

# Bilag

## Bilag 3.1. Nikkel.

### Oversigt over aktive overvågningsfiltre med mere end 20 µg/l nikkel.

*Filtre med stigende koncentration eller konstant over kvalitetskravene for drikkevand er fremhævede (raster).*

Filter nr.	Amt	Filterdybde m	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
13.11.14.01	Kbh. Kommune	23,50	27,4	-	4,1	-	-	27,4	
13.11.14.03	- " -	7,70	7,6	-	3,0	-	-	26,0	
13.11.18.01		12,00	39,0	-	-	50	-	95	
13.11.18.02	- " -	8,20	-	-	38	48	-	44	
15.13.06.02	København	15,50	-	-	-	12	-	31	
15.14.04.01		13,70	21,5	-	8,8	-	-	21,5	
25.11.01.01	Roskilde	10,00	93,0	100,0	75,0	61	51	<b>0,04</b>	
- " -	- " -	- " -	99,0	90,0	4,2	34	58	-	
- " -	- " -	- " -	30,0	78,0	34,0	61	35	-	
- " -	- " -	- " -	140,0	-	-	29	38	-	
25.11.02.01	- " -	9,80	-	-	71	-	-	< <b>0,03</b>	
25.11.03.01	- " -	10,00	24,0	29,0	14,0	35	23	< <b>0,03</b>	
- " -	- " -	- " -	31,0	30,0	28,0	30	21	-	
- " -	- " -	- " -	24,0	-	34,0	35	28	-	
- " -	- " -	- " -	33,0	-	27,0	-	21	-	
30.01.06.02	Vestsjælland	25,5	-	-	22	-	-	-	
35.13.03.02	- " -	15,00	100,0	-	-	130	-	150	
50.11.02.02	Sønderjylland	3,70	33,0	-	29,0	-	-	48,0	
50.11.04.02	- " -	1,80	-	-	-	30	-	44,0	
50.11.05.03	- " -	1,50	52,0	-	-	-	-	42,0	
50.12.03.01	- " -	16,00	-	-	-	10	-	28,5	
55.11.03.01	Ribe	11,50	110,0	-	53,0	-	-	130	
55.11.04.01	- " -	11,50	-	-	<b>390</b>	-	-	370	
55.11.06.03	- " -	7,00	-	-	46,0	-	-	38	
55.11.07.02	- " -	10,50	59,0	-	-	77	-	56	
55.11.10.01	- " -	14,50	-	-	21,6	-	-	31	
55.12.07.02	- " -	19,50	33,0	-	-	64	-	29	
55.13.12.06	- " -	22,00	-	-	-	32	-	23	
60.11.10.03	Vejle	12,70	-	-	20,0	-	-	21	
60.11.11.01	- " -	6,60	-	-	16,0	-	-	23	
60.14.13.02	- " -	17,60	-	-	36,0	-	-	29	
65.11.02.02	Ringkjøbing	4,60	-	7,4	-	-	34	33	
65.13.01.02	- " -	10,00	-	-	53,0	-	-	55	
65.13.01.03	- " -	6,50	-	-	20,0	-	-	43	
65.13.02.01	- " -	19,00	-	-	39,0	-	-	59	
65.13.03.01	- " -	13,50	-	-	44,0	-	-	3,2	
65.13.03.03	- " -	7,60	-	-	37,0	-	-	44	
65.13.04.01	- " -	20,60	-	-	54,0	-	-	68	
65.13.05.01	- " -	31,50	-	-	21,0	-	-	23	
76.13.01.04	Viborg	6,50	-	56,0	-	-	21		
80.02.05.02	- " -	23,40	-	-	-	-	-	29	
80.13.07.03	- " -		-	-	0,10	-	29		



## Bilag 3.2. Zink.

### Oversigt over aktive overvågningsfiltre med mere end 100 µg/l zink.

*Filtre med stigende koncentration eller konstant over kvalitetskravene for drikkevand er fremhævede (raster). Desuden er data fra Fyns Amt fra 1995 påfaldende høje.*

Filter nr.	Amt	Filter- dybde	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
13.11.16.01	Kbh/Frb. K.	27,70	-	-	120	-	-	43	
13.11.16.02	- " -	23,70	-	-	860	-	-	392	
13.11.16.03	- " -	13,80	-	-	140	-	-	66	
13.11.18.01	- " -	12,00	102	-	-	74	-	60	
20.12.06.01	- " -	23,10	-	-	200	-	-	< 0,5	
35.11.07.01	Storstrøm	11,40	-	260	-	-	9,2	4,5	
35.11.09.01	- " -	11,00	-	110	-	-	5,1	610	
35.13.03.02	- " -	15,00	100	-	-	160	-	150	
40.01.03.03	Bornholm	23,00	-	-	-	-	-	280	
40.01.06.01	- " -	33,00	-	-	-	-	-	110	
40.01.13.02	- " -	18,00	-	-	-	-	-	140	
42.02.10.03	Fyn	11,50	-	-	170	-	-	4,3	
42.11.09.02	- " -	45,30	-	-	220	-	-	30	
42.11.09.03	- " -	11,40	-	-	160	-	-	149	
42.12.08.01	- " -	20,50	-	-	180	-	-	3,8	
42.13.07.04	- " -	25,00	-	-	740	-	-	87	
42.13.07.05	- " -	12,50	-	-	120	-	-	4,4	
42.14.09.01	- " -	54,00	-	-	150	-	6,4	-	
42.14.09.02	- " -	41,00	-	-	250	-	60	-	
50.11.01.03	Sønderjylland	37,00	-	0,4	0,2	-	390	0,7	
50.11.05.03	- " -	1,50	88	-	-	-	-	161	
50.13.10.01	- " -	17,00	-	82	-	-	140	-	
55.01.05.01	Ribe	18,00	64	-	-	87	-	170	
55.01.09.01	- " -	5,12	<b>1100</b>	630	-	-	660	2,1	
55.01.11.01	- " -	8,50	-	-	1,4	-	-	670	
55.11.03.01	- " -	11,50	86	-	78	-	-	120	
55.11.04.01	- " -	11,50	-	-	280	-	-	320	
55.11.07.02	- " -	10,50	150	-	-	132	-	90	
55.12.12.01	- " -	27,00	-	-	-	-	-	220	
55.13.10.01	- " -	64,00	-	510	-	-	-	67	
60.11.02.01	Vejle	55,00	-	-	240	-	-	36	
60.14.13.02	- " -	17,60	-	-	190	-	-	140	
65.13.04.01	- " -	20,60	-	-	190	-	-	78	
65.14.01.01	- " -	26,30	-	-	110	-	-	17	
80.02.11.01	Nordjylland	18,00	-	-	-	-	-	215	



## Bilag 4.1 Organiske mikroforureninger i grundvandsovervågningen 1989-1998

### Gennemførte analyse for organiske mikroforureninger

Grundvandsovervågning (GRUMO) Organiske mikroforureninger	Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
				antal	%		
Alifatiske aminer							
trimethylenamin	32	0	32	0			
Aromatiske kulbrinter							
benzen	2.9	230	1.015	118	11,6	0,09	25,1
naphthalen	2.9	36	1.014	31	3,1	0,01	0,25
ethylbenzen	289	11	271	11	4,1	0,11	0,25
toluen	2.9	206	1.014	152	15	0,1	6,59
M+P-xylen	2.2	112	932	82	8,8	0,07	0,96
M-xylen	654	15	532	15	2,8	0,04	0,50
O-xylen	2.8	59	1.014	40	3,9	0,08	0,80
P-xylen	707	18	555	18	3,2	0,03	0,19
xylen (ikke specificeret)	19	1	19	1	5,3	0,03	0,03
Alkylphenolforbindelser							
cresoler	14	4	13	4	30,8	0,06	22
2,6-dimethylphenol	3.3	4	991	4	0,4	0,04	0,13
2,3-dimethylphenol	444	1	406	1	0,2	0,06	0,06
2,4-dimethylphenol	3.3	9	986	8	0,8	0,08	0,72
2,5-dimethylphenol	227	0	216	0			
3,4-dimethylphenol	762	2	701	2	0,3	0,09	0,11
3,5-dimethylphenol	730	0	676	0			
phenol	4.1	139	1.044	117	11,2	0,07	5,1
2-methylphenol	911	2	725	2	0,3	0,08	0,08
3-methylphenol	298	1	263	1	0,4	0,04	0,04
4-methylphenol	3.2	26	981	22	2,2	0,11	4,5
nonylphenol (NP1EO)	53	0	53	0			
nonylphenol (NP2EO)	53	0	53	0			
4-nonylphenol	28	0	28	0			
nonylphenoler	88	32	56	32	57,1	3,65	15,0
nonylphenoethoxylat	26	0	26	0			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
dibromethan	1	0	1	0			
dichlorethan	48	3	45	3	6,7	0,19	0,32
dichlormetan	1	0	1	0			
1,1-dichlorethylen	49	1	46	1	2,2	0,58	0,58
Cis-dichlorethylen	49	1	46	1	2,2	15,0	15,0
Trans-1,2-dichlorethylen	49	1	46	1	2,2	0,62	0,62
tetrachlorethylen	3.0	48	1.020	16	1,6	0,08	2,80
tetrachlormethan	3.0	20	1.015	20	2,0	0,09	2,19
trichlormethan	3.0	190	1.013	65	6,4	0,11	11,0
trihalomethaner	20	3	20	3	15	0,06	0,10
1,1,1-trichlorethan	3.0	55	1.020	43	4,2	0,03	0,39
trichlorethylen	3.0	93	1.020	38	3,7	0,08	5,70
vinylchlorid	153	1	149	1	0,7	0,35	0,35

Grundvandsovervågning (GRUMO) Organiske mikroforureninger	Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
				antal	%		
Chlorphenoler							
4,6-dichlor-2-methylphenol	774	0	713	0			
4-clor 2-methylphenol	3.5	14	1.007	9	0,9	0,07	1,88
6-clor 2-methylphenol	753	2	708	1	0,1	0,98	1,2
chlorphenol (uspecificeret)	12	0	4	0			
chlormethylphenoler (uspec.)	12	0	12	0			
2,4-dichlorphenol	4.1	34	1.044	20	1,9	0,06	0,45
2,6-dichlorphenol	4.1	6	1.043	5	0,5	0,02	2,01
pentachlorphenol	4.1	9	1.038	9	0,9	0,06	0,35
tetrachlorphenol	133	0	132	0			
2,3,4,5-tetrachlorphenol	575	1	532	1	0,2	0,01	0,01
2,3,4,6-tetrachlorphenol	3.3	5	981	5	0,5	0,02	0,38
2,3,5,6-tetrachlorphenol	578	1	532	1	0,2	0,02	0,02
2,4,6-trichlorphenol	3.4	3	995	3	0,3	0,02	0,05
Blødgørere							
Dibuthylphthalat	141	52	133	52	39,1	5,6	47
Anioniske detergenter							
Detergenter (anion sum)	2.9	1.7	1.015	881	86,8	6	120
LAS	13	0	13	0			
Kationiske detergenter							
Detergenter (kation sum)	61	0	61	0			
Ætere							
MTBE	17	0	17	0			
Sum parametre							
AOX	903	715	667	572	85,8	3,8	1.555
AOX, filtreret	60	49	60	49	81,7	2	57
VOX	2.6	285	984	150	15,2	1,13	43,8
Kulbrinter, diverse							
Olie	2	0	2	0			

## Bilag 4.2 Organiske mikroforureninger i landovervågningen 1995-1998

### Gennemførte analyse for organiske mikroforureninger i landovervågningsoplande

Landovervågning (LOOP) organiske mikroforureninger	Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
				antal	%		
Aromatiske kulbrinter							
Naphtalen	7	0	7	0			
Toluen	7	1	7	1	14,3	0,63	0,63
O-xylen	7	1	7	1	14,3	0,31	0,31
M+P-xylen	7	1	7	1	14,3	0,89	0,89
Alkylphenolforbindelser							
2,4-dimethylphenol	51	1	16	1	6,3	0,01	0,01
nonylphenoler	2	2	2	2	100,0	5,65	7,5
phenol	25	0	20	0			
Chlorphenoler							
chlormethylphenoler	6	0	3	0			
2,4-dichlorphenol	48	0	29	0			
2,6-dichlorphenol	25	0	20	0			
pentachlorphenol	24	0	20	0			
Blødgørere							
dibuthylphthalat	2	2	2	2	100,0	2,85	3,0
Kationiske detergenter							
detergenter (kation sum)	2	0	2	0			





## Bilag 4.3 Organiske mikroforureninger i vandværkernes boringskontrol 1989-1998

### Gennemførte analyse for organiske mikroforureninger.

Vandværkernes boringskontrol	Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
				antal	%		
Aromatiske kulbrinter							
aromatiske kulbrinter sum	46	18	38	8	21,05	0,3	1,80
benzen	2.847	188	1.62	105	6,47	0,15	15.000
ethylbenzen	1.181	42	940	37	3,94	0,13	140
2-methylnaphtalen	133	3	119	0			
1-methylnaphtalen	133	3	119	0			
Naphtalen	2.532	47	1.48	40	2,69	0,19	610
naphthalen	10	4	10	0			
styren	12	1	12	1	8,33	0,06	0,06
toluen	2.827	195	1.61	153	9,46	0,13	88.000
M-xylen	342	2	264	1	0,38	0,09	0,09
O-xylen	2.197	57	1.34	48	3,58	0,07	120
P-xylen	358	5	269	3	1,12	0,01	0,02
M+P-xylen	1.865	98	1.20	85	7,07	0,12	220
xylen (uspecificeret)	392	31	298	29	9,73	0,12	1.500
Alkylphenolforbindelser							
BHT (butylhydr. toluen)	2	0	1	0			
M-cresol,	35	0	30	0			
O-cresol,	26	1	21	1	4,76	0,12	0,12
P-cresol,	25	0	20	0			
cresoler (uspecificeret)	54	2	49	2	4,08	13	22,00
2,3-dimethylphenol	418	12	319	8	2,51	0,09	340
2,4-dimethylphenol	1.830	30	1.11	16	1,43	0,1	460
2,5-dimethylphenol	290	12	214	8	3,74	0,06	630
2,6-dimethylphenol	1.855	56	1.10	11	1,00	0,15	430
3,4-dimethylphenol	464	8	342	4	1,17	25,05	250
3,5-dimethylphenol	434	10	331	6	1,81	8,56	290
phenol	2.213	157	1.22	99	8,10	0,1	70,0
2-methylphenol	523	10	373	8	2,14	0,21	180
3-methylphenol	380	9	290	7	2,41	0,05	330
4-methylphenol	1.799	18	1.09	14	1,28	0,07	22,00
nonylphenol (NP1EO)	23	0	22	0			
nonylphenol (NP2EO)	23	0	22	0			
nonylphenoler (uspec.)	29	2	26	2	7,7	2,4	2,60
nonylphenoletoxylat	7	0	7	0			
xylenoler	61	4	52	3	5,77	0,27	0,30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
bromdichlormethan	1	1	1	1	100,00	0,28	0,28
bromoform	31	1	26	1	3,85	0,08	0,08
chloroform	3.226	223	1.68	121	7,17	0,13	260
dibrommonochlormetan	30	0	25	0			
dichlorethan	36	0	30	0			
trans-1,2-dichlorethan	298	40	248	34	13,71	7,05	1.500

Vandværkernes boringskontrol		Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
					antal	%		
	dichlorethylen	65	1	55	1	1,82	0,17	0,17
	1,1-dichlorethylen	194	20	173	19	10,98	0,7	130
	Cis-dichlorethylen	307	65	249	53	21,29	15	120.000
	dichlormetan	31	2	29	2	6,90	8,45	9,40
	dichlormonobrommetan	30	0	25	0			
	1,1,2,2-tetrachlorethan	58	0	55	0			
	tetrachlorethylen	3.416	472	1.73	139	8,01	0,18	82.000
	tetrachlormethan	3.229	65	1.69	39	2,3	0,08	17,9
	trichlorethan (uspec.)	21	1	20	1	5,00	0,01	0,01
	1,1,1-trichlorethan	3.259	261	1.67	88	5,26	0,09	810
	trichlorethylen	3.563	924	1.74	231	13,21	0,38	66.500
	trichlormethan	3.226	223	1.68	121	7,2	0,13	260
	vinylchlorid	319	46	268	40	14,93	0,6	2.200
Halogenerede aromatiske kulbrinter								
	2-chloranilin	1	0	1	0			
	chlorbenzen	1	0	1	0			
	1,2-dichlorbenzen	1	0	1	0			
	1,3-dichlorbenzen	1	0	1	0			
	1,4-dichlorbenzen	1	0	1	0			
	2-(2,6-dichlorphenoxy)- propionsyre	71	2	68	1	1,47	13,8	18,0
	1,2,3-trichlorbenzen	1	0	1	0			
	1,2,4-trichlorbenzen	2	0	2	0			
Chlorphenoler								
	chlorphenol (uspecificeret)	39	0	25	0			
	(M+P)-chlorphenol	57	0	48	0			
	2-chlorphenol	27	4	20	4	20,00	0,1	0,67
	4-chlorphenol	20	1	19	1	5,26	6,4	6,40
	chlormethylphenoler(uspec.)	21	0	20	0			
	2,4-dichlorphenol	3.181	13	2.12	9	0,42	0,15	1,20
	2,6-dichlorphenol	2.546	6	1.66	5	0,30	0,06	0,15
	4-clor,2-methylphenol	3.086	13	2.12	12	0,57	0,1	2,10
	4-chlor,3-methylphenol	2	1	2	1	50,00	0,04	0,04
	4,6-diclor,2-methylphenol	973	3	821	2	0,24	0,08	0,12
	6-clor,2-methylphenol	710	8	579	7	1,21	0,1	1,20
	pentachlorphenol	2.648	14	1.77	11	0,62	0,07	0,35
	tetrachlorphenol	71	1	57	0			
	2,3,4,5-tetraclorphenol	180	0	158	0			
	2,3,4,6-tetraclorphenol	1.903	1	1.28	1	0,08	0,03	0,03
	2,3,5,6-tetraclorphenol	236	2	211	2	0,95	0,05	0,08
	2,4,6-trichlorphenol	1.723	4	1.10	3	0,27	0,06	0,29
Chlorphenoxyssyrer								
	2C6MPP	174	2	164	2	1,22	0,03	0,04
	2CCP	60	1	58	1	1,72	0,01	0,01
	2CPA	150	0	147	0			
	4CCP	94	17	91	15	16,48	0,03	34,00
PAH								
	acenaphthen	31	2	30	2	6,67	1,37	2,20
	acenaphthylen	33	2	32	2	6,25	1,26	2,50
	antracen	73	4	70	1	1,43	0,3	0,30

Vandværkernes boringskontrol		Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
					antal	%		
	benz(a)anthracen	30	1	29	1	3,45	0,04	0,04
	1,2-benz(a)anthrazen	36	3	34	0			
	benz(b)fluoranthen	50	0	47	0			
	benz(ghi)perylene	60	0	54	0			
	benz(k)fluoranthen	49	1	46	1	2,17	<0,01	<0,01
	benz[a]pyren	106	0	98	0			
	benzo(b)fluoren	1	0	1	0			
	benzo(e)pyren	2	0	2	0			
	benzo(j)fluoranthen	13	0	13	0			
	biphenyl	2	0	2	0			
	chrysen	67	4	64	1	1,56	0,03	0,03
	dibenz(ah)anthracen	25	0	24	0			
	fluoranthen	106	5	98	2	2,04	0,22	0,43
	fluoren	37	2	36	2	5,56	0,25	0,49
	indone(1,2,3cd)pyren	55	0	50	0			
	PAH (uspecificeret)	3	2	3	1	33,33	0,2	0,20
	phenanthren	127	6	124	3	2,42	1,9	18,00
	pyren	71	4	68	1	1,47	0,37	0,37
Blødgører								
	di(2-ethyhexy)phthalat	4	0	4	0			
	dibuthylphthalat	33	3	32	3	9,38	10	30,0
Anioniske detergenter								
	C3-alkylbenzener	2	0	2	0			
	C9-aromater	1	0	1	0			
	detergenter (anion sum)	1.486	786	880	546	61,82	6	16.000
	LAS	7	0	7	0			
Kationiske detergenter								
	detergenter (kation sum)	8	0	8	0			
Non-ioniske detergenter								
	detergenter (nonion sum)	1	1	1	1	100,00	14	14,0
Ætere								
	diethylether	8	0	8	0			
	MTBE	191	22	186	19	10,22	0,33	33,0
Dioxiner og furaner								
	tetrahydrofuran	8	0	8	0			
Samleparametre, div								
	AOX	290	179	212	140	66,04	3,55	26,6
	AOX, filtreret	11	4	11	4	36,36	1,5	2,00
	VOC	1	1	1	1	100,00	60	60,0
	VOX	531	56	183	29	15,85	1,25	3.360
Oxygenerede kulbrinter, diverse								
	acetone	30	4	27	3	11,11	2.600	26.000
	1-buthanol	5	0	5	0			
	ethanol	30	2	27	1	3,70	5.900	5.900
	ethylacetat	16	0	16	0			
	ethylmethylketon	12	0	12	0			
	iso-propylacetat	3	0	2	0			
	methanol	29	3	26	2	7,69	120.650	240.000
	2-propanol	26	3	23	2	8,70	28.835	57.000

Vandværkernes boringskontrol	Analyser	Analyser med fund	Filtre med analyse	Filtre med fund		Median af fund µg/l	Maksimum af fund µg/l
				antal	%		
Kulbrinter, diverse							
alifatiske kulbrinter	2	0	2	0			
benzin	71	0	63	0			
dieselolie	73	0	65	0			
fedt	2	1	2	1	50,00	3.000	3.000
hydrocarbon., C8-C15	7	0	5	0			
kulbrinter, opløst/emulgeret	99	45	56	1	1,79	32	32,0
olie	506	151	376	115	30,59	5	27.000
olie og fedt	19	10	11	9	81,82	7	30,0
olie-benzin	9	0	9	0			
olieprodukter	63	12	56	12	21,43	4,5	24.000
petroleum	1	0	1	0			
terpentin	1	0	1	0			
tjære	7	1	5	1	20,00	150	150
Aromatiske aminer							
anilin	8	5	8	5	62,50	1.700	12.000
diphenylamin	19	0	19	0			
Heterocykliske forbindelser							
pyridin	8	3	8	3	37,50	1.700	4.700

## Bilag 5.1 Pesticider og nedbrydningsprodukter i grundvandsovervågningen 1989-1998

h - herbicid, i - insekticid, f - fungicid, n - nedbrydningsprodukt. Der er kun medtaget data fra GEUS's databaser. "De 8 pesticider" er markeret med **fed** skrift. Glyphosat og AMPA er ikke fundet i GRUMO. Det gælder også stofferne cyanazin, deethylterbutylazin, ethofumesat, 3-hydroxycarbofuran, ioxynil, lenacil, maleinhydrazid, metsulfuron methyl, pirimicarb og propiconazol, der ligeledes alle har indgået i analyseprogrammet i 1998.

Grundvandsovervågning			Analysér	Analysér med fund	Analysér med fund $\geq 0,1\mu\text{g/l}$	Filtre med analyse	Filtre med fund		Filtre med fund $\geq 0,1\mu\text{g/l}$	
			antal	antal	antal	antal	antal	%	antal	%
AMPA	h	n	200	0	0	194	0	-	0	-
<b>Atrazin</b>	h		4.92	156	27	1.044	53	5,1	15	1,4
Bentazon	h		1.65	61	17	835	28	3,4	7	0,8
Carbofuran	i		974	1	0	516	1	0,2	0	-
Chloridazon	h		495	2	1	380	2	0,5	1	0,3
Cis-1,2-dichlorethan	i	n	48	1	1	45	1	2,2	1	2,2
Clopyralid	h		89	1	1	57	1	1,8	1	1,8
<b>2,4-D</b>	h		3.76	18	1	973	18	1,8	1	0,1
Dalapon	h		99	2	0	95	2	2,1	0	-
Deethylatrazin,	h	n	1.64	120	28	835	42	5,0	7	0,8
Deethyldeisopropylatrazin	h	n	121	9	3	117	7	6,0	2	1,7
Deisopropylatrazin	h	n	1.64	75	13	834	37	4,4	7	0,8
Dichlobenil	h		1.21	11	0	765	7	0,9	0	-
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	h	n	1.79	290	119	846	136	16,1	51	6,0
2,6-dichlorebenzoylsyre	h	n	89	1	0	57	1	1,8	0	-
2,4-dichlorphenol	h	n	4.19	34	9	1.044	20	1,9	8	0,8
<b>Dichlorprop</b>	h		4.93	136	71	1.043	41	3,9	12	1,2
Dimethoat	i		1.28	2	0	777	2	0,3	0	-
<b>Dinoseb</b>	h		4.92	20	2	1.043	17	1,6	2	0,2
Diuron	h		1.05	6	0	678	6	0,9	0	-
<b>DNOC</b>	h		4.93	10	2	1.040	10	1,0	2	0,2
Ethylentiurea (ETU)	f	n	419	4	0	375	4	1,1	0	-
Fenpropimorph	f		483	2	0	375	2	0,5	0	-
Glyphosat	h		200	0	0	194	0	-	0	-
Hexazinon	h		1.60	22	11	828	13	1,6	4	0,5
Hydroxyatrazin	h	n	972	14	2	696	14	2,0	2	0,3
Hydroxyterbutylazin	h	n	43	1	0	43	1	2,3	0	-
Isoproturon	h		1.62	3	0	829	3	0,4	0	-
<b>MCPA</b>	h		4.92	47	16	1.043	26	2,5	4	0,4
<b>Mechlorprop</b>	h		4.93	75	31	1.043	28	2,7	4	0,4
Metamitron	h		1.26	1	0	770	1	0,1	0	-
Metribuzin	h		545	10	0	385	5	1,3	0	-
4-nitrophenol	i	n	185	9	0	181	9	5,0	0	-
Pendimethalin	h		1.21	11	1	773	11	1,4	1	0,1
<b>Simazin</b>	h		4.91	54	15	1.043	21	2,0	6	0,6
Terbutylazin	h		1.57	14	0	828	14	1,7	0	-
Trans-1,2-dichlorethan	i	n	49	1	1	46	1	2,2	1	2,2



## Bilag 5.2 Pesticider og nedbrydningsprodukter fundet i landovervågningen 1989-1998

h - herbicid, i - insekticid, n – nedbrydningsprodukt, u - mulig urenhed. ”De 8 pesticider” er markeret med **fed** skrift

Landovervågning			Analysér	Analysér med fund	Analysér $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$	Filtre m. analyse	Filtre med fund		Filtre med fund $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$	
			antal	antal	antal	antal	antal	%	antal	%
AMPA	h	n	77	5	4	28	3	10,7	2	7,1
<b>Atrazin</b>	h		652	38	1	123	8	6,5	1	0,8
Bentazon	h		391	50	0	90	17	18,9	0	-
Bromoxynil	h		121	1	0	50	1	2,0	0	-
Carbofuran	i		315	1	0	86	1	1,2	0	-
2-(4-chlorphenoxy) propionsyre	h	u	20	1	0	13	1	7,7	0	-
Cyanazin	h		337	2	0	85	2	2,4	0	-
<b>2,4-D</b>	h		611	5	1	117	5	4,3	1	0,9
Deethylatrazin	h	n	343	43	6	87	15	17,2	2	2,3
Deethyldeisopropylatrazin	h	n	39	10	3	8	3	37,5	1	12,5
Deethylterbuthylazin	h	n	70	1	0	36	1	2,8	0	-
Deisopropylatrazin	h	n	320	41	11	81	17	21,0	6	7,4
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	h	n	252	7	1	73	2	2,7	1	1,4
<b>Dichlorprop</b>	h		646	8	0	123	7	5,7	0	-
2,4-dimethylphenol	h	n	51	1	0	16	1	6,3	0	-
<b>Dinoseb</b>	h		644	4	4	122	4	3,3	1	0,8
<b>DNOC</b>	h		644	6	1	122	5	4,1	1	0,8
Glyphosat	h		80	5	3	30	3	10,0	2	6,7
Hexazinon	h		267	3	0	63	3	4,8	0	-
Hydroxyatrazin	h	n	194	7	0	62	4	6,5	0	-
Isoproturon	h		406	12	2	90	8	8,9	2	2,2
<b>MCPA</b>	h		646	15	0	123	10	8,1	0	-
<b>Mechlorprop</b>	h		642	15	0	123	12	9,8	0	-
Metamitron	h		302	16	0	81	10	12,3	0	-
4-nitrophenol	i	n	38	7	0	17	7	41,2	0	-
Pirimicarb	i		123	2	0	50	2	4,0	0	-
Propyzamid	h		60	1	1	22	1	4,5	1	4,5
<b>Simazin</b>	h		639	19	0	123	3	2,4	0	-





### Bilag 5.3 Pesticider og nedbrydningsprodukter fundet ved Vandværkernes boringskontrol 1989-1998

h - herbicid, f – fungicid, i - insekticid, n – nedbrydningsprodukt, u - mulig urenhed, træ – træbeskyttelsesmiddel og nedbrydningsprodukter heraf. ”De 8 pesticider” er markeret med **fed** skrift.

Vandværkernes boringskontrol			Analyser	Analyser med fund	Analyser $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$	Bor. m. analyse	Boringer med fund		Boringer med fund $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$	
			antal	antal	antal	antal	antal	%	antal	%
Alachlor	h		668	1	0	594	1	0,2	0	-
Aldicarb	i		63	2	0	59	2	3,4	0	-
AMPA	h	n	143	0	0	139	0	0,0	0	-
<b>Atrazin</b>	h		8.415	421	81	5.391	246	4,6	49	0,9
Bentazon	h		3.194	101	25	2.650	58	2,2	11	0,4
Carbofuran	i		2.395	1	0	1.964	1	0,1	0	-
2-C-6-MPP,2-(2-chlor-6-methylhenoxy) propionsyre	h	u	170	2	0	162	2	1,2	0	-
4-chlor-2-methylphenol	h	n	3.085	13	8	2.122	12	0,6	7	0,3
2-chlorphenol	h/i	n	27	4	2	20	4	20,0	2	10,0
4-chlorphenol	i	n	20	1	1	19	1	5,3	1	5,3
2-CPP, 2-(2-chlorhenoxy) propionsyre	h	u	58	1	0	57	1	1,8	0	-
4-CPP = 4-CCP *)	h	u	778	34	1	656	11	1,7	1	0,2
4-CPP, 2-(4-chlorphenoxy) propionsyre *)	h	u	91	15	4	89	13	14,6	3	3,4
Chlorpyrifos-methyl	i		43	1	0	34	1	2,9	0	-
Cis-1,2-dichlorethan	i		235	46	43	167	23	13,8	21	12,6
Cyanazin	h		3.015	10	1	2.566	10	0,4	1	0,0
<b>2,4-D</b>	h		7.688	21	1	5.155	17	0,3	1	0,0
2,6-DCPP	h	n	679	3	0	620	2	0,3	0	-
Deethylatrazin	h	n	3.175	164	20	2.640	116	4,4	16	0,6
Deethyldeisopropylatrazin	h	n	64	5	0	62	5	8,1	0	-
Deisopropylatrazin	h	n	3.094	102	11	2.589	83	3,2	10	0,4
Diazinon	i		197	1	0	165	1	0,6	0	-
Dichlobenil	h		3.315	39	2	2.821	35	1,2	2	0,1
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	H	n	4.715	1.623	651	3.191	819	25,7	349	10,9
2,4-dichlorphenol	h/i	n	3.181	13	8	2.128	9	0,4	7	0,3
2,6-dichlorphenol	h/i	n	2.545	6	2	1.668	5	0,3	2	0,1
<b>Dichlorprop</b>	h		8.398	319	72	5.373	136	2,5	33	0,6
Dimethoat	i		2.835	3	0	2.452	3	0,1	0	-
<b>Dinoseb</b>	h		8.215	17	0	5.354	17	0,3	0	-
Dinoterb	h		140	1	0	134	1	0,7	0	-
Diuron	h		1.435	13	4	1.265	10	0,8	2	0,2
<b>DNOC</b>	h		8.215	8	0	5.352	8	0,1	0	-
Ethylthiourea (ETU)	f	n	140	6	1	134	6	4,5	1	0,7
Fenpropimorph	f		610	2	0	557	2	0,4	0	-
Glyphosat	h		156	1	0	150	1	0,7	0	-
Hexazinon	h		3.304	76	19	2.768	49	1,8	9	0,3
Hydroxyatrazin	h	n	1.959	13	2	1.779	12	0,7	2	0,1

Vandværkernes boringskontrol			Analysér	Analysér med fund	Analysér ≥ 0,1 µg/l	Bor. m. analyse	Boringer med fund		Boringer med fund ≥ 0,1 µg/l	
			antal	antal	antal	antal	antal	%	antal	%
Hydroxyterbuthylazin	h	n	64	1	0	61	1	1,6	0	-
Ioxynil	h		771	2	0	680	2	0,3	0	-
Isoproturon	h		2.963	28	3	2.510	20	0,8	1	0,0
Linuron	h		1.621	2	1	1.400	2	0,1	1	0,1
<b>MCPA</b>	h		8.263	51	9	5.369	42	0,8	6	0,1
<b>Mechlorprop</b>	h		8.343	274	35	5.366	128	2,4	21	0,4
Metamitron	h		2.715	3	1	2.371	3	0,1	1	0,0
Metribuzin	h		650	1	0	573	1	0,2	0	-
Pendimethalin	h		2.739	20	1	2.384	20	0,8	1	0,0
Pentachlorphenol	Træ		2.643	14	2	1.773	11	0,6	2	0,1
Pirimicarb	i		757	1	0	655	1	0,2	0	-
Propiconazol	f		815	1	0	707	1	0,1	0	-
<b>Simazin</b>	h		8.337	191	13	5.379	135	2,5	10	0,2
TCA	h		28	1	0	28	1	3,6	0	-
Terbuthylazin	h		3.013	12	0	2.672	12	0,4	0	-
2,3,4,6-tetrachlorphenol	Træ/i	n	1.903	1	1	1.283	1	0,1	1	0,1
2,3,5,6-tetrachlorphenol	Træ/i	n	236	2	0	211	2	0,9	0	-
Trans-1,2-dichlorethan	i		309	48	48	247	34	13,8	34	13,8
2,4,6-trichlorphenol	Træ/i	n	1.723	4	1	1.106	3	0,3	1	0,1

\*) 4-CPP er indberettet under to forskellige koder