

Dr. Ir. E. JASPERS

C.I.P.S.

MODELE MATHEMATIQUE DE LA
POLLUTION EN MER DU NORD.

TECHNICAL REPORT
1973/SED.02

/This paper not to be cited without prior reference to the author/

S O R P T I E - E I G E N S C H A P P E N V A N S E D I M E N T E N

V A N D E N O O R D Z E E

door

M.MEEUSSEN, Laboratorium voor recente sedimentologie
van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
o.l.v. A.BASTIN

Capaciteit van bodemonsters t.o.v. Cd^{109} + Cd 1 N .

Monster < 150 μ	Capaciteit meq/g	Monster < 150 μ	Capaciteit meq/g
0005	0,57	1114	0,78
1007	0,79	1131	0,75
1021	0,088	1133	0,43
1034	0,36	1149	0,86
1035	0,082	1151	0,81
1050	0,76	1153	0,61
1065	0,92	1167	0,87
1096	0,44	1168	0,69
1097	0,81	1170	0,13
1098	0,85	1172	0,34
1100	0,30	1173	0,51
1113	0,76	1187	0,63

Bodemmonsters:

Bepaling van de K_d in zeewater met Cd^{109} -tracer.

Monster	K_d	Monster	K_d
< 150 μ	ml/g	< 150 μ	ml/g
0005	60	1170	13
1007	70	1172	35
1021	11	1173	42
1034	41	1187	70
1035	7,1	1188	109
1050	84	1190	31
1065	80	1194	23
1096	45	1196	36
1097	62	1211	63
1098	120	1215	94
1100	31	1241	62
1113	113	1251	18
1114	76	1283	52
1131	98	1284	10
1133	29	1344	24
1149	146	1635	60
1151	119		
1153	64	1434	33
1167	107	1437	20
1168	87	1519	4,0

Capaciteit van bodemonsters t.o.v. Co^{60} + Co I N .

Monster	Capaciteit	Monster	Capaciteit
< 150 μ	meq/g	< 150 μ	meq/g
0005	1,00	1007	1,35
1021	0,34	1034	0,75
1035	0,28	1050	1,25
1065	1,21	1096	0,84
1167	1,65	1283	1,15
1284	0,30	1344	0,69
1635	0,97	1434	0,80
1437	0,61	1479	0,56
1519	0,12	1521	0,51
1563	0,19	1582	0,62
1598	0,19	1616	0,79

Invloed van de concentratie aan Cs^+ op de K_d in zeewater
 Cs^{137} -tracer

Bodemmonster < 150 μ	Concentratie Cs^+ (N)					
	10^{-7}	10^{-6}	10^{-5}	10^{-4}	10^{-3}	tracer
1007	428	204	46	15	6,7	400
1034	117	56	15,2	6,2	2,7	140
1035	25	10,5	3,4	2,3	1,08	36
1050	530	273	64,2	22,5	8,3	500
1096	231	97	24	9,5	3,8	320

Invloed van de concentratie op de
Kd van Cs⁺

