

Werkdocument

Aan
Belanghebbende

Van
T.Top RIKZ/ITT Haren
W.Verlinde RIKZ/ITB Middelburg
Datum
26 januari 1998
Nummer
RIKZ/IT-97.838X
onderwerp

Doorkiesnummer
050 5331342 Waddenzee/Eems-Dollard
0118 672269 Noordzee/Delta
Bijlage(n)
-
Projecten monitoring
1997 EXP*WKM/EXP*ABM
1998 MON*CHEMIE
1997 EXP*BMN
1998 MON*BIOLOGIE

M.W.T.L. Planning 1998 RIKZ

Programma 1998 is in grote lijnen gelijk aan 1997
Vervallen:
Westerschelde: bacteriologische bemonsteringen

Nieuw
Veerse Meer 2 lokaties t.b.v.project Bever

Zie meetopdracht
(of in de loop van 1998 een aanvulling op deze planning) voor:

Project Exp*WKM	Delta	Monitoring Sediment
Project Exp*BMN	Oosterschelde	Monitoring Microfytobenthos
Project Move	Westerschelde	Monitoring Microfytobenthos
Project Exp*BMN	Delta/Noordzee	Monitoring Macrobenthos
Project Exp*BMN	Waddenzee/Eems-Dollard	Monitoring Microfytobenthos
Project Exp*BMN	Waddenzee/Eems-Dollard	Monitoring Macrobenthos
Project Exp*WKM	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland	Schelpdierwater

INHOUD.	.BLZ
Inleiding	4
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	6
Overzicht RIKZ lokaties MWTL 1998	7
Meetlokaties per meetgebied	11
Verklaring van gebruikte afkortingen.	53

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 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 meetlokaties 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 1998 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's)
of interne voorschriften RIKZ.

Water:

Meetvis/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*, 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:

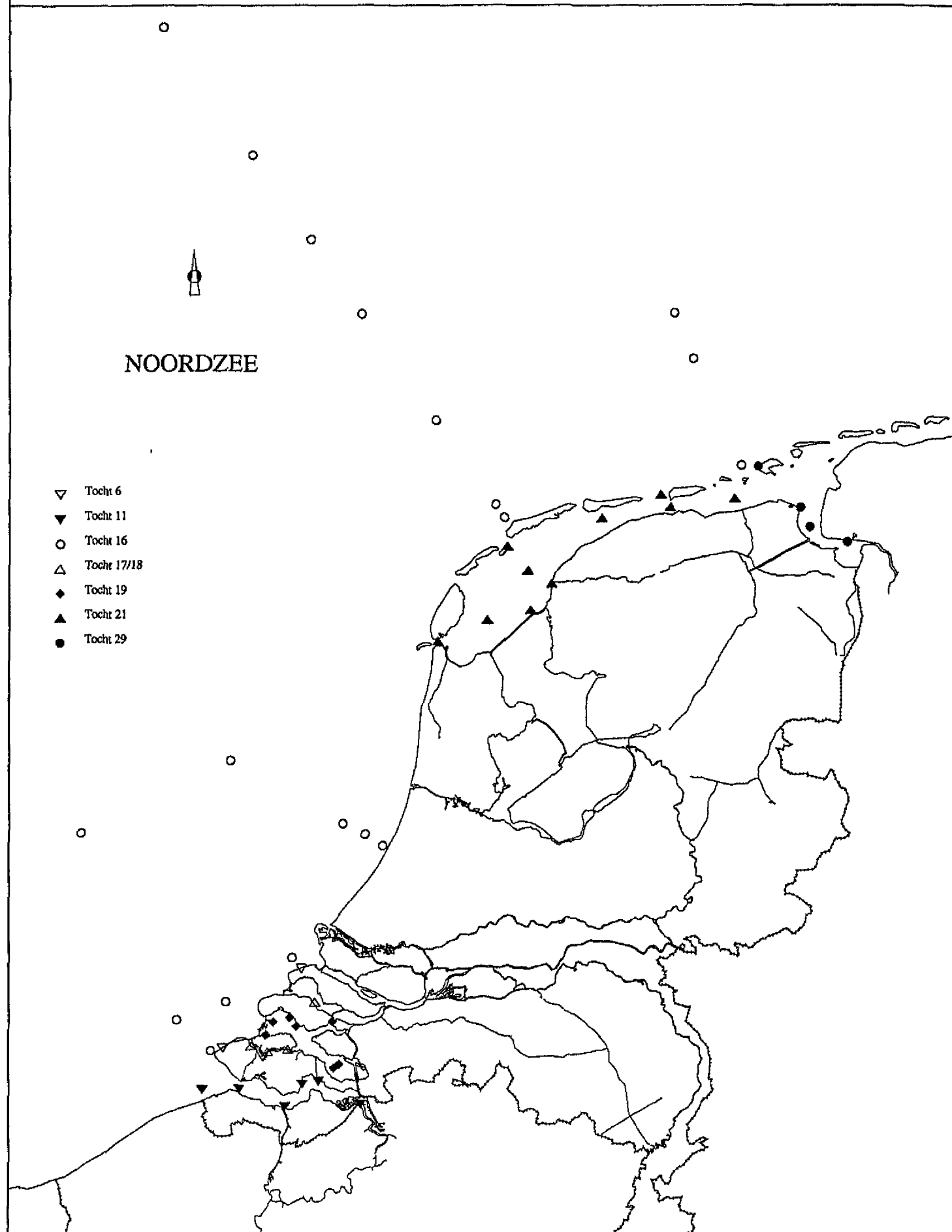
Haren Dhr D.Bril tel.050 5331300 Organische/Anorganische
analyses
Middelburg ing.W.Schreurs tel.0118 672260 Algemene/Biologische/
Bacteriologische analyses

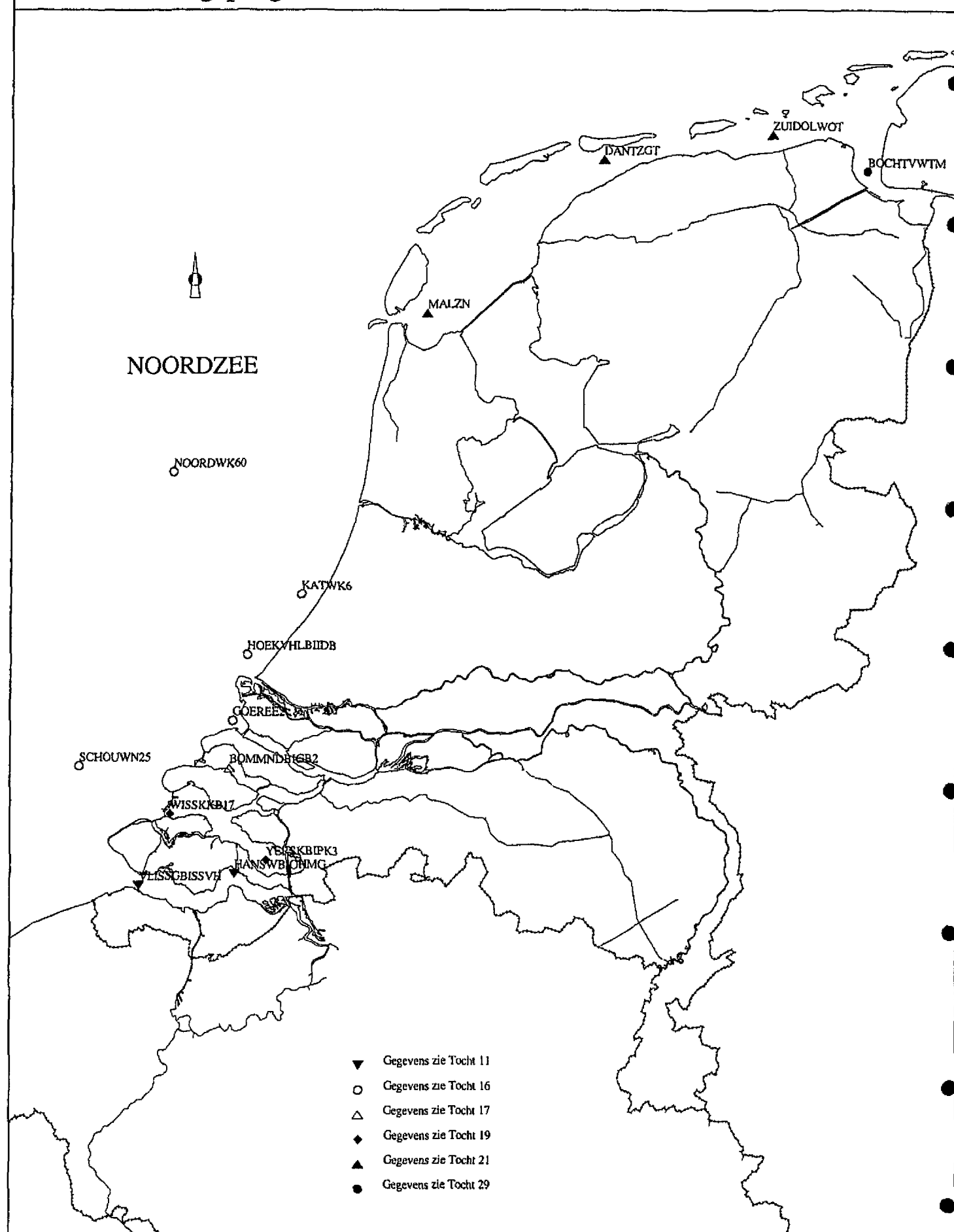
Resultaten:

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.

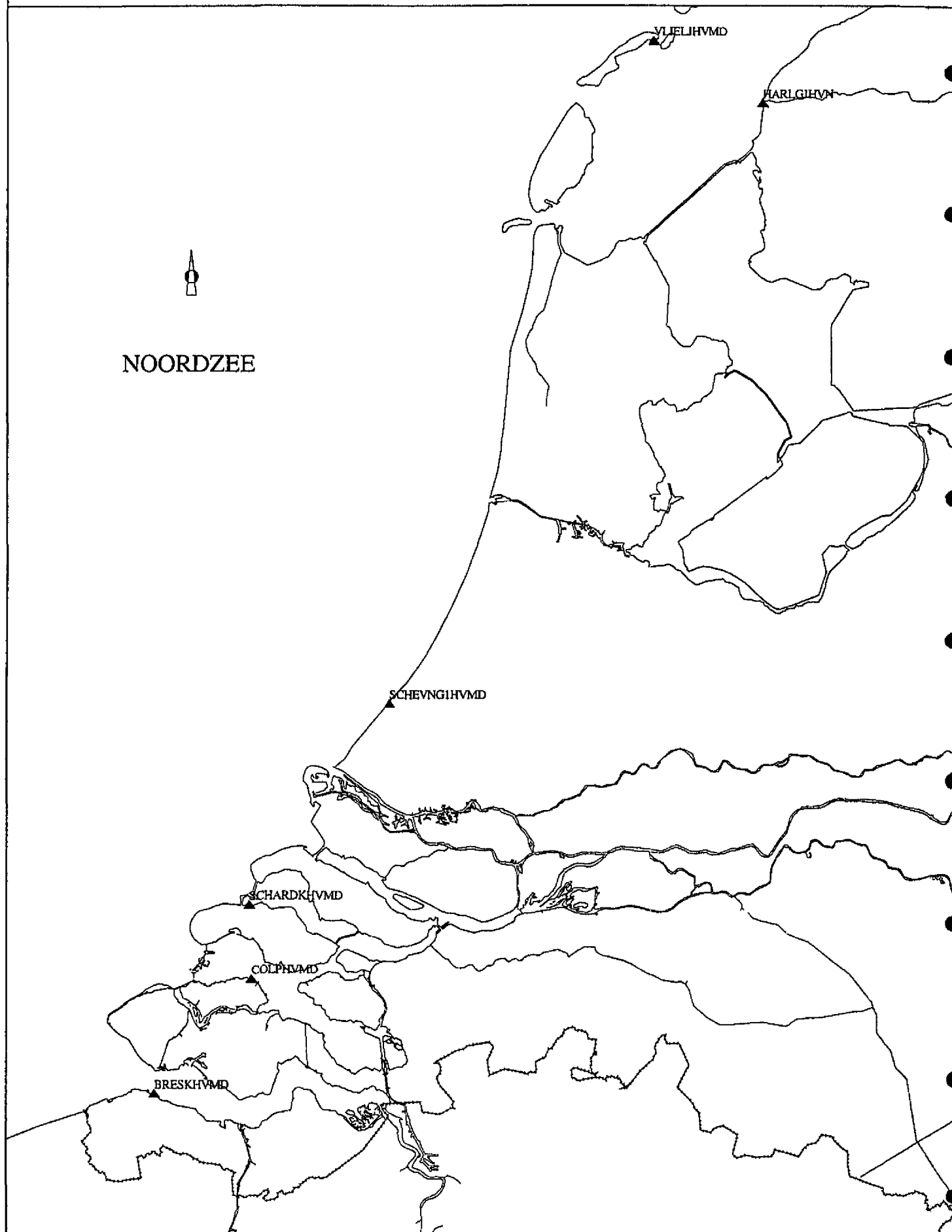
ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater	9-12
06a	Havens organotin (Zeeland/Noordzee)	9-12
11	Westerschelde	14-18
11b	Monding Westerschelde (Noordzee)	14-18
16	Noordzee	20-27
17	Grevelingen	28-31
18	Veerse Meer	32-34
19	Oosterschelde	36-39
21	Waddenzee	40-47
29	Eems - Dollard	48-52









ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : NOORDZEEKUST ZEELAND/ZUID HOLLAND schelpdierwater TOCHTNR.:06

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
06-03 DOMBURG BADSTRAND	022610 398170	DOMBBS

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland

06-07 OUDDORP BADSTRAND	054300 427850	OUDDBSD
De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zuid Holland		

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 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 Planning Directie Zeeland gereed maart 1998

16	12
20	12
22	12
24	12
26	12
28	12
30	12
32	12
34	12
36	12
38	12
40	12

Planning directie Zuid Holland gereed maart 1998 Start meting half April 1998

VOLGNR.			03				07					
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ			12				12					
ZICHT			12				12					
T			12				12					
pH			12				12					
SALIN pss			12				12					
ZS			12				12					

ONDERZOEK: HAVENS ORGANOTIN

TOCHTNR.: 06 a

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

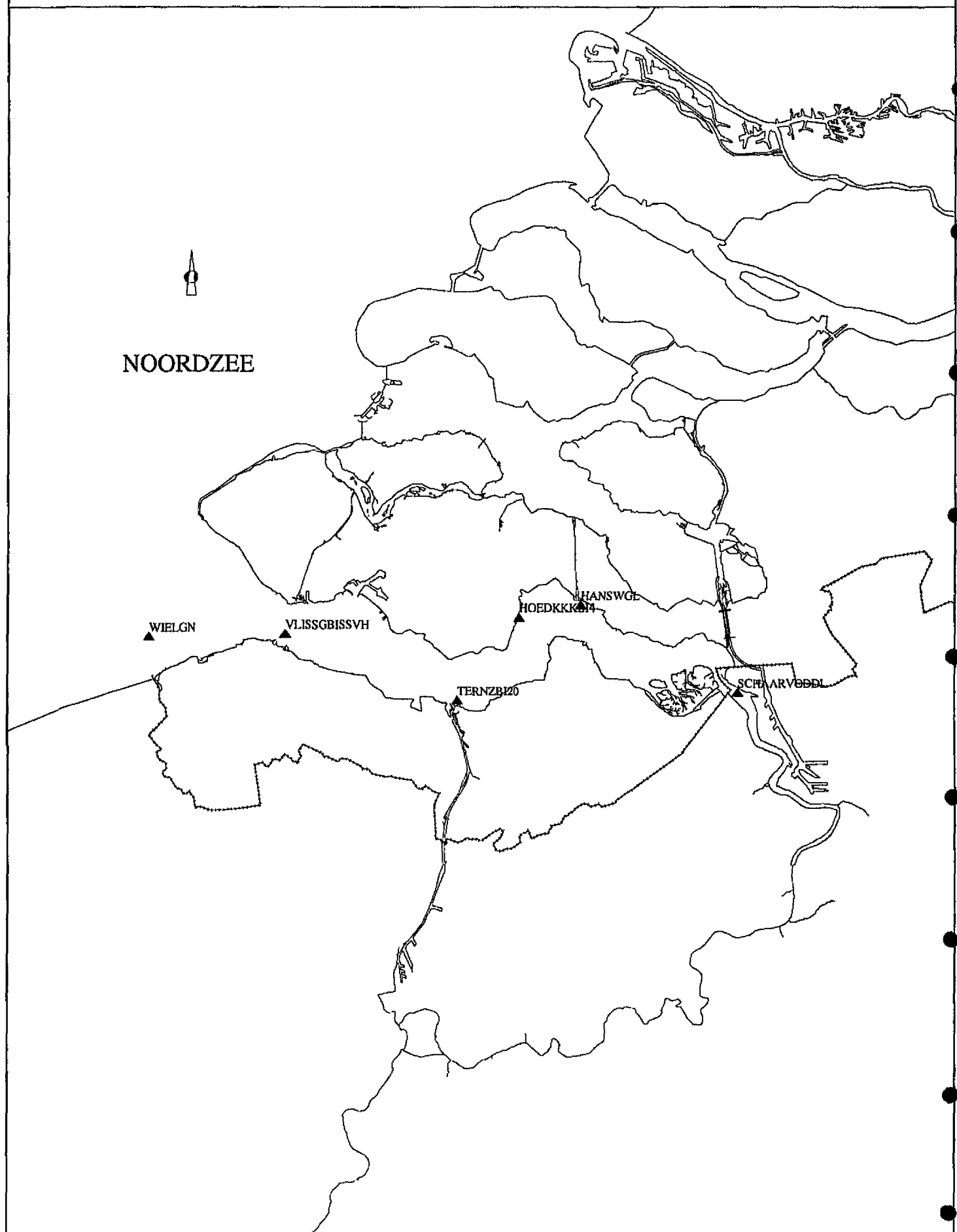
Week Data

12	16 maart	5
20	14 mei	5
31	29 juli	5
39	23 sept.	5
50	7 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



Bemonsteringsprogramma Westerschelde tocht 11/11b MWTL 1998



ZEELAND

WESTERSCHELDE-MONDING WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11/11b

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
11-01 VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISSGBISSVH
11-04 TERNEUZEN BOEI 20	046200 374200	TERNZBI20
11-05 HOEDEKENSKERKE	053000 382800	HOEDKKKB14
11-06 HANSWEERT GEUL	059530 383900	HANSWGL
11-10 SCHAAR VAN OUDEN DOEL (RIZA+RIKZ)	075825 374070	SCHAARVODDL
11-10 Zie MWTL 1998 Zoete wateren RIZA!		

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER
4	ma	19 jan	18 12 6* 4*
8	ma	16 febr	18 12 6* 6 4 4*
12	ma	16 maart	18 12
16	di	14 april	18 12 6
20	ma	11 mei	18
22	ma	25 mei	18 12 6* 6 4
23	di	2 juni	18
25	ma	15 juni	18 12
27	ma	29 juni	18
29	ma	13 juli	18 12 6
31	ma	27 juli	18
33	ma	10 aug	18 12 6* 6 4
35	ma	24 aug	18
38	ma	14 sept	18 12
40	ma	28 sept	18
42	ma	12 okt	18 12
46	ma	9 nov	18 12 6* 6 4 4*
50	ma	7 dec	18 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	DONARCODE
	y x	
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	do	8 jan	6* 4*
6	wo	4 febr	6* 4 4*
18	wo	29 april	6* 4
35	wo	26 aug	6* 4
46	wo	11 nov	6* 4 4*
50	wo	9 dec	6* 4*

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

VOLGNR.	01		04	05	06				10	11	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE										
<u>algemeen</u>											
VZ	18			12							
T	18		6*	12	18					6*	
pH	18		6*	12	18					6*	
O2	18		6*	12	18					6*	
%O2	18		6*	12	18					6*	
DOC nf	18		6*		18					6*	
POC	18		6*		18					6*	
ZS	18		6*	12	18					6*	
SALIN pss	18		6*	12	18				18	6*	
<u>fysisch</u>											
ZICHT	18		6*		18					6*	
EXTINCTIE	18		6*		18				18	6*	
FLUORESCENT	18		6*		18				18	6*	
LUCHTDRUK	18		6*		18				18	6*	
INSTRALING	18		6*		18				18	6*	
WIND	18		6*		18				18	6*	
<u>biologisch</u>											
SILI nf	18				18						
P nf /PP	18				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										

+ zie zwevend stof

MICROVERONTREINIGINGEN COMPARTIMENT ZWEVEND STOF

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE/MONDING WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11/11b

Datum BEMONSTERING ZWEVEND 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>											
α/β/γ	4										
Po210/Pb210	4										
<u>in water</u>											
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

VLISSINGEN BOEI SSVH (BRESKENS)
HANSWEERT BOEI B40 (OHMG)

X Y
28278 381885
57906 384367

VLISSGBISSVH
HANSWBIOHMG

STATIONSNAAM

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

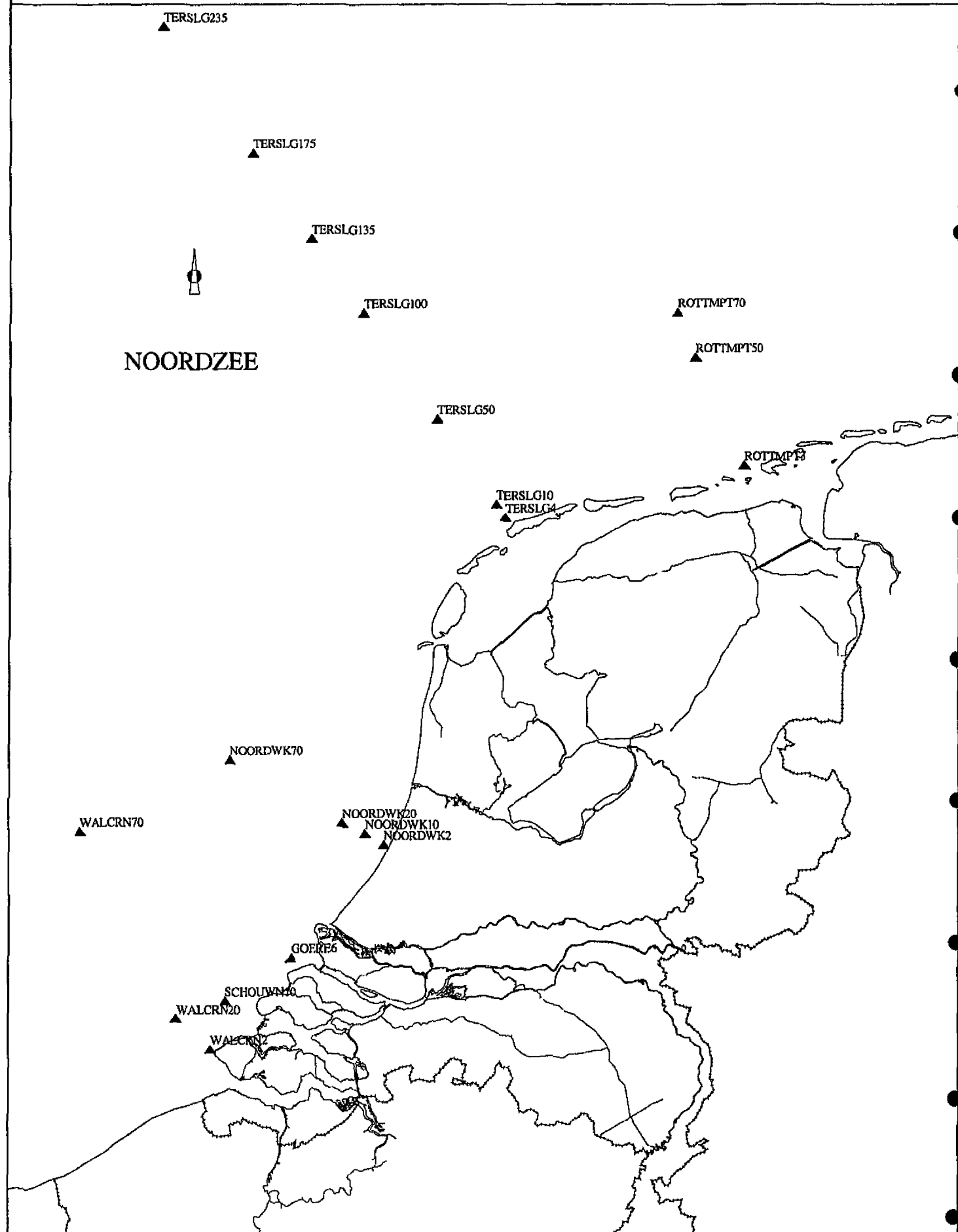
VLISSINGEN (BRESKENS)
HANSWEERT

2
2

4/40
4/40

10/46
10/46

DONARCODE	VLISSGBISSVH	HANSWBIOHMG	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE		
<u>algemeen</u>			
FADW	2	2	
Vet	2	2	
AVet	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,, ,, ,, oppervlakte-3,45m	54-08-58	04-20-31	TERSLG100
16-21b	1/2 diepte/spronglaag			
16-21c	bodem+3m			
16-22a	TERSCHELLING135,, ,, ,, oppervlakte-3,45m	54-24-56	04-02-28	TERSLG135
16-22b	1/2 diepte/spronglaag			
16-22c	bodem+3m			
16-23a	TERSCHELLING175,, ,, ,, oppervlakte-3,45m	54-43-09	03-41-30	TERSLG175
16-23b	1/2 diepte/spronglaag			
16-23c	bodem+3m			
16-24a	TERSCHELLING235,, ,, ,, oppervlakte-3,45m	55-10-20	03-09-27	TERSLG235
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 ,, ,, oppervlakte-3,45m	54-07-05	06-12-51	ROTTMPT70
16-27b	1/2 diepte/spronglaag			
16-27c	bodem+3m			

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Data																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
------	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

W raai						S raai		G raai		N raai		
VOLGNR.	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 zwevend stof

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
LUCHTDRIUK	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 zwevend stof

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
LUCHTDRUK			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													

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTMENT ZWEVEND STOF

Datum BEMONSTERING ZWEVEND 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>												
$\alpha/\beta/\gamma$	4											
Po210/PB210	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										

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

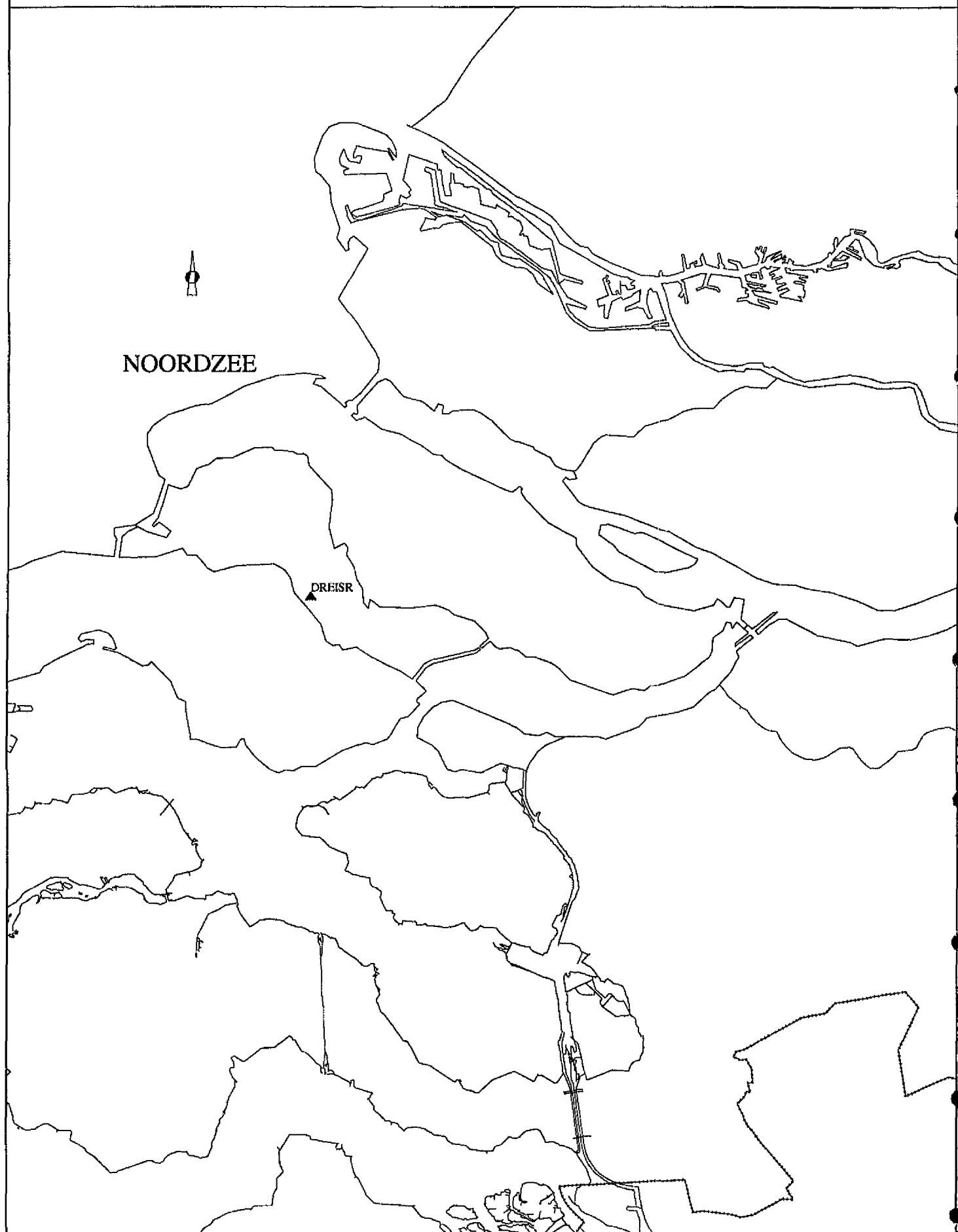
ONDERZOEK : NOORDZEE

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>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	
17-02a 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
3	di	13 jan	20
7	di	10 febr	20 4
9	ma	23 febr	20
11	di	10 maart	20
13	ma	23 maart	20 10
15	di	7 april	20
17	di	21 april	20 10
19	wo	6 mei	20 8 4
21	di	19 mei	20 10 8
23	wo	3 juni	20 8
25	di	16 juni	20 10 8
27	di	30 juni	20 8
29	di	14 juli	20 10 8
32	di	4 aug	20 8 4 1
34	di	18 aug	20 10 8
36	di	1 sept	20
38	di	15 sept	20 10
42	di	13 okt	20 10
47	wo	18 nov	20 10 4
51	wo	16 dec	20 10

VOLGNR.		02a	02b	02c						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE									
<u>algemeen</u>										
VZ	20									
T	20	8	8							
pH	20	8	8							
O2	20	8	8							
%O2	20	8	8							
DOC nf	20	8	8							
POC	20	8	8							
ZS	20	8	8							
SALIN pss	20	8	8							
<u>fysisch</u>										
ZICHT	20									
EXTINCTIE	20									
FLUORESCENTIE	20	8	8							
LUCHTDRUK	20									
INSTRALING	20									
WIND	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	10									

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK: GREVELINGEN

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

BOMMENEDE BOEI GB2

X Y
57533 417077

BOMMNDBIGB2

STATIONSNAAM

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

BOMMENEDE

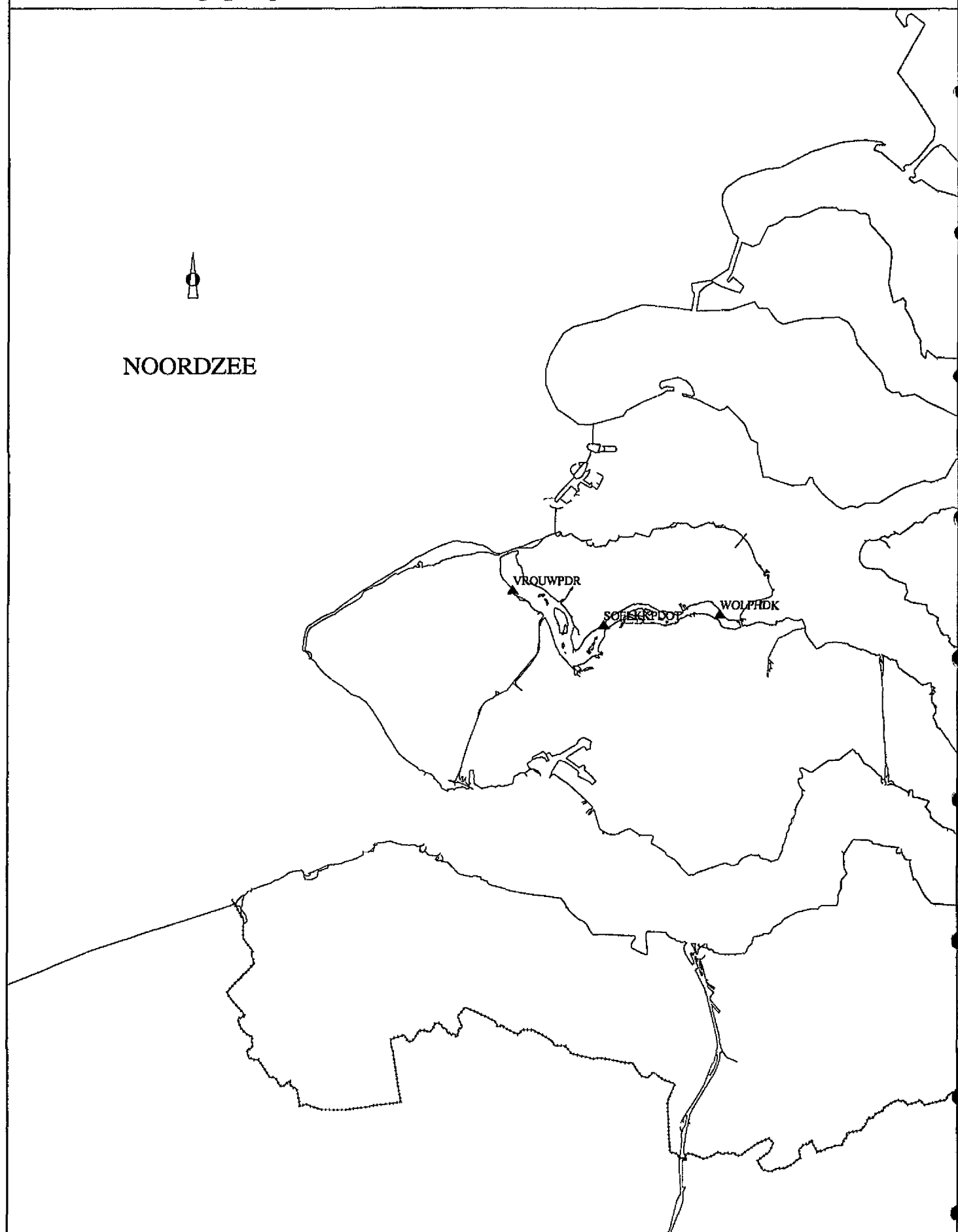
2

4/40

10/46

DONARCODE	BOMMNDBIGB2			
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
<u>algemeen</u>				
FADW	2			
Vet	2			
AVet	2			
<u>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	
Project BEVER				
18-01a	WOLPHAARTSDIJK DIEPTE OPP	048050	396610	WOLPDK
18-01b	WOLPHAARTSDIJK DIEPTE 1/2/SPR.	048050	396610	WOLPDK
18-01c	WOLPHAARTSDIJK DIEPTE BODEM+1m	048050	396610	WOLPDK
Project Exp*WKM				
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
Project BEVER				
18-03a	VROUWENPOLDER DIEPTE OPP	033900	398780	VROUWPDR
18-03b	VROUWENPOLDER DIEPTE 1/2/SPR	033900	398780	VROUWPDR
18-03c	VROUWENPOLDER DIEPTE BODEM+1m	033900	398780	VROUWPDR

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

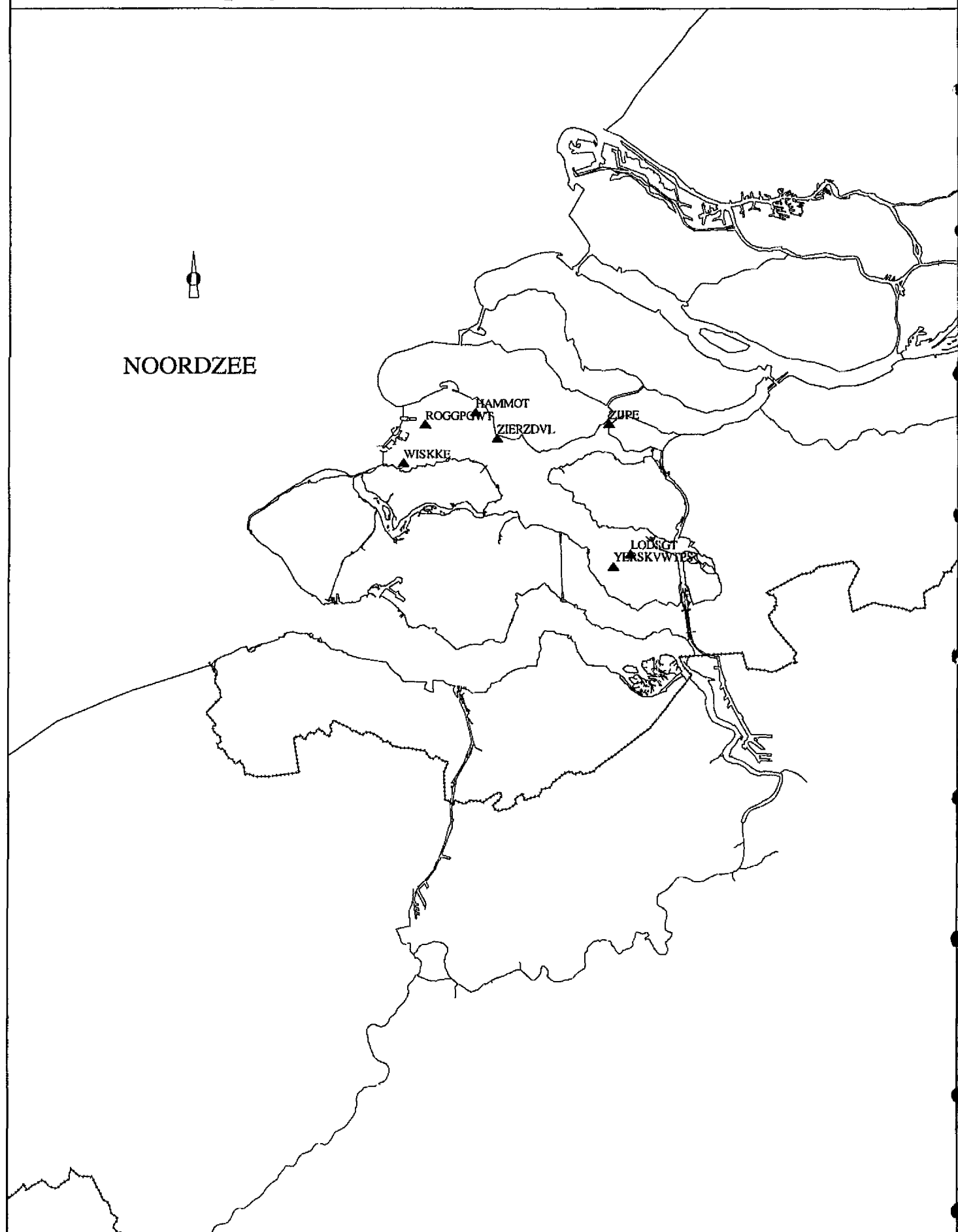
BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	BEMONSTERING WATER			
2	di	6 jan	20			
6	di	3 febr	20		4	
10	di	3 maart	20			
12	di	17 maart	20	10		
14	di	31 maart	20			
16	wo	15 april	20	10		
18	di	28 april	20		9	
20	di	12 mei	20	10	9	4
22	di	26 mei	20		9	
24	ma	8 juni	20	10	9	
26	ma	22 juni	20		9	
28	ma	6 juli	20	10	9	
30	ma	20 juli	20		9	
32	ma	3 aug	20		9	
34	ma	17 aug	20	10	9	4 1
36	ma	31 aug	20			
39	di	22 sept	20	10		
43	di	20 okt	20	10		
47	di	17 nov	20	10	4	
51	di	15 dec	20	10		

VOLGNR.	01a	01b	01c	02a	02b	02c	03a	03b	03c			
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ				20								
T	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
pH	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
O2	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
%O2	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
DOC nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
POC	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
ZS	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
SALIN pss	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
<u>fysisch</u>												
ZICHT	20			20			20					
EXTINCTIE	20			20			20					
FLUORESCENTIE	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
LUCHTDRIK	20			20			20					
INSTRALING	20			20			20					
WIND	20			20			20					
<u>biologisch</u>												
SILI nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
P nf /PP	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
N nf /PN	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
CHLfa	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
Feo a	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
FYP	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
<u>chemisch</u>												
PO4 P nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
NO3NO2 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
NO3 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
NO2 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
NH4 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9			
CHCH	1+			1			1+					
dichloorvos	4+			4			4+					
mevinfos	4+			4			4+					
atrazine	4+			4			4+					
simazine	4+			4			4+					
As nf	4+			4+			4+					
Cd nf	4+			4+			4+					
Cr nf	4+			4+			4+					
Cu nf	4+			4+			4+					
Hg nf	4+			4+			4+					
Ni nf	4+			4+			4+					
Pb nf	4+			4+			4+					
Zn nf	4+			4+			4+					
<u>bacteriologisch</u>												
TTCOFG				10								

+ Laboratorium TNO Delft



ZEELAND

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

TOCHTNR.: 19

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
19-02 ZIJPE	065700	407000	ZIJPE
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
19-09 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	wo	14 jan	20		12	
7	wo	11 febr	20		12	4
9	di	24 febr	20			
11	wo	11 maart	20	10	12	
13	di	24 maart	20			
15	wo	8 april	20	10	12	
17	wo	22 april	20			
19	do	7 mei	20			
21	ma	18 mei	20	10	12	4
23	wo	3 juni	20			
25	di	16 juni	20	10	12	
27	di	30 juni	20			
29	wo	15 juli	20	10	12	
32	wo	5 aug	20			
34	wo	19 aug	20	10	12	4 1
36	wo	2 sept	20			
38	wo	16 sept	20	10	12	
42	wo	14 okt	20	10	12	
46	di	10 nov	20	10	12	4
50	di	8 dec	20	10	12	

VOLGNR.		02		04	05	06	07		09	10		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE											
<u>algemeen</u>												
VZ				12		12				12		
T		20		12	20	12	20		20	12		
pH		20		12	20	12	20		20	12		
O2		20		12	20	12	20		20	12		
%O2		20		12	20	12	20		20	12		
DOC nf		20			20		20		20			
POC		20			20		20		20			
ZS		20		12	20	12	20		20	12		
SALIN pss		20		12	20	12	20		20	12		
<u>fysisch</u>												
ZICHT		20			20		20		20			
EXTINCTIE		20			20		20		20			
FLUORESCENTIE		20			20		20		20			
LUCHTDRIUK		20			20		20		20			
INSTRALING		20			20		20		20			
WIND		20			20		20		20			
<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>												
TTCOFGT				10		10				10		

MICROVERONTREINIGING-COMPARTMENT MOSSEL

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

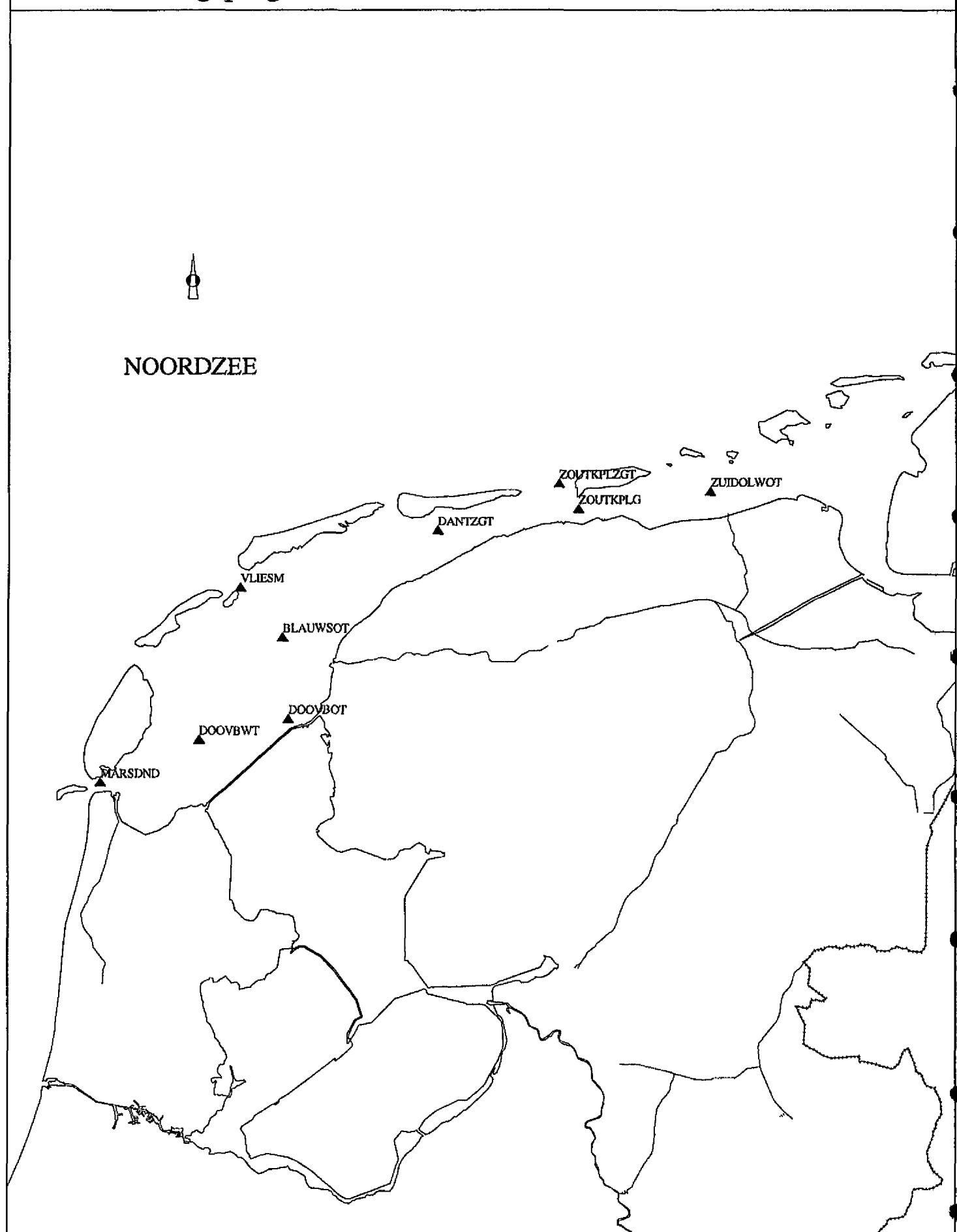
STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
WISSENKERKE/ROOMPOT Boei 7 vanglkering	38617 403412	WISSKKB17
YERSEKE Boei PK 3	67821 388242	YERSKBIPK3

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>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	Dag	Datum	Volgnummer						
2	ma	5 jan	10	21					
	di	6 jan	08 t/m 09		12				
	wo	7 jan	07	21					
	do	8 jan	04 t/m 05		12			4*	
3	di	13 jan	01 t/m 03	21	12	6*	6	4*	
6	di	3 feb	10	21					4
	wo	4 feb	08 t/m 09		12				4
	do	5 feb	07	21					4
	vr	6 feb	04 t/m 05		12			4*	4
7	ma	9 feb	01 t/m 03	21	12	6*	6	4*	
10	do	5 mrt	08 t/m 09		12				
	vr	6 mrt	07	21					
11	ma	9 mrt	10	21					
	di	10 mrt	01 t/m 02	21	12				
	do	12 mrt	04 t/m 05		12				
13	di	24 mrt	07	21					
	wo	25 mrt	10	21					
			01	21					
14	vr	3 apr	07	21					
15	ma	6 apr	10	21					
	di	7 apr	01	21					
16	vr	17 apr	10	21					
17	ma	20 apr	08 t/m 09		12				
	di	21 apr	07	21					
	wo	22 apr	04 t/m 05		12				
			01 t/m 02	21	12				
19	wo	6 mei	07	21					
			01	21					
	do	7 mei	10	21					

20	vr	15 mei	10	21				4	
21	ma	18 mei	08 t/m 09		12			4	
	di	19 mei	07	21				4	
	wo	20 mei	04 t/m 05		12			4	
22	ma	25 mei	01 t/m 03	21	12	6*	6	4	
23	wo	3 jun	07	21					
	do	4 jun	10	21					
			01	21					
25	di	16 jun	08 t/m 09		12				
	wo	17 jun	07	21					
	do	18 jun	04 t/m 05		12				
			01 t/m 02	21	12				
	vr	19 jun	10	21					
27	di	30 jun	07	21					
	wo	1 jul	10	21					
28	ma	6 jul	01	21					
29	ma	13 jul	10	21					
	di	14 jul	08 t/m 09		12				
	wo	15 jul	07	21					
	do	16 jul	04 t/m 05		12				
			01 t/m 02	21	12		6		
31	vr	31 jul	07	21					
32	ma	3 aug	01	21					
			10	21					
33	wo	12 aug	10	21					
	do	13 aug	08 t/m 09		12			4	1
			01 t/m 03	21	12	6*	6	4	
	vr	14 aug	07	21	12			4	
34	ma	17 aug	04 t/m 05		12			4	
36	di	1 sep	07	21					
	wo	2 sep	10	21					
			01	21					
37	vr	11 sep	08 t/m 09		12				
38	ma	14 sep	07	21					
	di	15 sep	04 t/m 05		12				
	wo	16 sep	10	21					
	do	17 sep	01 t/m 02	21	12				
40	di	29 sep	07	21					
	do	1 okt	01	21					
			10	21					
42	ma	12 okt	10	21					
	di	13 okt	08 t/m 09		12				
	wo	14 okt	07	21					
	do	15 okt	04 t/m 05		12				
			01 t/m 02	21	12				

44	wo	28 okt	07	21					
	do	29 okt	10	21					
45	ma	2 nov	01	21					
46	wo	11 nov	10	21					4
	do	12 nov	08 t/m 09		12				4
	vr	13 nov	07	21					4
47	ma	16 nov	04 t/m 05		12			4*	4
			01 t/m 03	21	12	6*	6	4*	4
50	wo	9 dec	07	21					
	do	10 dec	04 t/m 05		12			4*	
	vr	11 dec	08 t/m 09		12				
51	ma	14 dec	10	21					
	di	15 dec	01 t/m 03	21	12	6*		4*	

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKVENTIE									
<u>algemeen</u>										
VZ		12			12		21		12	
T	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
pH	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
O2	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
%O2	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
DOC nf	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
POC	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
ZS	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
SALIN pss	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
<u>fysisch</u>										
ZICHT	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
EXTINCTIE	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
LUCHTDRUK	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
INSTRALING	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
WIND	21	12	6*	12	12		21	12	12	21
<u>biologisch</u>										
SILI nf	21			12			21	12		21
P nf + PP	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
N nf + PN	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
CHLfa	21			12			21	12		21
Feo a	21			12			21	12		21
FYP	21						21			21
<u>chemisch</u>										
PO4 P nf	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
NO3NO2 N nf	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
NO3 N nf	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
NO2 N nf	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
NH4 N nf	21	12	4*	12	4*		21	12	12	21
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
<u>radiochemisch</u>										
ALFA	6									
BETA/RESTB	6									
H3/Ra226	6									
K40ber	6									
K	6									

+ zie zwevend stof

ONDERZOEK: WADDENZEE - ORGANOTIN

TOVHTNR.: 21.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		DONARCODE
		X	Y	
21-11	VLIELAND JACHTHAVEN HAVENMOND	135280	589870	VLIELJHVHVM
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-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer	
11	di	11 mrt	11/13	5
12	vr	20 mrt	14/15	5
19	wo	6 mei	11/13	5
21	ma	18 mei	14/15	5
29	wo	15 jul	14/15	5
30	ma	20 jul	11/13	5
37	vr	11 sep	14/15	5
38	do	17 sep	11/13	5
49	di	1 dec	11/13	5
50	vr	11 dec	14/15	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

TOCHT: 21.

WORSRO DONARCODE

		X	Y	
21-02	DOOVE BALG WEST	131200	562950	DOOVBWT
21-07	DANTZIGGAT	177600	601700	DANTZGT

BEMONSTERINGS- / ANALYSEFREKVENTIE

6	do	5 feb	07	4
7	di	10 feb	02	4
20	ma	11 mei	02	4
21	di	19 mei	07	4
33	vr	14 aug	07	4
			02	4
46	vr	13 nov	07	4
47	di	17 nov	02	4

VOLGNR.		02					07					
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKVENTIE											
<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		4x					4x					
		3					3					
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.

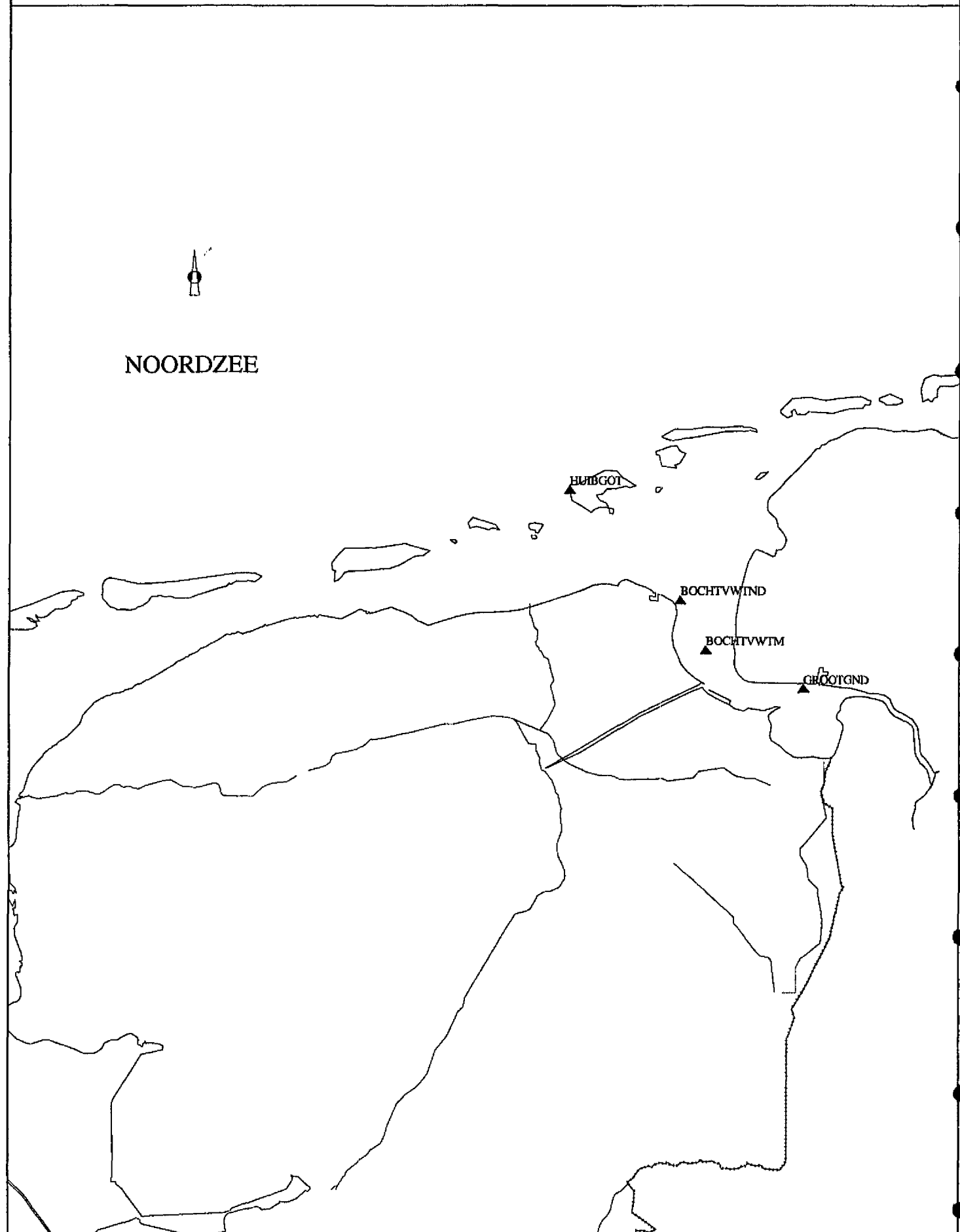
VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		DONARCODE
		X	Y	
21-00	MALZWIN	122343	556360	MALZN
21-07	DANTZIGGAT	177600	601700	DANTZGT
21-10	ZUID OOST LAUWERS OOST	229829	607576	ZUIDOLWOT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer		
4	do	22 jan	00 + 07 + 10	2	uithangen
10	do	5 mrt	00 + 07 + 10	2	inhalen
40	do	1 okt	00 + 07 + 10	2	uithangen
46	do	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>organisch:</u>											
PAKs (13)	2					2			2		
PCBs (14)	2					2			2		
HCB	2					2			2		



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	256400	597100	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						
3	ma	12 jan	01 t/m 06	21	12	6*	6	4*	
7	di	10 feb	01 t/m 06	21	12	6*	6	4*	4
11	di	10 mrt	01 t/m 06	21	12				
13	do	26 mrt	01 en 06	21					
15	di	7 apr	01 en 06	21					
17	do	23 apr	01 t/m 06	21	12				
19	vr	8 mei	01 en 06	21					
22	di	26 mei	01 t/m 06	21	12	6*	6		4
23	vr	5 jun	01 en 06	21					
26	ma	22 jun	01 t/m 06	21	12				
27	do	2 jul	01 en 06	21					
30	ma	20 jul	01 t/m 06	21	12		6		
32	di	4 aug	01 en 06	21					
34	wo	19 aug	01 t/m 06	21	12	6*	6		4
36	do	3 sep	01 en 06	21					
38	do	17 sep	01 t/m 06	21	12				
40	wo	30 sep	01 en 06	21					
43	ma	19 okt	01 t/m 06	21	12				
44	vr	30 okt	01 en 06	21					
47	wo	18 nov	01 t/m 06	21	12	6*	6	4*	4
51	di	15 dec	01 t/m 06	21	12	6*		4*	

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06				
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE									
<u>algemeen</u>										
T	21	6*	6*			21				
pH	21	6*	6*			21				
O2	21	6*	6*			21				
%O2	21	6*	6*			21				
DOC nf	21	6*	6*			21				
POC	21	6*	6*			21				
ZS	21	6*	6*			21				
SALIN pss	21	6*	6*			21				
<u>fysisch</u>										
ZICHT	21	6*	6*			21				
EXTINCTIE	21	6*	6*			21				
LUCHTDRUK	21	6*	6*			21				
INSTRALING	21	6*	6*			21				
WIND	21	6*	6*			21				
<u>biologisch</u>										
SILI nf	21					21				
Pnf + PP	21	4*	4*			21				
Nnf + PN	21	4*	4*			21				
CHLfa	21					21				
Feo a	21					21				
FYP	21					21				
<u>chemisch</u>										
PO4 P nf	21	4*	4*			21				
NO3NO2 N nf	21	4*	4*			21				
NO3 N nf	21	4*	4*			21				
NO2 N nf	21	4*	4*			21				
NH4 N nf	21	4*	4*			21				
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				
<u>radiochemisch</u>										
ALFA	6									
BETA/RESTB	6									
H3/Ra226	6									
K40ber	6									
K	6									

+ zie zwevend stof

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

29-03 BOCHT VAN WATUM

X Y
256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer
6	ma	2 feb	03
20	do	14 mei	03
33	di	11 aug	03
46	di	10 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			4x							
			3							
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.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

29-03 BOCHT VAN WATUM

X Y
256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKWENTIE

Week Dag Datum Volgnummer

4	do	22 jan	03	2	uithangen
10	do	5 mrt	03	2	inhalen
40	do	1 okt	03	2	uithangen
46	do	12 nov	03	2	inhalen

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - COMPARTIMENT MOSSEL (ABM)

TOCHT: 29.

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE											
<u>algemeen:</u>												
FADW			2									
Vet			2									
A Vet			2									
<u>organische:</u>												
PAKs (13)			2									
PCBs (14)			2									
HCB			2									

Verklaring van gebruikte afkortingen

VELDWAARNEMINGEN en ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Algemeen/fysisch

VZ	Geur, zintuiglijke. Kleur, zintuiglijke. Olie, zintuiglijke. Schuim, zintuiglijke. Vuil, zintuiglijke.
T	Temperatuur
pH	Zuurgraad
O2	Zuurstof
%O2	Percentage zuurstof
SALINpss	Saliniteit
FLUORESCENTIE	niet verplicht
ZICHT	Doorzicht volgens Secchi
EXTINCTIE	Extinctie in situ
INSTRALING	
LUCHTDRIUK	
WIND	Windsnelheid, Windrichting

ALGEMENE ANALYSES

Chemisch

SILI nf	Molybeen reactief silikaat als Si na filtratie
PO4 P nf	Ortho fosfaat na filtratie
NO3NO2 N nf	Nitraat en nitriet(in N) na filtratie
NO2 N nf	Nitriet (in N) na filtratie
NH4 N nf	Ammonium (in N) na filtratie
NO3 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
O2	Zuurstof
%O2	Percentage zuurstof
OC	Organisch koolstof
P nf	Totaal fosfor na filtratie
POC	Particulair organisch koolstof
PN	Particulair stikstof
PP	Particulair fosfor
SALINpss	Saliniteit
Vet	Totaal Vet
A Vet	Apolair Vet

RADIOACTIVITEITS ANALYSES

ALFA	Totaal alpha activiteit
BETA	Totaal beta activiteit
H3	Beta-activiteit van tritium
RESTB	Rest beta activiteit
K40ber	Beta-activiteit van K 40 (berekend)
Pb210	Activiteitsconcentratie van lood-210
Po210	Activiteitsconcentratie van polonium-210
Ra226	Activiteitsconcentratie van radium-226
Sr90	Activiteitsconcentratie van strontium-90

MICROBIOLOGISCHE ANALYSES

CHLfa	Chlorofyl-a
Feo a	Faeofytine-a
FYP	Fytoplankton

Bacteriologisch

TTCOFG	Thermotolerante bacteriën van de coligroep
--------	--

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
DBaH	dibenz(a,h)antraceen
	dichloorvos
	mevinfos
	atrazine
	simazine

ANORGANISCHE ANALYSES

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