

PLAN

Milieumeetnet Zoute Rijkswateren M.W.T.L.

Planning 1997

Werkdocumentnr RIKZ/IT 96.839X

RIKZ/ITSM Middelburg

RIKZ/ITSH Haren

Ministerie van verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat



Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ

Werkdocument

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee / RIKZ

Aan
Belanghebbende

Van
W.Visser RIKZ/ITSH Haren
W.Verlinde RIKZ/ITSM Middelburg
Datum
18 december 1996
Nummer
RIKZ/IT-96.839X
Onderwerp

Doorkiesnummer
050 5331340 Waddenzee/Eems-Dollard
0118 672269 Noordzee/Delta
Bijlage(n)
-
Projecten monitoring
EXP*WKM/EXP*BMN/EXP*ABM

M.W.T.L. Planning 1997 RIKZ

Vestiging Middelburg
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon (0118) 67 22 00
Telefax (0118) 61 65 00

Bereikbaar 20 minuten loopafstand vanaf station Middelburg richting Industriegebied Arnestein, treintaxi

Dit werkdocument is te bestellen bij Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee
Afdeling ITSM tel. 0118 672269

INHOUD.	.BLZ
Inleiding	4
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	6
Overzicht RIKZ lokaties MWTL 1997	7
Meetlokaties per meetgebied	11
Verklaring van gebruikte afkortingen.	58
Overzicht ecologische RWV'S	60

Inleiding

Ten behoeve van de Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands (MWTL) zijn in de Nederlandse rijkswateren een chemisch en biologisch meetnet ingericht. De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het zoute monitoringprogramma ligt bij de projectleider monitoring Ir. I. Akkerman van het RIKZ (zoute rijkswateren).

Het doel van dit monitoringprogramma is:

- Trends en toestandsbeschrijving van watersystemen zowel chemische als biologische.
- Evalueren van nationaal beleid ten aanzien van de waterkwaliteit op representatieve meetlocaties door middel van toetsing aan de waterkwaliteits doelstellingen uit de evaluatienota water.
- Nakomen van internationale afspraken en verplichtingen inzake het meten van de waterkwaliteit.

De bemonsteringen worden in 1997 uitgevoerd door de volgende diensten:

- Rijkswaterstaat directie Noordzee
- Rijkswaterstaat directie Noord Nederland
- Rijkswaterstaat directie Noord-Holland
- Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland
- Rijkswaterstaat directie Zeeland

Bemonsteringen:

De bemonsteringen vinden plaats volgens Rijkswaterstaatsvoorschriften (RWSV) of interne voorschriften RIKZ.

Water:

Pomp/ringleiding met monsternamevat.
Niskinbottles.

Zwevend stof:

Zwevend stof wordt verzameld m.b.v. een doorstroomcentrifuge.

Waterbodem:

Waterbodembemonsteringen worden uitgevoerd met de Boxcorer/van Veenhapper.

Analyses:

De analyses voor het kwaliteitsonderzoek worden veelal door de laboratoria van het RIKZ uitgevoerd. De analyses vinden plaats volgens Sterlab voorschriften.
Bepaalde analyses worden door externe laboratoria, volgens NEN voorschrift uitgevoerd.

Verklaring planning bemonsteringsgebieden:

De bemonsteringen zijn per watersysteem en/of per regio samengevat in meetgebieden (zie blz.7). Elk meetgebied is afzonderlijk gepland. De planning van een gebied is samengevat in 3 overzichten.

Het eerste overzicht (b.v. blz.21) vermeldt de bemonsteringslokaties van dit gebied met de bijbehorende DONAR-code waaronder meet- en analyse resultaten in het gegevensbestand "DONAR" worden opgeslagen. Het tweede overzicht (b.v. blz.22) geeft de data waarop bemonsteringen voor dit gebied worden uitgevoerd. Achter elke datum staan bemonsteringsfrequenties. Deze frequenties corresponderen met de in overzicht 3 weergegeven frequenties, b.v. 1, 2, 3, 4, 4*, 5, 6, 6* enz.

In het derde overzicht zijn de bemonsterings-/analysefrequenties (b.v. blz.23) in een matrix gezet. Het geeft aan op welke lokatie en met welke frequentie bemonsteringen voor een parameter dienen te worden uitgevoerd.

Meetcoördinatie RIKZ:

Haren Dhr T.Top tel.050 5331342 Waddenzee/Eems-Dollard
Middelburg Dhr W.Verlinde tel.0118 672269 Noordzee/Delta

Laboratoria RIKZ:

Haren Dhr D.Bril tel.050 5331300 Organische/Anorganische
analyses
Middelburg ing.W.Schreurs tel.0118 672260 Algemene/Biologische/
Bacteriologische analyses

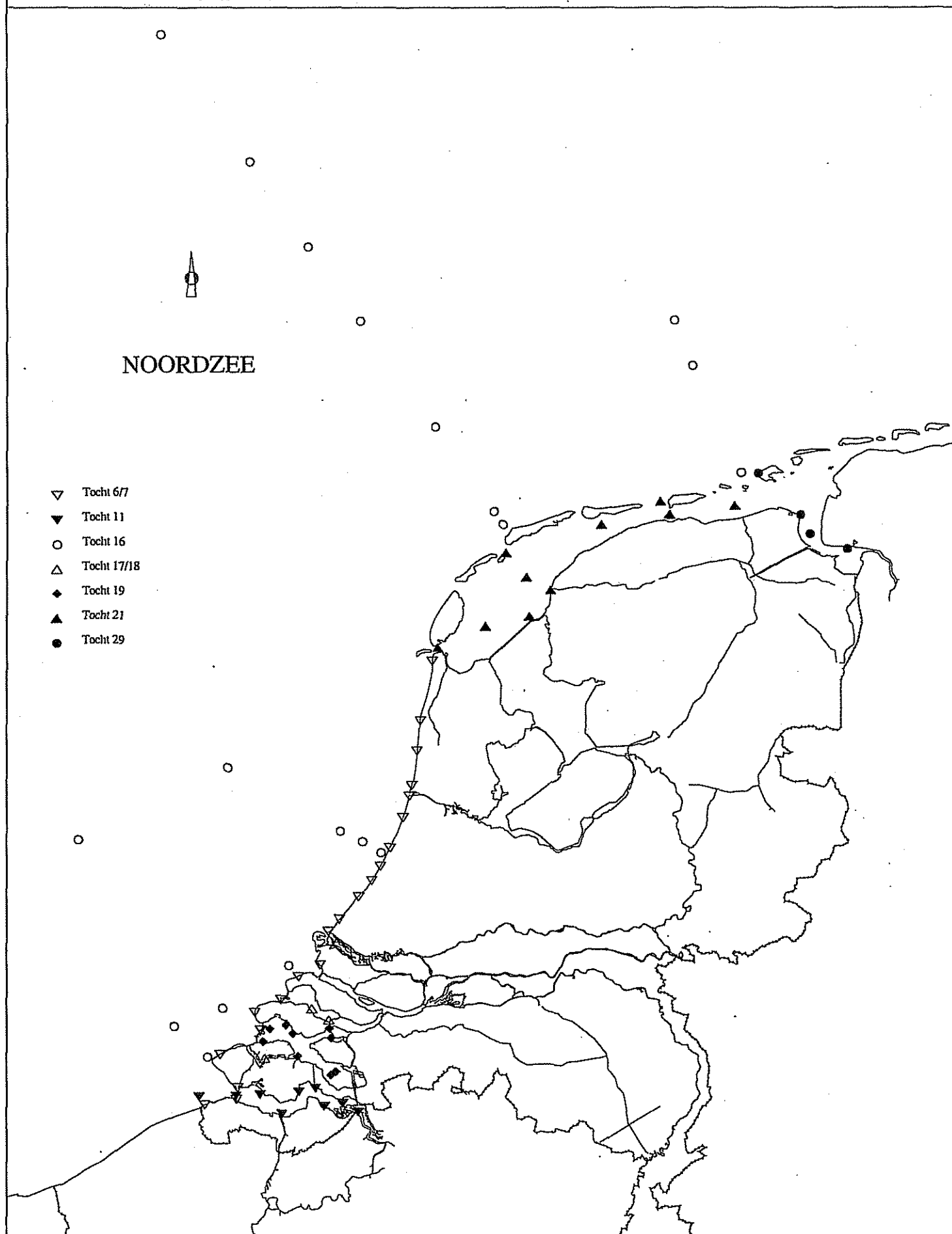
Resultaten:

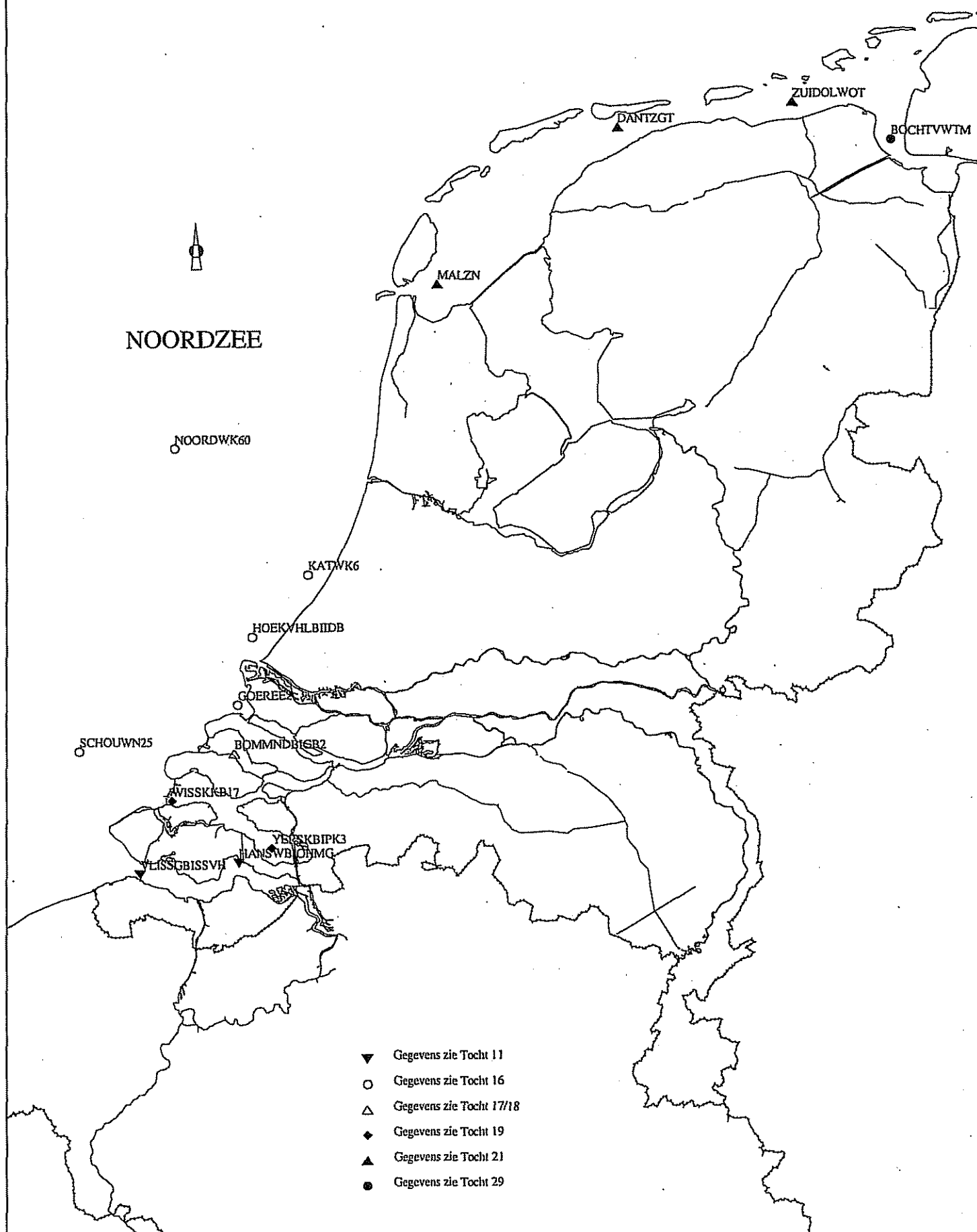
Resultaten van bemonsteringen worden opgenomen in het gegevensbestand van RWS "DONAR". De zogenaamde veldgegevens (in het veld gemeten) worden gerapporteerd door de dienst die deze bemonsteringen uitvoert.

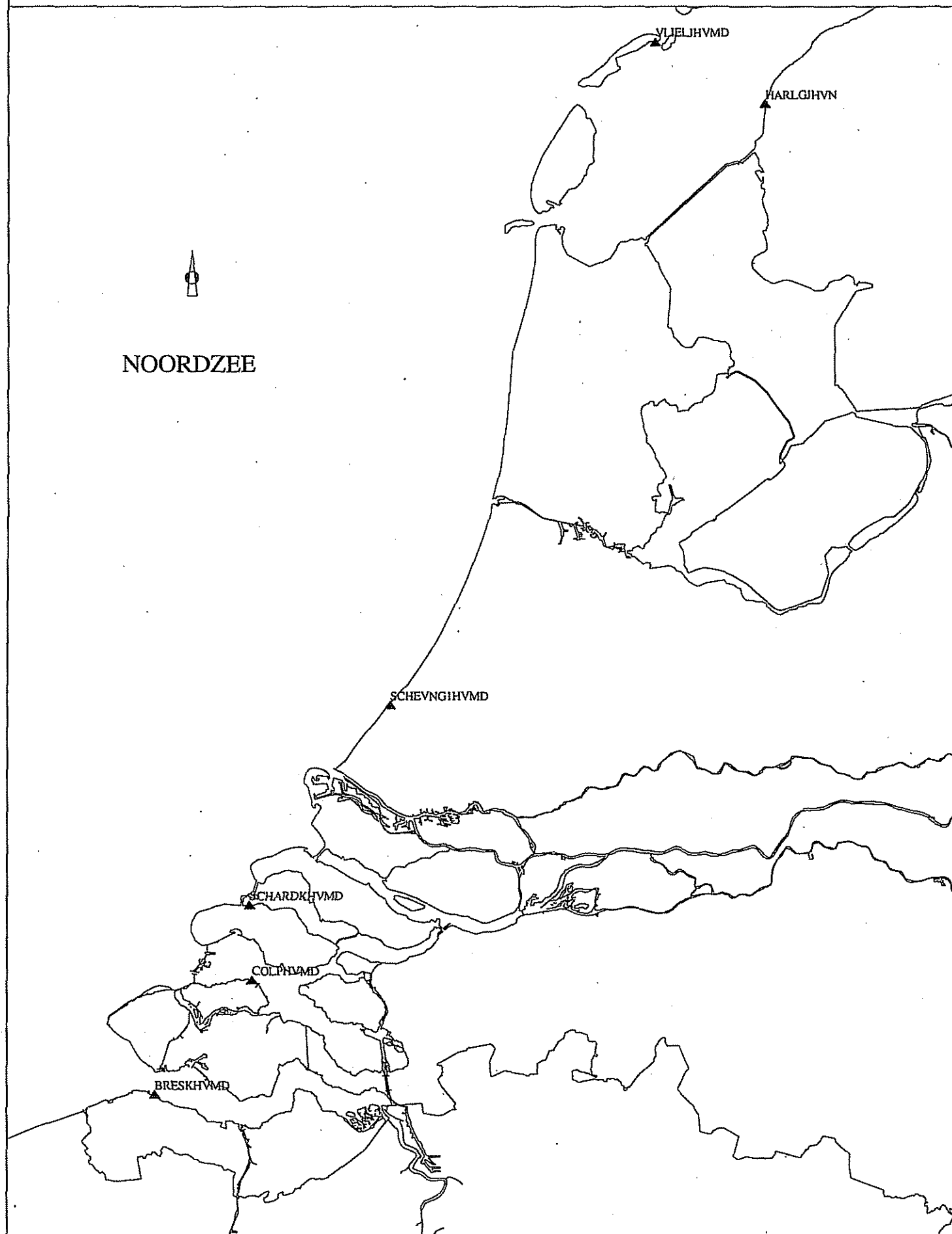
De resultaten van laboratoriumanalyses zullen door de betreffende instantie worden gerapporteerd.

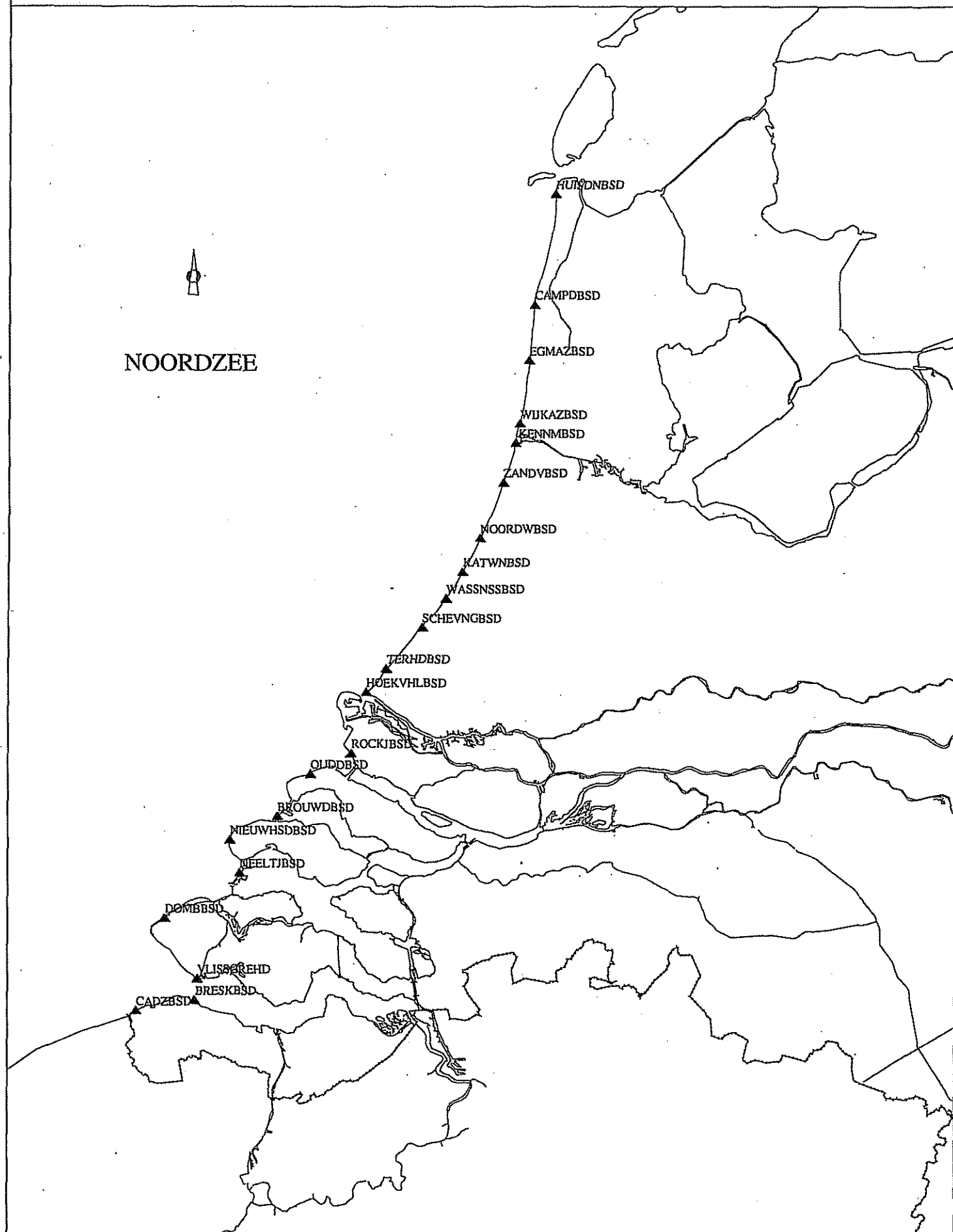
ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Badstranden Zeeland	10-12
06a	Havens organotin (Zeeland/Noordzee)	10-12
07	Noordzeekust	13-14
11	Westerschelde	16-20
11b	Monding Westerschelde (Noordzee)	16-20
16	Noordzee	22-29
17	Grevelingen	30-33
18	Veerse Meer	34-36
19	Oosterschelde	38-41
21	Waddenzee	42-51
29	Rems - Dollard	52-57









ZEELAND

ONDERZOEK : BADSTRANDEN ZEELAND

TOCHTNR.: 06

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
06-01 CADZAND BADSTRAND	015950	378720	CADZBSD
06-02 BRESKENS BADSTRAND	028370	380620	BRESKBSD
06-03 DOMBURG BADSTRAND	022610	398170	DOMBBS
06-04 NEELTJE JANS BADSTRAND	038750	407320	NEELTJBSD
06-05 NIEUW HAAMSTEDE BADSTRAND	036800	414400	NIEUWHSDBSD
06-06 BROUWERSDAM BADSTRAND	047080	419000	BROUWDBSD
06-07 OUDDORP BADSTRAND	054300	427850	OUDDBSD
06-08 VLISSINGEN ROEIERSHOOFD	029000	385150	VLISSGREHD

ONDERZOEK : HAVENS ORGANOTIN

TOCHTNR.: 06a

VOLGNUMMER EN STATIONNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
06-10 BRESKENS HAVENMOND	28400	380500	BRESKHVMD
06-11 BRESKENS HAVEN MIDDEN	28400	380250	BRESKHVMDN
06-12 BRESKENS HAVEN LANDZIJDE	28500	380100	BRESKHVLZDE
06-13 COLIJNSPLAAT HAVENMOND	48550	402750	COLPHVMD
06-14 COLIJNSPLAAT HAVEN MIDDEN	48370	402700	COLPHVMDN
06-15 COLIJNSPLAAT HAVEN LANDZIJDE	48150	402680	COLPHVLZDE
06-16 SCHARENDIJK HAVENMOND	48600	417900	SCHARDKHVMD
06-17 SCHARENDIJK HAVEN MIDDEN	48750	417800	SCHARDKHVMDN
06-18 SCHARENDIJK HAVEN LANDZIJDE	48900	417700	SCHARDKHVLZD

Voor tocht 06 en 06a wordt de bemonstering uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland

NOORDZEE

ONDERZOEK : HAVENS ORGANOTIN

TOCHTNR.: 06a

VOLGNUMMER EN STATIONNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
06-19 SCHEVENINGEN 1steHAVEN HAVENMOND	77936	457363	SCHEVNG1HVMD
06-20 SCHEVENINGEN 2deHAVEN MIDDEN	78174	457005	SCHEVNG2HVMD
06-21 SCHEVENINGEN 2deHAVEN LANDZIJDE	78065	456872	SCHEVNG2HVLZ

Bemonstering haven Scheveningen wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noordzee

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum			
16	ma	14 april	12		
20	ma	12 mei	12		
22	ma	26 mei	12		
24	ma	9 juni	12	6	3
26	ma	23 juni	12	6	
28	ma	7 juli	12	6	3
30	ma	21 juli	12	6	
32	ma	4 aug.	12	6	3
34	ma	18 aug.	12	6	
36	ma	1 sept.	12		
38	ma	15 sept.	12		
40	ma	29 sept.	12		

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08				
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ	12	12	12	12	12	12	12					
ZICHT	12	12	12	12	12	12	12					
T	12	12	12	12	12	12	12					
pH	12	12	12	12	12	12	12					
SALIN pss	12	12	12	12	12	12	12					
ZS			12				12					
<u>bacteriologisch</u>												
TTCOFG	12	12	12	12	12	12	12					
FSTRAD	12	12	12	12	12	12	12					
TOTAAL COLI	12	12	12	12	12	12	12					
SALMON	6							3				

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Data	
11	10 t/m 14 maart	5
21	20 t/m 23 mei	5
30	21 t/m 25 juli	5
38	15 t/m 19 sept.	5
49	1 t/m 5 dec.	5

VOLGNR.	10 t/m 12	13 t/m 15	16 t/m 18	19 t/m 21
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE			
<u>algemeen</u>				
SALIN pss	5	5	5	5
DOC nf	5	5	5	5
<u>chemisch</u>				
TBSn nf	5	5	5	5
DBSn nf	5	5	5	5
MBSn nf	5	5	5	5

NOORD-HOLLAND

ONDERZOEK: NOORDZEEKUST

TOCHTNR.: 07

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
07-01 HUISDUINEN BADSTRAND	109780	550100	HUISDNBSD
07-02 CAMPERDUIN BADSTRAND	104480	526700	CAMPDBSD
07-03 EGMOND AAN ZEE BADSTRAND	102956	514847	EGMAZBSD
07-04 WIJK AAN ZEE BADSTRAND	100550	501350	WIJKAZBSD
07-05 KENNEMERBADSTRAND	098300	496700	KENNMBSB
07-06 ZANDVOORT NOORD BADSTRAND	096700	488850	ZANDVBSD
07-07 NOORDWIJK BADSTRAND	091400	477130	NOORDWBSD

ZUID-HOLLAND

07-08 KATWIJK NOORD BADSTRAND	087460	470000	KATWNBSD
07-09 WASSENAARSE SLAG BADSTRAND	083810	464430	WASSNSSBSD
07-10 SCHEVENINGEN BADSTRAND	078700	458350	SCHEVNGBSD
07-11 TER HEIJDE BADSTRAND	070960	449840	TERHDBSD
07-12 HOEK VAN HOLLAND BADSTRAND	066470	444960	HOEKVHLBSD
07-13 ROCKANJE BADSTRAND	062900	432000	ROCKJBSD

Voor tocht 07 wordt de bemonstering uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noord Holland v.w.b. de lokaties 07-01 t/m 07-07.
07-08 t/m 07-13 door de meetdienst van de directie Zuid Holland.

ONDERZOEK: NOORDZEEKUST

TOCHTNR.: 07

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	
16	ma	14 april	12
20	ma	12 mei	12
22	ma	26 mei	12
24	ma	9 juni	12
26	ma	23 juni	12
28	ma	7 juli	12
30	ma	21 juli	12
32	ma	4 aug	12
34	ma	18 aug.	12
36	ma	1 sept	12
38	ma	15 sept.	12
40	ma	29 sept.	12

FREQUENTIE NOORDZEEKUST Directie Noord Holland

TOCHTNR.: 07

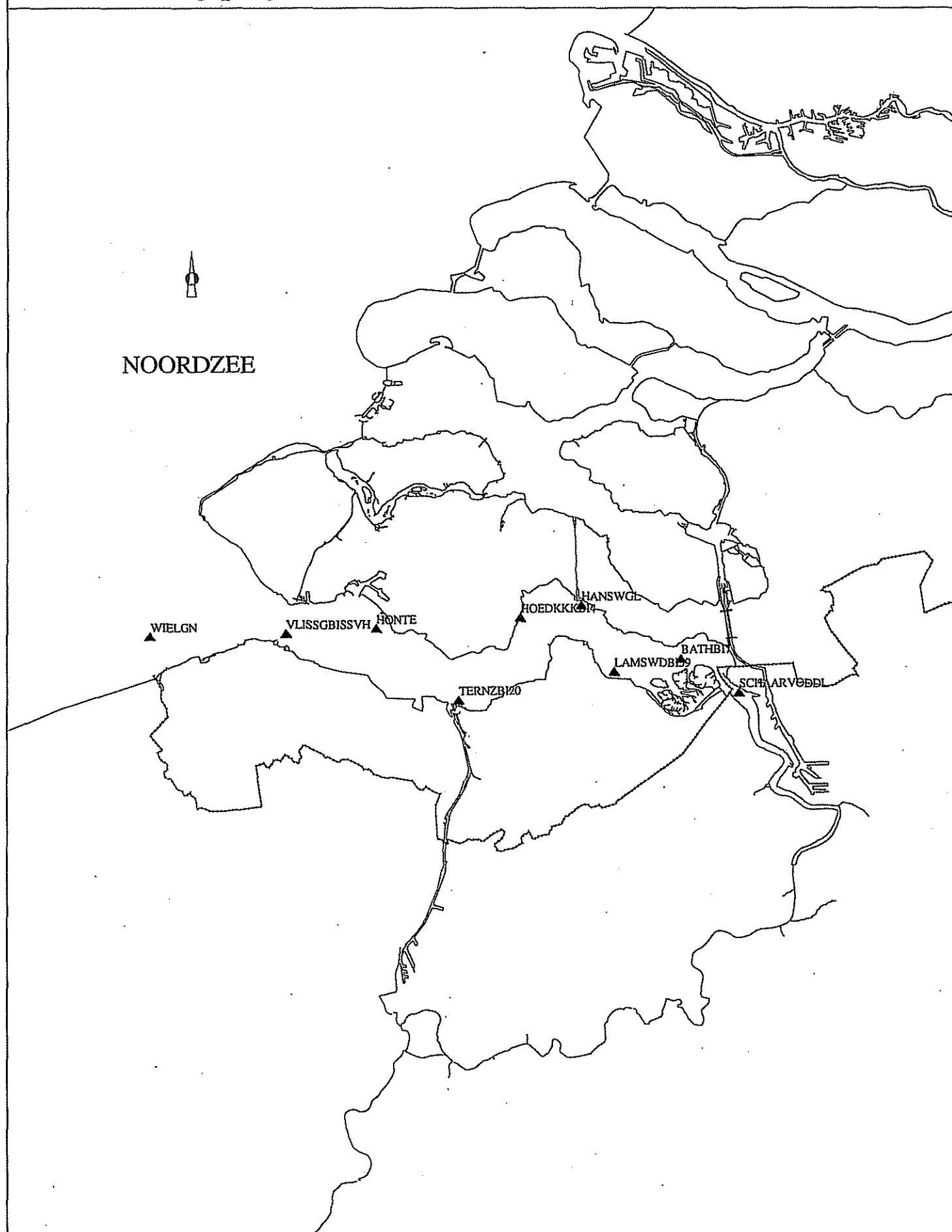
VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07					
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ	12	12	12	12	12	12	12					
ZICHT	12	12	12	12	12	12	12					
T	12	12	12	12	12	12	12					
pH	12	12	12	12	12	12	12					
SALIN pss	12	12	12	12	12	12	12					
<u>bacteriologisch</u>												
TTCOFG	12	12	12	12	12	12	12					
FSTRAD	12	12	12	12	12	12	12					
TOTAAL COLI	12	12	12	12	12	12	12					

FREQUENTIE NOORDZEEKUST Directie Zuid Holland

TOCHTNR.: 07

VOLGNR.	08	09	10	11	12	13						
PARAMETERS	BEMONSTERING-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ	12	12	12	12	12	12						
ZICHT	12	12	12	12	12	12						
T	12	12	12	12	12	12						
pH	12	12	12	12	12	12						
SALIN pss	12	12	12	12	12	12						
<u>bacteriologisch</u>												
TTCOFG	12	12	12	12	12	12						
FSTRAD	12	12	12	12	12	12						
TOTAAL COLI	12	12	12	12	12	12						

Bemonsteringsprogramma Westerschelde tocht 11/11b MWTL 1997



ZEELAND

WESTERSCHELDE-MONDING WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11/11b

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE
11-01 VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISSGBISSVH
11-03 HONTE	037750 382130	HONTE
11-04 TERNEUZEN BOEI 20	046200 374200	TERNZBI20
11-05 HOEDEKENSKERKE	053000 382800	HOEDKKKBI4
11-06 HANSWEERT GEUL	059530 383900	HANSWGL
11-08 LAMSWAARDE BOEI 59	062770 376700	LAMSWDBI59
11-09 BATH BOEI 71	069850 377880	BATHBI71
11-10 SCHAAR VAN OUDEN DOEL (RIZA+RIKZ)	075825 374070	SCHAARVODDL
11-10 Zie MWTL 1997 Zoete wateren RIZA!		

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER							
3	ma	13 jan	18	16	12*	6				4*
7	ma	10 febr	18	16	12*	6	6*	4		4*
12	ma	17 maart	18		12*					
16	ma	14 april	18	16	12*	12	6*			
20	ma	12 mei	18	16		12				
22	ma	26 mei	18	16	12*	12	6		4	
24	ma	9 juni	18	16		12				
26	ma	23 juni	18	16	12*	12				3
28	ma	7 juli	18	16		12		6*		
30	di	22 juli	18	16	12*	12				3
32	ma	4 aug	18	16		12				
33	ma	11 aug	18	16	12*	12	6		4	3
35	ma	25 aug	18	16		12				
37	ma	8 sept	18	16	12*	12		6*		
39	ma	22 sept	18	16		12				
43	ma	20 okt	18		12*					
47	ma	17 nov	18	16	12*		6	6*	4	4*
52	ma	22 dec	18	16	12*		6			4*

BEMONSTERINGSTIJD: WATER

Aanvangstijdstip buitenste punt wordt zodanig gekozen, dat het binnenste punt 11-10 met LW wordt bereikt.

ONDERZOEK : MONDING WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11b

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN Y X	DONARCODE
11-11 WIELINGEN BOEI W 2	013852 382049	WIELGN

Bemonsteringstijdstip één uur na hoogwater ter plaatse.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER		
2	ma	6 jan	6		4*
6	ma	3 febr	6	4	4*
18	do	1 mei	6	4	
35	di	26 aug	6	4	
46	ma	10 nov	6	4	4*
50	ma	9 dec	6		4*

De bemonstering voor tocht 11/11b wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

VOLGNR.	01	03	04	05	06	08	09	10	11
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE								
<u>algemeen</u>									
VZ	12	12	12	12*	12	12	12		
T	18	12	16	12*	18	12	12		6
pH	18	12	16	12*	18	12	12		6
O2	18	12	16	12*	18	12	12		6
%O2	18	12	16	12*	18	12	12		6
DOC nf	18		6		18				6
POC	18		6		18				6
ZS	18		6	12*	18				6
SALIN pss	18	12	16	12*	18	12	12	18	6
<u>fysisch</u>									
ZICHT	18	12	16	12*	18	12	12		6
EXTINCTIE	18		6		18			18	6
FLUORESCENT	18	12	16	12*	18	12	12	18	6
LUCHTDRUK	18	12	16	12*	18	12	12	18	6
INSTRALING	18	12	16	12*	18	12	12	18	6
WIND	18	12	16	12*	18	12	12	18	6
<u>biologisch</u>									
SILI nf	18				18				
P nf /PP	18		4*		18				4*
N nf /PN	18		4*		18				4*
CHLfa	18				18				
Feo a	18				18				
FYP	18				18			18	
<u>chemisch</u>									
PO4 P nf	18		4*		18				4*
NO3NO2 N nf	18		4*		18				4*
NO3 N nf	18		4*		18				4*
NO2 N nf	18		4*		18				4*
NH4 N nf	18		4*		18				4*
As nf	+		+						+
Cd nf	+		+						+
Cr nf	+		+						+
Cu nf	+		+						+
Ni nf	+		+						+
Pb nf	+		+						+
Zn nf	+		+						+
cHCH	12*		4		4				4
dichloorvos	12*		4		4				4
mevinfos	12*		4		4				4
atrazine	12*		4		4				4
simazine	12*		4		4				4
CHOLREM	12*								
<u>radiochemisch</u>									
ALFA	12*								
BETA/RBETA	12*								
K/K40	6*								
H3	6*								
Sr90	6*								
Ra226	6*								
<u>bacteriologisch</u>									
TTCOFG	12	12	12		12	12	12		
FSTRAD	12	12	12		12	12	12		
TOTAAL COLI	12	12	12		12	12	12		
SALMON	3						3		

+ Zie blz. 18

MICROVERONTREINIGINGEN COMPARTIMENT ZWEVENDE STOF

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE/MONDIING WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11/11b

Datum BEMONSTERING ZWEVENDE STOF

Bemonsterings datum: febr., mei., aug., nov.

Bemonsteringstijd: Aanvang: 3uur voor L.W. Einde : L.W.

Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

VOLGNR.	01		04		11						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE										
<u>algemeen</u>											
OC	4		4		4						
LUTUM	4		4		4						
<u>metalen</u>											
As	4		4		4						
Cd	4		4		4						
Cr	4		4		4						
Cu	4		4		4						
Hg	4		4		4						
Ni	4		4		4						
Pb	4		4		4						
Zn	4		4		4						
PAKs (13)	4		4		4						
PCBs (13)	4		4		4						
HCb	4		4		4						
<u>radiochemie</u>											
$\alpha/\beta/\gamma$	4										
Po210/Pb210	4										
in water	+		+		+						
ZS	4x3		4x3		4x3						
CHLfa	4		4		4						
As nf	4		4		4						
Cd nf	4		4		4						
Cr nf	4		4		4						
Cu nf	4		4		4						
Ni nf	4		4		4						
Pb nf	4		4		4						
Zn nf	4		4		4						

Water

ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3 x 1 Liter ruwwater
Begin/midden/einde van de draaiperiode 1 Liter.

CHLfa: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 1 x 1 Liter ruwwater
midden van de draaiperiode 1 Liter.

Metalen As nf/Cd nf/Cr nf/Cu nf/Ni nf/Pb nf/Zn nf: per locatie en draaiperiode van
de centrifuge 1 x 3 Liter ruwwater
midden van de draaiperiode 3 Liter.

MICROVERONTREINIGING-COMPARTMENT MOSSEL

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
VLISSINGEN BOEI SSVH (BRESKENS)	28278 381885	VLISSGBISSVH
HANSWEERT BOEI B40 (OHMG)	57906 384367	HANSWBIOHMG

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen
VLISSINGEN (BRESKENS)	2	4/40 10/46
HANSWEERT	2	4/40 10/46

DONARCODE	VLISSGBISSVH	HANSWBIOHMG	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE		
<u>algemeen</u>			
FADW	2	2	
Vet	2	2	
AVet	2	2	
<u>metalen</u>			
Cd	2	2	
Cu	2	2	
Hg	2	2	
Zn	2	2	
<u>organische</u>			
PAKs (13)	2	2	
PCBs (14)	2	2	
HCB	2	2	



NOORDZEE

ONDERZOEK: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

VOLGNR/ STATIONSNAAM	GEOGRAFEN		DONARCODE
	N	O	
16-01 WALCHEREN 2km uit de kust	51-32-56	03-24-39	WALCRN2
16-02 WALCHEREN 20	51-39-31	03-13-14	WALCRN20
16-05 WALCHEREN 70	51-57-25	02-40-45	WALCRN70
16-06 SCHOUWEN 10	51-43-12	03-29-43	SCHOUWN10
16-08 GOEREE 6	51-52-11	03-52-25	GOERE6
16-11 NOORDWIJK 2	52-15-41	04-24-22	NOORDWK2
16-13 NOORDWIJK 10	52-18-08	04-18-09	NOORDWK10
16-14 NOORDWIJK 20	52-20-30	04-10-30	NOORDWK20
16-17 NOORDWIJK 70	52-34-10	03-31-53	NOORDWK70
16-18 TERSCHELLING 4	53-24-55	05-09-02	TERSLG4
16-19 TERSCHELLING 10	53-27-40	05-06-03	TERSLG10
16-20 TERSCHELLING 50	53-46-03	04-46-01	TERSLG50
16-21a TERSCHELLING100	54-08-58	04-20-31	TERSLG100
oppervlakte-3,45m			
16-21b 1/2 diepte/spronglaag			
16-21c bodem+3m			
16-22a TERSCHELLING135	54-24-56	04-02-28	TERSLG135
oppervlakte-3,45m			
16-22b 1/2 diepte/spronglaag			
16-22c bodem+3m			
16-23a TERSCHELLING175	54-43-09	03-41-30	TERSLG175
oppervlakte-3,45m			
16-23b 1/2 diepte/spronglaag			
16-23c bodem+3m			
16-24a TERSCHELLING235	55-10-20	03-09-27	TERSLG235
oppervlakte-3,45m			
16-24b 1/2 diepte/spronglaag			
16-24c bodem+3m			
16-25 ROTTUMERPLAAT 3	53-33-58	06-33-51	ROTTMPT3
16-26 ROTTUMERPLAAT 50	53-57-14	06-18-36	ROTTMPT50
16-27a ROTTUMERPLAAT 70	54-07-05	06-12-51	ROTTMPT70
oppervlakte-3,45m			
16-27b 1/2 diepte/spronglaag			
16-27c bodem+3m			

De bemonstering voor tocht 16 wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noordzee

TOCHTNR. : 16

BEMONSTERINGS - / ANALYSE FREQUENTIE

[illegible]

VOLGNR.	W raai					S raai		G raai		N raai		
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
T	12	12			12	6*		12			18	
pH	12	12			12	6*		12			18	
O2	12	12			12	6*		12			18	
DOC nf	12	12			12	6*		12			18	
POC	12	12			12	6*		12			18	
ZS	12	12			12	6*		12			18	
SALIN pss	12	12			12	6*		12			18	
<u>fysisch</u>												
EXTINCTIE	12	12			12	6*		12			18	
FLUORESCENTI	12	12			12	6*		12			18	
LUCHTDruk	12	12			12	6*		12			18	
INSTRALING	12	12			12	6*		12			18	
WIND	12	12			12	6*		12			18	
<u>biologisch</u>												
SILI nf	12	12			12			12			18	
P nf /PP	12	12			12	4*		12			18	
N nf /PN	12	12			12	4*		12			18	
CHLfa	12	12			12			12			18	
Feo a	12	12			12			12			18	
FYP	12	12			12			12			18	
<u>chemisch</u>												
PO4 P nf	12	12			12	4*		12			18	
NO3NO2 N nf	12	12			12	4*		12			18	
NO3 N nf	12	12			12	4*		12			18	
NO2 N nf	12	12			12	4*		12			18	
NH4 N nf	12	12			12	4*		12			18	
As nf											+	
Cd nf											+	
Cr nf											+	
Cu nf											+	
Ni nf											+	
Pb nf											+	
CHCH	1										4	
dichloorvos	4				4	4		4			12	
mevinfos	4				4	4		4			12	
atrazine	4				4	4		4			12	
simazine	4				4	4		4			12	
<u>radiochemisch</u>												
ALFA					6							
BETA/RBETA					6							
K/K40					6							
H3					6							
SR90					6							

+ Zie blz. 26

N raai						T raai						
VOLGNR.	13	14	15	16	17	18	19	20	21a	21b	21c	22a
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
T	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
pH	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
O2	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
DOC nf	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
POC	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
ZS	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
SALIN pss	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
<u>fysisch</u>												
EXTINCTIE	30	18			18	18	18	6*	18			18
FLUORESCENT	30	18			18	18	18	6*	18	7	7	18
LUCHTDRUK	30	18			18	18	18	6*	18			18
INSTRALING	30	18			18	18	18	6*	18			18
WIND	30	18			18	18	18	6*	18			18
<u>biologisch</u>												
SILI nf	30	18			18	18	18		18	7	7	18
P nf /PP	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
N nf /PN	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
CHLfa	30	18			18	18	18		18	7	7	18
Feo a	30	18			18	18	18		18	7	7	18
FYP	30	18			18	18	18		18	7	7	18
<u>chemisch</u>												
PO4 P nf	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
NO3NO2 N nf	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
NO3 N nf	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
NO2 N nf	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
NH4 N nf	30	18			18	18	18	4*	18	7	7	18
As nf	+	4										
Cd nf	+	4										
Cr nf	+	4										
Cu nf	+	4										
Ni nf	+	4										
Pb nf	+	4										
Zn nf	+	4										
CHCH					4							1
dichloorvos		4			12	4		4				4
mevinfos		4			12	4		4				4
atrazine		4			12	4		4				4
simazine		4			12	4		4				4
<u>radiochemisch</u>												
ALFA	12				6							
BETA/RBETA	12				6							
K/K40	12				6							
H3	12				6							
SR90					6							
Ra226	6											

+ Zie blz. 26

T raai									R raai				
VOLGNR.	22b	22c	23a	23b	23c	24a	24b	24c	25	26	27a	27b	27c
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE												
<u>algemeen</u>													
T	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
pH	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
O2	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
DOC nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
POC	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
ZS	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
SALIN pss	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
<u>fysisch</u>													
EXTINCTIE			18			18			7*	7*	7*		
FLUORESCENT	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
LUCHTDRIUK			18			18			7*	7*	7*		
INSTRALING			18			18			7*	7*	7*		
WIND			18			18			7*	7*	7*		
<u>biologisch</u>													
SILI nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
P nf /PP	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
N nf /PN	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
CHLfa	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
Feo a	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
FYP	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
<u>chemisch</u>													
PO4 P nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NO3NO2 N nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NO3 N nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NO2 N nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NH4 N nf	7	7	18	7	7	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
As nf													
Cd nf													
Cr nf													
Cu nf													
Ni nf													
Pb nf													
Zn nf													
dichloorvos						4							
mevinfos						4							
atrazine						4							
simazine						4							
<u>radiochemisch</u>													
ALFA						6							
BETA/RBETA						6							
K/K40						6							
H3						6							
SR90						6							
Ra226						6							

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT. ZWEVENDE STOF

Datum BEMONSTERING ZWEVENDE STOF

Bemonsterings datum: febr., mei., aug., nov.

Bemonsteringstijd: Var.

Bemonsteringsdiepte: opp.-3.45m.

ONDERZOEK: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

VOLGNR.		11	13									
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
OC		4	4									
LUTUM		4	4									
<u>metalen</u>												
As		4	4									
Cd		4	4									
Cr		4	4									
Cu		4	4									
Hg		4	4									
Ni		4	4									
Pb		4	4									
Zn		4	4									
PAKs (13)		4	4									
PCBs (13)		4	4									
HCB		4	4									
<u>radiochemie</u>												
α/β/γ		4										
Po210/PB210		4										
in water		+	+									
ZS		4x3	4x3									
CHLF a		4	4									
As nf		4	4									
Cd nf		4	4									
Cr nf		4	4									
Cu nf		4	4									
Ni nf		4	4									
Pb nf		4	4									
Zn nf		4	4									

Water

ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3 x bemonsteren(ruwwater)
Begin/midden/einde van de draaiperiode.

CHLFA: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 1 x bemonsteren(ruwwater)
midden van de draaiperiode.

Metalen As nf/Cd nf/Cr nf/Cu nf/Ni nf/Pb nf/Zn nf: per locatie en draaiperiode van
de centrifuge 1 x 3 Liter ruwwater
midden van de draaiperiode 3 Liter.

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT MOSSEL

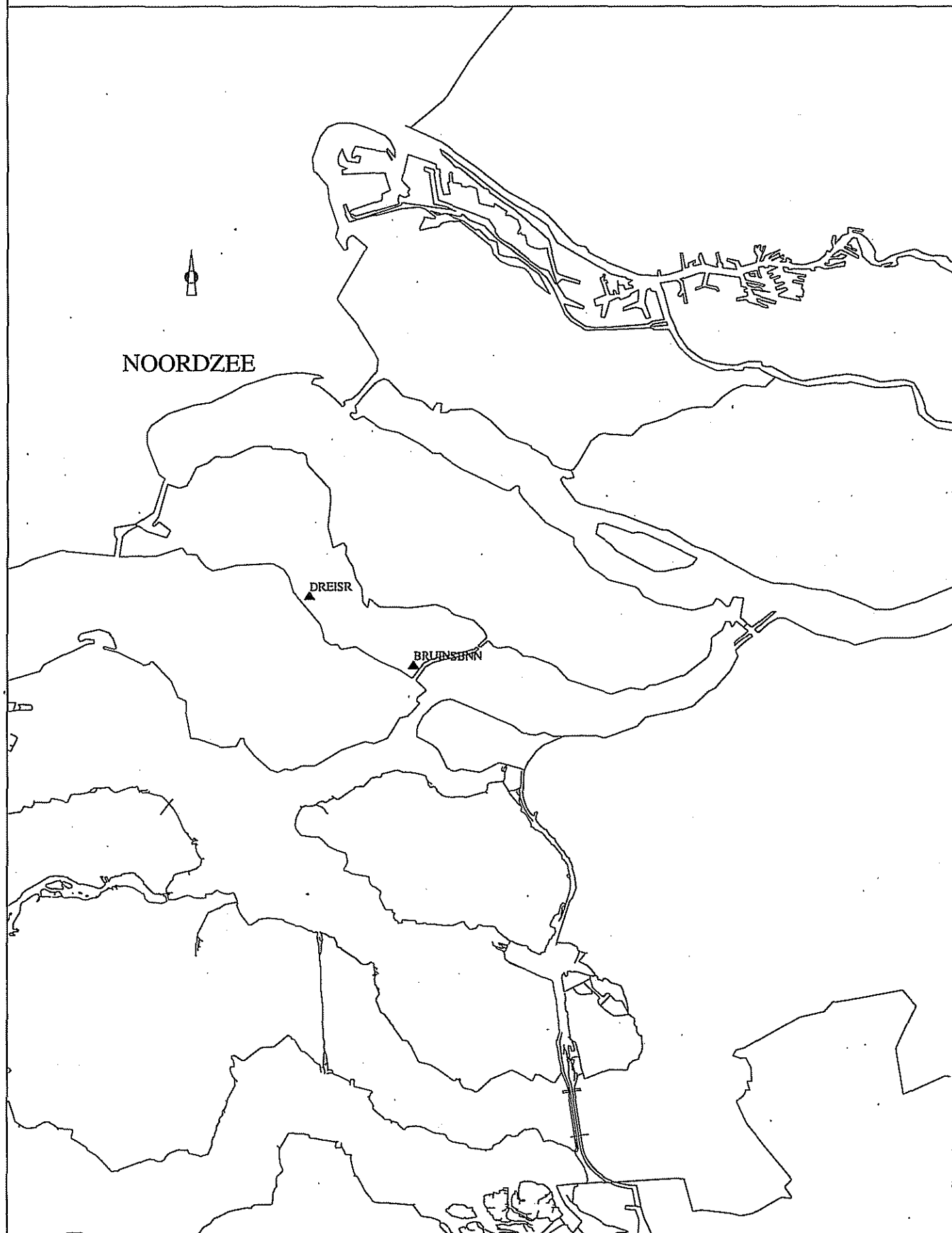
ONDERZOEK : NOORDZEE

STATIONSNAAM		GEOGRAFEN		DONARCODE
		N	O	
SCHOUWENBANK	boei Anchor S	51-44-70	03-18-40	SCHOUWN25
SLIJKGAT	boei SG18	51-52-00	03-59-66	GOERE2
H v HOLLAND	boei Indusbank N	52-02-94	04-03-75	HOEKVHLBIIDB
KATWIJK	boei NAM22	52-12-90	04-18-38	KATWK6
NOORDWIJK	boei AM3	52-33-72	03-44-10	NOORDWK60

Datum	FREQUENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen	
SCHOUWENBANK	2	4/40	10/46
SLIJKGAT	2	4/40	10/46
H v HOLLAND	2	4/40	10/46
KATWIJK	2	4/40	10/46
NOORDWIJK	2	4/40	10/46

DONARCODE	SCHOUWN25	GOERE2	HOEKVHLBIID	KATW 6	NOORDWK60
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSE REQUENTIE				
<u>algemeen</u>					
FDAW	2	2	2	2	2
Vet	2	2	2	2	2
AVet	2	2	2	2	2
<u>metalen</u>					
Cd	2	2	2	2	2
Cu	2	2	2	2	2
Hg	2	2	2	2	2
Zn	2	2	2	2	2
<u>organisch</u>					
PAKs (13)	2	2	2	2	2
PCBs (14)	2	2	2	2	2
HCB	2	2	2	2	2

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noordzee.



ZEELAND

ONDERZOEK: GREVELINGEN

TOCHTNR.: 17

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
17-01 BRUINISSE binnen	065520 410240	BRUINSBNN
17-02a DREISCHOR	059090 414900	DREISR
17-02b DREISCHOR 1/2diepte/spronglaag	" " " "	DREISR
17-02c DREISCHOR Bodem+1m	" " " "	DREISR

De bemonstering voor tocht 17 wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

ONDERZOEK: GREVELINGEN

TOCHTNR.: 17

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER
2	wo	8 jan	20
6	di	5 febr	20 4
10	di	5 maart	20
12	ma	17 maart	20
14	wo	2 april	20
16	di	15 april	20 12
18	ma	28 april	20
20	di	13 mei	20 12 8 4
22	di	27 mei	20 12 8
24	di	10 juni	20 12 8
26	di	24 juni	20 12 8
27	di	1 juli	12
28	di	8 juli	20 12 8
30	ma	21 juli	20 12 8
32	di	5 aug	20 12 8 4 1
34	ma	18 aug	20 12 8
36	ma	1 sept	20 12
39	di	23 sept	20 12
43	di	21 okt	20
47	di	18 nov	20 4
52	ma	22 dec	20

VOLGNR.	01	02a	02b	02c						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE									
<u>algemeen</u>										
VZ	12									
T	12	20	8	8						
pH	12	20	8	8						
O2	12	20	8	8						
%O2	12	20	8	8						
DOC nf		20	8	8						
POC		20	8	8						
ZS		20	8	8						
SALIN pss	12	20	8	8						
<u>fysisch</u>										
ZICHT	12	20								
EXTINCTIE		20								
FLUORESCENTIE	12	20	8	8						
LUCHTDruk	12	20								
INSTRALING	12	20								
WIND	12	20								
<u>biologisch</u>										
SILI nf		20	8	8						
P nf /PP		20	8	8						
N nf /PN		20	8	8						
CHLfa		20	8	8						
Feo a		20	8	8						
FYP		20	8	8						
<u>chemisch</u>										
PO4 P nf		20	8	8						
NO3NO2 N nf		20	8	8						
NO3 N nf		20	8	8						
NO2 N nf		20	8	8						
NH4 N nf		20	8	8						
cHCH		1								
dichloorvos		4								
mevinfos		4								
atrazine		4								
simazine		4								
<u>bacteriologisch</u>										
TTCOFG	12									
FSTRAD	12									
TOTAAL COLI	12									

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK: GREVELINGEN

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

BOMMENEDE BOEI GB2

X Y
57533 417077

BOMMNDBIGB2

STATIONSNAAM

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

BOMMENEDE

2

4/40

10/46

DONARCODE	BOMMNDBIGB2			
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
<u>algemeen</u>				
FADW	2			
Vet	2			
AVet	2			
<u>metalen</u>				
Cd	2			
Cu	2			
Hg	2			
Zn	2			
<u>organisch</u>				
PAKs (13)	2			
PCBs (14)	2			
HCB	2			

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.



ZEELAND

ONDERZOEK: VEERSE MEER

TOCHTNR.: 18

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
18-02a SOELEKERKEPOLDER Oost	040100 396110	SOELKKPDOT
18-02b SOELEKERKEPOLDER Oost 1/2d/Spr.	040100 396110	SOELKKPDOT
18-02c SOELEKERKEPOLDER Oost Bodem+1m	040100 396110	SOELKKPDOT

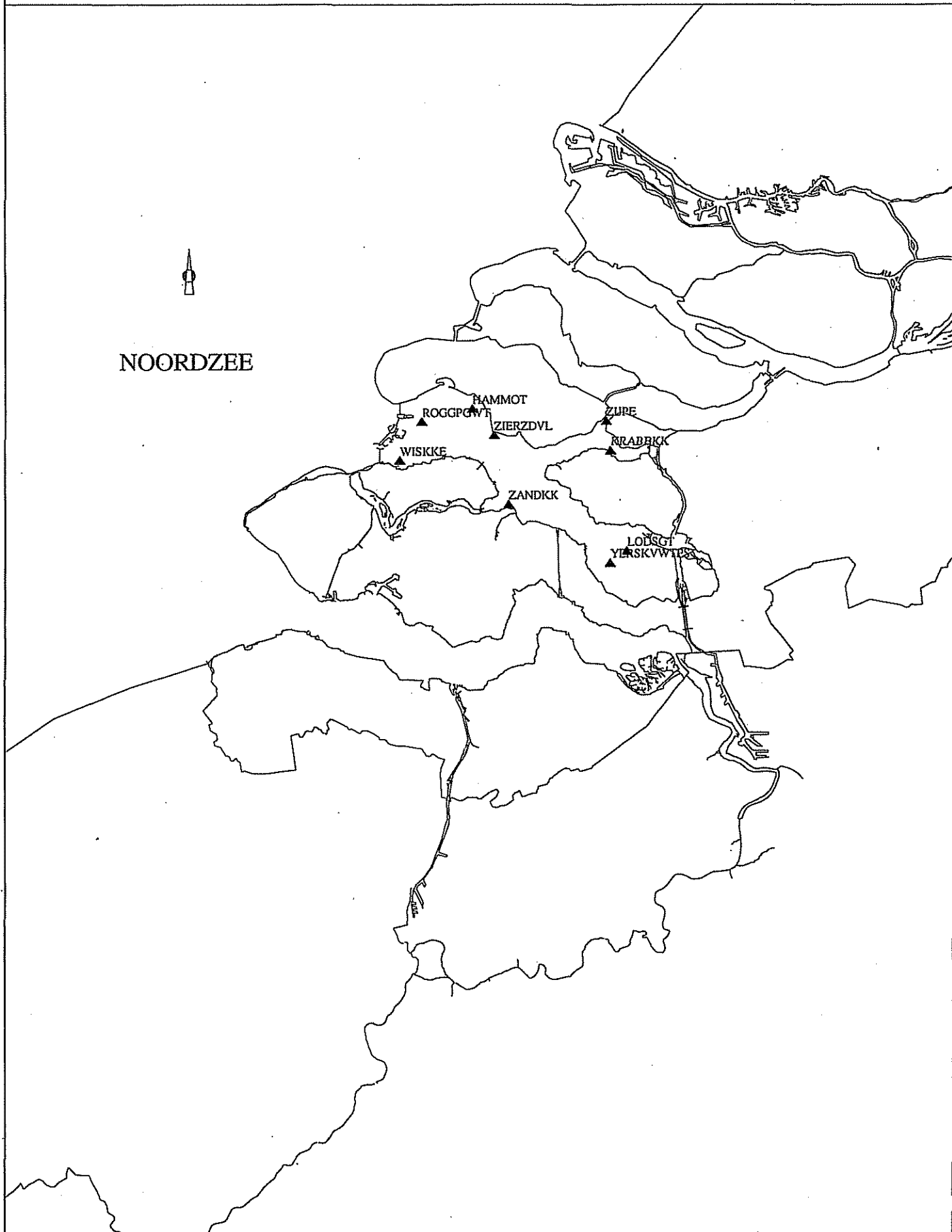
De bemonstering voor tocht 18 wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER
2	ma	7 jan	20
6	di	4 febr	20 4
10	di	4 febr	20
12	di	18 maart	20
14	di	1 april	20
16	ma	14 april	20 12
18	ma	28 april	20 9
20	ma	12 mei	20 12 9 4
22	ma	26 mei	20 12 9
24	ma	9 juni	20 12 9
26	ma	23 juni	20 12 9
27	di	1 juli	20 12
28	ma	7 juli	20 12 9
30	wo	23 juli	20 12 9
32	ma	6 aug	20 12 9 4 1
34	di	19 aug	20 12 9
36	di	2 sept	20 12
39	di	23 sept	20 12
43	di	21 okt	20
47	di	18 nov	20 4
51	di	16 dec	20

VOLGNR.			02a	02b	02c						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE										
<u>algemeen</u>											
VZ			12								
T			20	9	9						
pH			20	9	9						
O2			20	9	9						
%O2			20	9	9						
DOC nf			20	9	9						
POC			20	9	9						
ZS			20	9	9						
SALIN pss			20	9	9						
<u>fysisch</u>											
ZICHT			20								
EXTINCTIE			20								
FLUORESCENTI			20	9	9						
LUCHTDRIK			20								
INSTRALING			20								
WIND			20								
<u>biologisch</u>											
SILI nf			20	9	9						
P nf /PP			20	9	9						
N nf /PN			20	9	9						
CHLfa			20	9	9						
Feo a			20	9	9						
FYP			20	9	9						
<u>chemisch</u>											
PO4 P nf			20	9	9						
NO3NO2 N nf			20	9	9						
NO3 N nf			20	9	9						
NO2 N nf			20	9	9						
NH4 N nf			20	9	9						
CHCH			1								
dichloorvos			4								
mevinfos			4								
atrazine			4								
simazine			4								
<u>bacteriologisch</u>											
TTCOFG			12								
FSTRAD			12								
TOTAAL COLI			12								



ZEELAND

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

TOCHTNR.: 19

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
19-02 ZIJPE	065700	407000	ZIJPE
19-03 KRABBENKREEK	066180	403170	KRABBKK
19-04 ZIERIKZEE DE VAL	051420	405600	ZIERZDVL
19-05 HAMMEN Oost	048830	409050	HAMMOT
19-06 ROGGENPLAAT GEUL WEST	042420	407600	ROGGPGWT
19-07 WISSENKERKE	039540	402730	WISSKKE
19-08 ZANDKREEK	053010	396670	ZANDKK
19-09 LODIJKSCHE GAT	067830	390230	LODSGT
19-10 YERSEKE VERWATERPLAATS	065650	388780	YERSKVWTPS

De bemonstering voor tocht 19 wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

TOCHTNR.: 19

BEMONSTERINGSDATA			BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE				
Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER				
3	di	14 jan	20	18	12*		
7	di	11 febr	20	18	12*	4	
9	di	25 febr	20				
11	di	11 maart	20	18	12*		
13	ma	24 maart	20				
15	di	8 april	20	18	12*	12	
17	di	22 april	20	18			
20	di	13 mei	20	18	12*	12	4
22	di	27 mei	20	18		12	
24	di	10 juni	20	18	12*	12	
26	di	24 juni	20	18		12	
27	di	1 juli				12	
28	ma	8 juli	20	18	12*	12	
30	do	24 juli	20	18		12	
32	ma	7 aug	20	18	12*	12	4
34	do	20 aug	20	18		12	1
36	wo	3 sept	20	18	12*	12	
39	wo	24 sept	20	18		12	
43	wo	22 okt	20	18	12*		
47	wo	19 nov	20	18	12*		4
51	wo	17 dec	20	18	12*		

VOLGNR.		02	03	04	05	06	07	08	09	10		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ		12	12	12*		12	12	12		12		
T		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
pH		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
O2		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
%O2		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
DOC nf		20			20		20		20			
POC		20			20		20		20			
ZS		20		12*	20	12*	20		20	12*		
SALIN pss		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
<u>fysisch</u>												
ZICHT		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
EXTINCTIE		20			20		20		20			
FLUORESCENTIE		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
LUCHTDRUK		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
INSTRALING		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
WIND		20	12	12*	20	18	20	12	20	18		
<u>biologisch</u>												
SILI nf		20			20		20		20			
P nf /PP		20			20		20		20			
N nf /PN		20			20		20		20			
CHLfa		20			20		20		20			
Feo a		20			20		20		20			
FYP		20			20		20		20			
<u>chemisch</u>												
PO4 P nf		20			20		20		20			
NO3NO2 N nf		20			20		20		20			
NO3 N nf		20			20		20		20			
NO2 N nf		20			20		20		20			
NH4 N nf		20			20		20		20			
CHCH									1			
dichloorvos		4					4		4			
mevinfos		4					4		4			
atrazine		4					4		4			
simazine		4					4		4			
<u>bacteriologisch</u>												
TTCOFG		12	12			12	12	12		12		
FSTRAD		12	12			12	12	12		12		
TOTAAL COLI		12	12			12	12	12		12		

MICROVERONTREINIGING-COMPARTMENT MOSSEL

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

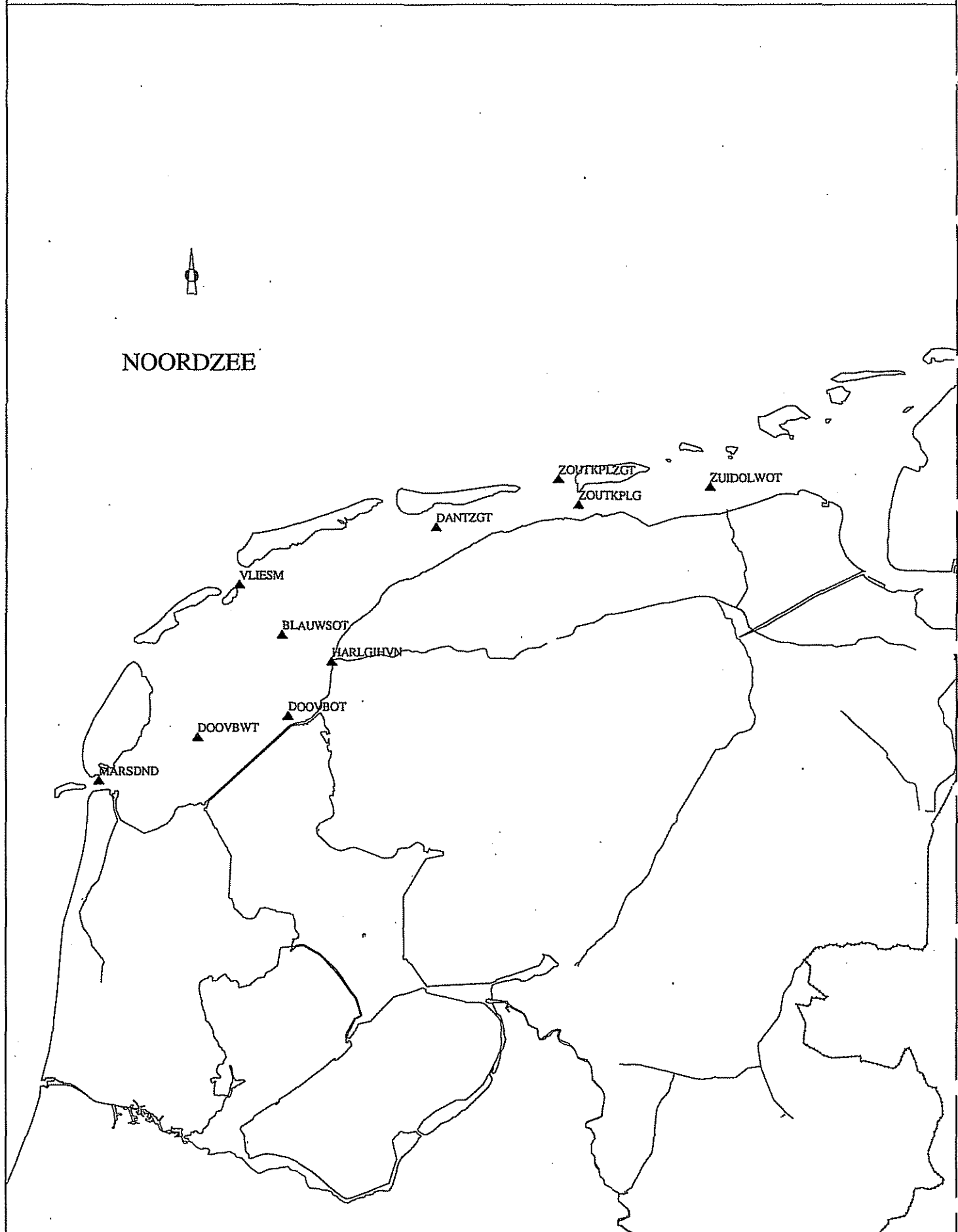
STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
WISSENKERKE/ROOMPOT Boei 7 vanglkering	38617 403412	WISSKKB17
YERSEKE Boei PK 3	67821 388242	YERSKBIPK3

MICROVERONTREINIGING-COMPARTMENT MOSSEL

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

STATIONSNAAM	FREKWENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen
WISSENKERKE/ROOMPOT	2	4/40 10/46
YERSEKE	2	4/40 10/46

DONARCODE	WISSKKB17	YERSKBIPK3
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE	
<u>algemeen</u>		
FADW	2	2
Vet	2	2
AVet	2	2
<u>metalen</u>		
Cd	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Zn	2	2
<u>organisch</u>		
PAKs (13)	2	2
PCBs (14)	2	2
HCB	2	2



VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
21-01	MARSDIEP NOORD	112200 555250	MARSDND
21-02	DOOVE BALG WEST	131200 562950	DOOVBWT
21-03	DOOVE BALG OOST	148300 566400	DOOVBOT
21-04	VLIESTROOM	139850 591900	VLIESM
21-05	BLAUWE SLENK OOST	147700 582000	BLAUWSOT
21-07	DANTZIGGAT	177600 601700	DANTZGT
21-08	ZOUTKAMPERLAAG ZEEGAT	200950 610100	ZOUTKPLZGT
21-09	ZOUTKAMPERLAAG	204550 605050	ZOUTKPLG
21-10	ZUID OOST LAUWERS OOST	229829 607576	ZUIDOLWOT

Opm.: De binnenste punten van elke route worden tijdens lokaal laagwater bemonsterd.

BEMONSTERINGSDATA TOCHT BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Day	Datum	Volgnummer						
3	wo	15 jan	07	19					
	do	16 jan	08 t/m 09		12	6		4*	
	vr	17 jan	10	19					
4	ma	20 jan	01 t/m 03	19	12	6	6*	4*	
	wo	22 jan	04 t/m 05		12	6		4*	
7	do	13 feb	10	19					4
	vr	14 feb	08 t/m 09		12	6		4*	4
8	ma	17 feb	04 t/m 05		12	6		4*	4
	di	18 feb	01 t/m 03	19	12	6	6*	4*	
			07	19					4
12	ma	17 mrt	08 t/m 09		12				
	di	18 mrt	10	19					
	wo	19 mrt	07	19					
	do	20 mrt	01 t/m 02	19	12				
			04 t/m 05		12				
14	di	1 apr	07	19					
	wo	2 apr	10	19					
	do	3 apr	01	19					
16	ma	14 apr	10	19					
	di	15 apr	08 t/m 09		12				
	wo	16 apr	07	19					
	do	17 apr	01 t/m 02	19	12				
			04 t/m 05		12				
18	di	29 apr	07	19					
	do	1 mei	10	19					
19	di	6 mei	01	19					

ONDERZOEK: WADDENZEE - COMPARTIMENT WATER

TOCHTNR.: 21.

20	di	13 mei	10	19				4	
	wo	14 mei	08 t/m 09		12	6		4	
	do	15 mei	07	19				4	
	vr	16 mei	04 t/m 05		12	6		4	
21	di	20 mei	01 t/m 03	19	12	6	6*	4	
22	wo	28 mei	07	19					
	do	29 mei	10	19					
23	ma	2 jun	01	19					
24	wo	11 jun	10	19					
	do	12 jun	08 t/m 09		12				
	vr	13 jun	07	19					
25	ma	16 jun	01 t/m 02	19	12				
			04 t/m 05		12				
27	ma	30 jun	01 + 07	19					
	di	1 jul	10	19					
29	ma	14 jul	04 t/m 05		12				
	di	15 jul	07	19					
	wo	16 jul	01 t/m 02	19	12		6*		
			08 t/m 09		12				
	do	17 jul	10	19					
31	ma	28 jul	07	19					
	di	29 jul	01	19					
			10	19					
33	ma	11 aug	08 t/m 09		12	6		4	1
	di	12 aug	07	19	12			4	
	wo	13 aug	04 t/m 05		12	6		4	
	do	14 aug	10	19				4	
			01 t/m 03	19	12	6	6*	4	
35	di	26 aug	07	19					
	wo	27 aug	10	19					
	do	28 aug	01	19					
37	ma	8 sep	08 t/m 09		12				
	di	9 sep	07	19					
	wo	10 sep	04 t/m 05		12				
	do	11 sep	10	19					
38	ma	15 sep	01 t/m 02	19	12				
39	di	23 sep	07	19					
	wo	24 sep	10	19					
40	ma	29 sep	01	19					

ONDERZOEK: WADDENZEE - COMPARTIMENT WATER

TOCHTNR.: 21.

41	di	7 okt	10	19					
	wo	8 okt	08 t/m 09		12				
	do	9 okt	07	19					
	vr	10 okt	04 t/m 05		12				
42	ma	13 okt	01 t/m 02	19	12				
45	vr	7 nov	10	19					4
46	ma	10 nov	08 t/m 09		12	6		4*	4
	di	11 nov	01 t/m 03	19	12	6	6*	4*	4
			07	19					4
	wo	12 nov	04 t/m 05		12	6		4*	4
50	ma	8 dec	08 t/m 09		12	6		4*	
	di	9 dec	07	19					
	wo	10 dec	01 t/m 03	19	12	6		4*	
			04 t/m 05		12	6		4*	
	do	11 dec	10	19					

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PARAMETERS	BEMONSTERINGS- / ANALYSEFREKVENTIE									
<u>algemeen</u>										
T	19	12	6	12	12		19	12	12	19
pH	19	12	6	12	12		19	12	12	19
O2	19	12	6	12	12		19	12	12	19
%O2	19	12	6	12	12		19	12	12	19
DOC nf	19	12	6	12	12		19	12	12	19
POC	19	12	6	12	12		19	12	12	19
ZS	19	12	6	12	12		19	12	12	19
SALIN pss	19	12	6	12	12		19	12	12	19
<u>fysisch</u>										
ZICHT	19	12	6	12	6		19	12	6	19
EXTINCTIE	19	12	6	12	6		19	12	6	19
LUCHTDruk	19	12	6	12	6		19	12	6	19
INSTRALING	19	12	6	12	6		19	12	6	19
WINDRICHTING	19	12	6	12	6		19	12	6	19
WINDSNELHEID	19	12	6	12	6		19	12	6	19
<u>biologisch</u>										
SILI nf	19			12			19	12		19
P nf + PP	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
N nf + PN	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
CHLfa	19			12			19	12		19
Feo a	19			12			19	12		19
FYP	19						19			19
<u>chemisch</u>										
PO4 P nf	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
NO3NO2 N nf	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
NO3 N nf	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
NO2 N nf	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
NH4 N nf	19	4*	4*	12	4*		19	12	4*	19
As nf	4	+	4				+		4	4
Cd nf	4	+	4				+		4	4
Cr nf	4	+	4				+		4	4
Cu nf	4	+	4				+		4	4
Ni nf	4	+	4				+		4	4
Pb nf	4	+	4				+		4	4
Zn nf	4	+	4				+		4	4
CHCH		4							1	
dichloorvos	4	12	4		4		4		4	4
mevinfos	4	12	4		4		4		4	4
atrazine	4	12	4		4		4		4	4
simazine	4	12	4		4		4		4	4

ONDERZOEK: WADDENZEE - COMPARTIMENT WATER

TOCHTNR.: 21.

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE									
<u>radiochemisch</u>										
ALFA	6*									
BETA/RESTB	6*									
H3/Ra226	6*									
K40ber	6*									
K	6*									

ONDERZOEK: WADDENZEE - ORGANOTIN

TOVHTNR.: 21.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		DONARCODE
		X	Y	
21-11	VLIELAND JACHTHAVEN MOND	135280	589870	VLIELJHVM
21-12	VLIELAND JACHTHAVEN	135180	589990	VLIELJHVN
21-13	VLIELAND JACHTHAVEN LANDZIJDE	135090	590140	VLIELJHVLZDE
21-14	HARLINGEN JACHTHAVEN	156960	576550	HARLGJHVN
21-15	HARLINGEN JACHTHAVEN LANDZIJDE	157170	576570	HARLGJHVLZDE

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKVENTIE

Week Dag Datum Volgnummer

10	di	4 mrt	14/15	5
	do	6 mrt	11/13	5
16	wo	16 apr	11/13	5
	do	17 apr	14/15	5
26	vr	27 jun	14/15	5
27	di	1 jul	11/13	5
39	vr	26 sep	14/15	5
40	ma	29 sep	11/13	5
50	di	9 dec	14/15	5
	wo	10 dec	11/13	5

Opm.: Bemonstering vindt plaats tijdens lokaal laagwater.

VOLGNR.	11/13	14/15
PARAMETERS		
DOC nf	5	5
SALIN pss	5	5
TBSn nf	5	5
DBSn nf	5	5
MBSn nf	5	5

ONDERZOEK: WADDENZEE - COMPARTIMENT ZWEVEND STOF

TOCHT: 21.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y		
21-02	DOOVE BALG WEST	131200	562950	DOOVBWT	
21-07	DANTZIGGAT	177600	601700	DANTZGT	

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKVENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer	
8	ma	17 feb	02	4
	di	18 feb	07	4
20	vr	16 mei	07	4
21	wo	21 mei	02	4
33	do	14 aug	07	4
	vr	15 aug	02	4
46	wo	12 nov	07	4
	do	13 nov	02	4

VOLGNR.		02					07					
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE											
<u>algemeen:</u>												
OC		4					4					
LUTUM		4					4					
<u>metalen:</u>												
As		4					4					
Cd		4					4					
Cr		4					4					
Cu		4					4					
Hg		4					4					
Ni		4					4					
Pb		4					4					
Zn		4					4					
PAKs (13)		4					4					
PCBs (13)		4					4					
HCb		4					4					
<u>radiochemie:</u>												
α , β , γ		4					4					
Po210, Pb210		4					4					
<u>in water:</u>		+					+					
ZS		4x3					4x3					
CHLfa		4					4					
As nf		4					4					
Cd nf		4					4					
Cr nf		4					4					
Cu nf		4					4					
Ni nf		4					4					
Pb nf		4					4					
Zn nf		4					4					

Halverwege de centrifugeerperiode een watermonster t.b.v. zware metalen.

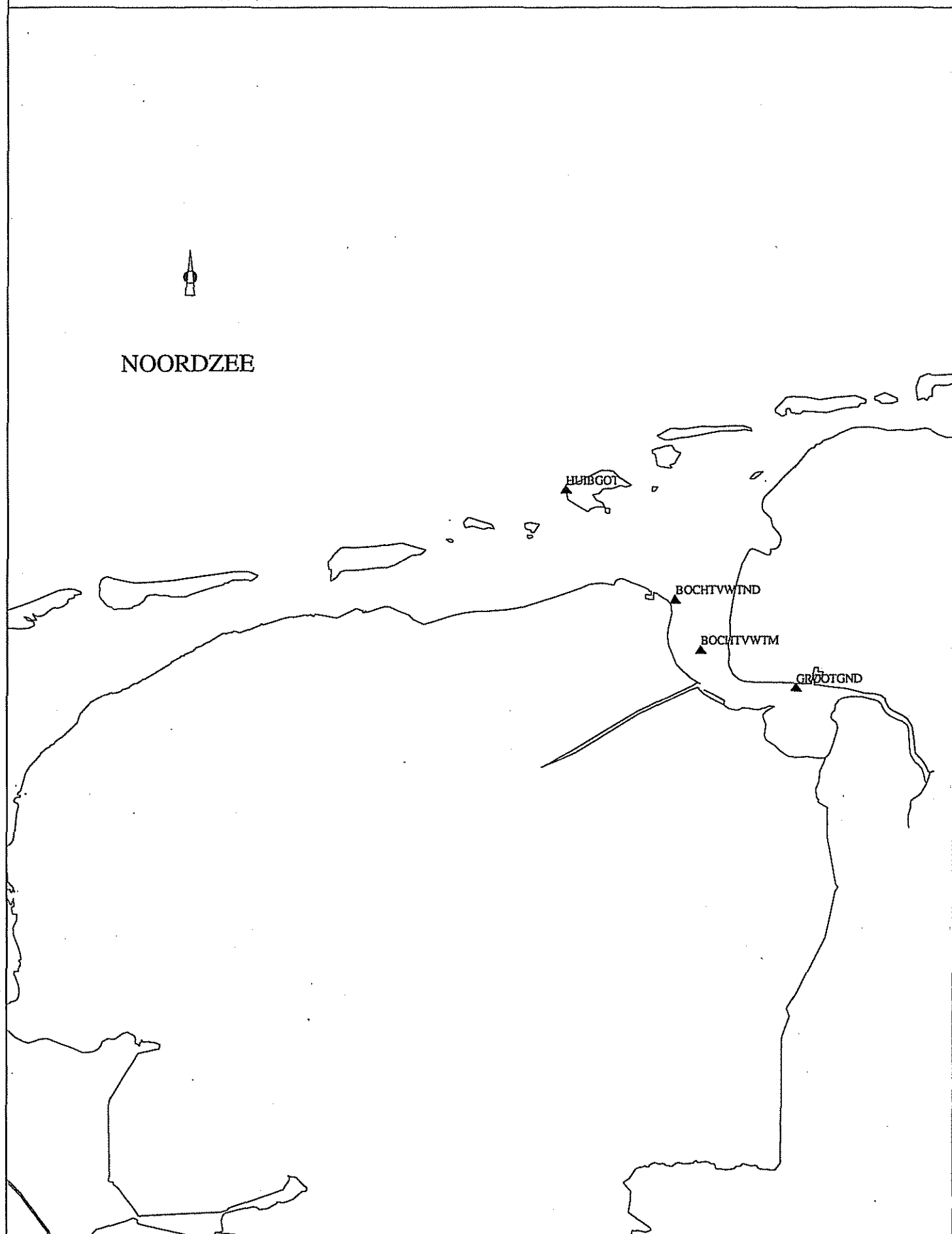
VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		DONARCODE
		X	Y	
21-00	MALZWIN	122343	556360	MALZN
21-07	DANTZIGGAT	177600	601700	DANTZGT
21-10	ZUID OOST LAUWERS OOST	229829	607576	ZUIDOLWOT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer		
4	wo	22 jan	00 + 07	2	uithangen
	do	23 jan	10	2	uithangen
10	wo	5 mrt	00 + 07	2	inhalen
	do	6 mrt	10	2	inhalen
40	wo	1 okt	00 + 07 + 10	2	uithangen
46	wo	12 nov	00 + 07 + 10	2	inhalen

VOLGNR.	00					07			10		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE										
<u>algemeen:</u>											
FADW	2					2			2		
Vet	2					2			2		
A Vet	2					2			2		
<u>metalen:</u>											
Cd	2					2			2		
Cu	2					2			2		
Hg	2					2			2		
Zn	2					2			2		
<u>organisch:</u>											
PAKs (13)	2					2			2		
PCBs (14)	2					2			2		
HCB	2					2			2		



ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - COMPARTIMENT WATER

TOCHTNR.: 29.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
29-01 HUIBERTGAT - OOST	239425	619980	HUIBGOT
29-02 BOCHT VAN WATUM NOORD	255230	603080	BOCHTVWTND
29-03 BOCHT VAN WATUM	258700	595400	BOCHTVWTM
29-06 GROOTE GAT NOORD	272952	592318	GROOTGND

Opm.: De binnenste punten van elke route worden tijdens lokaal laagwater bemonsterd.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer					
4	ma	20 jan	01 t/m 06	19	6	6*	4*	
8	wo	19 feb	01 t/m 06	19	6	6*	4*	4
13	ma	24 mrt	01 t/m 06	19				
14	do	3 apr	01 en 06	19				
17	ma	21 apr	01 t/m 06	19				
18	vr	2 mei	01 en 06	19				
21	di	20 mei	01 t/m 06	19	6	6*		4
22	vr	30 mei	01 en 06	19				
25	wo	18 jun	01 t/m 06	19				
27	wo	2 jul	01 en 06	19				
29	vr	18 jul	01 t/m 06	19		6*		
31	wo	30 jul	01 en 06	19				
33	vr	15 aug	01 t/m 06	19	6	6*		4
35	do	28 aug	01 en 06	19				
38	ma	15 sep	01 t/m 06	19				
39	do	25 sep	01 en 06	19				
42	ma	13 okt	01 t/m 06	19				
46	do	13 nov	01 t/m 06	19	6	6*	4*	4
50	vr	12 dec	01 t/m 06	19	6		4*	

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06				
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKVENTIE									
<u>algemeen</u>										
T	19	6	6			19				
pH	19	6	6			19				
O2	19	6	6			19				
%O2	19	6	6			19				
DOC nf	19	6	6			19				
POC	19	6	6			19				
ZS	19	6	6			19				
SALIN pss	19	6	6			19				
<u>fysisch</u>										
ZICHT	19	6	6			19				
EXTINCTIE	19	6	6			19				
LUCHTDruk	19	6	6			19				
INSTRALING	19	6	6			19				
WINDSNELHEID	19	6	6			19				
WINDRICHTING	19	6	6			19				
<u>biologisch</u>										
SILI nf	19					19				
Pnf + PP	19	4*	4*			19				
Nnf + PN	19	4*	4*			19				
CHLfa	19					19				
Feo a	19					19				
FYP	19					19				
<u>chemisch</u>										
PO4 P nf	19	4*	4*			19				
NO3NO2 N nf	19	4*	4*			19				
NO3 N nf	19	4*	4*			19				
NO2 N nf	19	4*	4*			19				
NH4 N nf	19	4*	4*			19				
As nf	4		+			4				
Cd nf	4		+			4				
Cr nf	4		+			4				
Cu nf	4		+			4				
Ni nf	4		+			4				
Pb nf	4		+			4				
Zn nf	4		+			4				
CHCH						4				
dichloorvos	4	4	4			12				
mevinfos	4	4	4			12				
atrazine	4	4	4			12				
simazine	4	4	4			12				

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - COMPARTIMENT WATER

TOCHT: 29.

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06				
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE									
<u>radiochemisch</u>										
ALFA	6*									
BETA/RESTB	6*									
H3/Ra226	6*									
K40ber	6*									
K	6*									

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - COMPARTIMENTEN ZWEVEND STOF

TOCHT: 29.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

29-03 BOCHT VAN WATUM

X Y
258700 595400

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer
7	wo	12 feb	03
20	ma	12 mei	03
32	vr	8 aug	03
45	do	6 nov	03

4
4
4
4

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06				
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE									
<u>algemeen:</u>										
OC			4							
LUTUM			4							
<u>metalen:</u>										
As			4							
Cd			4							
Cr			4							
Cu			4							
Hg			4							
Ni			4							
Pb			4							
Zn			4							
PAKs (13)			4							
PCBs (13)			4							
HCB			4							
<u>radiochemie:</u>										
α , β , γ			4							
Po210, Pb210			4							
<u>in water:</u>			+							
ZS			4x3							
CHLfa			4							
As nf			4							
Cd nf			4							
Cr nf			4							
Cu nf			4							
Ni nf			4							
Pb nf			4							
Zn nf			4							

Halverwege de centrifugeerperiode een watermonster t.b.v. zware metalen.

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - COMPARTIMENT MOSSEL (ABM)

TOCHT: 29.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKWENTIE

Week Dag Datum Volgnummer

4	do	23 jan	03	2	uithangen
10	do	6 mrt	03	2	inhalen
40	do	2 okt	03	2	uithangen
46	do	13 nov	03	2	inhalen

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - COMPARTIMENT MOSSEL (ABM)

TOCHT: 29.

VOLGNR.	00						07			10		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE											
<u>algemeen:</u>												
FADW	2						2			2		
Vet	2						2			2		
A Vet	2						2			2		
<u>metalen:</u>												
Cd	2						2			2		
Cu	2						2			2		
Hg	2						2			2		
Zn	2						2			2		
<u>organische:</u>												
PAKs (13)	2						2			2		
PCBs (14)	2						2			2		
HCB	2						2			2		

Verklaring van gebruikte afkortingen

VELDWAARNEMINGEN en ZINTUIGELIJK WAARNEMINGEN

Algemeen/fysisch

VZ	Geur, zintuigelijk.
	Kleur, zintuigelijk.
	Olie, zintuigelijk.
	Schuim, zintuigelijk.
	Vuil, zintuigelijk.
T	Temperatuur
pH	Zuurgraad
O ₂	Zuurstof
%O ₂	Percentage zuurstof
SALINpss	Saliniteit
FLUORESCENTIE	niet verplicht
ZICHT	Doorzicht volgens Secchi
EXTINCTIE	Extinctie in situ
INSTRALING	
LUCHTDRUK	
WIND	Windshd, Windrtg

ALGEMENE ANALYSES

Chemisch

SILI nf	Molybeem reactief silikaat als Si na filtratie
PO ₄ P nf	Ortho fosfaat na filtratie
NO ₃ NO ₂ N nf	Nitraat en nitriet (in N) na filtratie
NO ₂ N nf	Nitriet (in N) na filtratie
NH ₄ N nf	Ammonium (in N) na filtratie
NO ₃ N nf	Nitraat (in N) na filtratie
CHOLREM	Cholinesteraseremmers
DOC nf	Opgelost organisch koolstof na filtratie
ZS	Zwevend stof
FADW	Vers asvrij drooggewicht
N nf	Totaal stikstof na filtratie
O ₂	Zuurstof
%O ₂	Percentage zuurstof
OC	Organisch koolstof
P nf	Totaal fosfor na filtratie
POC	Particulair organisch koolstof
PN	Particulair stikstof
PP	Particulair fosfaat
SALINpss	Saliniteit
Vet	Totaal Vet
A Vet	Apolair Vet
CHOLREM	Cholinesteraseremmers

RADIOACTIVITEITS ANALYSES

ALFA	Totaal alpha activiteit
BETA	Totaal beta activiteit
H ₃	Beta-activiteit van tritium
RESTB	Rest beta activiteit
K ₄₀ ber	Beta-activiteit van K 40 (berekend)
Pb ₂₁₀	Activiteitsconcentratie van lood-210
Po ₂₁₀	Activiteitsconcentratie van polonium-210
Ra ₂₂₆	Activiteitsconcentratie van radium-226
Sr ₉₀	Activiteitsconcentratie van strontium-90

MICROBIOLOGISCHE ANALYSES

CHLfa	Chlorofyl-a
Feo a	Faeofytine-a
FYP	Fytoplankton

Bacteriologisch

FSTRAD	Groep D streptococcen
SALMON	Salmonella-bacteriën
TTCOFG	Thermotolerante bacteriën van de coligroep
TOTAALCOLI	Totaal bacteriën van de coligroep
TTCONLmf	Thermotolerante bacteriën van de coligroep (MF)

ORGANISCHE ANALYSES

HCB	Hexachloorbenzeen
aHCH	α -Hexachloorcyclohexaan
bHCH	β -Hexachloorcyclohexaan
cHCH	γ -Hexachloorcyclohexaan
PCBs	
PCB18	2,2',5-trichloorbifenyl
PCB28	2,4,4'-trichloorbifenyl
PCB31	2,4',5-trichloorbifenyl
PCB44	2,2',3,5'-tetrachloorbifenyl
PCB49	2,2',4,5'-tetrachloorbifenyl (extra PCB mosselmeetnet)
PCB52	2,2',5,5'-tetrachloorbifenyl
PCB101	2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyl
PCB105	2,3,3',4,4'-pentachloorbifenyl
PCB118	2,3',4,4',5-pentachloorbifenyl
PCB138	2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyl
PCB153	2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyl
PCB170	2,2',3,3',4,4',5-heptachloorbifenyl
PCB180	2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyl
PCB187	2,2',3,4',5,5',6-heptachloorbifenyl
TBSn nf	Tributyltin na filtratie
DBSn nf	Dibutyltin na filtratie
MBSn nf	Monobutyltin na filtratie
PAKs	
BbF	Benzo (b) fluorantheen
BkF	Benzo (k) fluorantheen
Flu	Fluorantheen
BaP	Benzo (a) pyreen
BeP	Benzo (e) pyreen
BghiPe	Benzo (ghi) peryleen
Inp	Indeno (1,2,3-cd) pyreen
Fen	Fenantreen
Ant	Antraceen
BaA	Benz (a) antraceen
Chr	Chryseen
Pyr	Pyreen
DBaA	dibenz (a,h) antraceen
	dichloorvos
	mevinfos
	atrazine
	simazine

ANORGANISCHE ANALYSES

As	Arseen
As nf	Arseen na filtratie
Cd	Cadmium
Cd nf	Cadmium na filtratie
Cr	Chroom
Cr nf	Chroom na filtratie
Cu	Koper
Cu nf	Koper na filtratie
Hg	Kwik
Hg nf	Kwik na filtratie
Ni	Nikkel
Ni nf	Nikkel na filtratie
Pb	Lood
Pb nf	Lood na filtratie
Zn	Zink
Zn nf	Zink na filtratie

OVERZICHT ECOLOGISCHE RWSV'S

Titel	Nummer
<u>Water - monsternamen en in-situ meting</u>	
Monsterneming van oppervlaktewater met behulp van de emmer	913.00.W001
Monsterneming van oppervlaktewater met behulp van een pomp-systeem	913.00.W002
Monsterneming van oppervlaktewater ten behoeve van de bepaling van chlorofyl, fytoplankton en zoöplankton in zoet water met behulp van de RIZA-steekbuis	913.00.W003
Conservering en behandeling van monsters oppervlaktewater voor fysisch en chemisch onderzoek	913.00.W004
Monsterneming van zwevend stof in oppervlaktewater met behulp van een doorstroomcentrifuge	913.00.W005
Bepaling van de zuurgraad in oppervlaktewater met veldmeetapparaat	913.00.W006
Bepaling van het gehalte aan opgeloste zuurstof (elektrochemische methode) in oppervlaktewater met veldmeetapparaat	913.00.W007
Bepaling van de geleidendheid en de saliniteit in oppervlaktewater met veldmeetapparaat	913.00.W008
Bepaling van de temperatuur in oppervlaktewater met veldmeetapparaat	913.00.W009
Verrichten van zintuiglijke en meteorologische waarnemingen	913.00.W010
Monsterneming voor de bepaling van butyltinverbindingen in oppervlaktewater - filtratie	913.00.W011
Bepaling van de extinctie in oppervlaktewater	913.00.W012