

C.I.P.S.

TECHNICAL REPORT

MODELE MATHEMATIQUE DE LA
POLLUTION EN MER DU NORD.

1974/SED. 03

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

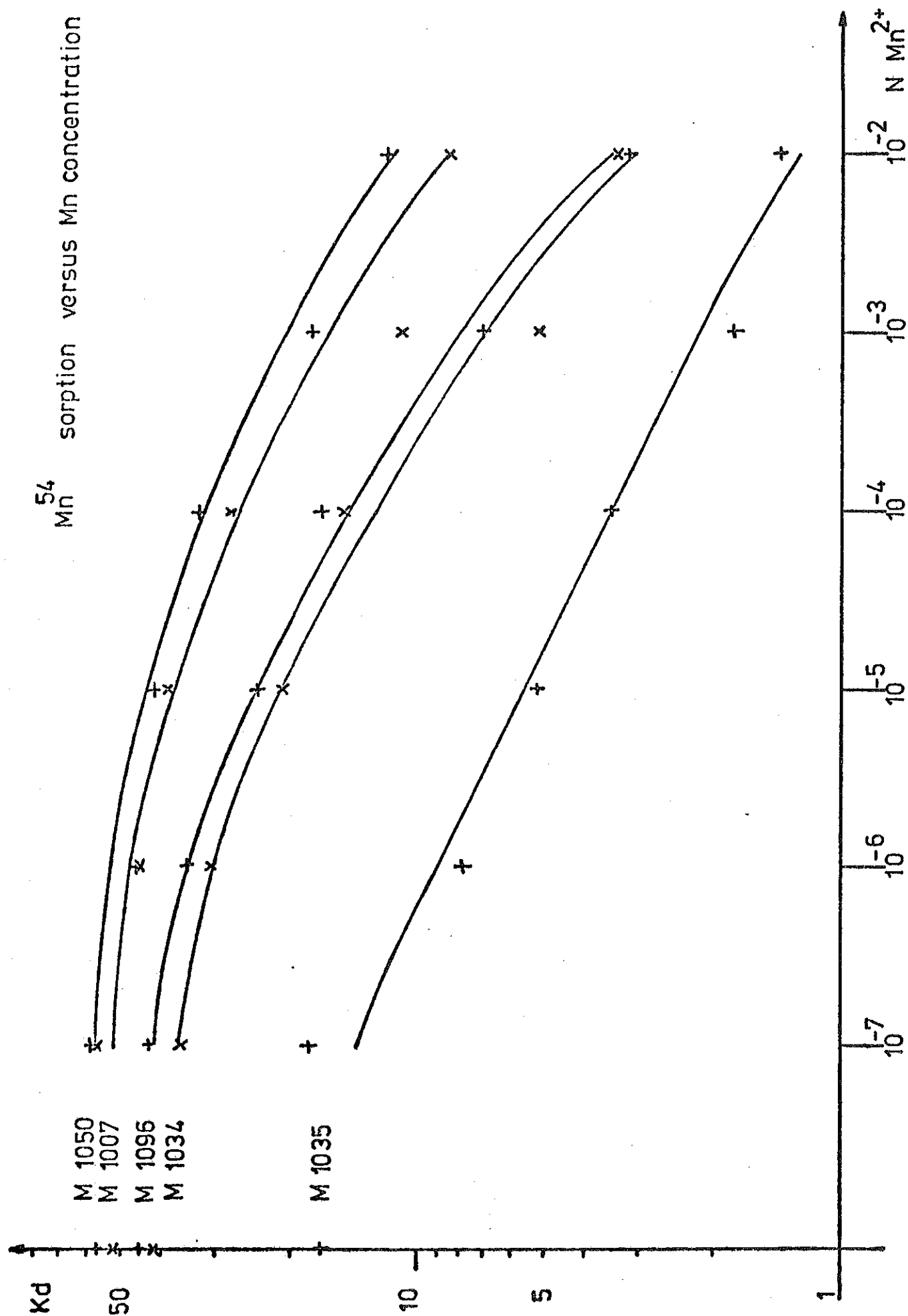
Bepaling van de K_d in Zeewater

Mn^{54} - tracer

Bodemmonster	Kd	Bodemmonster	Kd
$\leq 150 \mu$	ml/g	$\leq 300 \mu$	ml/g
5	47	1014	26
54	23	1181	16
1007	52		
1021	13		
1026	46		
1034	42		
1035	17		
1050	57		
1065	67		
1096	45		
1097	55		
1098	72		
1100	31		
1113	62		
1114	66		
1131	78		
1133	65		
1149	93		
1151	88		
1153	73		
1167	93		
1168	65		
1170	19		
1172	26		
1173	73		

Invloeden van de concentratie aan Mn
op de Kd bepaald met Mn^{54} - tracer.

Concentratie aan Mn^{2+} N	Monster	< 150 μ			
	1007 Kd	1034	1035	1050	1096
tracer	52	42	17	57	45
10^{-7}	57	36	18	59	43
10^{-6}	45	31	7,7	46	35
10^{-5}	39	22	5,2	42	24
10^{-4}	28	16	3,5	33	17
10^{-3}	11	5,2	1,8	13	7,1
10^{-2}	7,6	3,4	1,4	12	3,2



Bepaling van de capaciteit der zeebodemmonsters
t.o.v. K^+ NH_4^+ + Mn^{2+} - tracer

Monster < 150 μ	Q meq/g
1284	0,93
1303	1,12
1326	2,22
1342	1,08
1344	1,34
1380	2,02
1415	2,02
1416	2,30
1420	2,56
1421	1,87
1428	1,40
1434	1,49
1437	1,09
1519	1,98
1563	1,00
1582	1,24
1598	1,07
1616	1,90
1635	2,35

Monster < 300 μ	Q meq/g
1014	1,00
1181	0,99
1216	1,00
1253	1,08
1273	1,29

Bepaling van de Capaciteit der zeebodemmonsters

t.o.v. Mn^{2+} $1N + Mn^{54}$ - tracer.

Monster < 150 μ	Q meq/g	Monster < 150 μ	Q meq/g
1173	1,49	1287	0,93
1167	1,89	1290	0,78
1188	2,28	1304	0,88
1190	1,16	1333	0,81
1194	1,78	1361	1,60
1196	2,45	1379	0,79
1211	1,56	1398	1,06
1215	2,54	1414	1,67
1241	1,77	1479	1,47
1251	1,86	1521	1,37
1252	2,23		
1283	1,79		