

Halfjaarlijks verslag
betreffende de lozing van afvalwaters in zee

2e Halfjaar 1974

1. Plaats van Lozing

De lozingen hebben plaatsgevonden in een gebied gelegen in een cirkel waarvan de diameter 3 zeemijl bedraagt en het middelpunt bepaald is door de koördinaten $51^{\circ}30' \text{ N} - 3^{\circ} \text{ E}$.

In een bijgevoegd afzonderlijk verslag per reis werd de begin- en eindpositie aangegeven. Tevens werd het afgelegde traject tijdens de lozing in de cirkel beschreven door afdruk op de grafiek van een Deccaplotter. Deze grafieken worden hier eveneens bijgevoegd. Wegens de projectie is de cirkel op de grafiek vervormd tot een ellips.

2. Wijze van Lozing

Om een maximale verdunning te waarborgen gebeurt de lozing in het schroefwater van het schip, dat ondertussen met volle kracht vooruit vaart. Hierdoor wordt een beginverdunning van min. 1:5000 bereikt. De duurtijd van de lozingen staat vermeld in de afzonderlijke reisverslagen en bedraagt gemiddeld 1 h 15 min.

3. Ritme en hoeveelheid

Maand	Aantal reizen	Totale tonnemaat	Reisbericht Wadsy Tanker nr.
juli	16	25.079	78 - 93
augustus	14	22.269	94 - 107
september	13	19.913	108 - 120
oktober	10	15.825	121 - 130
november	8	12.578	131 - 138
december	3	3.989	139 - 141
totaal	64	99.653	78 - 141

4. Samenstelling van de afvalwaters

De samenstelling schommelde tussen de volgende waarden:

- zwavelzuurgehalte	18	-	22	%
- ijzer-ionen	1	-	2	%
- aluminium-ionen	0,2	-	0,5	%
- magnesium-ionen	0,2	-	0,5	%
- titaan-ionen	0,1	-	0,3	%
- mangaan-ionen	0,02	-	0,03	%
- vanadium-ionen	0,02	-	0,09	%
- chroom-ionen	0,005	-	0,02	%
- calcium-ionen	< 0,01	%		
- gesuspendeerde stoffen	+ 2 %	waarvan	+ 50 %	SiO ₂
			+ 20 %	TiO ₂
			+ 20 %	Al ₂ O ₃

Rest: onoplosbare
Fe, Mg, Ca-verbinding

5. Analyse van het zeewater

- Voor elke lozing werd ter plaatse een staal van het zeewater genomen. De juiste positie, datum en uur van de monsternamen staan vermeld in de afzonderlijke reisverslagen.
- Deze monsters werden in het laboratorium geanalyseerd op pH en ijzergehalte, waarvan de resultaten in bijlage.

Analyse van zeewaterstalen

<u>Reisnr.</u>	<u>pH</u>	<u>Fe</u> (mg/l)	<u>Reisnr.</u>	<u>pH</u>	<u>Fe</u> (mg/l)
<u>Juli</u>			<u>Oktober</u>		
78	8,02	0,21	121	8,12	0,16
79	8,22	0,53	122	8,12	0,10
80	8,05	0,11	123	8,23	0,22
81	7,50	0,17	124	8,30	0,32
82	8,12	0,22	125	8,11	0,20
83	7,75	0,10	126	7,65	0,27
84	7,80	1,14	127	8,01	0,37
85	7,80	0,40	128	7,95	0,29
86	8,30	1,95	129	7,05	1,39
87	8,60	2,97	130	7,60	0,93
88	8,30	0,21	<u>November</u>		
89	8,07	0,21	131	7,75	0,33
90	8,02	0,51	132	6,89	0,27
91	7,70	2,23	133	-	1,97
92	7,54	2,36	134	7,52	0,26
93	7,89	2,76	135	-	1,50
<u>Augustus</u>			136	8,00	0,40
94	7,80	3,88	137	6,31	0,67
95	8,05	0,22	138	6,20	0,63
96	8,00	0,38	<u>December</u>		
97	7,59	0,22	139	6,02	0,15
98	7,98	1,58	140	7,91	0,05
99	7,79	0,21	141	7,93	0,14
100	7,79	0,90			
101	8,01	2,26			
102	-	0,58			
103	7,79	0,66			
104	7,85	0,27			
105	8,00	0,26			
106	8,11	0,32			
107	8,11	0,32			
<u>September</u>					
108	7,83	2,03			
109	8,18	1,27			
110	8,17	0,53			
111	8,15	0,17			
112	8,20	0,24			
113	7,12	0,52			
114	8,05	0,33			
115	7,88	0,26			
116	8,10	0,29			
117	8,19	0,16			
118	8,30	0,44			
119	8,20	0,49			
120	8,30	0,18			