

Maarmorilik analyser

Delrapport , status pr 31/12-90

Havvandsanalyser . Prøver indsamlet i juli til oktober 1990 . Ikke alle indsamlede prøver er analyseret .

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
1	0			
	2			
	5			
	10			
	20			
	30			
	40			
	50			
3	0			
	2			
	5			
	10			
	20			
	30	184	1151	385
	40	196	1405	490
	50	196	1546	488
	60	221	1603	480
65	254	2132	416	
5	0	3,4	22	1,6
	2	2,7	25	1,9
	5	1,8	23	1,4
	10	1,1	20	1,8
	20	7,0	48	9,5
	30	120	849	166
10	0	5,4	27,5	1,46
	2	3,0	25,9	1,70
	5	1,74	19,4	1,13
	10	0,44	17,0	0,95
	20	3,72	28,8	4,40
	30	5,4	50,4	6,5
	40	10,9	89,9	12,0
	50	7,1	56,1	7,4
	75	2,4	28,1	1,35
	100	2,1	30,6	0,82

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
12	0	5,2	33,5	2,74
	2	2,99	24,1	1,19
	5	1,19	22,0	0,77
	10	0,83	19,2	0,55
	20	1,58	22,6	1,40
	30	1,79	24,5	1,92
	50	7,07	61,8	7,82
	75	2,47	36,5	1,94
	100	1,80	27,6	0,44
	150	1,67	27,8	0,29
16	0	3,64	22,4	1,06
	2	1,46	17,1	0,66
	5	1,33	22,4	1,15
	10	1,00	17,5	0,90
	20	0,45	15,6	0,52
	30	1,88	20,6	1,02
	50	2,17	33,1	1,79
	75	0,70	23,0	0,40
	100	2,20	28,9	1,02
	150	0,76	23,2	0,33
200	1,78	27,0	0,67	

Vandprøver ved standardstationer midt i fjorden 25. juli 1990.

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
1	0	3,4	47,2	3,01
	2	3,4	43,0	5,7
	5	3,1	36,1	3,7
	10	3,7	42,0	7,2
	20	8,9	76,3	18,6
	30	215	1429	227
	40	216	1594	304
	50	221	1806	321

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
3	0	3,6	116	3,5
	2	5,3	45	4,0
	5	6,6	75	5,8
	10	6,2	43	7,2
	20	12,6	111	20,9
	30	268	2010	327
	40	336	2350	403
	50	269	2260	339
	60	284	2290	341
	65	252	2080	282
5	0	4,8	49	6,5
	2	4,8	39	7,8
	5	4,2	36	5,5
	10	2,8	34	3,3
	20	6,3	63	10,2
R	0	2,8	33,3	0,73
	10	1,69	23,9	0,92
	20	0,76	17,6	0,32
	30	1,48	15,0	0,21
	50	0,99	28,5	0,55
10	0	8,2	98	5,1
	2	4,1	51	3,8
	5	2,83	37	2,86
	10	1,69	35	1,81
	20	4,6	50	7,0
	30	11,2	110	16,2
	40	9,4	89	10,7
	50	7,6	110	8,9
	75	5,4	63	6,1
	100	4,2	63	3,5
12	0	3,3	45	3,2
	2	3,1	35	2,6
	5	3,3	38	2,6
	10	1,20	24	1,22
	20	2,8	34	3,5
	30	1,92	38	2,2
	50	5,1	60	6,2
	75	2,5	94	1,83
	100	2,1	54	0,70
	150	2,4	41	0,49

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
16	0	2,89	38,0	2,7
	2	2,60	39,0	2,6
	5	3,22	38,9	2,11
	10	0,97	22,8	0,80
	20	1,20	27,3	1,42
	30	0,79	22,7	0,77
	50	3,5	46	2,01
	75	1,73	27,9	0,95
	100	1,84	70,1	0,90
	150	1,7	40,3	1,25
	200	1,47	31,5	1,06

Vandprøver midt i fjorden 25. august 1990.

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
3	0	11,5	37	7,1
	2	7,4	41	7,7
	5	5,2	72	5,4
	10	5,5	74	5,6
	20	20,2	181	13,7
	30	274	1657	82
	40	266	1633	88
	50	269	1603	97
	60	273	1750	113
	65	312	1953	163

Vandprøver ved standardstationer midt i fjorden indsamlet 5. - 12. september 1990.

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
1	0			
	2			
	5			
	10			
	20			
	30			
	40			
	50			
	3	0	12,6	38
2		9,3	39	7,5
5		9,1	33	6,5
10				
20				
30		235	1237	73
40		278	1545	100
50		275	1683	109
60		287	1634	114
10	0			
	2			
	5			
	10			
	20			
	30			
	40			
	50			
	75			
	100			
12	0	8,3	24,2	2,4
	2	3,2	19,0	1,45
	5	2,8	24,5	1,13
	10	2,0	17,6	1,32
	20	5,1	33,1	2,44
	30	3,85	18,8	2,06
	50	1,88	24,5	1,13
	75	4,60	35,7	2,40
	100	6,65	43,6	3,48
	150	2,30	23,0	0,74

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
16	0	2,6	17,1	1,34
	2	3,0	25,8	1,45
	5	1,67	27,3	1,14
	10	2,72	24,4	1,75
	20	2,75	24,4	1,89
	30	1,17	12,6	0,59
	50	1,22	13,9	0,54
	75	2,19	21,8	1,45
	100	2,67	31,1	1,71
	150	1,80	28,5	0,93
	200	3,6	36	1,62
17	0	4,8	21,5	1,46
	10	1,59	18,0	0,87
	20	0,68	19,2	0,51
	30	0,82	14,0	0,55
	50	1,06	22,3	0,80
18	0	3,18	19,2	0,72
	10	0,51	13,0	0,39
	20	0,68	20,6	0,29
	30	0,78	12,9	0,32
	50	0,78	14,1	0,48
19	0	4,22	17,4	0,46
	10	2,18	18,0	1,73
	20	0,72	12,2	0,46
	30	2,78	17,9	1,67
	50	0,55	15,2	0,29
R	0	2,46	39,1	0,51
	2	6,4	43,5	0,81
	10	1,34	19,1	0,31
	20	0,86	13,8	0,31
	30			

Vandprøver midt i fjorden 29. september 1990.

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
3	0			
	2			
	5			
	10	7,1	48	6,9
	20	8,2	53	6,7
	30	162	1121	54
	40	262	1481	89
	50	286	1634	112
	60	288	1531	96

Overfladestatus, vandprøver fra kysten 3. og 4. juli 1990.

Station	Zn	Cd	Pb
A	3,1	31	1,55
B	4,6	29	0,37
C	2,7	17,2	0,36
D	8,5	70	0,58
E	14,6	33	1,49
F	7,3	23,4	0,85
G	48,2	143	6,2
H	7,3	33,1	1,07
I	19,1	91	8,7
J	3,7	22,1	0,35
K	1,45	12,5	0,35
L	1,59	17,4	0,35
M	1,81	18,4	0,53
N	1,78	16,0	0,35
O	1,76	18,8	0,27
P	5,1	22,5	0,73
Q	11,2	47,1	1,01
R	3,8	91	0,98
S	2,6	25	0,69
T	1,15	20	0,54
U	0,63	14,2	0,31
V	2,30	25,5	0,73
X	4,3	34,9	0,76
Y	2,11	26,2	1,07

Overfladestatus, vandprøver fra kysten 21. juli 1990.

Station	Zn	Cd	Pb
A	4,6	39	5,4
B	4,8	50	5,5
C	5,4	49	3,2
D	5,7	49	6,0
E	6,0	74	5,4
F	6,6	44	4,6
G	8,0	41	10,4
H	155	314	65
I			
J	10,6	77	7,6
K	15,2	37	5,1
L	3,0	37	5,4
M	2,7	16,7	1,3
N	3,6	20	2,3
O	4,6	36	3,4
P	46	205	8,5
Q	12,5	63	4,8
R	5,6	37	4,3
S	4,0	34	4,3
T	4,1	53	2,5
U			
V	2,2	23	1,4
X	4,4	42	2,7
Y	3,5	34	3,8

Overfladestatus, vandprøver fra kysten 15. september 1990.

Station	Zn	Cd	Pb
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
I			
J			
K			

Station	Zn	Cd	Pb
L			
M			
N			
O			
P			
Q			
R			
S			
T			
U			
V			
X			
Y			

Vandprøver fra Affarlikassaa medens der dumpes.

Afstand fra centrum	Dybde	Dato	Zn	Cd	Pb
Baggr.	0	21.07	5,4	38	5,3
"	2	"	8,3	72	7,9
"	5	"	8,3	204	11,6
"	8	"	10,0	811	15,8
0 m	0	"	6,2	49	5,6
10 m	"	"	5,2	59	5,6
20 m	"	"	4,5	40	5,0
40 m	"	"	7,6	29	6,2
80 m	"	"	6,0	120	6,5
Baggr.	0	24.07	3,6	171	2,8
"	2	"	4,1	154	3,2
"	5	"	4,0	177	4,4
"	8	"	6,9	292	5,1
0 m	2	"	11,6	343	29,1
"	5	"	3,5	34	4,5
"	8	"	2,9	34	4,0
10 m	2	24.07	13,1	223	44,5
"	5	"	3,5	55	4,7
"	8	"	2,7	43	4,3

Afstand fra centrum	Dybde	Dato	Zn	Cd	Pb
20 m	2	24.07	19,1	108	27,3
"	5	"	4,5	45	5,6
"	8	"	2,8	26	3,7
40 m	2	"	9,9	117	21,9
"	5	"	4,6	48	5,5
"	8	"	3,3	32	3,2
80 m	2	"	9,4	59	16,0
"	5	"	4,6	62	5,8
"	8	"	3,1	20	3,9
Gennemsn.	0	02.08	6,1	65	3,1
"	2	"	8,2	51	4,6
"	5	"	6,9	34	5,5
"	8	"	6,4	31	5,5

Vandprøver ud for Gl. Gråbjergsdump under gravning i tidevandszonen, 29. september 1990.

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
W1	0			
"	2			
W2	0			
"	2			
W3	0			
"	2			
W4	0			
"	2			
W5	0			
"	2			
W6	0			
"	2			
"	20			
"	25			

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
W7	0			
"	2			
"	10			
"	20			
"	25			
W8	0			
"	2			
"	10			
"	20			
"	25			
W9	0			
"	2			
"	10			
"	20			
"	30			
"	50			
"	75			

Vandprøver tæt på "Gunvor" medens den ligger ved kaj i Maarmorilik og tømmes af gravemaskiner, 18. september 1990.

Station	Dybde	Zn	Cd	Pb
I	0			
"	2			
"	5			
II	0			
"	2			
"	5			
III	0			
"	2			
"	5			
IV	0			
"	2			
"	5			
V	0			
"	2			
"	5			

Vandprøver ved tangstationer, 4. - 12. september 1990

Station	Zn	Cd	Pb	Dato
T7	37,8	450	3,1	04.09
T10	93	632	12,4	04.09
T12V	61,4	483	40,8	04.09
T12SV	36,4	301	37,3	04.09
T29	5,5	89	2,2	06.09
T30	6,3	491	2,3	06.09
T25	3,9	59	2,4	07.09
T17B	5,2	21	3,8	09.09
T17	8,7	65	6,3	09.09
T17A	4,4	5,9	3,4	09.09
T17C	6,1	65	2,4	09.09
T22	7,7	50	7,0	08.09
T15	10,0	96	8,7	07.09
T15A	9,8	60	3,5	08.09
T5	11,3	84	7,3	08.09
T3	6,8	35	4,1	09.09
T6				
T12Ø	236	1033	161	07.09
T2	16,3	67	15,2	12.09
T1	17,5	249	26,8	12.09
T38	1,72	130	1,70	10.09
V	2,61	249	1,60	10.09
G	2,8	118	1,77	04.09
L	1,2	52	0,82	10.09
T34	3,7	49	1,7	09.09
T37	3,5	191	1,07	06.09
F	3,8	29	1,10	10.09
T36	2,7	157	0,84	06.09

Diverse

	Zn	Cd	Pb
Fjordvand 5 m fra dump efter regn 25.7.90	184	660	156
Dumpvand 25.7.90	337	426	48,3
NASS-1	0,19	22,5	<d.l.