

C.I.P.S.

MODELE MATHEMATIQUE DE LA
POLLUTION EN MER DU NORD.

TECHNICAL REPORT

1975/SED.01

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

SORPTIE-EIGENSCHAPPEN VAN SEDIMENTEN
VAN DE NOORDZEE

door

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

Bepaling van K_d in Zeewater

Zn^{65} - tracer.

Bodemmonster < 150 μ	K_d ml/g
1188	3.350
1190	1.040
1194	690
1196	2.240
1211	2.000
1215	4.320
1241	3.160
1251	1.480
1252	2.610
1283	2.580
1284	370
1303	280
1326	3.030
1342	690
1344	940
1380	2.540
1415	2.300
1416	3.510
1420	3.900
1421	1.850

Bepaling van de K_d in Zeewater

Zn^{65} - tracer

Bodemmonster < 150 μ	K_d ml/g
1428	390
1434	2.600
1437	1.490
1519	140
1563	240
1582	2.260
1598	700
1616	3.410
1635	4.080
005	2.900
054	260
1007	4.140
1021	390
1026	1.740
1034	2.240
1035	260
1050	7.810
1065	5.110
1096	2.730
1097	2.720

Bodemmonster < 300 μ	K_d ml/g
1014	590
1181	240
1216	360
1253	290
1273	270
1287	420
1290	470
1304	260
1333	53
1361	220
1379	340
1398	520
1414	110
1479	130
1521	330

Bepaling van de capaciteit der bodemonsters
t.o.v. Mn 1N en Mn⁵⁴ - tracer

Monster <150 <i>h</i>	Capaciteit (Q) meq/g
0005	1,44
0054	0,85
1007	1,71
1021	0,97
1026	1,67
1034	1,15
1035	0,84
1050	1,69
1065	2,01
1096	1,22
1097	1,92
1098	1,76
1100	0,95
1113	1,81
1114	1,72
1131	1,84
1133	1,16
1149	1,95
1151	1,58
1153	1,33
1167	1,85
1168	1,69
1170	0,98
1172	1,02

Bepaling van de capaciteit der zeebodemmonsters t.o.v.

Cs^+ 1N en Cs^{137} - tracer.

Monster	Q
< 300 μ	meq/g
1014	0,067
1181	0,026
1216	0,028
1253	0,021
1273	0,027
1287	0,032
1290	0,045
1304	0,023
1333	0,021
1361	0,026
1379	0,024
1398	0,027
1414	0,022
1479	0,021
1521	0,028

Bepaling van de capaciteit der zeebodemmonsters t.o.v.

Co^{2+} 1N en Co^{60} - tracer.

Monster	Q
< 150 μ	meq/g
0054	0,014
1026	0,75
1252	0,35
1303	0,017
1326	0,43
1342	0,090
1380	0,46
1415	0,35
1416	0,34
1420	0,41
1421	0,32
1428	0,036

< 300 μ	
1014	0,053
1181	0,005
1216	0,007
1253	0,008
1273	0,009
1287	0,008
1290	0,035
1304	0,010
1333	0,003
1361	0,008
1398	0,012
1379	0,010