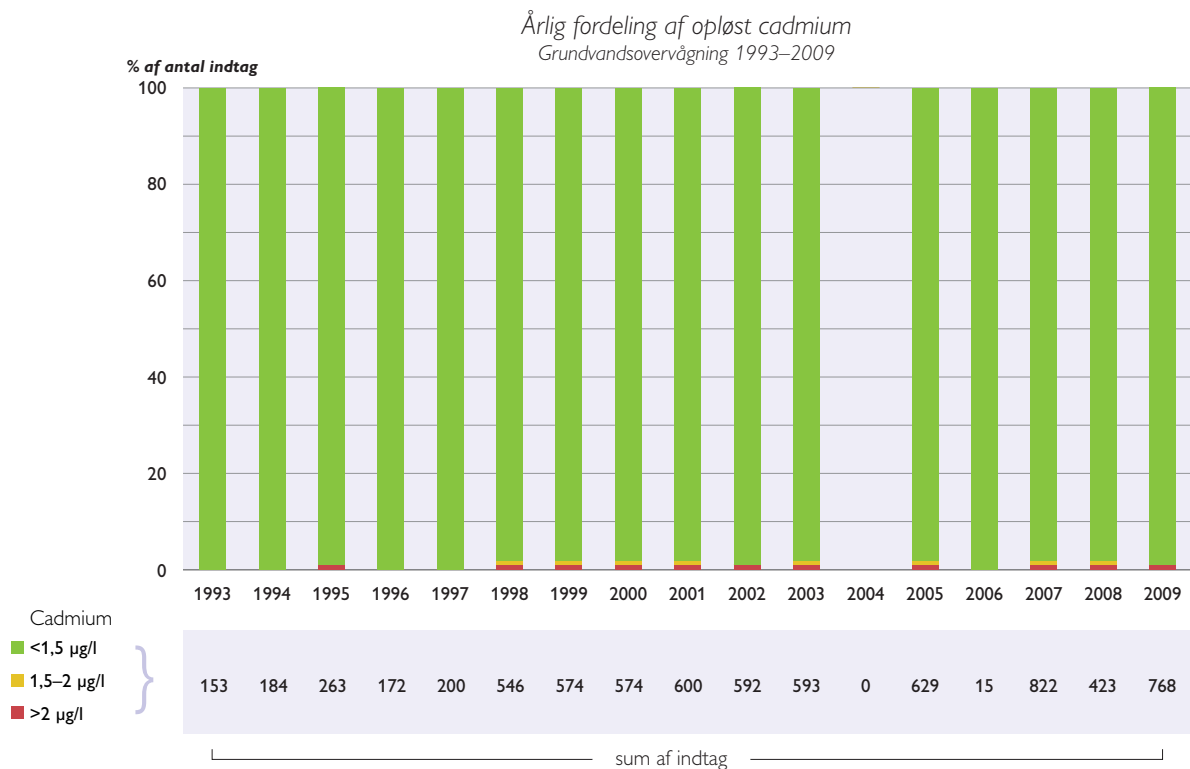
Figur 1.3 Årlig fordeling af opløst barium i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



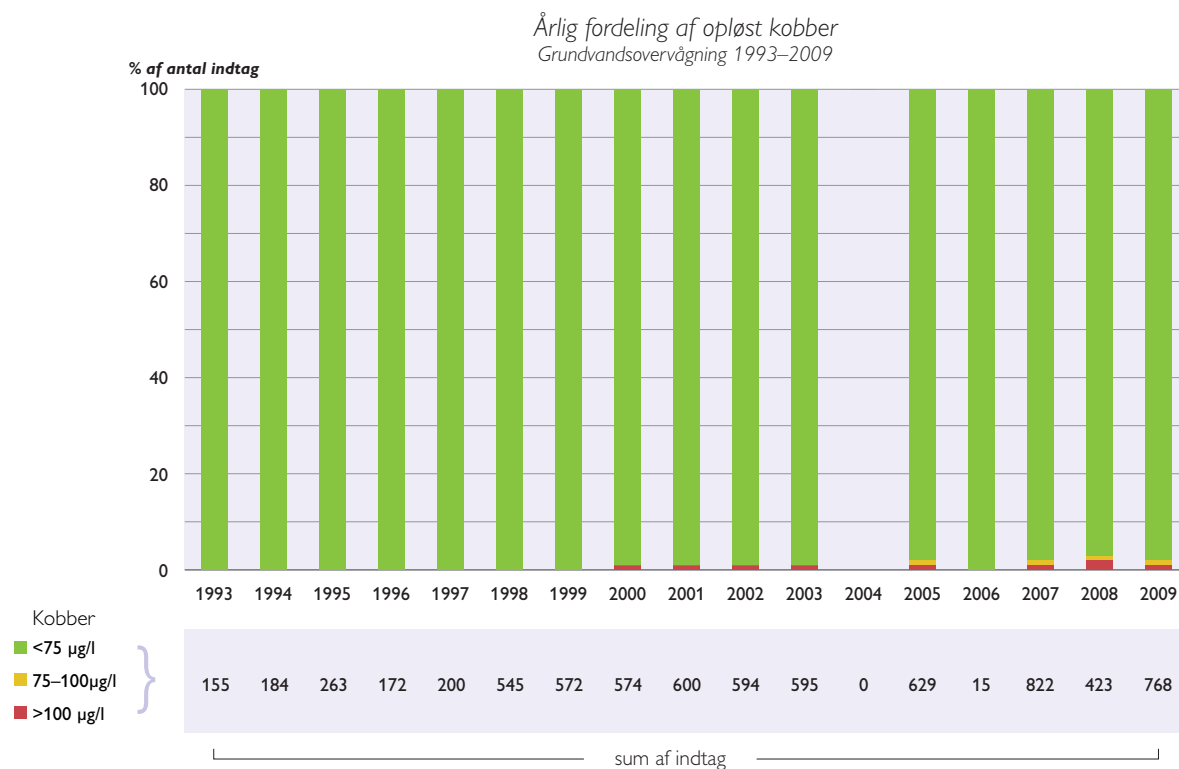
Figur 1.4 Årlig fordeling af opløst bly i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



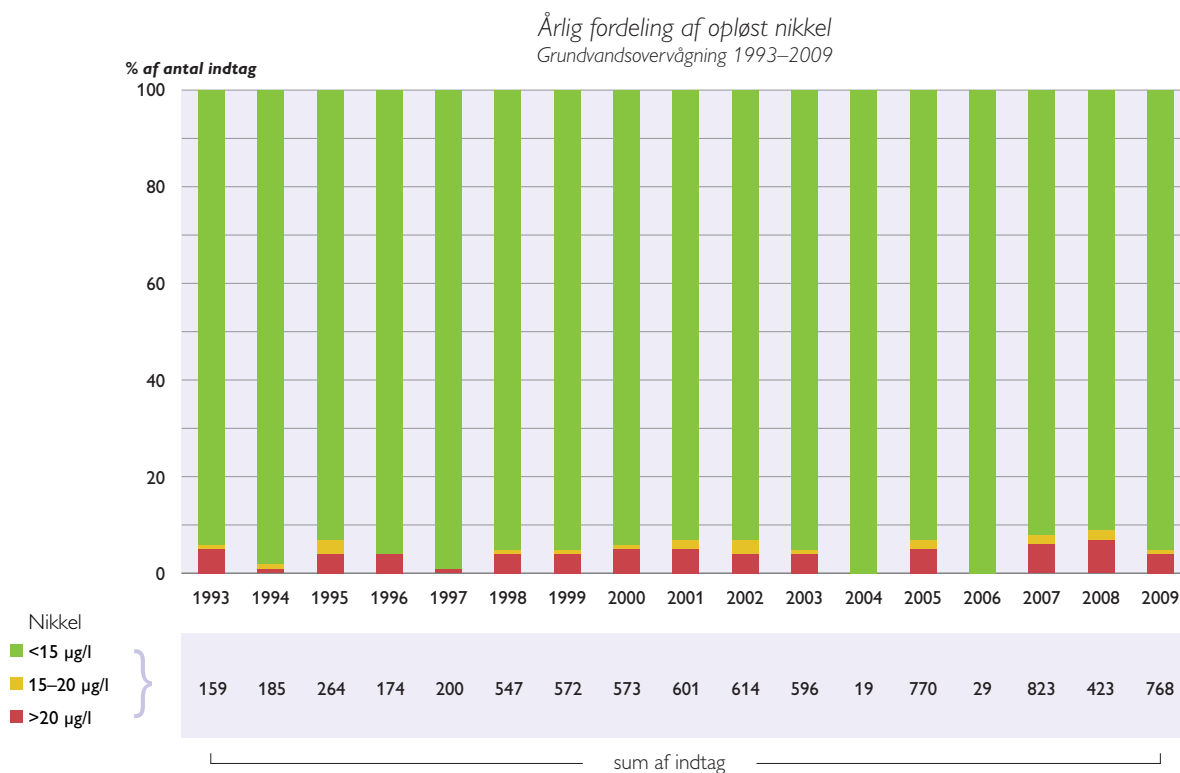
Figur 1.5 Årlig fordeling af opløst bor i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



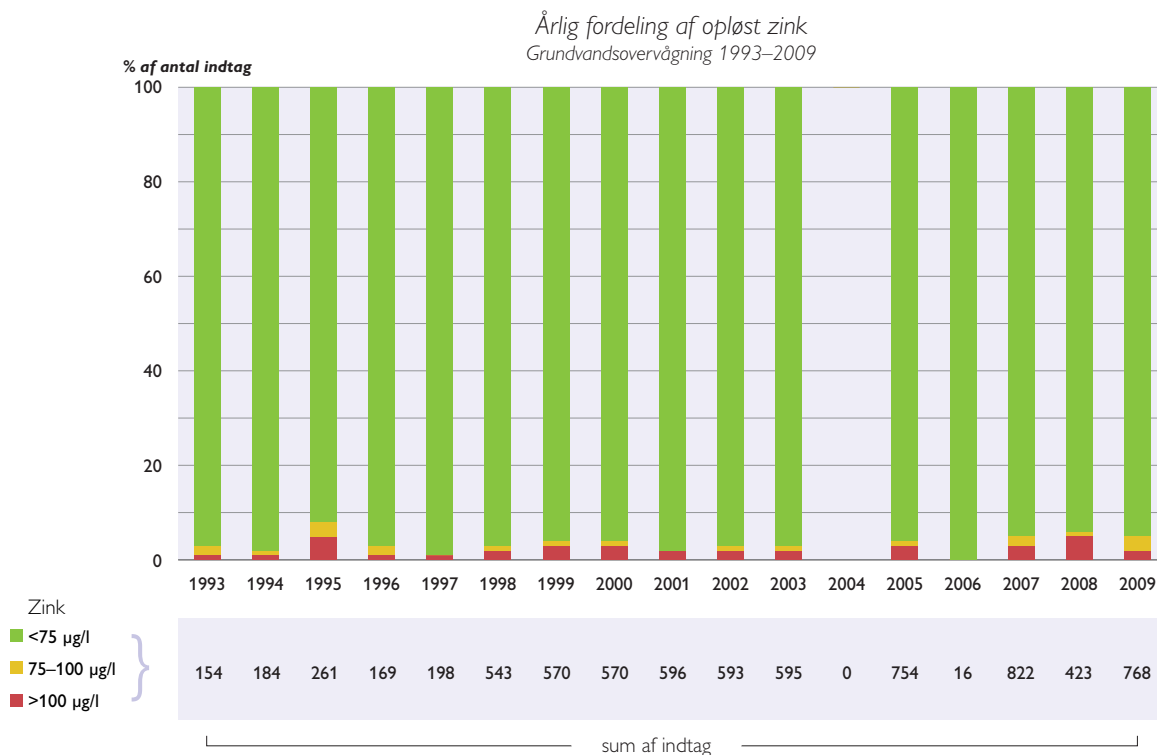
Figur 1.6 Årlig fordeling af opløst cadmium i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 1.7 Årlig fordeling af opløst kobber i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 1.8 Årlig fordeling af opløst nikkel i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 1.9 Årlig fordeling af opløst zink i grundvandsovervågningen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.

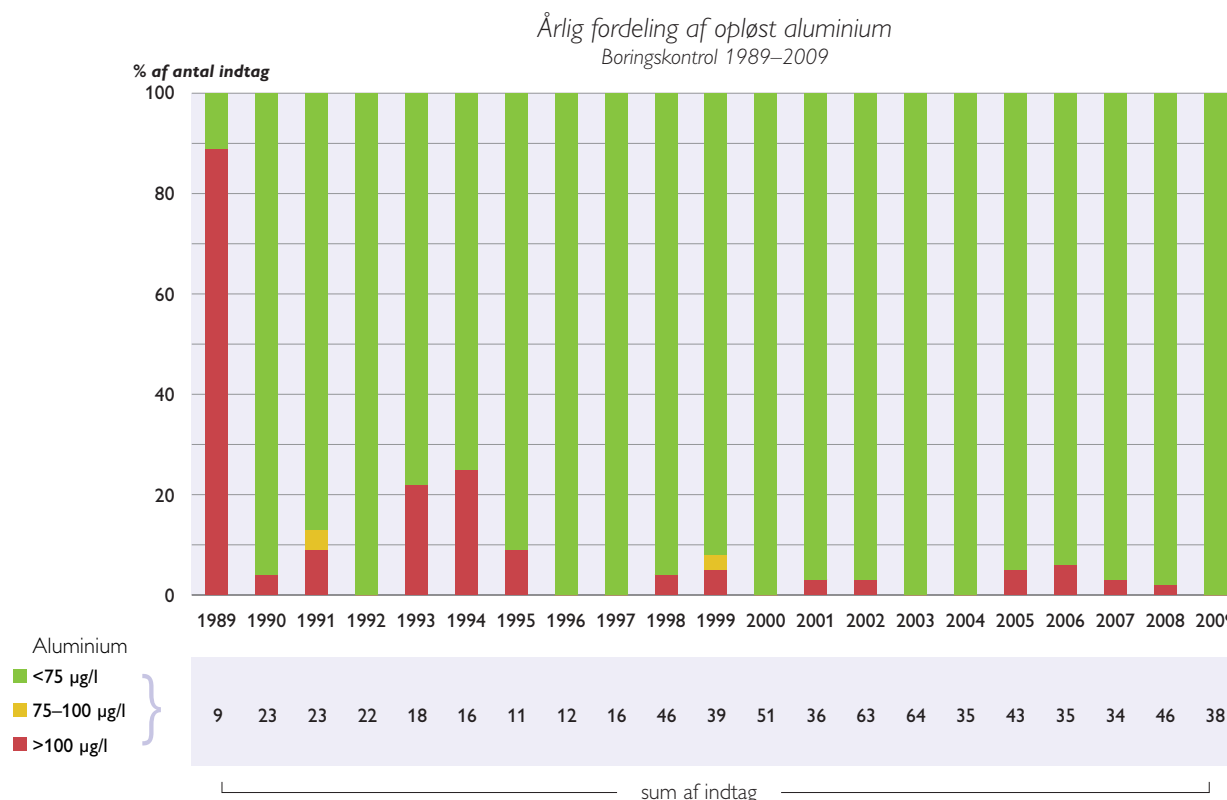
## Bilag 2: Boringskontrol. Tidsserier for uorganiske sporstoffer.

For udvalgte uorganiske sporstoffer (aluminium, arsen, barium, bly, bor, cadmium, kobber, nikkel og zink) findes der i bilag 1 diagrammer, som viser antallet af analyserede indtag pr. år og deres stofindhold, samt diagrammer, som viser den relative andel af indtag, hvis årlige gennemsnitskoncentration er sat i relation til drikkevandskvalitetskriterierne.

Analyseresultater over detektionsgrænsen er sammenfattet som årlige gennemsnit for det enkelte indtag. Analyseresultater under detektionsgrænsen er medregnet med dennes værdi. Det årlige gennemsnit er sat i relation til drikkevandskvalitetskravet for det enkelte stof og er opdelt i tre grupper:

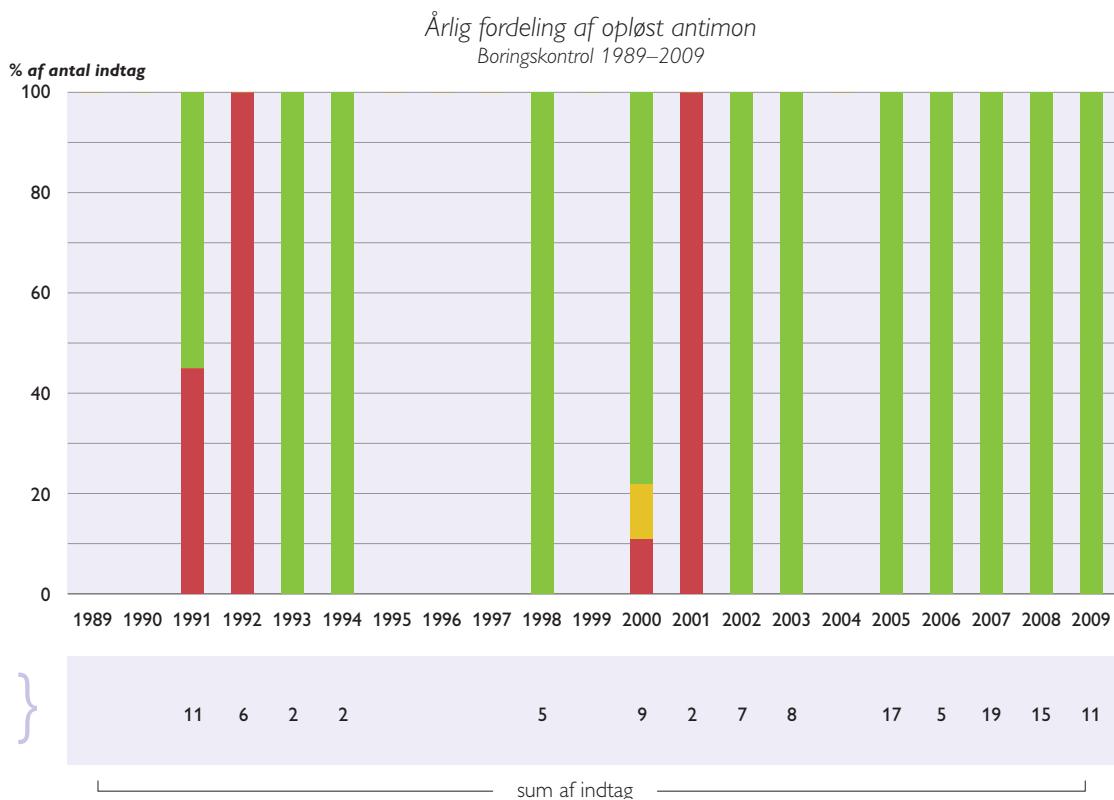
- 1) mellem detektionsgrænsen og 75 % af drikkevandskvalitetskravet,
- 2) mellem 75 % af drikkevandskvalitetskravet og drikkevandskvalitetskravet og
- 3) over drikkevandskvalitetskravet.

Baggrunden for skillelinjen ved 75 % af drikkevandskvalitetskravet er Vandrammedirektivets Artikel 17, stk. 5, i henhold til hvilken 75 % af den fastsatte kvalitetsstandard er udgangspunkt for indgreb, der kan vende en stigende tendens. For hvert stof er vist et diagram, som viser den tidlige udvikling ved afbildning af det faktisk analyserede antal indtag samt et diagram, hvor de samme tal er normaliseret til 100 %.

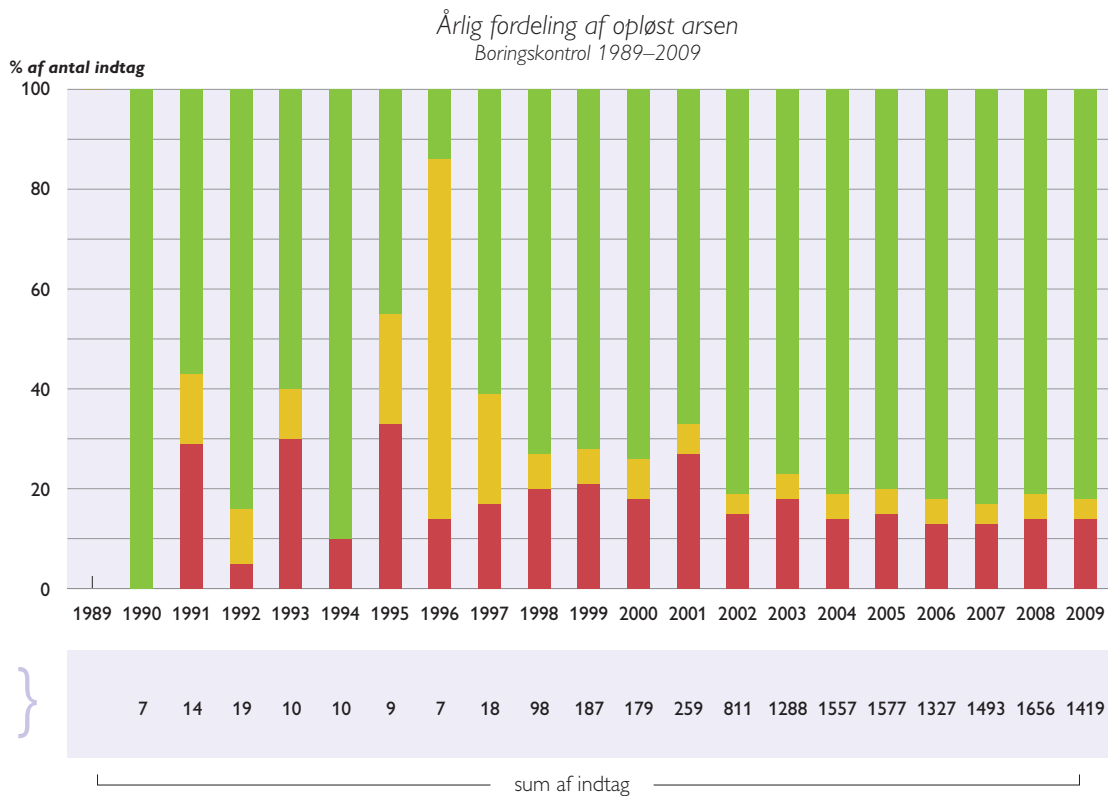


Figur 2.1 Årlig fordeling af opløst aluminium i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993–2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.

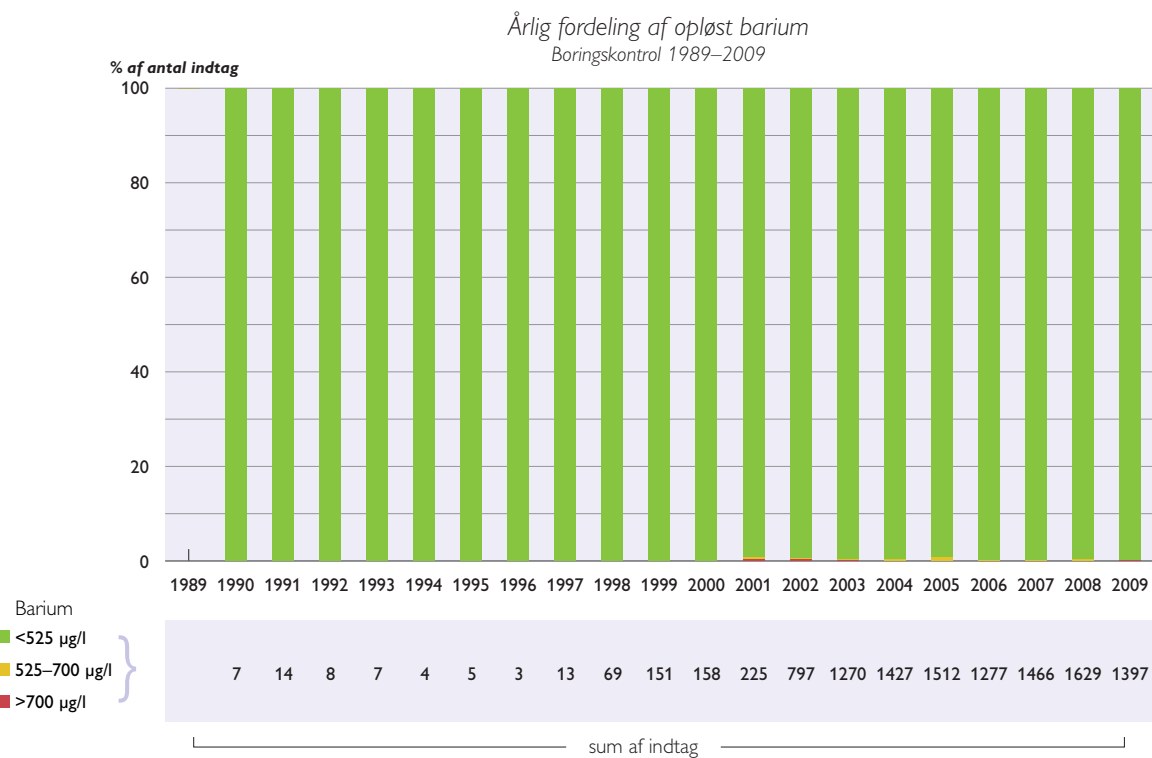




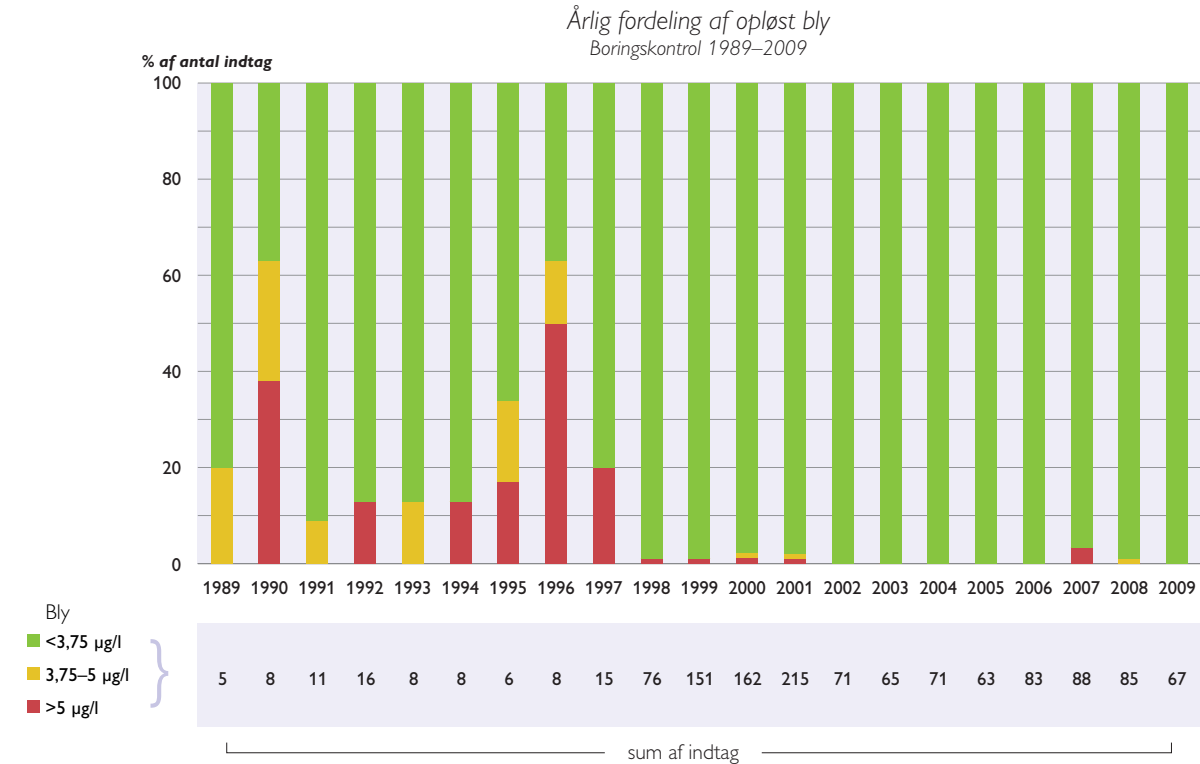
Figur 2.2 Årlig fordeling af opløst antimon i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



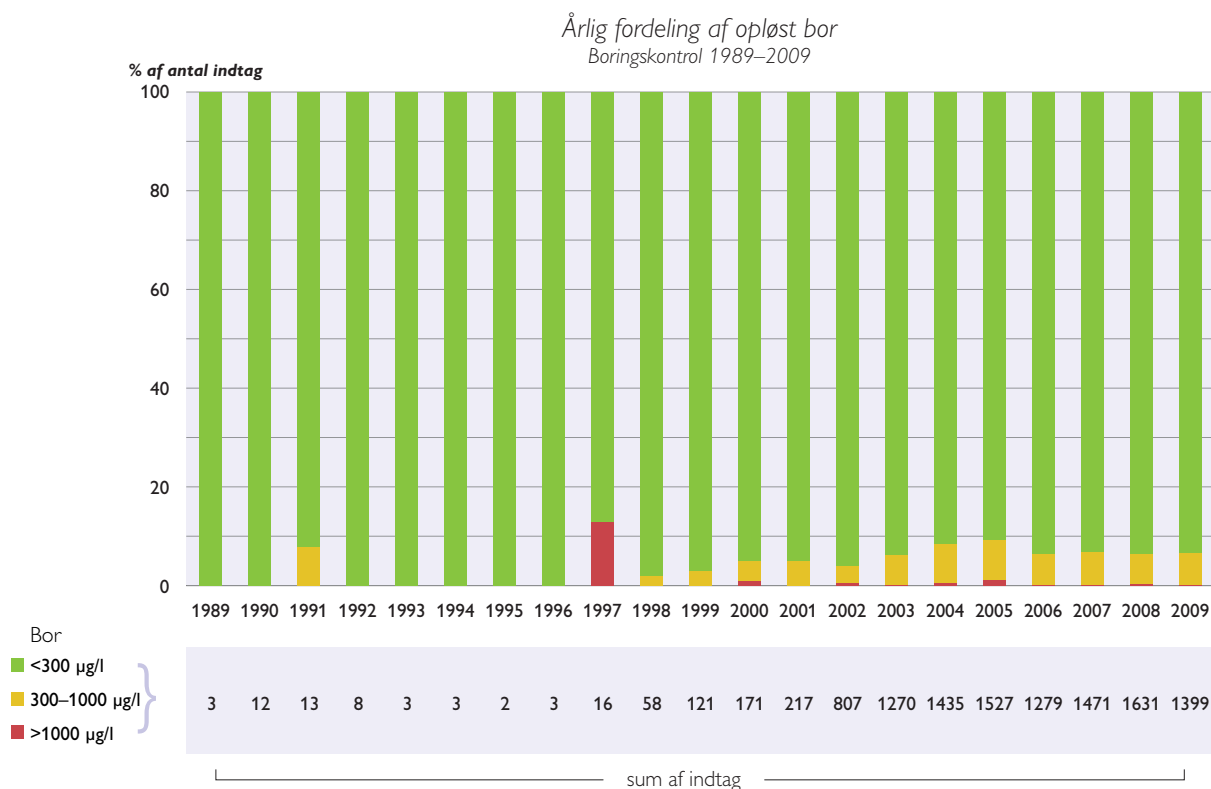
Figur 2.3 Årlig fordeling af opløst arsen i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



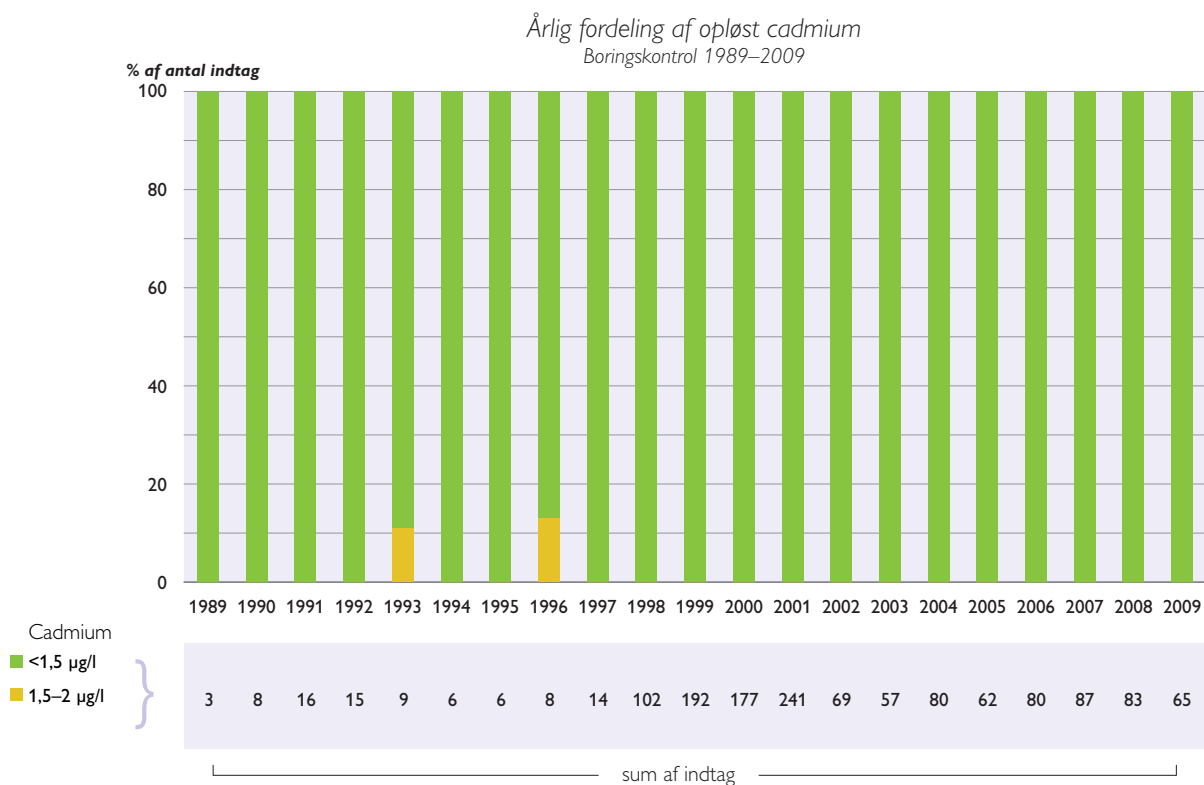
Figur 2.4 Årlig fordeling af opløst barium i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



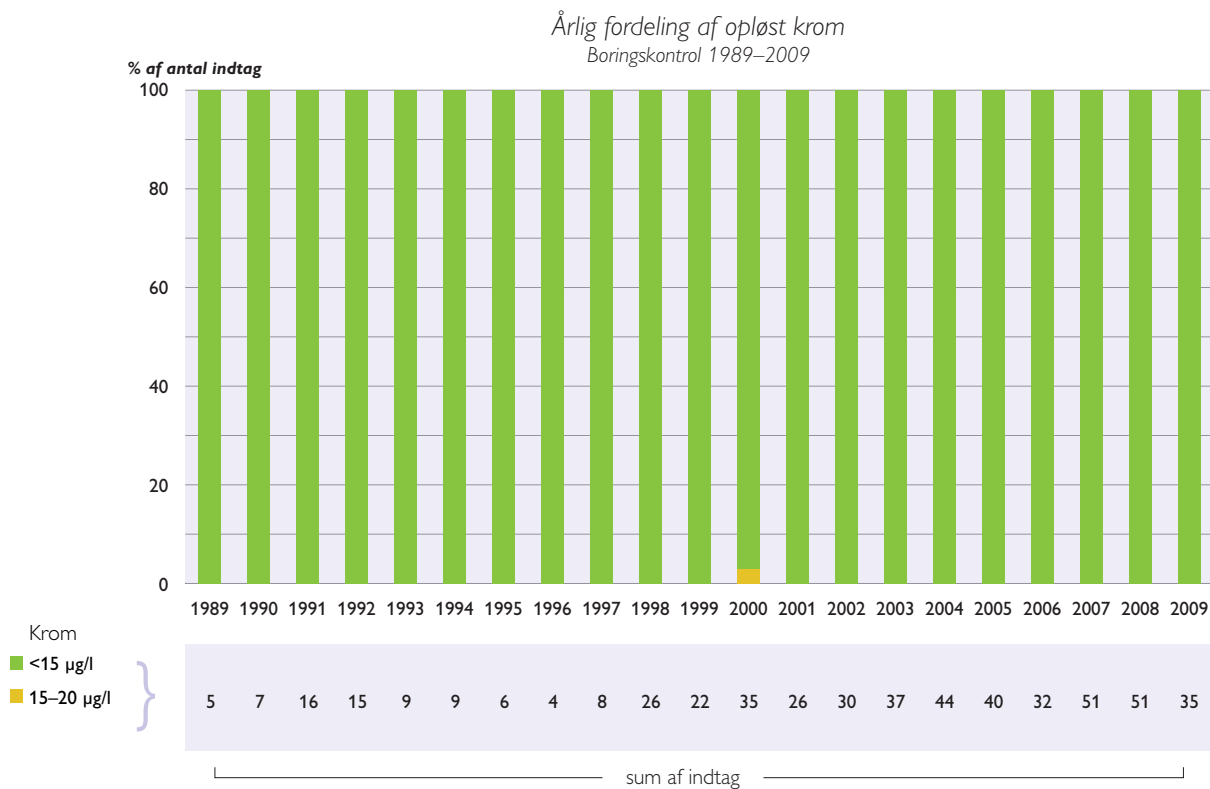
Figur 2.5 Årlig fordeling af opløst bly i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



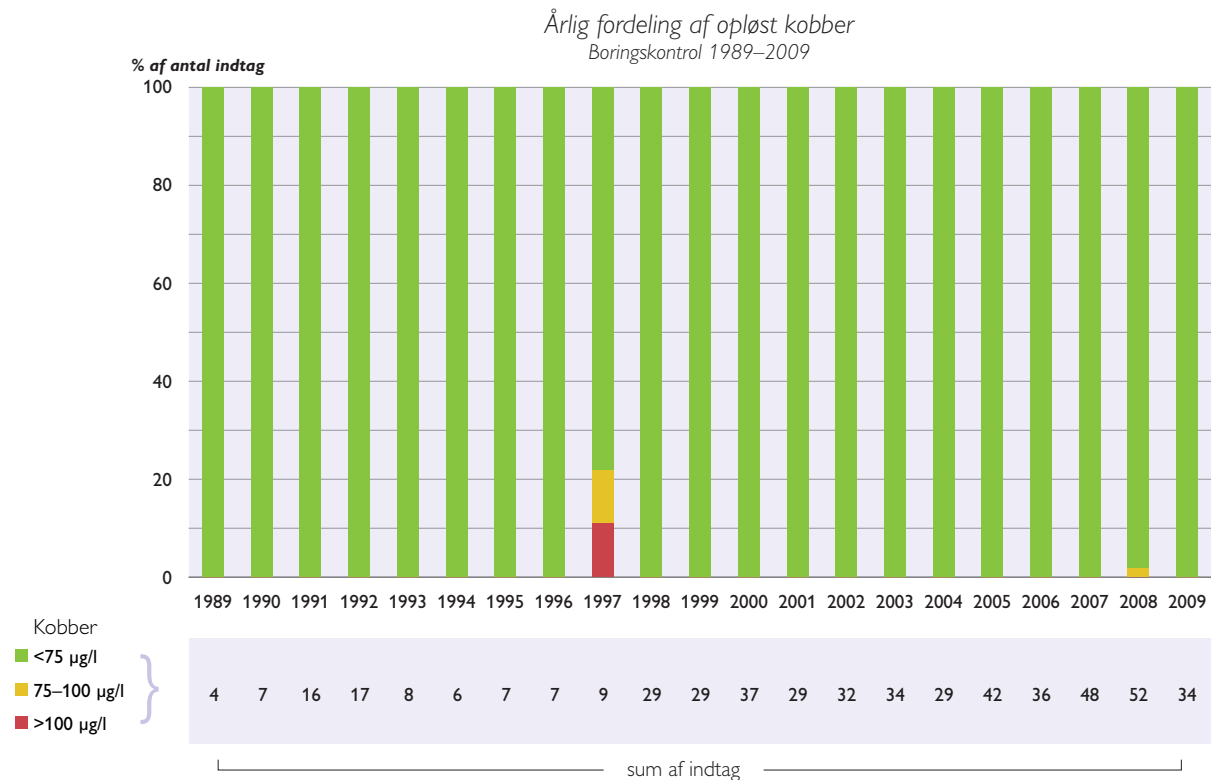
Figur 2.6 Årlig fordeling af opløst bor i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 2.7 Årlig fordeling af opløst cadmium i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.

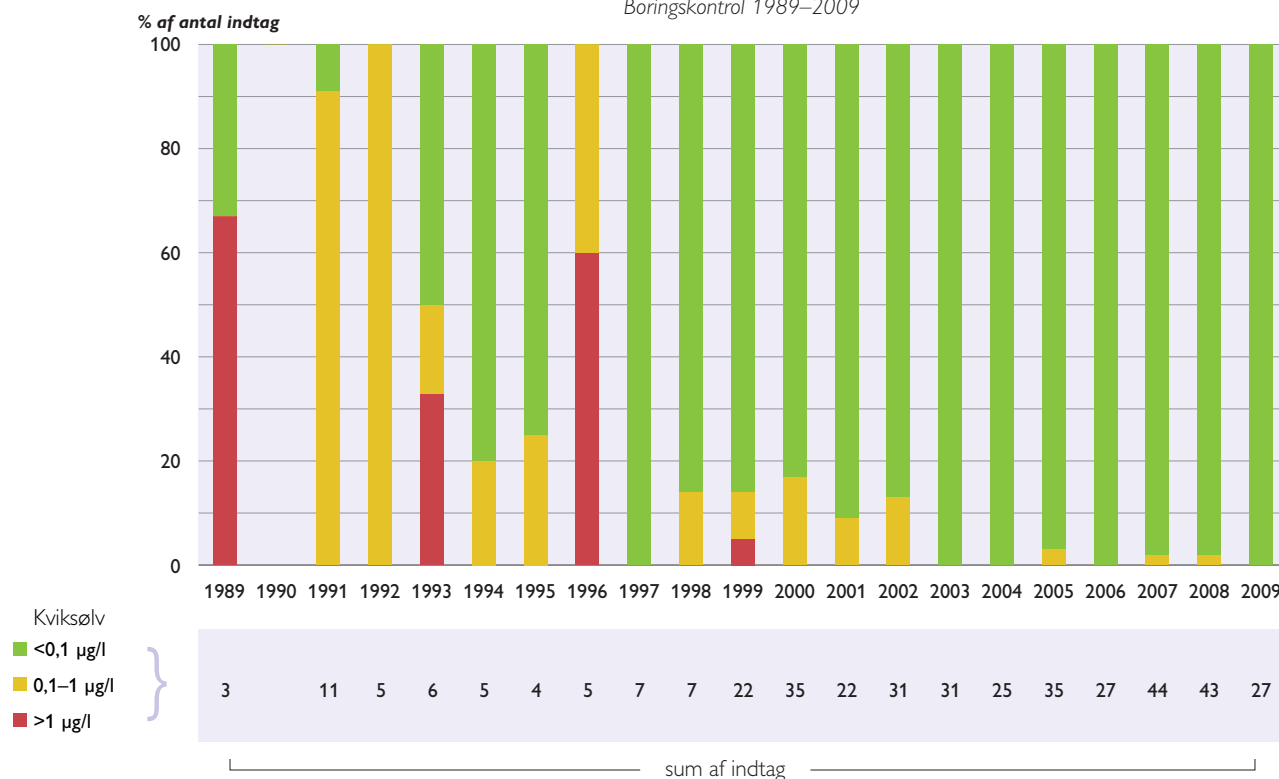


Figur 2.8 Årlig fordeling af opløst krom i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993–2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



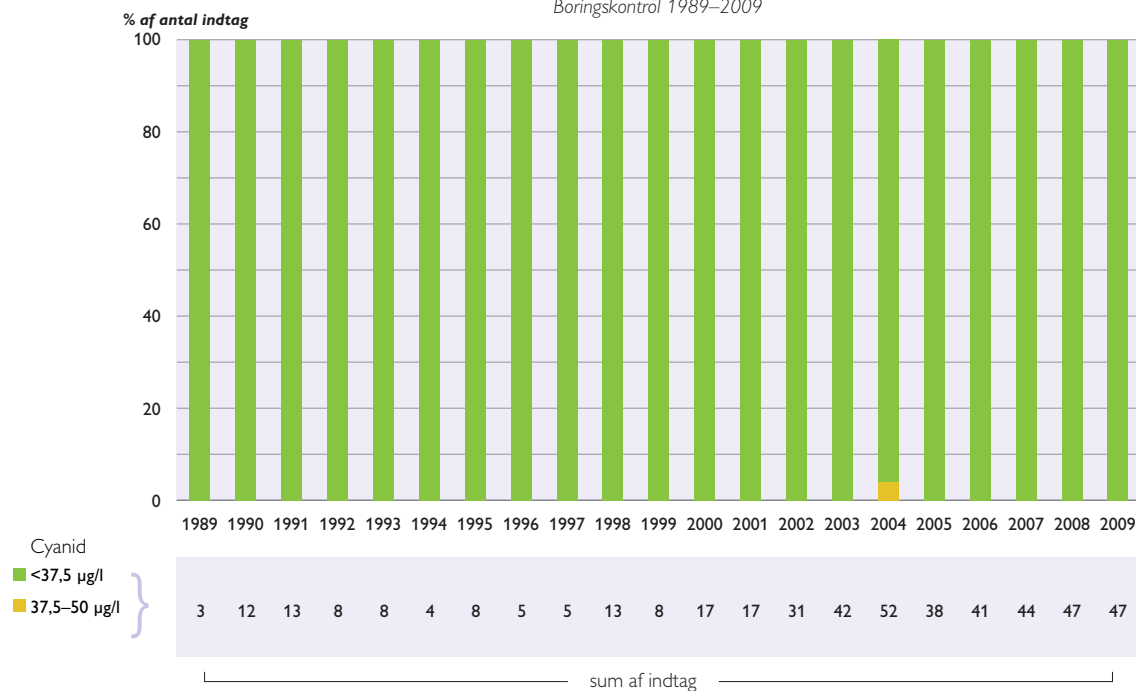
Figur 2.9 Årlig fordeling af opløst kobber i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993–2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.

Årlig fordeling af opløst kviksølv  
Boringskontrol 1989–2009

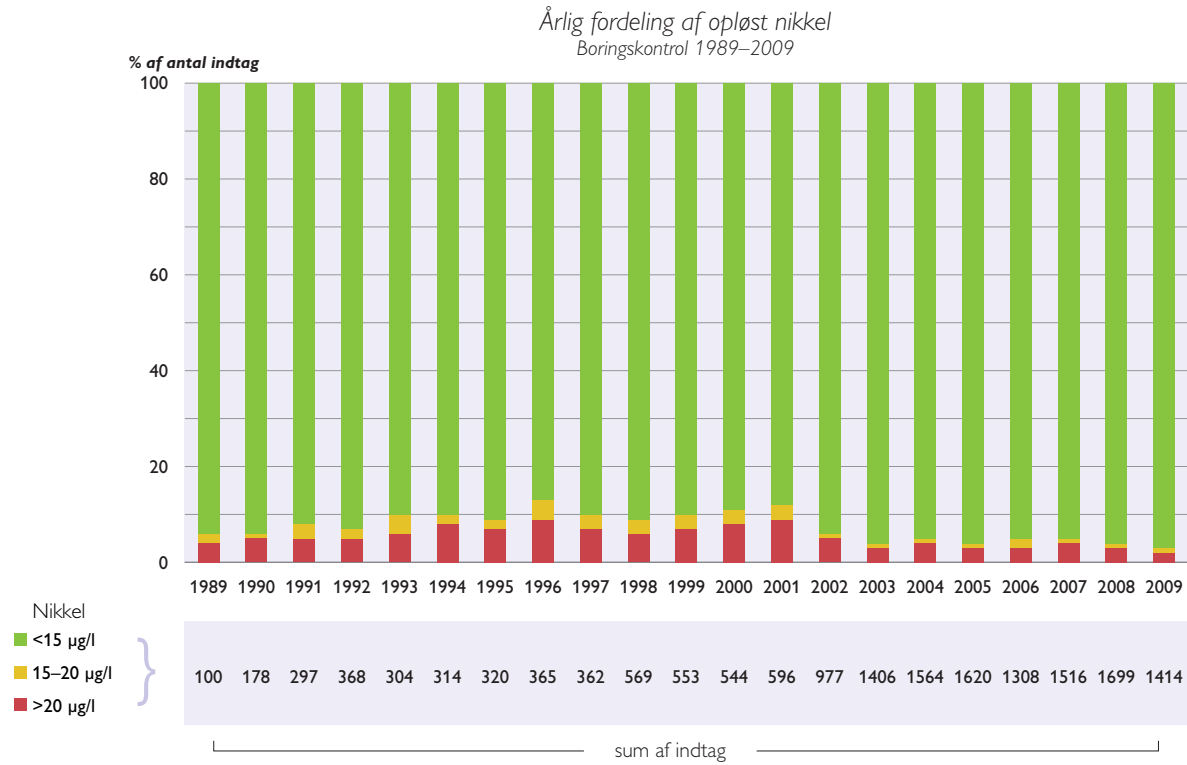


Figur 2.10 Årlig fordeling af opløst kviksølv i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.

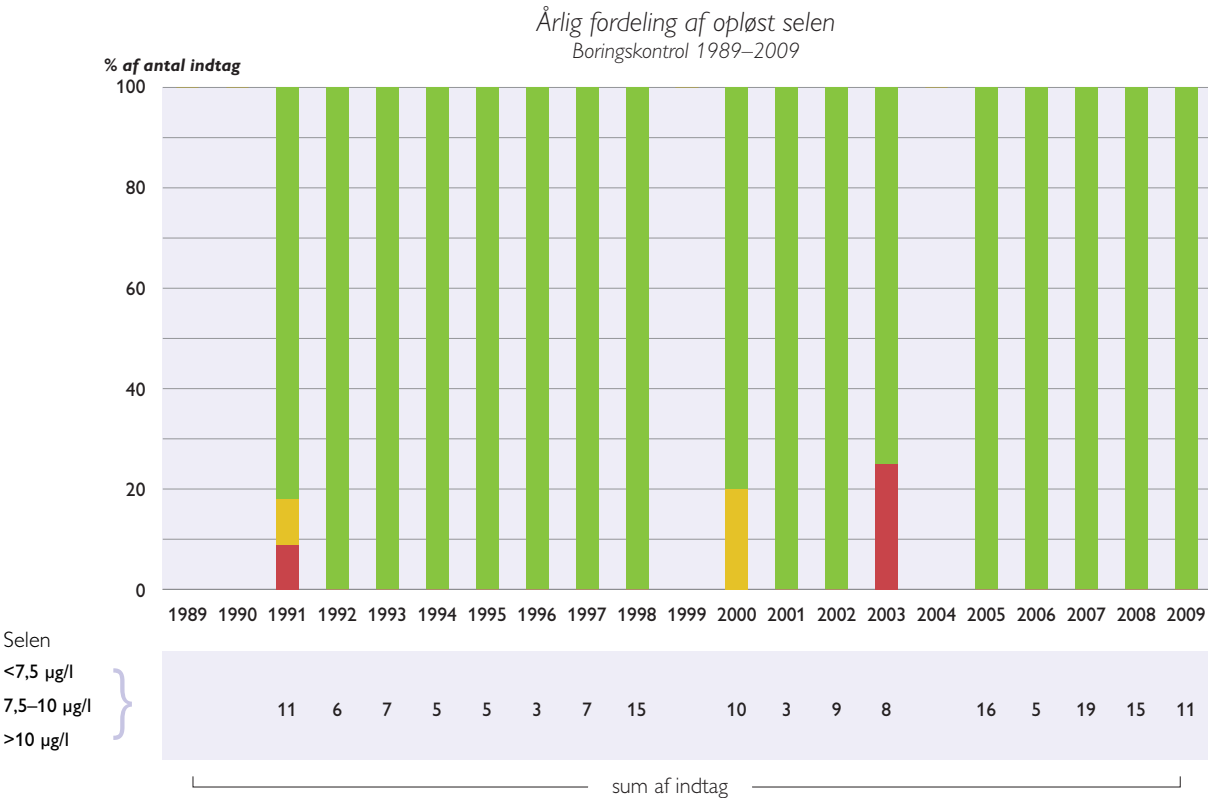
Årlig fordeling af opløst total cyanid  
Boringskontrol 1989–2009



Figur 2.11 Årlig fordeling af opløst cyanid i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



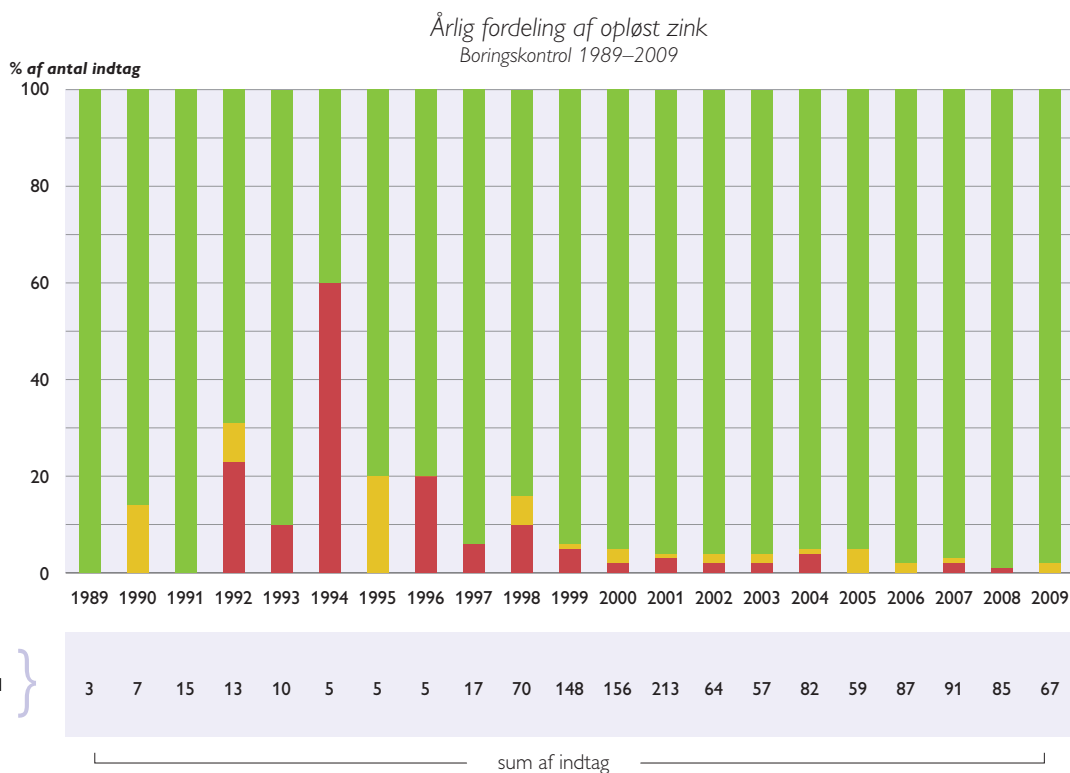
Figur 2.12 Årlig fordeling af opløst nikkel i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 2.13 Årlig fordeling af opløst selen i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 2.14 Årlig fordeling af opløst sølv i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.



Figur 2.15 Årlig fordeling af opløst zink i indvindingsboringer fra boringskontrollen 1993-2009. Antal analyser for hvert år er vist under søjlerne.

## Bilag 3: Pesticider og nedbrydningsprodukter i grundvands- overvågningen 1990 til 2009.

### Bilag 3.1 Grundvandsovervågning. Antal analyser og antal indtag analyseret for pesti- cider og metabolitter i 2009.

Grundvandsovervågning 2009 data Stof	Indtag analyseret			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
	antal	Med fund	≥ 0,1	≥ 0,01	≥ 0,1	middel	median	maks
2,6-Dichlorbenzamid	636	109	33	17,1	5,2	0,123	0,055	1
DEIA	636	83	16	13,1	2,5	0,059	0,033	0,39
Atrazin, desisopropy	636	54	1	8,5	0,2	0,031	0,021	0,14
Atrazin, desethyl-	636	41	4	6,4	0,6	0,071	0,028	0,68
Glyphosat*	635	28	9	4,4	1,4	0,353	0,024	4,7
Bentazon	636	25	6	3,9	0,9	0,112	0,028	0,91
AMPA	635	24	7	3,8	1,1	0,271	0,051	3
Atrazin	636	22	3	3,5	0,5	0,068	0,026	0,46
Deeth.-hydr.-atrazin	98	3	1	3,1	1,0	0,107	0,020	0,29
Delsopr.-hydr.atraz.	98	3		3,1	0,0	0,030	0,020	0,05
Mechlorprop	636	15	4	2,4	0,6	0,269	0,044	2,3
Simazin	618	14	1	2,3	0,2	0,038	0,027	0,1
Didealk.-hydr.atraz.	98	2		2,0	0,0	0,055	0,055	0,07
Dichlorprop	636	12	4	1,9	0,6	0,566	0,027	4,1
4CPP,2-(4-Chlorpheno	636	9	6	1,4	0,9	1,865	0,250	15
2,6-dichlorebnzosyre	636	8	2	1,3	0,3	0,077	0,038	0,3
Metribuz-desam-diket	621	7	4	1,1	0,6	0,159	0,110	0,54
2,6-DCPP	636	7	4	1,1	0,6	0,383	0,110	1,1
Metribuzin-diketo	636	7	1	1,1	0,2	0,051	0,040	0,11
Hexazinon	636	6	1	0,9	0,2	0,091	0,036	0,37
Dichlobenil	636	2		0,3	0,0	0,042	0,042	0,05
Metribuzin	636	2		0,3	0,0	0,013	0,013	0,014
Trichloreddikesyre	636	2		0,3	0,0	0,028	0,028	0,044
4-Nitrophenol	636							
hydroxysimazin	20							
Metribuzin-desamino	15							

\*Det bør undersøges, hvorvidt de i GRUMO anvendte analysemetoder for glyphosat kan have underestimeret de målte koncentrationer."



**Bilag 3.2 Grundvandsovervågning. Antal analyser og antal indtag analyseret for pesticider og metabolitter gennem hele monitoringsperioden, 1990 til 2009.**

Grundvandsovervågning 1990- 2009 Stof	analyser			indtag			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
	antal	Med fund	≥ 0,1	antal	Med fund	≥ 0,1	≥ 0,01	≥ 0,1	middel	median	maks
2,6-Dichlorbenzamid	10549	1668	569	1433	297	119	20,7	8,3	0,397	0,065	43
DEIA	8212	788	195	1352	196	56	14,5	4,1	0,106	0,047	1,3
Atrazin, deisopropyl	10344	617	87	1429	151	24	10,6	1,7	0,064	0,027	0,84
4-Nitrophenol	8134	151	8	1349	128	8	9,5	0,6	0,040	0,023	0,49
Atrazin, deethyl-	10371	583	87	1429	112	20	7,8	1,4	0,158	0,035	5,5
Bentazon	10370	284	68	1430	94	25	6,6	1,7	0,150	0,033	2,8
Glyphosat*	8426	103	18	1356	88	18	6,5	1,3	0,153	0,024	4,7
Atrazin	13969	426	58	1566	90	22	5,7	1,4	0,490	0,038	19,9
Dichlorprop	13988	341	146	1564	83	24	5,3	1,5	5,559	0,033	370
Trichloreddikesyre	6943	84	26	1291	67	18	5,2	1,4	0,627	0,030	17
Deeth.-hydr.-atrazin	411	12	1	202	10	1	5,0	0,5	0,044	0,015	0,29
Metribuzin-desamino	113	5	2	106	5	2	4,7	1,9	1,830	0,065	8,8
AMPA	8415	79	17	1356	62	17	4,6	1,3	0,167	0,029	3
Mechlorprop	13975	236	79	1564	66	16	4,2	1,0	0,266	0,030	5,3
Herbicider	24	1	1	24	1	1	4,2	4,2	0,100	0,100	0,1
Metribuz-desam-diket	4185	119	42	1122	45	19	4,0	1,7	0,173	0,081	2,8
Simazin	13820	169	19	1562	51	9	3,3	0,6	0,063	0,027	0,51
Delsopr.-hydr.atraz.	411	6	1	202	6	1	3,0	0,5	0,040	0,025	0,11
Didealk.-hydr.atraz.	439	8	2	203	6	2	3,0	1,0	0,085	0,040	0,26
4CPP,2-(4-Chlorpheno	4526	69	31	1163	30	10	2,6	0,9	0,609	0,031	15
2CPP, 2-(2-Chlorphen	57	1	0	41	1	0	2,4	0,0	0,010	0,010	0,01
MCPA	11881	71	23	1518	36	6	2,4	0,4	0,105	0,026	1,6
Ethylentiurea	4267	28	6	960	22	3	2,3	0,3	0,179	0,023	2,67
Metribuzin-diketo	4306	104	38	1127	25	12	2,2	1,1	0,267	0,096	3,6
2,6-dichlorebnzosyre	4487	70	10	1138	25	5	2,2	0,4	0,064	0,032	0,3
Atrazin, hydroxy-	7392	48	1	1342	29	1	2,2	0,1	0,062	0,030	0,78
Hexazinon	10326	112	41	1427	30	6	2,1	0,4	0,136	0,030	1,8
Pesticider	49	1	0	49	1	0	2,0	0,0	0,045	0,045	0,045
Metribuzin	8929	78	18	1384	23	8	1,7	0,6	0,287	0,050	3,7
Dichlobenil	9261	36	4	1411	22	2	1,6	0,1	0,061	0,030	0,36
Clopyralid	217	2	2	66	1	1	1,5	1,5	0,120	0,120	0,12
Dinoseb	11889	32	5	1518	23	4	1,5	0,3	0,079	0,029	0,6
2,4_D	10723	23	4	1462	22	3	1,5	0,2	0,171	0,020	2,8
Pendimethalin	7851	19	1	1360	19	1	1,4	0,1	0,460	0,016	8,39
Terbuthylazin	8302	20	0	1386	18	0	1,3	0,0	0,026	0,020	0,07
2,6-DCPP	4684	46	23	1169	14	6	1,2	0,5	0,372	0,072	2,4
desethylterbuthylazi	6306	15	0	1294	14	0	1,1	0,0	0,025	0,019	0,096
DNOC	11892	17	3	1517	16	3	1,1	0,2	0,054	0,020	0,294
Maleinhydrazid	2899	8	3	891	8	3	0,9	0,3	0,075	0,025	0,25
Diuron	7452	16	0	1337	12	0	0,9	0,0	0,024	0,020	0,07
Dalapon	3887	6	0	962	6	0	0,6	0,0	0,018	0,019	0,024
Cyanazin	6011	6	0	1068	6	0	0,6	0,0	0,029	0,025	0,05
Bromoxynil	4613	5	0	1004	5	0	0,5	0,0	0,033	0,020	0,09
Triadimenol	499	1	0	203	1	0	0,5	0,0	0,010	0,010	0,01
hydroxysimazin	5583	9	3	1249	6	1	0,5	0,1	0,046	0,020	0,17

	analyser			indtag			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Hydroxyterbutylazin	2281	6	0	904	4	0	0,4	0,0	0,022	0,014	0,05
Chloridazon	4564	5	2	1005	4	1	0,4	0,1	0,059	0,043	0,13
Propiconazol	4624	4	0	1005	4	0	0,4	0,0	0,020	0,017	0,034
Metamitron	7757	5	0	1361	4	0	0,3	0,0	0,029	0,026	0,054
Isoproturon	8258	7	1	1377	4	1	0,3	0,1	0,175	0,028	0,635
Metsulfuron methyl	3982	2	0	960	2	0	0,2	0,0	0,025	0,025	0,03
hydroxycarbofuran	4117	2	1	975	2	1	0,2	0,1	0,110	0,110	0,15
Ethofumesat	4301	2	0	984	2	0	0,2	0,0	0,020	0,020	0,03
Lenacil	4296	7	0	1003	2	0	0,2	0,0	0,065	0,065	0,084
Fenpropimorph	4544	2	0	1004	2	0	0,2	0,0	0,025	0,025	0,03
Dimethoat	5608	2	0	1050	2	0	0,2	0,0	0,040	0,040	0,06
Chlorsulfuron	3958	1	0	960	1	0	0,1	0,0	0,033	0,033	0,033
Carbofuran	5124	1	0	1018	1	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
2-(2,6-dich.ph)props	4	0	0	3	0	0	0,0	0,0			0
2,3,6-TCBA	216	0	0	66	0	0	0,0	0,0			0
2,4,5-T	271	0	0	71	0	0	0,0	0,0			0
2,4,5-Trichlorphenol	196	0	0	144	0	0	0,0	0,0			0
2,4-DB	199	0	0	65	0	0	0,0	0,0			0
2,6-D	216	0	0	66	0	0	0,0	0,0			0
2-6 MCPA	17	0	0	15	0	0	0,0	0,0			0
2C6MPP, 2-(2-chlor-6	3	0	0	2	0	0	0,0	0,0			0
2CPA, 2-Chlorphenoxy	60	0	0	59	0	0	0,0	0,0			0
2-M-4,6-DCPA	216	0	0	66	0	0	0,0	0,0			0
2-M-4,6-DCPP	241	0	0	67	0	0	0,0	0,0			0
2-M-6-CPA	216	0	0	66	0	0	0,0	0,0			0
Alachlor	363	0	0	197	0	0	0,0	0,0			0
Aldicarb	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Aldrin	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Benazolin-ethyl	230	0	0	70	0	0	0,0	0,0			0
Bromacil	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Bromophos	64	0	0	30	0	0	0,0	0,0			0
Bromophos-ethyl	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Carbofenotion	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Chlordan	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Chlorfenvinphos	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Chlorpyrifos	265	0	0	67	0	0	0,0	0,0			0
Cycloat	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
DDD, o,p-	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
DDD, p,p-	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
DDE, o,p-	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
DDE, p,p-	24	0	0	24	0	0	0,0	0,0			0
DDT, o,p-	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
DDT, p,p-	24	0	0	24	0	0	0,0	0,0			0
Diazinon	265	0	0	67	0	0	0,0	0,0			0
Dicamba	507	0	0	206	0	0	0,0	0,0			0
Dieldrin	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Dinoterb	216	0	0	66	0	0	0,0	0,0			0
Endosulfan, alpha	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Endosulfan, beta	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Endrin	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0

	analyser			indtag			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Esfenvalerat	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Fenitrothion	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Fenvalerat	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Flamprop	221	0	0	66	0	0	0,0	0,0			0
Flamprop-M-isopropyl	6	0	0	6	0	0	0,0	0,0			0
Fluazifop	235	0	0	72	0	0	0,0	0,0			0
Fluazifop-butyl	204	0	0	160	0	0	0,0	0,0			0
Fonofos	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
HCH-alfa	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
HCH-beta	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
HCH-delta	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Heptachlor	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Heptachlorreoxid	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Heptenophos	3	0	0	3	0	0	0,0	0,0			0
Hexachlorbenzen	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Imazalil	1	0	0	1	0	0	0,0	0,0			0
loxynil	4629	0	0	1005	0	0	0,0	0,0			0
Lindan	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Linuron	1374	0	0	565	0	0	0,0	0,0			0
Malathion	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
MCPB	265	0	0	67	0	0	0,0	0,0			0
Metazachlor	465	0	0	257	0	0	0,0	0,0			0
Methabenzthiazuron	444	0	0	206	0	0	0,0	0,0			0
Methomyl	78	0	0	71	0	0	0,0	0,0			0
Metolachlor	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Mirex	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Omethoat	127	0	0	55	0	0	0,0	0,0			0
Parathion	260	0	0	183	0	0	0,0	0,0			0
Parathion-methyl	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Phenmedipham	116	0	0	92	0	0	0,0	0,0			0
Phenoxyssyrer	0	0	0	0	0	0					0
Pirimicarb	4547	0	0	988	0	0	0,0	0,0			0
Prochloraz	275	0	0	95	0	0	0,0	0,0			0
Prometryn	53	0	0	29	0	0	0,0	0,0			0
Propazin	179	0	0	146	0	0	0,0	0,0			0
Propyzamid	526	0	0	209	0	0	0,0	0,0			0
Sebutylazin	115	0	0	91	0	0	0,0	0,0			0
Terbacil	49	0	0	25	0	0	0,0	0,0			0
Thifensulfuron methy	19	0	0	11	0	0	0,0	0,0			0
Tri-allat	11	0	0	4	0	0	0,0	0,0			0
Triasulfuron	19	0	0	11	0	0	0,0	0,0			0
Trifluralin	4	0	0	3	0	0	0,0	0,0			0

\*Det bør undersøges, hvorvidt de i GRUMO anvendte analysemetoder for glyphosat kan have underestimeret de målte koncentrationer."

## Bilag 4 Vandværkernes boringskontrol- Pesticider og nedbrydningsprodukter 1990-2009.

### Bilag 4.1 Vandværkernes boringskontrol af aktive indvindingsboringer i 2009. Antal analyser og antal indtag analyseret for pesticider og metabolitter.

Vandværkernes boringskontrol Aktive boringer undersøgt i 2009 Stof	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
	antal	Med Fund	≥ 0,1	antal	Med fund	≥ 0,1	≥ 0,01	≥ 0,1	middel	median	maks
2,6-Dichlorbenzamid	1726	409	92	1546	287	58	18,6	3,8	0,040	0,073	0,77
4CPP	194	11	4	174	6	1	3,4	0,6	0,022	0,076	0,31
Mechlorprop	1501	40	2	1436	33	2	2,3	0,1	0,028	0,041	0,34
Bentazon	1498	36	5	1436	33	5	2,3	0,3	0,024	0,087	0,84
2,6-DCPP	172	3	1	167	3	1	1,8	0,6	0,024	0,448	1,3
Dichlorprop	1500	23	3	1438	16	3	1,1	0,2	0,039	0,283	3,5
Atrazin, desisopropy	1472	15	0	1429	15	0	1,0	0,0	0,018	0,021	0,063
Hexazinon	1472	13	0	1429	13	0	0,9	0,0	0,027	0,039	0,093
Atrazin	1473	15	0	1426	12	0	0,8	0,0	0,013	0,022	0,091
Atrazin, desethyl-	1474	14	1	1428	12	1	0,8	0,1	0,019	0,034	0,1
MCPA	1470	11	0	1426	9	0	0,6	0,0	0,021	0,030	0,065
Diuron	354	2	0	349	2	0	0,6	0,0	0,037	0,037	0,06
Atrazin, hydroxy-	1467	8	0	1424	8	0	0,6	0,0	0,013	0,018	0,033
Hydroxyterbuthylazin	246	1	0	240	1	0	0,4	0,0	0,018	0,018	0,018
Simazin	1467	4	0	1424	4	0	0,3	0,0	0,012	0,014	0,021
Dichlobenil	1406	3	0	1341	3	0	0,2	0,0	0,010	0,010	0,011
DNOC	1468	3	1	1424	3	1	0,2	0,1	0,010	0,043	0,11
Terbuthylazin	1359	2	0	1319	2	0	0,2	0,0	0,010	0,010	0,01
Cyanazin	1469	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
Pendimethalin	1468	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
Dinoseb	1468	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
2,4_D	1468	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
Dimethoat	1467	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
Metamitron	1467	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
Isoproturon	1467	2	0	1424	2	0	0,1	0,0	0,010	0,010	0,01
AMPA	67	1	0	66	1	0	1,5	0,0	0,013	0,013	0,013
Glyphosat	67			66							
hydroxysimazin	27	3	0	27	3	0	11,1	0,0	0,046	0,050	0,062
2,3,6-TBA	1	1	0	1	1	0	100,0	0,0	0,015	0,015	0,015
Clopyralid	1	1	0	1	1	0	100,0	0,0	0,053	0,053	0,053
Linuron	332			326							
desethylterbuthylazi	140			137							
Chloridazon	121			118							
Trifluralin	121			117							
Methabenzthiazuron	120			117							
Propyzamid	120			117							
2,4,5-T	113			109							
Dicamba	113			109							
Metribuzin	30			30							
Metribuzin-desamino-	21			21							
Metribuzin-diketo	21			21							

	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
DEIA	20			20							
4-Nitrophenol	19			19							
2,6-dichlorebnzosyre	19			19							
Trichloreddikesyre	19			19							
Propiconazol	13			13							
Fenpropimorph	11			11							
hydroxycarbofuran	9			9							
Bromoxynil	9			9							
Chlorsulfuron	9			9							
Ethofumesat	9			9							
loxynil	9			9							
Lenacil	9			9							
Metsulfuron methyl	9			9							
Pirimicarb	9			9							
Carbofuran	9			9							
DICHLORVOS	8			8							
fluazifop-p-butyl	8			8							
METOXURON	8			8							
Malathion	8			8							
Esfenvalerat	8			8							
Metazachlor	8			8							
Parathion	8			8							
Prochloraz	8			8							
Propachlor	8			8							
Thifensulfuron methy	8			8							
Triadimenol	8			8							
Phenmedipham	2			2							
Dalapon	1			1							
2,4,5-trichlorphenol	1			1							

**Bilag 4.2 Vandværkernes boringskontrol af aktive indvindingsboringer, hele moniteringsperioden. Antal analyser og antal indtag analyseret for pesticider og metabolitter gennem hele moniteringsperioden fra 1990 til 2009.**

Vandværkernes Boringskontrol 1993- 2009, aktive indtag Stof	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
	antal	Med Fund	≥ 0,1	antal	Med fund	≥ 0,1	≥ 0,01	≥ 0,1	middel	median	maks
2,6-Dichlorbenzamid	22169	5695	1066	6264	1216	274	19,4	4,4	95	0,275	0,040
4-Nitrophenol	506	13	0	351	12	0	3,4	0,0	0,025	0,016	0,015
4CPP,2-(4-Chlorpheno	2871	197	24	1291	35	6	2,7	0,5	0,43	0,063	0,031
Mechlorprop	20837	499	23	6257	155	12	2,5	0,2	26	0,216	0,027
Bentazon	17886	321	31	6228	153	22	2,5	0,4	0,84	0,056	0,020
DEIA	343	7	0	262	6	0	2,3	0,0	0,073	0,034	0,033
hydroxysimazin	604	30	8	351	8	2	2,3	0,6	0,39	0,093	0,052
Glyphosat	971	11	1	486	11	1	2,3	0,2	8,7	0,811	0,017
Dichlorprop	20881	467	44	6257	133	15	2,1	0,2	3,5	0,078	0,023
Atrazin	20305	309	14	6256	125	14	2,0	0,2	65	0,742	0,020
Atrazin, desethyl-	17677	276	13	6228	114	5	1,8	0,1	0,82	0,036	0,020
Trichloreddikesyre	214	3	1	167	3	1	1,8	0,6	8	2,685	0,029
Atrazin, desisopropy	17543	209	5	6226	100	4	1,6	0,1	0,35	0,030	0,019
Hexazinon	17807	263	11	6228	83	7	1,3	0,1	1,6	0,061	0,030
AMPA	974	6	1	494	6	1	1,2	0,2	13	2,180	0,015
Simazin	20294	121	11	6255	71	4	1,1	0,1	0,321	0,032	0,016
2,6-DCPP	1584	18	6	908	9	2	1,0	0,2	1,3	0,204	0,024
Dichlobenil	12801	45	3	5465	42	3	0,8	0,1	1,1	0,050	0,010
Atrazin, hydroxy-	16113	84	5	6179	45	5	0,7	0,1	0,23	0,041	0,023
MCPA	20382	115	15	6257	44	8	0,7	0,1	2,4	0,123	0,027
desethylterbutylazi	1217	4	1	698	4	1	0,6	0,1	0,21	0,062	0,014
Chlorsulfuron	335	1	0	191	1	0	0,5	0,0	0,01	0,010	0,010
2,6-dichlorebnzosyre	295	1	0	200	1	0	0,5	0,0	0,03	0,030	0,030
Diuron	7021	30	2	3617	18	2	0,5	0,1	0,46	0,050	0,019
Hydroxyterbutylazin	1714	10	1	824	3	1	0,4	0,1	0,112	0,047	0,020
Pendimethalin	17237	24	1	6206	22	1	0,4	0,0	0,327	0,033	0,016
2-(2,6-dich.ph)props	477	1	0	291	1	0	0,3	0,0	0,035	0,035	0,035
Terbutylazin	16696	20	0	6076	19	0	0,3	0,0	0,072	0,019	0,012
Isoproturon	17435	21	0	6226	17	0	0,3	0,0	0,061	0,022	0,020
2,4_D	20083	33	1	6256	17	1	0,3	0,0	0,3	0,045	0,014
Trifluralin	888	1	0	372	1	0	0,3	0,0	0,022	0,022	0,022
DNOC	20204	17	1	6236	16	1	0,3	0,0	0,11	0,028	0,013
Alachlor	534	1	0	408	1	0	0,2	0,0	0,01	0,010	0,010
Cyanazin	17370	15	0	6179	14	0	0,2	0,0	0,046	0,019	0,013
Metamitron	17253	11	1	6207	11	1	0,2	0,0	0,17	0,044	0,021
Dinoseb	20198	11	0	6236	11	0	0,2	0,0	0,089	0,014	0,006
Fenpropimorph	915	1	0	581	1	0	0,2	0,0	0,034	0,034	0,034
Dicamba	1146	1	0	645	1	0	0,2	0,0	0,085	0,085	0,085
Propyzamid	1374	1	0	746	1	0	0,1	0,0	0,015	0,015	0,015
Linuron	6729	4	2	3415	4	2	0,1	0,1	10	2,581	0,157
Dimethoat	17249	6	0	6177	6	0	0,1	0,0	0,023	0,013	0,010
Bromophos-methyl	18	4	1	12	2	1	16,7	8,3	0,37	0,200	0,200
Azoxystrobin	13	2	0	13	2	0	15,4	0,0	0,014	0,014	0,014
Urea, CH4N2O	22	1	1	13	1	1	7,7	7,7	0,23	0,230	0,230
Aldicarb	33	2	0	32	2	0	6,3	0,0	0,02	0,020	0,020

	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Malathion	182	3	2	59	3	2	5,1	3,4	0,42	0,242	0,210
2,3,6-TBA	43	4	0	33	1	0	3,0	0,0	0,021	0,021	0,021
Diazinon	73	1	0	67	1	0	1,5	0,0	0,02	0,020	0,020
Clopyralid	155	6	0	90	1	0	1,1	0,0	0,089	0,089	0,089
2,3,6-TCBA	54			51							
2,4,5-T	934			477							
2,4,5-trichlorphenol	193			161							
2,4-DB	84			80							
2,6-D	81			64							
2-6 MCPA	34			32							
2C6MPP, 2-(2-chlor-6	197			147							
2CPA, 2-Chlorphenoxy	176			137							
2CPP, 2-(2-Chlorphen	255			195							
2-M-4,6-DCPA	85			65							
2-M-4,6-DCPP	95			67							
2-M-6-CPA	86			66							
Aldrin	55			17							
Azinphos-ethyl	52			14							
Azinphos-methyl	60			22							
Benazolin	17			16							
Benazolin-ethyl	114			92							
Bromacil	40			31							
Bromophos-ethyl	3			3							
Bromoxynil	909			565							
Carbofuran	1629			1133							
Chlorfenvinphos	6			6							
Chloridazon	1651			851							
Chlorpyrifos	61			55							
Chlorpyrifos-methyl	4			4							
Cypermethrin	5			5							
Dalapon	30			17							
DDD, o,p-	3			3							
DDD, p,p-	3			3							
DDE	40			13							
DDE, o,p-	40			16							
DDE, p,p-	3			3							
DDT	43			16							
DDT, o,p-	40			16							
DDT, p,p-	3			3							
Desmedipham	25			13							
Dibenzofuran	7			5							
DICHLORVOS	159			51							
Dicofol	3			3							
Dieldrin	58			20							
Dinoterb	79			75							
Disulfoton	3			3							
Endosulfan	24			17							
Endosulfan, alpha	46			18							
Endosulfan, beta	46			18							
Endosulfansulfat	6			6							

	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Endrin	55			17							
Esfenvalerat	124			40							
Ethion	3			3							
Ethofumesat	703			406							
Ethylentiurea	68			64							
Fenchlorphos	3			3							
Fenitrothion	55			17							
Fenpropathrin	3			3							
Fenvalerat	3			3							
Flamprop	96			69							
Flamprop-M-isopropyl	99			64							
Fluazifop	105			76							
Fluazifop-butyl	241			224							
fluazifop-p-butyl	172			67							
Fluazinam	1			1							
Fluroxypyr	23			23							
Fonofos	3			3							
Formothion	3			3							
HCH-alfa	3			3							
HCH-beta	3			3							
Heptachlor	3			3							
Hexachlorbenzen	25			13							
hydroxycarbofuran	440			242							
Imazalil	16			15							
loxynil	953			606							
ISODRIN	52			14							
Isoxaben	15			15							
Lenacil	565			342							
Lindan	60			21							
Maleinhydrazid	13			8							
MCPB	87			65							
MERCAPTODIMETHUR	3			3							
Metamitron-desamino	25			13							
Metazachlor	634			406							
Methabenzthiazuron	1258			621							
Methidathion	3			3							
Methomyl	111			111							
METOXURON	171			49							
Metribuzin	1116			703							
Metribuzin-desamino	27			15							
Metribuzin-desamino-	254			200							
Metribuzin-diketo	260			195							
Metsulfuron methyl	325			182							
Mevinphos	47			19							
Omethoat	103			61							
Parathion	203			85							
Parathion-methyl	55			17							
Permethrin	3			3							
Phenmedipham	341			269							
Phosalon	3			3							



	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Phosphamidon	3			3							
Pirimicarb	937			593							
Pirimicarb-desmethyl	25			13							
Pirimiphos-methyl	3			3							
Prochloraz	409			228							
Prometon	2			1							
Prometryn	3			3							
Propachlor	172			50							
Propazin	381			310							
Propiconazol	1037			663							
Propoxur	32			27							
Prosulfocarb	13			13							
Tetrasul	15			13							
Thifensulfuron methy	127			43							
thiram	6			3							
Triadimefon	24			23							
Triadimenol	495			317							
Tri-allat	37			30							
Triasulfuron	7			7							
Tribenuron methyl	7			7							
Trichlorphenoler	2			2							
v_4573	3			3							

## Bilag 5:

### “Andre analyser” Pesticider og nedbrydningsprodukter 1990 - 2009.

**Bilag 5.1 Andre Analyser fra 2009.** Andre analyser indeholder analyser fra nedlagte vandværksboringer, andre monitoringsboringer, små private vandforsyninger, forureningsundersøgelser mm. Pesticider og metabolitter fra 2009.

Andre analyser Analyser fra 2009 stofnavn	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
	antal	Med Fund	≥ 0,1	antal	Med fund	≥ 0,1	≥ 0,01	≥ 0,1	middel	median	maks
2,6-Dichlorbenzamid	464	152	52	385	112	38	29,1	9,9	0,055	0,243	4,3
Metribuz-desam-diket	38	4	1	32	4	1	12,5	3,1	0,058	0,074	0,13
DEIA	41	5	0	35	4	0	11,4	0,0	0,025	0,037	0,089
4CPP,2-(4-Chlorpheno	133	16	5	95	7	3	7,4	3,2	0,053	13,208	92
Atrazin, desethyl-	365	13	3	335	12	3	3,6	0,9	0,035	0,065	0,2
Dichlorprop	406	21	1	349	12	1	3,4	0,3	0,045	0,057	0,22
Metribuzin-diketo	38	1	0	32	1	0	3,1	0,0	0,024	0,024	0,024
Atrazin	365	10	4	335	10	4	3,0	1,2	0,076	0,099	0,31
Atrazin, desisopropy	365	9	0	335	9	0	2,7	0,0	0,025	0,028	0,048
Bentazon	406	11	5	350	9	5	2,6	1,4	0,059	0,164	0,91
Simazin	357	8	0	329	7	0	2,1	0,0	0,017	0,025	0,082
Hexazinon	377	16	6	337	7	3	2,1	0,9	0,026	0,068	0,23
Mechlorprop	402	7	4	346	7	4	2,0	1,2	0,140	2,047	13
Glyphosat	111	2	0	102	2	0	2,0	0,0	0,027	0,027	0,04
AMPA	111	2	0	102	2	0	2,0	0,0	0,043	0,043	0,073
Atrazin, hydroxy-	330	5	2	306	4	2	1,3	0,7	0,080	0,120	0,26
2,6-DCPP	95	1	0	83	1	0	1,2	0,0	0,027	0,027	0,027
DNOC	333	1	1	309	1	1	0,3	0,3	0,260	0,260	0,26
Dinoseb	333	1	0	309	1	0	0,3	0,0	0,012	0,012	0,012
Dichlobenil	350	1	0	320	1	0	0,3	0,0	0,052	0,052	0,052
2,4,5-t	33			27							
2,4,5-trichlorphenol	2			2							
2,4_D	333			309							
2,6-dichlorebnzosyre	37			31							
4-Nitrophenol	37			31							
Alachlor	2			2							
Bromoxynil	12			12							
Carbofuran	12			12							
Chloridazon	40			34							
Chlorsulfuron	10			10							
Cyanazin	328			304							
Deeth.-hydr.-atrazin	24			20							
Delsopr.-hydr.atraz.	24			20							
desethylterbuthylazi	48			42							
Dicamba	35			29							
Didealk.-hydr.atraz.	24			20							
Dimethoat	328			304							
Diuron	92			85							
Esfenvalerat	10			10							
Ethofumesat	12			12							
Fenpropimorph	13			13							

	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Fluazifop-butyl	2			2							
hydroxycarbofuran	10			10							
hydroxysimazin	22			20							
Hydroxyterbuthylazin	55			47							
loxynil	12			12							
Isoproturon	328			304							
Lenacil	12			12							
Linuron	85			78							
Malathion	10			10							
Maleinhydrazid	1			1							
MCPA	333			309							
Metamitron	328			304							
Metazachlor	12			12							
Methabenzthiazuron	40			34							
Metribuzin	50			44							
Metsulfuron methyl	10			10							
Parathion	10			10							
Pendimethalin	333			309							
Phenmedipham	3			3							
Pirimicarb	12			12							
Prochloraz	10			10							
Propazin	2			2							
Propiconazol	13			13							
Propyzamid	40			34							
Terbuthylazin	319			297							
Triadimenol	12			12							
Trichloreddikesyre	37			31							

Bilag 5.2 Andre Analyser, hele monitoringsperioden. Andre analyser indeholder analyser fra nedlagte vandværksboringer, andre monitoringsboringer, små private vandforsyninger, forureningsundersøgelser mm. Pesticider og metabolitter i hele monitoringsperioden fra 1990 til 2009.

Andre Analyser Hele monitoringsperiode Stof	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
	antal	Med Fund	≥ 0,1	antal	Med fund	≥ 0,1	≥ 0,01	≥ 0,1	middel	median	maks
2,6-Dichlorbenzamid	15655	5718	2351	7072	2135	1038	30,2	14,7	0,093	0,509	105
2CPP, 2-(2-Chlorphen	528	157	25	246	38	8	15,4	3,3	0,051	0,353	10
4-Nitrophenol	1120	93	63	704	75	46	10,7	6,5	ehf	ehf	427000
DEIA	1222	83	16	707	65	11	9,2	1,6	0,035	0,127	4
Atrazin, deethyl-	11934	818	162	6602	478	111	7,2	1,7	0,039	0,113	4,2
Atrazin, deisopropyl	11844	784	134	6549	457	95	7,0	1,5	0,035	0,355	110
Atrazin	15450	988	217	7837	519	140	6,6	1,8	0,040	0,275	30
4CPP,2-(4-Chlorpheno	3800	406	256	2034	122	84	6,0	4,1	0,250	2,622	92
AMPA	2397	127	40	1683	93	32	5,5	1,9	0,044	0,982	69,4
2,6-DCPP	1606	116	16	982	51	12	5,2	1,2	0,042	2,405	60
Simazin	15339	651	79	7794	381	57	4,9	0,7	0,027	0,652	210
Glyphosat	2465	95	21	1682	74	16	4,4	1,0	0,029	0,326	11,3
Mechlorprop	15878	898	419	7875	316	131	4,0	1,7	0,057	4,650	383
deethylterbutylazin	2605	84	15	1469	58	12	3,9	0,8	0,031	0,100	1,6
Dichlorprop	15861	902	371	7874	305	127	3,9	1,6	0,063	7,674	840
Bentazon	12026	417	137	6607	254	78	3,8	1,2	0,050	0,710	89
Ethylentiurea	1031	29	7	884	24	7	2,7	0,8	0,033	0,257	2,42
Trichloreddikesyre	650	15	3	455	12	3	2,6	0,7	0,032	0,084	0,48
2,6-dichlorebnzosyre	587	11		437	10	0	2,3		0,027	0,032	0,09
Dichlobenil	9838	164	21	5735	127	18	2,2	0,3	0,024	0,097	2,8
Hexazinon	12000	300	125	6593	145	46	2,2	0,7	0,035	1,103	130
Diuron	6478	108	26	3838	72	15	1,9	0,4	0,027	25,123	1800
Atrazin, hydroxy-	8652	115	19	5149	94	16	1,8	0,3	0,022	0,070	0,87
Hydroxyterbutylazin	851	11	2	555	9	2	1,6	0,4	0,023	0,091	0,55
MCPA	15474	170	78	7864	121	65	1,5	0,8	ehf	ehf	33000
Metribuz-desam-diket	557	8	1	413	6	1	1,5	0,2	0,052	0,060	0,13
Lenacil	844	7	3	504	7	3	1,4	0,6	0,042	0,131	0,49
Terbutylazin	11064	96	10	6369	72	9	1,1	0,1	0,026	0,064	1,1
2,4_D	14930	78	18	7667	61	17	0,8	0,2	0,053	0,392	14
2,4,5-t	730	5	1	508	4	1	0,8	0,2	0,044	0,060	0,138
Isoproturon	11466	84	10	6447	50	8	0,8	0,1	0,030	0,073	0,982
hydroxysimazin	925	4	1	536	4	1	0,7	0,2	0,034	0,159	0,56
Metribuzin-diketo	619	3		411	3	0	0,7		0,035	0,035	0,047
DNOC	14758	42	6	7673	38	6	0,5	0,1	0,033	0,499	17
Propiconazol	1433	4	2	905	4	2	0,4	0,2	0,090	0,098	0,19
Propyzamid	1008	4		717	3	0	0,4		0,023	0,038	0,074
Dinoseb	14806	39	8	7679	32	7	0,4	0,1	0,031	0,180	2,3
Metsulfuron methyl	1772	4	2	969	4	2	0,4	0,2	0,074	0,069	0,11
Pendimethalin	11025	28	1	6308	25	1	0,4	0,0	0,017	0,032	0,211
Fenpropimorph	1274	3		762	3	0	0,4		0,081	0,059	0,085
loxynil	1402	4		907	3	0	0,3		0,040	0,038	0,043
Ethofumesat	1094	2	1	654	2	1	0,3	0,2	0,097	0,097	0,173
hydroxycarbofuran	594	2	2	369	1	1	0,3	0,3	0,230	0,230	0,23
Metribuzin	1813	3		1123	3	0	0,3		0,020	0,031	0,063

	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
Cyanazin	10905	18	6	6236	16	4	0,3	0,1	0,038	6,241	99
Metamitron	10968	16	1	6301	15	1	0,2	0,0	0,022	0,043	0,21
Pirimicarb	1359	2		842	2	0	0,2		0,016	0,016	0,022
Chloridazon	1456	4	2	926	2	1	0,2	0,1	0,385	0,385	0,75
Methabenzthiazuron	689	1		471	1	0	0,2		0,058	0,058	0,058
Dimethoat	10843	13	4	6224	11	3	0,2	0,0	0,020	0,554	5,7
Dicamba	778	1		588	1	0	0,2		0,020	0,020	0,02
Carbofuran	2852	1		1908	1	0	0,1		0,040	0,040	0,04
Linuron	3937	1		2505	1	0	0,0		0,016	0,016	0,016
Ethylamino-parathion	162	124	124	110	92	92	83,6	83,6	ehf	ehf	18000
EEHOOPS	37	31	31	35	29	29	82,9	82,9	ehf	ehf	1000000
MMHOOSPS, MP-1	25	21	21	23	19	19	82,6	82,6	ehf	ehf	180000
EEHOOSPS, EP-1	37	28	28	35	27	27	77,1	77,1	ehf	ehf	52000
Iso-MP-1	19	15	15	17	13	13	76,5	76,5	ehf	ehf	16000
MMHOOPS	25	19	19	23	17	17	73,9	73,9	ehf	ehf	540000
EOOSPS	163	106	106	110	78	78	70,9	70,9	ehf	ehf	58000
N-Phenylacetamid	168	82	82	49	32	32	65,3	65,3	ehf	ehf	20000
EEMOOSPS	155	94	94	106	66	66	62,3	62,3	ehf	ehf	250000
EOOSPO	156	100	100	105	65	65	61,9	61,9	ehf	ehf	138000
EEMOOSPO	157	90	90	106	62	62	58,5	58,5	ehf	ehf	122000
MMEOOSPS	156	79	79	106	57	57	53,8	53,8	ehf	ehf	13700
EHHOOPS	25	13	13	23	12	12	52,2	52,2	ehf	ehf	850000
EP-1-methylamid	19	9	9	17	8	8	47,1	47,1	31,000	115,425	360
EEMOOPS	43	23	23	32	14	14	43,8	43,8	ehf	ehf	10000
d-met-MP3	44	17	17	29	12	12	41,4	41,4	ehf	ehf	31000
d-ethyl-parathion	44	12	12	29	9	9	31,0	31,0	ehf	ehf	190000
2-6 mcpa	102	26	20	50	15	11	30,0	22,0	0,870	14,817	160
Sulfotep	278	70	65	167	44	43	26,3	25,7	ehf	ehf	690000
DEPAT	25	6	6	23	6	6	26,1	26,1	17,500	16,467	29
MOOOPS	154	39	39	107	27	27	25,2	25,2	ehf	ehf	6000
Parathion-methyl	273	73	73	198	49	49	24,7	24,7	ehf	ehf	70000000
Parathion	439	105	105	319	75	75	23,5	23,5	ehf	ehf	390000000
MMEOOOPS	42	8	8	32	7	7	21,9	21,9	11,000	55,143	300
Pesticider	293	79	54	228	40	28	17,5	12,3	0,265	1,751	11,5
Malathion	349	62	62	240	39	39	16,3	16,3	ehf	ehf	2000000
2,4,5-trichlorphenol	311	25	18	181	21	15	11,6	8,3	0,270	0,345	1
2-(2,6-dich.ph)props	327	55	19	239	27	10	11,3	4,2	0,054	0,973	18
2C6MPP, 2-(2-chlor-6	356	61	8	184	19	2	10,3	1,1	0,020	0,057	0,35
2CPA,2-Chlorphenoxy	398	17	7	182	9	4	4,9	2,2	0,069	0,158	0,675
Methylsulfotep	48	1	1	29	1	1	3,4	3,4	1,000	1,000	1
Clopyralid	241	7	2	168	2	2	1,2	1,2	0,200	0,200	0,26
Maleinhydrazid	153	1		93	1	0	1,1		0,040	0,040	0,04
2,3,6-tcba	105	1		98	1	0	1,0		0,050	0,050	0,05
Dinoterb	120	1		113	1	0	0,9		0,020	0,020	0,02
Dalapon	364	1		239	1	0	0,4		0,026	0,026	0,026
2,4-db	70			64							
2,6-d	108			99							
2-m-4,6-dcpa	109			98							
2-m-4,6-dcpp	112			101							
2-m-6-cpa	109			98							

	Analyser			Boringer			Andel fund i %		Koncentration i µg/l		
2-nitrophenol	21			21							
Alachlor	554			418							
Aldicarb	87			85							
Benazolin-ethyl	240			193							
Bromophos	45			43							
Bromoxynil	1248			800							
Chlorpyrifos	141			125							
Chlorsulfuron	538			338							
Deeth.-hydr.-atrazin	42			38							
Delsopr.-hydr.atraz.	42			38							
Diazinon	239			189							
Didealk.-hydr.atraz.	42			38							
Esfenvalerat	220			138							
Flamprop	120			107							
Fluazifop	169			137							
Fluazifop-butyl	168			128							
Mcpb	167			138							
Metazachlor	636			436							
MP-1-methylamid	19			17							
Omethoat	79			59							
Phenmedipham	244			189							
Pirimiphos-ethyl	18			16							
Pirimiphos-methyl	45			43							
Prochloraz	292			194							
Prometon	7			7							
Propazin	333			273							
Pyrimidin	19			17							
Triadimefon	40			38							
Triadimenol	527			343							
Tri-allat	65			38							

## Bilag 6 Oversigt over DEVANO aktivitet 2007-2009

Nedenstående tabel viser en oversigt over DEVANO aktiviteten pr. 1. jan. 2010.

Boringer	Roskilde	Nykøbing	Odense	Ribe	Århus	Ringkøbing	Ålborg	I alt	Normtal
2007	2	5	3	0	2	4	3	19	2 dybe eller 4 korte
2008	2	2	2	0	0	0	0	6	1 dyb eller 2 korte
2009	0	0	0	3	1	3	0	7	1 dyb eller 2 korte
I alt								32	

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
<b>Roskilde</b>									
Nord for Tejn	244. 613	01.91.01.01	Pesticider og evt. nitrat	<b>Pesticider</b>	Tejn Å	2007	evt. pejleboring	4	Nedstrøms for intensiv landbrugsdrift og bynært område
Rø Plantage	245. 211	01.91.02.01	Pesticider og evt. nitrat		Bobbe Å	2007	Sløjfet	Ingen	
Kærby Å (Kalundborg)	203. 699	01.91.03.01	Nitratpåvirket magasin syd-vest for åen.	Ingen.	Kærby Å	2008	Bero evt. pejleboring	4	SV for lokaliteten er sek. magasin nitratpåvirket. Vandløb nitratpåvirket
Tuse Å (Lodsskovvej, Regstrup)	198. 718	01.91.04.01	?		Tuse Å	2008	evt. pejleboring	1 Sorbise	Nedre del af større sjællandsk vand-løbssystem med betydelige natur- og indvindings interesser opstrøms.
Vedskølle Å			Nitrat,pesticider, strontium og bor		Vedskølle Å				Nedstrøms for landbrugsdrift.
Græse Å			Pesticider og evt. nitrat		Græse Å				Nedstrøms for landbrugsområder

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Duemose Rende			Grundvandsforekomsten er formentlig salt.		Duemose Rende				
Åmose Å v. Sandlyng					Åmose Å v. Sandlyng				Under udpegning til nationalpark, planlægges naturgenoprettet ved (delvist) at omgøre sidste hovedafvanding.
Gentofte v. Gentofte Sø			Nitrat, pesticider, Chlorerede opl. midler		Gentofte Sø				Forekomst 11, sekundært magasin. Evt. muligt at finde eksisterende boring (fx 201.4938). Natura 2000 område.
Mellem Aakirkeby og Lodbæk			Pesticider		Læså				Balka Sandsten må formodes at være dobbeltporøs.
Blykobbe Plantage nord for Rønne			Pesticider		Blykobbe Å				
Melby Enghave			Nitrat, pesticider		Arrenakke Å				Ved ny udpegning formentlig i risiko for ikke at opnå god kemisk tilstand pga. pesticider
<b>Nykøbing</b>									
Indmeldte Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Ø for Faksinge	226.1216 (opgivet)	02.92.01.01	Nitrat Pesticider		Tubæk	2007	Sløjfet	Ingen	
S/V for Hyllinge	221. 1148	02.92.02.01	Nitrat, Pesticider	Ingen	Saltå	2007	Afsluttet IKKE sløjfet	4	
Ø for Rettestrup	221. 1149	02.92.03.01	Ringe beskyt-	Ingen	Fladså	2007	Afsluttet	4	Regional vandløbs-



Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
			felse. Nitrat, Pesticider				IKKE sløjfet		station i Rettestrup. NOVANA station ca. 7 km opstrøms.
Suså syd for Sorø	215. 1066	02.92.04.01	Højtliggende sandforekomststedvis med højt nitratindhold.		Tystrup Sø	2007	Sløjfet	Ingen	Datatyndt område. Direkte kontakt til væld og højt prioriterede vandløb.
Faksinge	226. 1229	02.92.05.01	Kontakt til vandløb en del af året. Nitrat Pesticider	<b>Nitrat og Pesticider</b>	Tubæk	2007	Overført til GRUMO	4	
Sørup. S for Tågerudsgård	236. 529	02.92.06.01	Kontakt til vandløb en del af året. Nitrat Pesticider	Ingen	Nældevals Å (udspring)	2008	Afsluttet IKKE sløjfet	4	
N/V for Bregninge	241. 208	02.92.07.01	Kontakt til vandløb en del af året. Nitrat Pesticider	Ingen	Gjedeløbet Tilløb til Sakskøbing Å	2008	Afsluttet IKKE sløjfet	4	
Øst for Skælskør			Nitrat i vandløb		Fladmose Å				
Tuel Å ved Fjenneslev			Vandløb over små sandforekomster, der ikke er særligt højtydende.		Tuel Å (øvre del af Suså)				
Tingerup Tykke			Kontakt en del af året til vandløb.		Lille Å udspring Suså Ud-				Vil gerne anbere kal-ken i ca 100 m til en pejleboring.

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
			Nitrat Pesticider Olieprodukter		spring				Evt. en boring med 2 indtag. Et pejle og et DEVANO.
Ø for Nørre Mern			Kontakt til vandløb en del af året/ hele året. Nitrat, Pesticider Olieprodukter		Mern Å				

## Odense

Indmeldte Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Bårdesø	<b>128. 155</b>	03.93.01.01	Landbrug	<b>Nitrat og Pesticider</b>	Rishave	2007	Overført til GRUMO	8	Mindre end 15 m ler, ringe naturlig beskyttelse
Alne Nor	<b>163. 685</b>	03.93.02.01	Landbrug	Ingen	Sønderfjord	2007	Afsluttet IKKE sløjfet	6	Mindre end 15 m ler, ringe naturlig beskyttelse
Korinth	<b>154. 1282</b>	03.93.03.01	Landbrug/By	<b>Lidt nitrat samt pesticider</b>	Arreskov Sø	2007	Overført til GRUMO	6	Mindre end 15 m ler, ringe naturlig beskyttelse
Sarup Sø	<b>153. 307</b>	03.93.04.01	Landbrug	<b>Nitrat</b>	Haarby Å	2008	Videreføres i Devano-regi 2010	2	Søen er 60-80 % grundvandsfødt, med forhøjet P-indhold
Brænde Å	<b>144.682</b> (144. 675 opgivet)	03.93.05.01	Landbrug	Ingen	Brænde Å	2008	Videreføres i Devano-regi 2010	1	Vandløbet har højt næringsindhold
Horneland			Landbrug		Lyø Krog				Mindre end 15 m ler,

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
									ringe naturlig beskyttelse
Brahetrolleborg			Landbrug		Brahetrolleborg Sø				Mindre end 15 m ler, ringe naturlig beskyttelse
Hundstrup Å			Landbrug		Hundstrup Å				Mindre end 15 m ler, ringe naturlig beskyttelse
<b>Ribe</b>									
Indmeldte Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Bindeballe	115.1531	04.94.01.01	Generelt utilstrækkelig boringstæthed i omr. Bestemmelse af kontakt imellem GV forekomst og Vejle Å		Vejle Å	2009	Udført og prøvetaget	1 (kun felt-parametre)	Vandløbsnær placering i grundvandsforekomsten. Muligvis kontakt mellem grundvand og vandløb. Intet ordentligt datagrundlag mht. grundvandskemi
Bindeballe	115.1532	04.94.02.01	Generelt utilstrækkelig boringstæthed i omr. Bestemmelse af kontakt imellem GV forekomst og Vejle Å	Ingen	Vejle Å	2009	Udført og prøvetaget	1	Vandløbsnær placering i grundvandsforekomsten. Muligvis kontakt mellem grundvand og vandløb. Intet ordentligt datagrundlag mht. grundvandskemi
Løbæk	150.1050 (2 indtag)	04.94.03.02 04.94.03.01	Det vurderes at der er direkte kontakt		Løbæk	2009	Boring er udført og brønd er	0	Beliggende mellem Toftlund bakkeø og Rødding bakkeø midt

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
			mellem				etableret.		på en hedeslette (del af Tinglev hedeslette).
Lavborg			Datagrundlag mht. grundvandsforekomster er utilstrækkeligt. I vandløbene ses generelt et ensartet nitratniveau over amtet		Ansager Å	Nej	Borested udpeget og boretil-ladelse er ansøgt.		Vandløbsnær placering i grundvandsforekomsten. Muligvis kontakt mellem grundvand og vandløb. Intet ordentligt datagrundlag mht. grundvandskemi
Gestlunde			Datagrundlag mht. grundvandsforekomsten er utilstrækkeligt. Vådområdet i samme område er generelt eutrofieret		Vådområde ved Sneum Å	Nej	Borested udpeget og boretil-ladelse er ansøgt.		Kildevæld og Riggær i grundvandsforekomsten. Muligvis kontakt mellem grundvand og vandløb
<b>Århus</b>									
Indmeldte Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Sorvad bro	<b>60. 98</b>	05.95.01.01 05.95.01.02 05.95.01.03	nitrat pesticider	Ingen	Hevring Å	2007	Aktiv ??	2 2 2	Sorvad bro vandløbsstation (050018)
Øster Kondrup	<b>50. 702</b>	05.95.02.01 05.95.02.02	nitrat pesticider	<b>Nitrat</b>	Kastbjerg Å	2007	Overført til GRUMO	2 2	Mange små vandløbsstationer ved Øster Kondrup bæks tilløb til kastbjerg Å

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Klaks Mølle	<b>106. 1489</b>	05.95.03.01	nitrat pesticider Meget stort husdyrtryk		Bygholm Å	2009	aktiv	0	NOVANA vandløbsstation i dette opland
a): Ulstrup b): Tvillum			ni- trat/pesticider		Gudenåen				Tvillum er international vandløbsstation og Ulstrup vigtig station Gudenåens overvågning. stationsnumre (070244-070234)
<b>Ringkøbing</b>									
Indmeldte Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Stovbæk, NØ for Aulum	<b>74. 1171</b>	06.96.02.01	Org. mic., NVOC	Ingen	Lindholt Grøft/ Storå	2007	Sløjfet	5	I det nedre magasin har der i Feldborg vandværk været problemer med kvaliteten af råvandet (NVOC og Clorid).
Præstbro	<b>103. 1671</b>	06.96.01.01	Nitrat, clorid, org. mic.	<b>Pesticider</b>	Gundesbøl Å/ Skjern Å	2007	<b>Sløjfet</b>	5	Gundesbøl bæk ligger i oplandet til Skjern Å og bækken har ikke opfyldt målsætningen (Laksefiskevand).
Glarbjerg	<b>53. 682</b>	06.96.03.01	Nitrat	Ingen	Fåremølle Å	2007	Sløjfet	5	Oplandet til Nissum Fjord med ekstra stor næringsstofudvaskning (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk)
Åsted	<b>46. 1037</b>	06.96.04.01	Dyrkede area-	<b>Nitrat og pesti-</b>	Hinnerup Å	2007	<b>Sløjfet</b>	5	

Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
			ler	cider					
Brande	<b>104. 2727</b>	06.96.05.01		<b>Nitrat</b>		2009		1	
Brande	<b>104. 2728</b>	06.96.06.01				2009		0	
Brande	<b>104. 2729</b>	06.96.07.01				2009		0	
<b>Ålborg</b>									
Indmeldte Lokaliteter	DGU-nummer	"GRUMO"-nummer	Forventet påvirkninger	Konstaterede påvirkninger	Vandløb/vådområde	Etableret	Status	Antal prøver i Jupiter	Bemærkninger
Nord for Vester Hvidbjerg	<b>37. 1350</b>	07.97.03.01	Nitrat		Ejstrup bæk	2007	Sløjfet (ingen vand)	0	
Munksjørup vestlige Himmerland	<b>39. 1040</b>	07.97.01.01	Nitrat	<b>Nitrat og pesticider</b>	Bjørnsholm å	2007	Overført til GRUMO	1	
Barsbøl Nord f. Mariager Fjord	<b>49. 1031</b>	07.97.02.01	Nitrat	<b>Nitrat</b>	Villestrup å	2007	Overført til GRUMO	1	
Lundby Mellem Lundby og Hemdrup NV Himmerland			Nitrat		Dybvad Å				reserve