DI: 66361

MILIEUMEETNET ZOUTE RIJKSWATEREN

PROGRAMMA 2000

RIKZ

Monitoring **MWTL**
en aanvullende projecten

Werk document nr. RIKZ/IT 99.889 X
RIKZ/ITBM Middelburg
RIKZ/ITTH Haren

Ministerie van verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor Kust en Zee/*RIKZ*

99.889X

Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ
Bibliotheek (Den Haag)

RIKZ/IT-99.889X 610

610

Werkdocument

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

Aan
Belanghebbende

Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ
Bibliotheek (Den Haag)
RIKZ/IT-99.889X 610

Van
T.Top RIKZ/ITT Haren
W.Verlinde RIKZ/ITB Middelburg
Datum di. 15-12-1999

Doorkiesnummer
050 5331342 Waddenzee/Eems-Dollard
0118 672269 Noordzee/Delta
Bijlage(n)
-

Nummer

RIKZ/IT-99.889X
onderwerp

Project Monitoring en aanvullende projecten.

M.W.T.L. Planning 2000 RIKZ

In het onderliggend document wordt een overzicht gegeven van de geplande bemonsteringsdagen per gebied en locatie en het daarbij behorende parameter pakket van de volgende projecten:

Mon*chemie:

chemische	monitoring	
actieve biologische	monitoring	(ABM)
passieve biologische	monitoring	(PBM)
zwevend stof	monitoring	
schelpdierwater	monitoring	
sediment	monitoring	
vissen	monitoring	

Mon*biologie:

plankton	monitoring	
vogel	monitoring	
microfytobenthos	monitoring	
macrobenthos	monitoring	(niet opgenomen)

Macrobenthos monitoring is vastgelegd in de meetovereenkomsten.
Bemonsteringsdatum:
Delta : 1 april/15 mei 2000 -1 sept/15 okt 2000.
Noordzee : maart 2000.
Waddenzee/Eems-dollard: maart 2000 / sept 2000.

Tevens zijn er aanvullende projecten van RIKZ, directie Zeeland en directie Noordzee opgenomen. ***(cursief)***

Vestiging Middelburg
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon (0118) 67 22 00
Telefax (0118) 65 10 46

Bereikbaar 20 minuten loopafstand vanaf station Middelburg richting industriegebied Arneslein, treintaxi

Dit werkdocument is te bestellen bij Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee
Afdeling ITBM tel. 0118 672269
E-mail w.p.verlinde@rikz.rws.minverw.nl

INHOUD. . . . . BLZ

Inleiding 5

Overzicht onderzoeksgebied RIKZ 7

Overzicht RIKZ lokaties MWTL 2000 9

Meetlokaties per meetgebied 10/14

Verklaring van gebruikte afkortingen. 83

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.
- 4de Nota Waterhuishouding van het 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 2000 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.

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.9). Elk meetgebied is afzonderlijk gepland. De planning van een gebied is samengevat in 3 overzichten.
Het eerste overzicht (b.v. blz.33) 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.34) 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 enz.
In het derde overzicht zijn de bemonsterings-/analysefrequenties (b.v. blz.35) 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/ Chemische/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.

Voorwaarden
Als in 1999
Levering veldgegevens door meetdiensten middels DIF's t.b.v. Donar binnen overeen te komen periode (minimaal 2 weken/maximaal 4 weken) na meting.
Afleveradres:
RIKZ Haren e.mail t.top@rikz.rws.minvenw.nl
- **Rijkswaterstaat directie Noord Nederland**
- **Rijkswaterstaat directie Noord-Holland**

RIKZ Middelburg e.mail w.p.verlinde@rikz.rws.minvenw.nl
- **Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland**
- **Rijkswaterstaat directie Noordzee**
- **Rijkswaterstaat directie Zeeland**

Extra t.b.v. laboratorium RIKZ Middelburg Asci file t.b.v. labinsys
Opbouw file Labnr;datum;tijd;diepte(sensorhoogte).
Nr ;dd/mm/jjjj;hh:mm:ss;dm
- **Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland**
- **Rijkswaterstaat directie Noordzee**
- **Rijkswaterstaat directie Zeeland**

Afleveradres:
RIKZ Middelburg w.p.verlinde via lab
Levering direct na monstersname op 3.5" microdisks 90mm.
Of e.mail w.p.verlinde@rikz.rws.minvenw.nl max. 2 weken na monstersname.

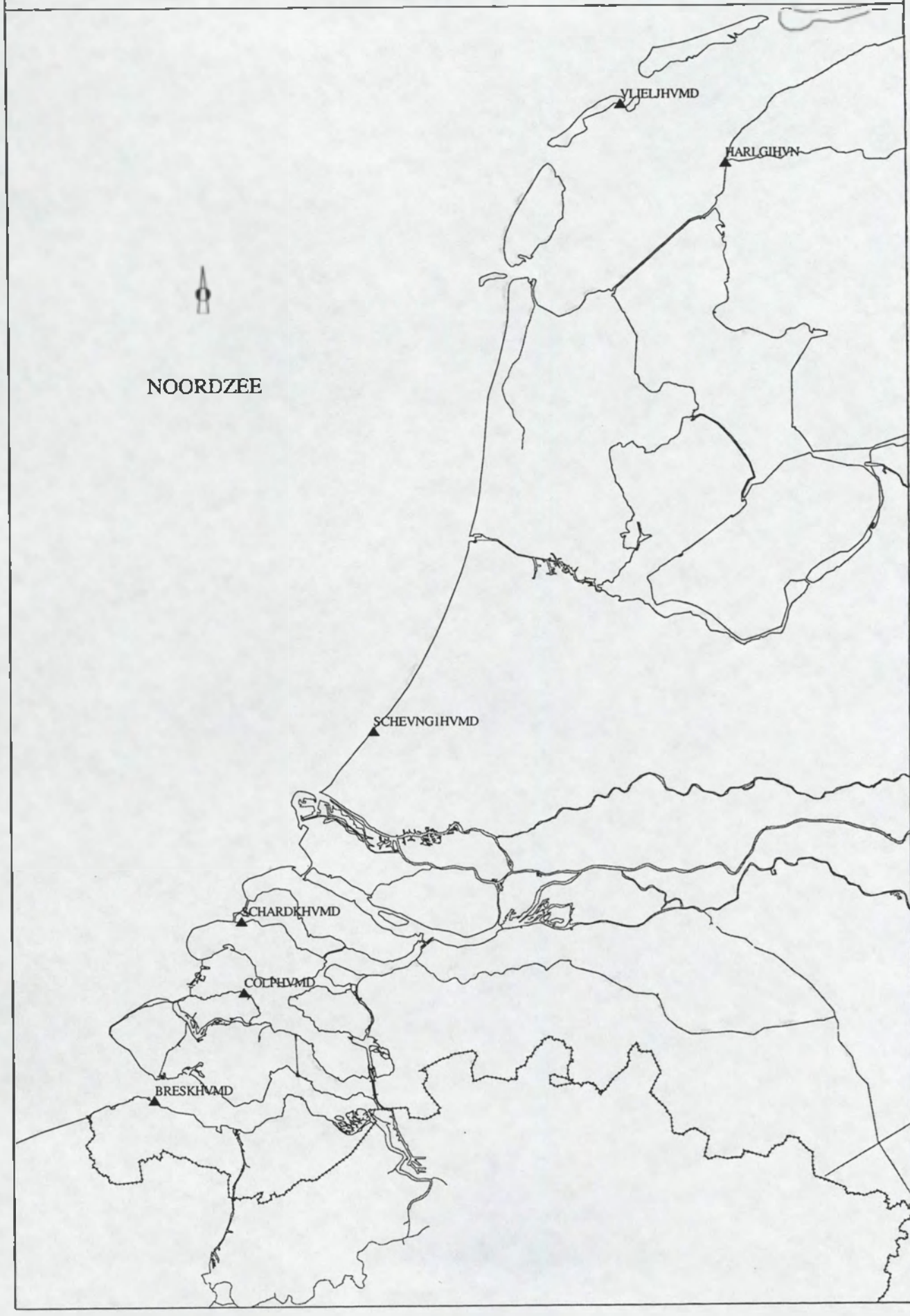
ONDERZOEKSGEBIEDEN RIKZ

TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater.	15
06a	Havens water organotin (Zeeland/Noordzee)	17
11	Westerschelde, water, zwevend stof, mossel, vogel, vis, sediment en microfytobenthos.	18
11b	Monding Westerschelde (Noordzee),water, zwevend stof	29
16	Noordzee, water, zwevend stof, mossel, vogel, vis en sediment.	32
17	Grevelingen, water, mossel, vogel.	46
18	Veerse Meer, water, vogel.	52
19	Oosterschelde, water, mossel, vogel, vis, sediment en microfytobenthos.	56
21	Waddenzee, water, water organotin, zwevend stof, mossel, vis, sediment, microfytobenthos en Schelpdierwater.	62
29	Eems-Dollard, water, zwevend stof, mossel, vis, sediment en microfytobenthos.	74

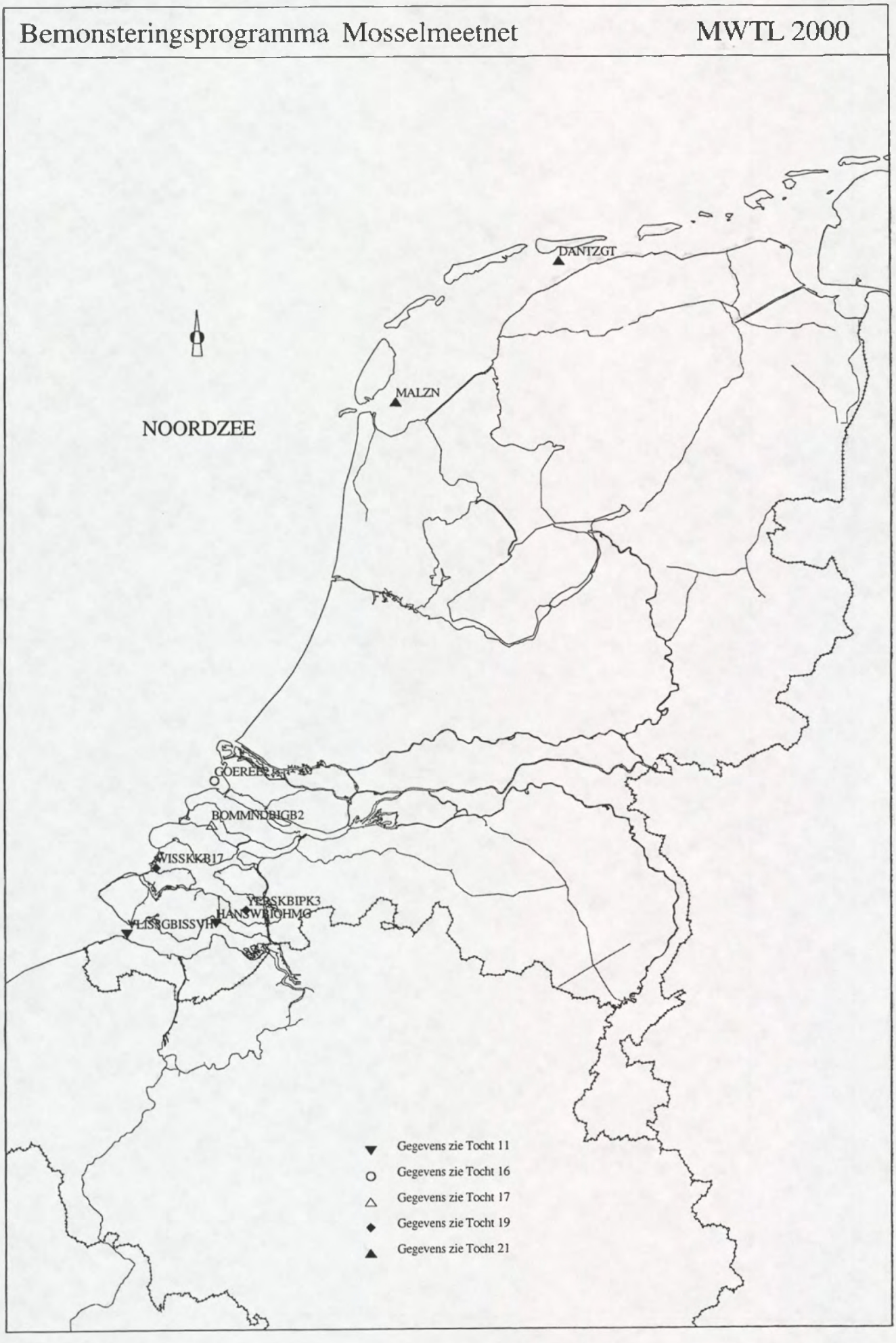
Bemonsteringsprogramma RIKZ MWTL 2000



Bemonsteringsprogramma Organotin MWTL 2000



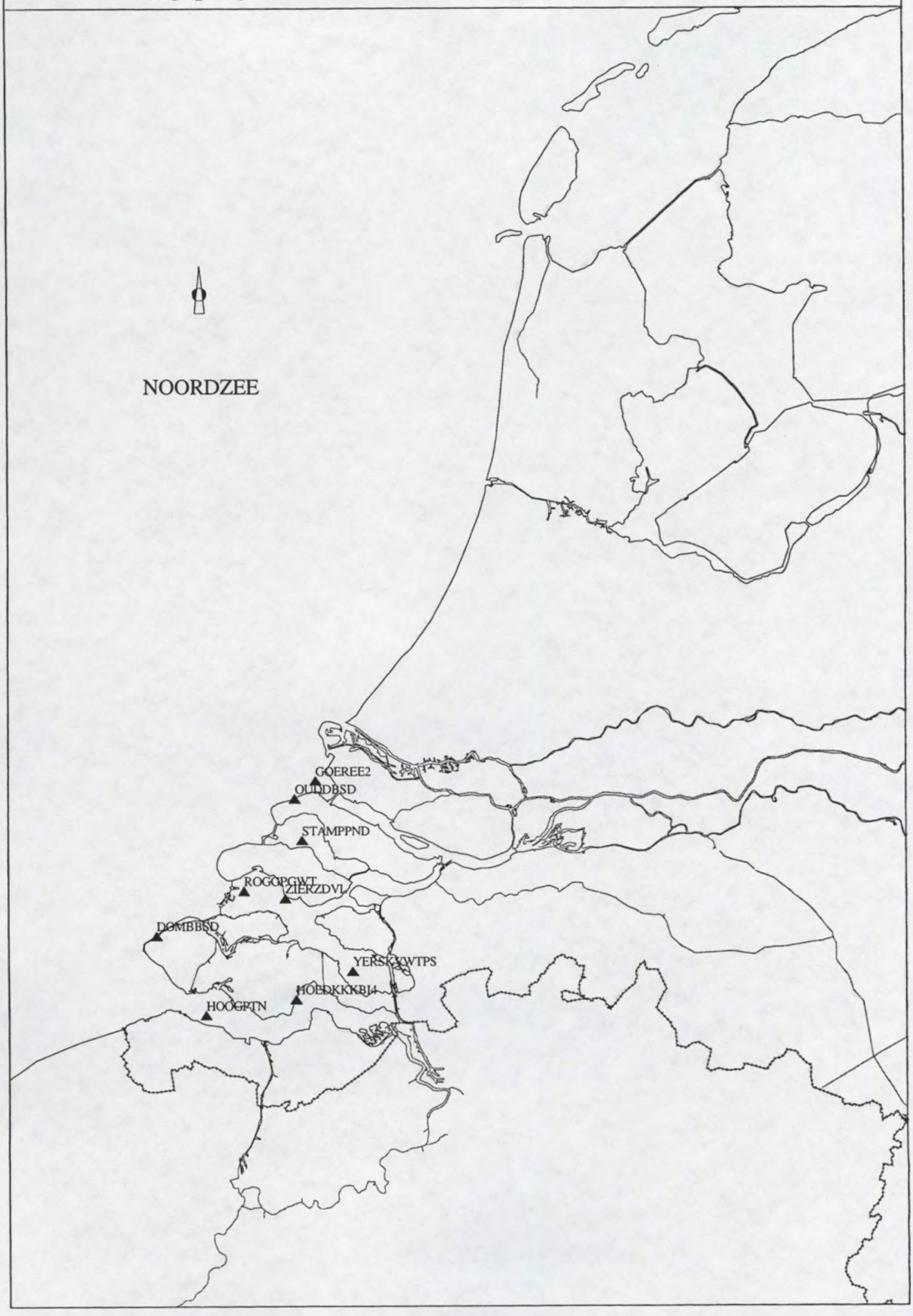
Bemonsteringsprogramma Mosselmeetnet MWTL 2000



Bemonsteringsprogramma Visziekte MWTL 2000



Bemonsteringsprogramma Schelpdierwater Delta MWTL 2000



ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : **NOORDZEEKUST Schelpdier water** **TOCHTNR.: 06**

ZEELAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
DOMBURG BADSTRAND	022610	398170	**DOMBBSD**

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland

ZUID-HOLLAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
OUDDORP BADSTRAND	054300	427850	**OUDDBSD**

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zuid Holland

ZEELAND/ZUID-HOLLAND

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Zeeland Week	Zuid Holland Week	
15	16	12
19	19	12
21	21	12
23	23	12
25	25	12
27	27	12
29	29	12
31	31	12
33	33	12
35	35	12
37	37	12
39	39	12

DONARCODE	**DOMBBSD**	**OUDDBSB**
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER	
algemeen		
VZ	**12**	**12**
ZICHT	**12**	**12**
T	**12**	**12**
pH	**12**	**12**
O2	**12**	**12**
%O2	**12**	**12**
SALIN pss	**12**	**12**
ZS	**12**	**12**

Locaties via RIVO Yerseke

STATIONSNAAM		COÖRDINATEN		DONARCODE
Goeree 2 km uit de kust	E50	3593996	51215997	**GOERE2**
Hooge Platen	RD	3300000	38000000	**HOOGPTN**
Roggenplaat geul west	RD	4242000	40756000	**ROGGPGWT**
Stampersplaat noord	E50	3564500	51451400	**STAMPPND**
Yerseke verwaterplaats	RD	6565000	38878000	**YERSKVWTPS**
Zierikzee De Val	RD	5142000	40560000	**ZIERZDVL**
Hoedekenskerke boei 4	RD	5300000	38280000	**HOEDKKKBI4**

PARAMETER: TTCOFG

ZEELAND/NOORDZEE

ZEELAND

ONDERZOEK : **HAVENS water Organotin** **TOCHTNR : 6a**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
BRESKENS HAVENMOND	28400	380500	**BRESKHVMD**
BRESKENS HAVEN MIDDEN	28400	380250	**BRESKHVMDN**
BRESKENS HAVEN LANDZIJDE	28500	380100	**BRESKHVLZDE**
COLIJNSPLAAT HAVENMOND	48550	402750	**COLPHVMD**
COLIJNSPLAAT HAVEN MIDDEN	48370	402700	**COLPHVMDN**
COLIJNSPLAAT HAVEN LANDZIJDE	48150	402680	**COLPHVLZDE**
SCHARENDIJKE HAVENMOND	48600	417900	**SCHARDKHVMD**
SCHARENDIJKE HAVEN MIDDEN	48750	417800	**SCHARDKHVMDN**
SCHARENDIJKE HAVEN LANDZIJDE	48900	417700	**SCHARDKHVLZD**

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

NOORDZEE

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
SCHEVENINGEN 1steHAVEN HAVENMOND	77936	457363	**SCHEVNG1HVMD**
SCHEVENINGEN 2deHAVEN MIDDEN	78174	457005	**SCHEVNG2HVMD**
SCHEVENINGEN 2deHAVEN LANDZIJDE	78065	456872	**SCHEVNG2HVLZ**

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

ZEELAND/NOORDZEE

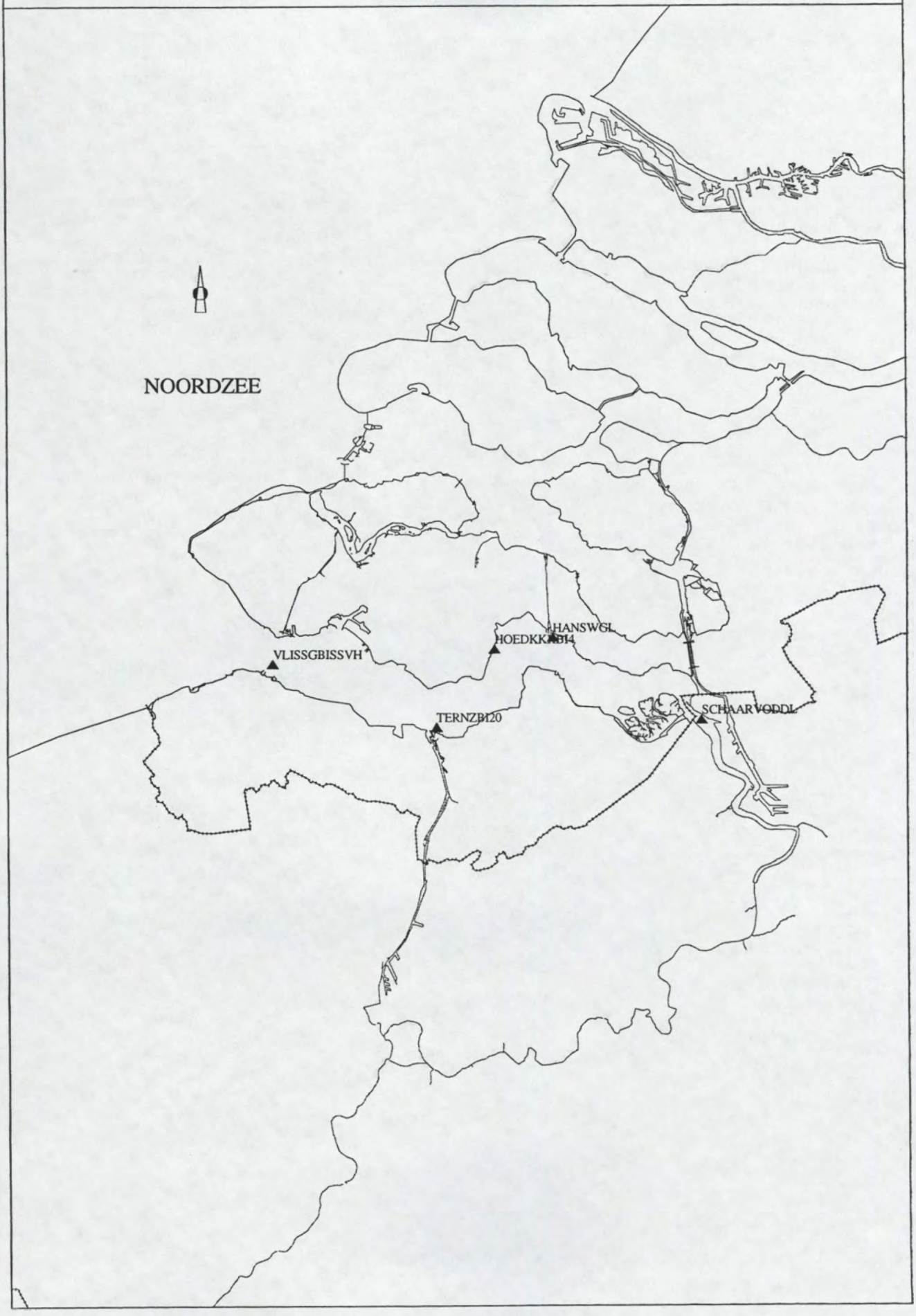
BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUNTIE WATER**

Week	Data		
10	7/8	maart	5
20	16/17	mei	5
30	25/26	juli	5
38	19/20	sept.	5
50	12/13	dec.	5

HAVEN	**BRESKENS**	**COLIJNSPLAAT**	**SCHARENDIJKE**	**SCHEVENINGEN**
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER			
algemeen				
SALIN pss *	**5**	**5**	**5**	**5**
DOC nf	**5**	**5**	**5**	**5**
chemisch				
TBysn nf	**5**	**5**	**5**	**5**
DBySn nf	**5**	**5**	**5**	**5**
MBySn nf	**5**	**5**	**5**	**5**

* veldparameter

Bemonsteringsprogramma Westerschelde tocht 11 MWTL 2000



ZEELAND

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE water** **TOCHTNR.: 11**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280	381900	**VLISSGBISSVH**
TERNEUZEN BOEI 20	046200	374200	**TERNZBI20**
HOEDEKENSKERKE	053000	382800	**HOEDKKKBI4**
HANSWEERT GEUL	059530	383900	**HANSWGL**
SCHAAR VAN OUDEN DOEL	075825	374070	**SCHAARVODDL**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	Dag	Datum						
3	ma	17 jan	18	12	8	6		4*
7	**ma**	**14 febr**	**18**	**12**	**+**	**6**	**4**	4*
11	di	14 maart	18	12	8			
15	ma	10 april	18	12	8			
19	di	9 mei	18					
21	**wo**	**24 mei**	**18**	**12**	**+**	**6**	**4**	
23	wo	7 juni	18					
25	wo	21 juni	18	12	8			
27	wo	5 juli	18					
30	ma	24 juli	18	12	8			
32	ma	7 aug	18					
34	**ma**	**21 aug**	**18**	**12**	**+**	**6**	**4**	
36	ma	4 sept	18					
38	ma	18 sept	18	12	8			
40	ma	2 okt	18					
42	ma	16 okt	18	12	8			
46	**wo**	**15 nov**	**18**	**12**	**+**	**6**	**4**	4*
51	ma	18 dec	18	12	8	6		4*

BEMONSTERINGSTIJD:WATER

Aanvangstijdstip buitenste punt wordt zodanig gekozen,
dat het binnenste punt **Schaar van Ouden Doel** met L.W. wordt bereikt.

ONDERZOEK: **WESTERSCHELDE Water** **TOCHTNR.: 11**

DONARCODE	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKBI4	HANSWGL	SCHAARVODDL
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER				
					MON*BIOLOGIE MON*CHEMIE
algemeen					
VZ	18	6	12	18	18
T	18	6	12	18	18
pH	18	6	12	18	18
O2	18	6	12	18	18
%O2	18	6	12	18	18
DOC nf	18	6		18	18
POC	18	6		18	18
ZS	18	6	12	18	18
SALIN pss	18	6	12	18	18
fysisch					
ZICHT	18	6		18	18
EXTINCTIE	18	6		18	18
LUCHTDRUK	18	6		18	18
INSTRALING	18	6		18	18
WIND	18	6		18	18
biologisch					
SILI nf	18	4*		18	18
P nf /PP	18	4*		18	18
N nf /PN	18	4*		18	18
CHLFa	18	4*		18	18
Feo a	18	4*		18	18
FYP	18			18	18
Flowcytometer	18				18
chemisch					
PO4 P nf	18	4*		18	18
NO3NO2 N nf	18	4*		18	18
NO3 N nf	18	4*		18	18
NO2 N nf	18	4*		18	18
NH4 N nf	18	4*		18	18
Sulfaat					12
cHCH	12	4		4	
dichloorvos	12	4		4	
mevinfos	12	4		4	
atrazine	12	4		4	
simazine	12	4		4	
CHOLREM	12				

radiochemie in water RIZA	via vierwegen Kapelle
ALFA	+ 8
BETA/RESTB	+ 8
K/K40	+ 8
H3	+ 8
Sr 90	+ 8
Ra 226	+ 8

+ zie zwevende stof

ONDERZOEK: **WESTERSCHELDE** Water - Zwevend stof **TOCHTNR.: 11**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280	381900	**VLISSGBISSVH**
TERNEUZEN BOEI 20	046200	374200	**TERNZBI20**
HANSWEERT GEUL	059530	383900	**HANSWGL**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	dag	Datum						
3	17/18	jan	13	12				
7	**15/16**	**febr**	**13**				**4**	**4x2**
11	13/14	maart	13	12	10			
15	10/11	april	13	12	10			
19	**08/09**	**mei**	**13**	**12**	**10**		**4**	**4x2**
23	05/06	juni	13	12	10			
27	03/04	juli	13	12	10			
31	02/03	aug	13	12	10	5		
35	**30/31**	**aug**	**13**	**12**	**10**	**5**	**4**	**4x2**
39	27/28	sept	13	12	10	5		
43	24/25	okt	13	12	10	5		
47	**22/23**	**nov**	**13**	**12**	**10**	**5**	**4**	**4x2**
51	18/19	dec	13	12				

BEMONSTERINGSDATA en BEMONSTERINGSFREQUENTIE 4x2
Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.
Min. 250 gram nat zwevend stof Vlissingen
Min. 200 gram nat zwevend stof Terneuzen/Hansweert
OVERIGE BEMONSTERINGSFREQUENTIE niet getij gebonden
Min. 150 gram nat zwevend stof
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water - zwevend stof TOCHTNR.: 11

Water

DONARCODE	VLISSGBISSVH		TERNZBI20		HANSWGL
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE				
algemeen					
VZ	13		13		13
T	13		13		13
pH	13		13		13
O2	13		13		13
%O2	13		13		13
DOC nf	5		10		5
POC	5		10		5
ZS	13	4x2	13	4x2	13
SALIN pss	13		13		13
fysisch					
ZICHT	13		13		13
EXTINCTIE	13		13		13
LUCHTDRUK	13		13		13
INSTRALING	13		13		13
WIND	13		13		13
biologisch					
SILI nf	5		10		5
P nf /PP	5		10		5
N nf /PN	5		10		5
CHLFa	13		13		13
Feo a	13		13		13
chemisch					
PO4 P nf	5		10		5
NO3NO2 N nf	5		10		5
NO3 N nf	5		10		5
NO2 N nf	5		10		5
NH4 N nf	5		10		5
Sulfaat	13		13		13
Cd nf	13		13		13
Cu nf	13		13		13
Zn nf	13		13		13
cHCH	5		12		12
atrazine	5		12		12
simazine	5		12		12

radiochemie in water RIZA via vierwegen Kapelle	
ALFA	4
BETA/RESTB	4
K/K40	4
H3	4
Sr 90	4
Ra 226	4

Bemonstering water; per locatie en draaiperiode van de centrifuge,bemonsteren in het midden van de draaiperiode.

Zwevend stof in water

ZS	4x2	4x2

ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 2 x 1 Liter ruwwater 20 minuten na begin/20 minuten voor het einde van de draaiperiode 1 Liter.

ONDERZOEK: **WESTERSCHELDE Water - zwevend stof** **TOCHTNR.: 11**

Zwevend Stof

BEMONSTERINGSDATA en BEMONSTERINGSFREQUENTIE 4x2
Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.
Min. 250 gram nat zwevend stof Vlissingen
Min. 200 gram nat zwevend stof Terneuzen/Hansweert
OVERIGE BEMONSTERINGSFREQUENTIE niet getij gebonden
Min. 150 gram nat zwevend stof
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

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

DONARCODE	**VLISSGBISSVH**	**TERNZBI20**	**HANSWGL**
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE		
algemeen			
OC	**13**	**13**	**13**
LUTUM	**13**	**13**	**13**
metalen			
Cd	13	13	13
Cu	13	13	13
Zn	13	13	13
As	4	4	
Cr	4	4	
Hg	4	4	
Ni	4	4	
Pb	4	4	
HCB	4	4	
PAKs (13)	4	4	
PCBs (14)	4	4	
Organotin (6)	4	4	

Radiochemie in zs via lab RIKZ HAREN naar RIZA.

α/ß/γ	**4**
Po210/Pb210	**4**

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE Mossel ABM**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
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

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

DONARCODE	**VLISSGBISSVH**	**HANSWBIOHMG**
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE	
algemeen		
FADW	**2**	**2**
Vet	**2**	**2**
AVet	**2**	**2**
Metalen		
Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2
Organisch		
PAKs (13)	2	2
PCBs (14)	2	2
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK	
	Mossel PBM		
KNEUTERSHOEK/OSSENISSE	1xper jaar	40	9 Okt 2000

aantal mosselen	lengte	klasse
500	25-31 mm	1
300	31-38 mm	2
250	38-47 mm	3
175	47-57 mm	4
100	57-70 mm	5

ITBM/RIKZ Lab Middelburg/RIVO IJmuiden

PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
metalen	
As	1
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
PAKs (15)	1
PCBs (28)	1
HCB	1
OCBs	1
Organotin (6)	1

Organotin
lab RIKZ Haren via RIVO IJmuiden
De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen**

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd Vlissingen	HW
3	vr	21 jan	12.00	13.59
7	**vr**	**18 febr**	**11.00**	**13.01**
12	ma	20 maart	12.00	14.17
16	ma	17 april	12.30	14.21
20	**di**	**16 mei**	**12.00**	**13.58**
24	wo	14 juni	11.30	13.35
29	ma	17 juli	14.00	15.52
33	**ma**	**14 aug**	**13.00**	**15.06**
37	wo	13 sept	13.00	15.06
41	do	12 okt	12.30	14.31
45	**vr**	**10 nov**	11.00	12.56
50	di	12 dec	12.00	14.28

De telling wordt uitgevoerd met een vaartuig van directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE Vissen Bot**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
	55045	383576	
Middelgat, brouwersplaat,Molenplaat (deelgebied)			**MIDDGBWPMLPT**

STATION/DONARCODE	FREQUENTIE	WEEK
MIDDGBWPMLPT	1xper jaar	37 ma 11 sept 2000

PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE	
Hg	in spierweefsel	1
Cd	in lever	1
PCB's (28)	in lever	1

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van directie Zeeland.

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/IJmuiden.

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE Geen opgave
Waarde:			
2401	64679.49	380438.60	
2402	64653.03	380380.18	
2403	64607.25	380288.75	
2404	65230.226	380136.154	
2405	65193.261	380045.243	
2406	65173.745	379997.524	
2407	66392.41	379910.36	
2408	66349.60	379781.86	
2409	66314.34	379654.74	
Valkenisse 50:			
2501	64847.955	377331.957	
2502	64832.252	377196.351	
2503	64817.093	377063.826	
2504	64812.551	377024.106	
2505	64809.650	376999.253	
2506	64806.835	376974.448	
Valkenisse 55:			
2507	63467.194	377598.438	
2508	63448.20	377524.68	
2509	63398.347	377332.306	
2512	63505.180	377744.858	
2513	63643.062	378276.021	
2514	63674.499	378396.955	
2516			
2517	64883.942	377644.818	
2518	64891.385	377709.318	
2519	64893.615	377729.303	
Valkenisse oost 54:			
2541	67755.521	378312.631	
2542	67828.870	378498.481	
2543	67979.374	378879.746	
Schor v. Baalhoek:			
2551	61881.766	376295.750	
2552	61924.077	376386.356	
2553	61968.429	376481.509	
2554	62021.315	376594.790	
Saeftinge Kon.schor 56:			
2561	67349.760	375772.182	
2562	67338.737	375897.650	
2563	67322.593	376080.898	
Saeftinge IJskelder 57:			
2571	69708.895	376440.532	
2572	69628.966	376698.495	
2573	69590.380	376822.653	
Saeftinge Radartoren 58:			
2581	72091.489	377099.732	
2582	72107.773	377188.314	
2583	72132.235	377321.082	
2584	72184.624	377606.538	
2585	72216.940	377783.600	

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	Geen opgave
Pl. v. Ossenisse:			
2601	58214.427	382880.591	
2602	58212.902	383120.701	
2603	58212.421	383200.722	
2604	58212.219	383270.790	
2605	58212.145	383295.798	
2606	58211.834	383320.765	
2607	58218.64	382037.87	
2608	58219.86	381942.85	
Molenplaat:			
2701	55000.429	383991.679	
2702	54913.114	384113.576	
2703	54738.297	384357.346	
2704	54656.754	384471.098	
2705	55398.55	384460.58	
2706	55743.92	384709.42	
Rug v. Baarland:			
2801	54241.008	380378.734	
2802	54384.085	380333.501	
2803	54527.146	380288.510	
2804	54670.342	380243.721	
2805	54741.994	380221.473	
2806	54789.672	380206.673	
Hooge Springer:			
2901	37479.177	378441.848	
2902	37589.612	378500.310	
2903	37744.188	378582.357	
2904	37788.319	378605.819	
Hooge Platen:			
2911	35200.82	378638.46	
2912	35247.69	378828.94	
2913	35518.25	379930.69	
2914	35530.18	379979.25	
2922	33702.786	379428.708	
2923	33991.545	380398.601	
2924	34035.254	380545.290	
Pl. v. Hulst:			
2041	55657.94	377077.06	
2042	55515.995	377186.658	
2043	55418.560	377260.860	
2044	55205.967	377422.430	
2051	54282.60	376251.10	
2052	54210.10	376337.80	
2053	54132.00	376441.40	
Pas van Terneuzen:			
2061	49023.880	373100.982	
2062	48972.905	373189.518	
2063	48928.602	373266.642	
Paulinapolder:			
2071	39611.015	374751.998	
2072	39611.886	374909.986	
2073	39612.539	375016.826	
Appelzak			
2111	75194.77	377811.92	
2112	75114.20	377811.21	
2113	75015.92	377810.36	

*ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move***

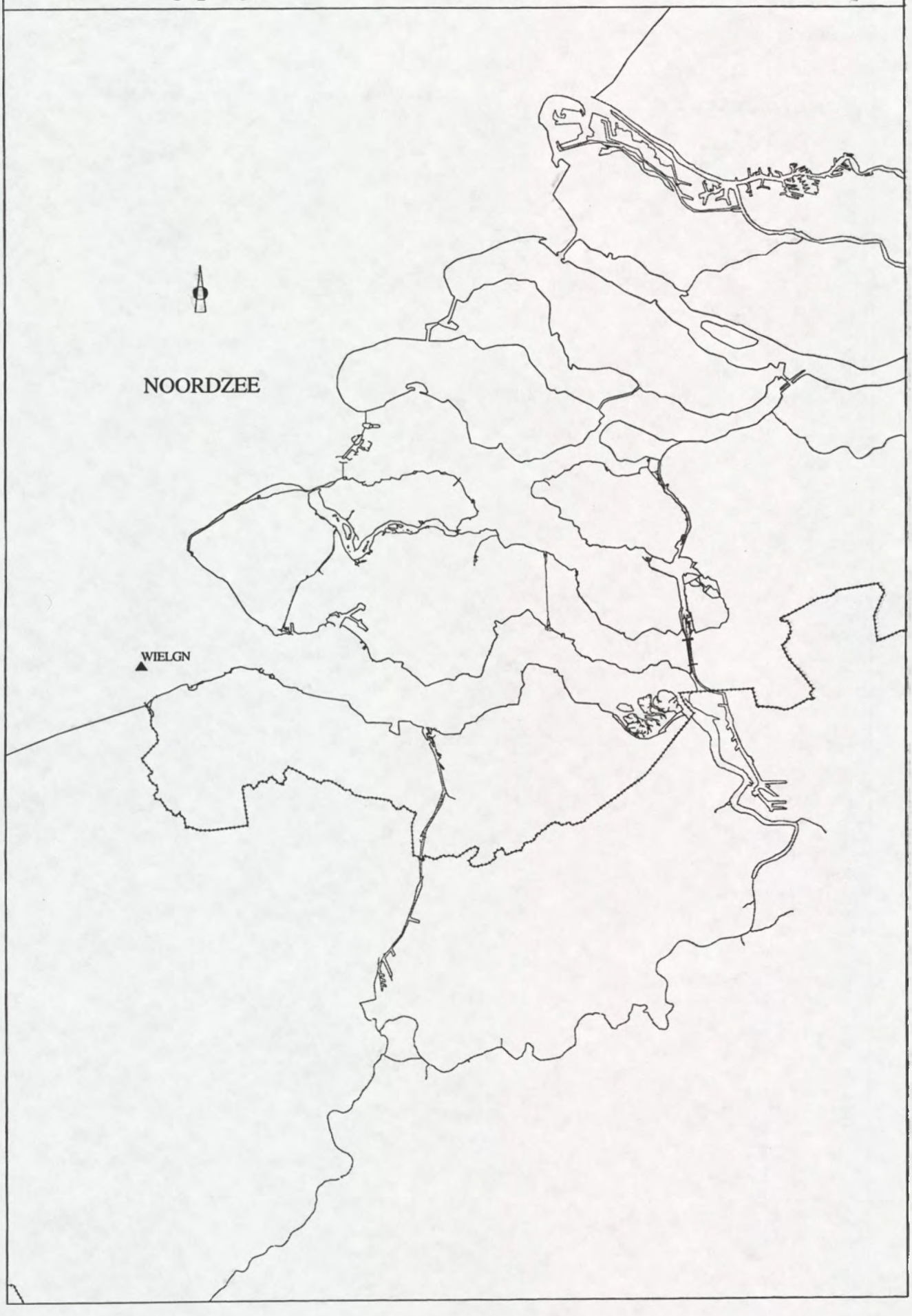
STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE *Geen opgave*
Nauw v Bath			
2121	*72360,598*	*380271.580*	
2122	*72278.490*	*380046.478*	
2123	*72205.869*	*379846.391*	
Slikken van Everingen			
217.1	*47899.48*	*378924.35*	
217.2	*47868.28*	*378816.67*	
217.3	*47845.58*	*378703.42*	
Pl. v. Baarland:			
2231	*49898.281*	*378798.269*	
2232	*49788.99*	*379160.85*	
2233	*49663.145*	*379578.653*	
Middelplaten:			
2241	*44195.660*	*375953.296*	
2242	*44473.784*	*376541.009*	
2243	*44644.956*	*376902.662*	
Saeftinge:			
2591	*73295.979*	*376106.494*	
2592	*73336.142*	*376103.988*	
2593	*73371.385*	*376103.429*	

BEMONSTERINGSDATA	***BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE SEDIMENT***	
januari		*12*
februari		*12*
maart		*12*
april		*12*
mei		*12*
juni		*12*
juli		*12*
augustus		*12*
September	*1*	*12*
oktober		*12*
november		*12*
december		*12*

PARAMETER	*BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE*
CHLFa	*12*
Deeltjes grootte	*1*

Frequentie 12 Bodembemonstering van de laag 0-1cm sediment
Frequentie 1 Bodembemonstering 4 x 1-2cm en 2 x 1-10cm sediment

Bemonsteringsprogramma Westerschelde tocht 11B MWTL 2000



ONDERZOEK :**MONDING WESTERSCHELDE Water** **TOCHTNR.:11b**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN y	x	DONARCODE
WIELINGEN BOEI W 2	013852	382049	**WIELGN**

Bemonsteringstijdstip één uur na hoogwater ter plaatse.

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	Dag	Datum			
2	ma	10 jan	6		4*
7	**di**	**15 febr**	**6**	**4**	**4***
19	**ma**	**8 mei**	**6**	**4**	
34	**do**	**24 aug**	**6**	**4**	
47	**wo**	**22 nov**	**6**	**4**	**4***
51	wo	20 dec	6		4*

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

DONARCODE **WIELGN**

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen	
T	6
pH	6
O2	6
%O2	6
DOC nf	6
POC	6
ZS	6
SALIN pss	6
fysisch	
ZICHT	6
EXTINCTIE	6
LUCHTDRUK	6
INSTRALING	6
WIND	6
biologisch	
P nf /PP	**4***
N nf /PN	**4***
chemisch	
PO4 P nf	4*
NO3NO2 N nf	4*
NO3 N nf	4*
NO2 N nf	4*
NH4 N nf	4*
cHCH	**4**
dichloorvos	**4**
mevinfos	**4**
atrazine	**4**
simazine	**4**

ONDERZOEK: **MONDING WESTERSCHELDE** Zwevend stof **TOCHTNR.: 11b**

BEMONSTERINGSDATA : febr., mei., aug., nov.

WIELGN di 15-02-2000/ma 08-05-2000/do 24-08-2000/wo 22-11-2000

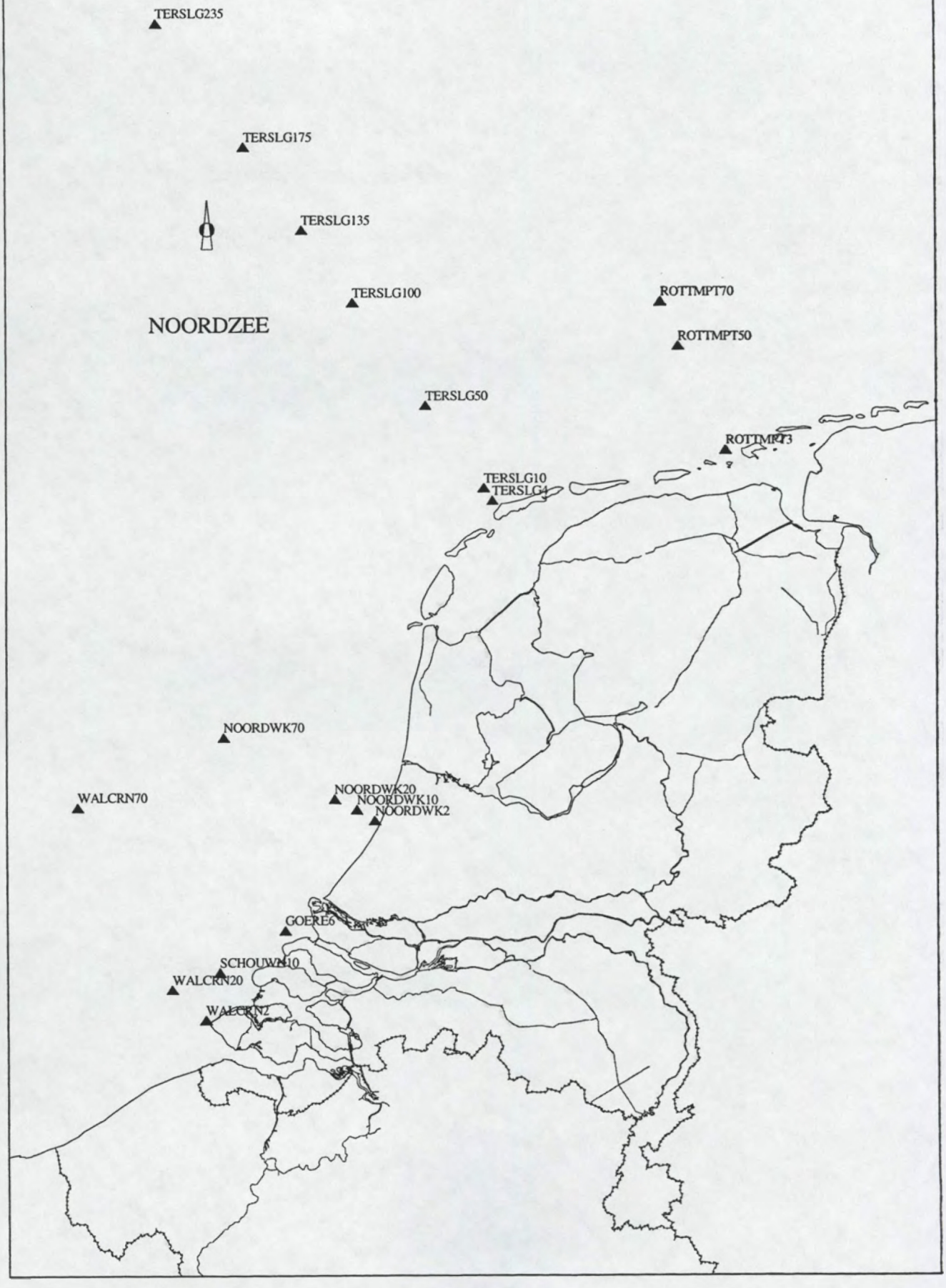
Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

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

DONARCODE **PARAMETERS**	**WIELGN** BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
algemeen	
OC	**4**
LUTUM	**4**
Metalen	
As	4
Cd	4
Cr	4
Cu	4
Hg	4
Ni	4
Pb	4
Zn	4
PAKs (13)	4
PCBs (14)	4
HCB	4
Organotin (6)	4
in water RIKZ Middelburg/Haren	
ZS	4x3
CHLFa	4

Water
ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3 x 1 Liter ruwwater 20 minuten na begin/midden/20 minuten voor het 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.

Bemonsteringsprogramma Noordzee tocht 16 MWTL 2000



NOORDZEE

ONDERZOEK: **NOORDZEE Water** **TOCHTNR.: 16**

STATIONSNAAM	GEOGRAFEN N	O	DONARCODE
WALCHEREN 2km uit de kust	51-32-56	03-24-39	**WALCRN2**
WALCHEREN 20 ,, ,, ,,	51-39-31	03-13-14	**WALCRN20**
WALCHEREN 70 ,, ,, ,,	51-57-25	02-40-45	**WALCRN70**
SCHOUWEN 10 ,, ,, ,,	51-43-12	03-29-43	**SCHOUWN10**
GOEREE 6 ,, ,, ,,	51-52-11	03-52-25	**GOERE6**
NOORDWIJK 2 ,, ,, ,,	52-15-41	04-24-22	**NOORDWK2**
NOORDWIJK 10 ,, ,, ,,	52-18-08	04-18-09	**NOORDWK10**
NOORDWIJK 20 ,, ,, ,,	52-20-30	04-10-30	**NOORDWK20**
NOORDWIJK 70 ,, ,, ,,	52-34-10	03-31-53	**NOORDWK70**
TERSCHELLING 4,, ,, ,,	53-24-55	05-09-02	**TERSLG4**
TERSCHELLING 10,, ,, ,,	53-27-40	05-06-03	**TERSLG10**
TERSCHELLING 50,, ,, ,,	53-46-03	04-46-01	**TERSLG50**
TERSCHELLING100,, ,, ,, oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m	54-08-58	04-20-31	**TERSLG100**
TERSCHELLING135,, ,, ,, oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m	54-24-56	04-02-28	**TERSLG135**
TERSCHELLING175,, ,, ,, oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m	54-43-09	03-41-30	**TERSLG175**
TERSCHELLING235,, ,, ,, oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m	55-10-20	03-09-27	**TERSLG235**
ROTTUMERPLAAT 3 ,, ,,	53-33-58	06-33-51	**ROTTMPT3**
ROTTUMERPLAAT 50 ,, ,,	53-57-14	06-18-36	**ROTTMPT50**
ROTTUMERPLAAT 70 ,, ,, oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m	54-07-05	06-12-51	**ROTTMPT70**

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

Zie voor Organotin haven Scheveningen pag 17

ONDERZOEK: **NOORDZEE** **TOCHTNR.: 16**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	Dag	Data										
1	ma	3 jan		*9*								
2	ma	10 jan	30		18	12			6		4*	
3	ma	17 jan		*9*								
4	ma	24 jan		*9*								
5	ma	31 febr		*9*								
6	ma	7 febr		*9*								
7	**ma**	**14 febr**	**30**		**18**	**12**			**6**	**4**	**4***	
8	ma	21 febr		*9*								
9	ma	28 febr		*9*								
10	ma	6 maart		*9*								
11	ma	13 maart	30		18	12						
12	ma	20 maart		*9*								
13	ma	27 maart	30		18							
15	ma	10 april	30		18	12	7*					
16	ma	17 april	30									
17	di	25 april	30									
18	ma	1 mei	30		18							
19	ma	8 mei	30									
20	**ma**	**15 mei**	**30**		**18**	**12**	**7***	**7**	**6**	**4**		
21	ma	22 mei	30									
22	ma	29 mei	30		18							
23	ma	5 juni	30									
24	di	13 juni	30		18	12	7*	7				3
25	ma	19 juni	30									
26	ma	26 juni	30		18			7				
27	ma	3 juli	30									
28	ma	10 juli	30		18	12	7*	7				3
29	ma	17 juli	30									
30	ma	24 juli	30									
31	ma	31 juli	30		18			7				
32	ma	7 aug	30									
33	**ma**	**14 aug**	**30**		**18**	**12**	**7***	**7**	**6**	**4**		**3** **1**
34	ma	21 aug	30									
35	ma	28 aug	30		18			7				
36	ma	4 sept	30									
37	ma	11 sept	30		18	12	7*					
41	ma	9 okt	30		18	12	7*					
46	**ma**	**13 nov**	**30**		**18**	**12**			**6**	**4**	**4***	
50	ma	11 dec	30		18	12			6		4*	

ONDERZOEK: **NOORDZEE** **TOCHTNR.: 16**

DONARCODE	**WALCRN2**	**WALCRN20**	**WALCRN70**	**SCHOUWN10**	**GOERE6**	**NOORDWK2**
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER					
algemeen	*NUT*-MON				*NUT*-MON	*NUT*-MON
T	*9* of **12**	**12**	**12**	**12**	*9* of **12**	*9* of **18**
pH	*9* **12**	**12**	**12**	**12**	*9* **12**	*9* **18**
O2	*9* **12**	**12**	**12**	**12**	*9* **12**	*9* **18**
DOC nf	*9* **12**	**12**	**12**	**12**	*9* **12**	*9* **18**
POC	*9* **12**	**12**	**12**	**12**	*9* **12**	*9* **18**
ZS	*9* **12**	**12**	**12**	**12**	*9* **12**	*9* **18**
SALIN pss	*9* **12**	**12**	**12**	**12**	*9* **12**	*9* **18**
fysisch						
EXTINCTIE	*9* 12	12	12	12	*9* 12	*9* 18
FLUORESCENTIE		voor scanmeting	en	verticalen		
LUCHTDRUK	*9* 12	12	12	12	*9* 12	*9* 18
INSTRALING	*9* 12	12	12	12	*9* 12	*9* 18
WIND	*9* 12	12	12	12	*9* 12	*9* 18
biologisch						
SILI nf	*9* **12**	**12**	**12**		*9* **12**	*9* **18**
P nf /PP	*9* **12**	**12**	**12**	**4***	*9* **12**	*9* **18**
N nf /PN	*9* **12**	**12**	**12**	**4***	*9* **12**	*9* **18**
CHLFa	*9* **12**	**12**	**12**		*9* **12**	*9* **18**
Feo a	*9* **12**	**12**	**12**		*9* **12**	*9* **18**
FYP	**12**	**12**	**12**		**12**	**18**
Flowcytometer						18
chemisch						
PO4 P nf	*9* 12	12	12	4*	*9* 12	*9* 18
NO3NO2 N nf	*9* 12	12	12	4*	*9* 12	*9* 18
NO3 N nf	*9* 12	12	12	4*	*9* 12	*9* 18
NO2 N nf	*9* 12	12	12	4*	*9* 12	*9* 18
NH4 N nf	*9* 12	12	12	4*	*9* 12	*9* 18
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**
radiochemie						
ALFA				12		+
BETA/RBETA				12		+
K/K40				12		+
H3				4		+
SR90				4		
Ra226				4		+

EXTRA Project MONISNEL GOERE6 Opp PLANKTON + form. + Levend
+ verticaal

Project *Nut*kust* = **cursief** i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

EXTRA Project MON*BIO wordt uitbesteed NOORWK2 Opp PLANKTON/levend

+ zie zwevend stof

ONDERZOEK: **NOORDZEE** **TOCHTNR.: 16**

DONARCODE	NOORDWK10	NOORDWK20	NOORDWK70	TERSLG4	TERSLG10	TERSLG50

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen	*NUT* -	MON				*NUT*-	MON	
T	*9* of	30	18	18	*9* of	18	18	6
pH	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
O2	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
DOC nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
POC	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
ZS	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
SALIN pss	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
fysisch								
EXTINCTIE	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
FLUORESCENTIE			voor scanmeting	en	verticalen			
LUCHTDRUK	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
INSTRALING	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
WIND	*9*	30	18	18	*9*	18	18	6
biologisch								
SILI nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	
P nf /PP	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
N nf /PN	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
CHLFa	*9*	30	18	18	*9*	18	18	
Feo a	*9*	30	18	18	*9*	18	18	
FYP		30	18	18	*9*	18	18	
Flowcytometer		30						
chemisch								
PO4 P nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
NO3NO2 N nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
NO3 N nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
NO2 N nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
NH4 N nf	*9*	30	18	18	*9*	18	18	4*
cHCH				4				
dichloorvos			4	12		4		4*
mevinfos			4	12		4		4*
atrazine			4	12		4		4*
simazine			4	12		4		4*
radiochemisch								
ALFA		+		4				
BETA/RBETA		+		4				
K/K40		+		4				
H3		+		4				
SR90				4				
Ra226		+						

EXTRA Project MONISNEL NOORDWK10 Opp PLANKTON/form.+plankton/Levend
B+3 PLANKTON/form.+plankton/Levend
+Verticaal

Project *Nut*kust* = **cursief** i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

EXTRA Project MON*BIO RIKZ NOORWK10 Opp PLANKTON/levend
wordt uitbesteed NOORWK2 Opp PLANKTON/levend
,, ,, ,, NOORWK10 Opp PLANKTON/levend

+ zie zwevend stof

ONDERZOEK **NOORDZEE** **TOCHTNR.: 16**

DONARCODE	**TERSLG100**			**TERSLG135**			**TERSLG175**		
Diepte	opp	½ d/spr.	b+3	opp	½ d/spr.	b+3	opp	½ d/spr.	b+3
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER								
algemeen									
T	18	7	7	18	7	7	18	7	7
pH	18	7	7	18	7	7	18	7	7
O2	18	7	7	18	7	7	18	7	7
DOC nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
POC	18	7	7	18	7	7	18	7	7
ZS	18	7	7	18	7	7	18	7	7
SALIN pss	18	7	7	18	7	7	18	7	7
fysisch									
EXTINCTIE	18			18			18	7	7
FLUORESCENTIE		voor scanmeting			en	verticalen			
LUCHTDRUK	18			18			18	7	7
INSTRALING	18			18			18	7	7
WIND	18			18			18	7	7
biologisch									
SILI nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
P nf /PP	18	7	7	18	7	7	18	7	7
N nf /PN	18	7	7	18	7	7	18	7	7
CHLFa	18	7	7	18	7	7	18	7	7
Feo a	18	7	7	18	7	7	18	7	7
FYP	18	7	7	18	7	7	18	7	7
Flowcytometer				18	7	7			
chemisch									
PO4 P nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NO3NO2 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NO3 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NO2 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NH4 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
cHCH				1					
dichloorvos				4					
mevinfos				4					
atrazine				4					
simazine				4					

EXTRA Project MONISNEL TERLSG135 Opp PLANKTON/form.+plankton/Levend
½ d/spr. PLANKTON/form.+plankton/Levend
B+3 PLANKTON/form.+plankton/Levend
+ Verticaal

EXTRA Project MON*BIO RIKZ TERSLG135 opp PLANKTON/levend
wordt uitbesteed TERSLG135 Opp PLANKTON/levend
Frequentie 7 spr/hd PLANKTON/levend
" 7 B+3 PLANKTON/levend

ONDERZOEK.: **NOORDZEE** **TOCHTNR.: 16**

DONARCODE		**TERSLG235**		**ROTTMPT3**		**ROTTMPT50**		**ROTTMPT70**	
diepte	opp	½ d/spr.	b+3				opp	½ d/spr	b+3
PARAMETERS		BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE							
algemeen				*NUT* of CHEM					
T	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
pH	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
O2	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
DOC nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
POC	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
ZS	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
SALIN pss	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
fysisch									
EXTINCTIE	18			*9*	7*	7*	7*		
FLUORESCENT				voor scanmeting		en	verticalen		
LUCHTDRUK	18			*9*	7*	7*	7*		
INSTRALING	18			*9*	7*	7*	7*		
WIND	18			*9*	7*	7*	7*		
biologisch				*9*	7*				
SILI nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
P nf /PP	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
N nf /PN	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
CHLFa	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
Feo a	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
FYP	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
chemisch									
PO4 P nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
NO3NO2 N nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
NO3 N nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
NO2 N nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
NH4 N nf	18	7	7	*9*	7*	7*	7*	3	3
dichloorvos	4								
mevinfos	4								
atrazine	4								
simazine	4								
radiochemisch									
ALFA	4								
BETA/RESTB	4								
K/K40	4								
H3	4								
SR90	4								

Project *Nut*kust* = ***cursief*** i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

ONDERZOEK: **NOORDZEE Water Project Tox*alg**

STATIONSNAAM	GEOGRAFEN N	O	DONARCODE
WALCHEREN 2km uit de kust	51-32-56	03-24-39	**WALCRN2**
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
GOEREE 6 ,, ,, ,,	51-52-11	03-52-25	**GOERE6**
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
NOORDWIJK 2 ,, ,, ,,	52-15-41	04-24-22	**NOORDWK2**
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
TERSCHELLING 4,, ,, ,,	53-24-55	05-09-02	**TERSLG4**
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
geen donarcode			
HUIBERTSPLAAT	53-36-00	06-35-10	
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
BORNRIF	53-30-00	05-31-24	
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
MOLENGAT	53-00-36	04-41-30	
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			
SCHULPENGAT	52-56-18	04-40-51	
oppervlakte			
oppervlakte-5m			
oppervlakte-10m			

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	Dag	Data	
17	ma		2
33	ma		2

Alle locaties

PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
algemeen	
T	**2**
pH	**2**
O2	**2**
DOC nf	**2**
POC	**2**
SALIN pss	**2**
fysisch	
EXTINCTIE	2
FLUOREESCENTIE	2
LUCHTDRUK	2
INSTRALING	2
WIND	2
biologisch	
SILI nf	**2**
P nf /PP	**2**
N nf /PN	**2**
CHLFa	**2**
Feo a	**2**
FYP 4 x	**2**
chemisch	
PO4 P nf	2
NO3NO2 N nf	2
NO3 N nf	2
NO2 N nf	2
NH4 N nf	2

ONDERZOEK: **NOORDZEE** **Zwevend stof** **TOCHTNR.: 16**

BEMONSTERINGSDATA : febr., mei., aug., nov.

NOORDWK2 Zie bemonsteringfrequentie water frequentie 4
NOORDWK10 idem

Bemonsteringsdiepte: opp.-3.50m.

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

DONARCODE	NOORDWK2	NOORDWK10
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 (14)	4	4
HCB	4	4
Organotin (6)	4	4
<u>radiochemie</u> in zs via lab RIKZ HAREN		
α/ß/γ	4	
Po210/Pb210	**4**	
radiochemie **in water RIZA** via Lelystad		
ALFA	4	4
BETA/RESTB	4	4
K/K40	4	4
H3	4	4
Ra 226	4	4
in water RIKZ Middelburg/Haren		
ZS	4x3	4x3
CHLFa	4	4
Cu nf	4	

Water
Lab Middelburg:
ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3 x 1 Liter ruwwater 20 minuten na begin/midden/20 minuten voor het 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.
Lab Haren:
Cu nf: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 1 x 3 Liter ruwwater midden van de draaiperiode 3 Liter.

Radiochemie water
midden van de draaiperiode.
Zie opgave RIZA Lelystad tel. 0320 297278/298654.

ONDERZOEK : **NOORDZEE** **Mossel (ABM)**

STATIONSNAAM		GEOGRAFEN N	O	DONARCODE
SLIJKGAT	boei SG18	51-52-00	03-59-66	**GOERE2**

Datum	FREQUENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen	
SLIJKGAT	2	4/40	10/46

DONARCODE **GOERE2**

PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE
<u>algemeen</u>	
FDAW	**2**
Vet	**2**
AVet	**2**
<u>Metalen</u>	
Cd	2
Cr	2
Cu	2
Hg	2
Ni	2
Pb	2
Zn	2
<u>organisch</u>	
PAKs (13)	2
PCBs (14)	2
HCB	2
Organotin (6)	2

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

ONDERZOEK : **NOORDZEE Voordelta Vogeltellingen**

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
1	zo	9 jan
6	**vr**	**11 febr**
11	ma	13 maart
15	ma	10 april
19	**di**	**9 mei**
23	wo	7 juni
29	wo	19 juli
33	**wo**	**16 aug**
36	vr	15 sept
42	ma	16 okt
45	**do**	**16 nov**
50	vr	15 dec

Wordt uitgevoerd met een vliegtuig van ZeelandAir.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.

ONDERZOEK : **NOORDZEE Vissen Bot**

STATIONSNAAM	GEOGRAFEN N	E	DONARCODE
NOORDWIJK WEST	4250000	52150000	NOORDWWT

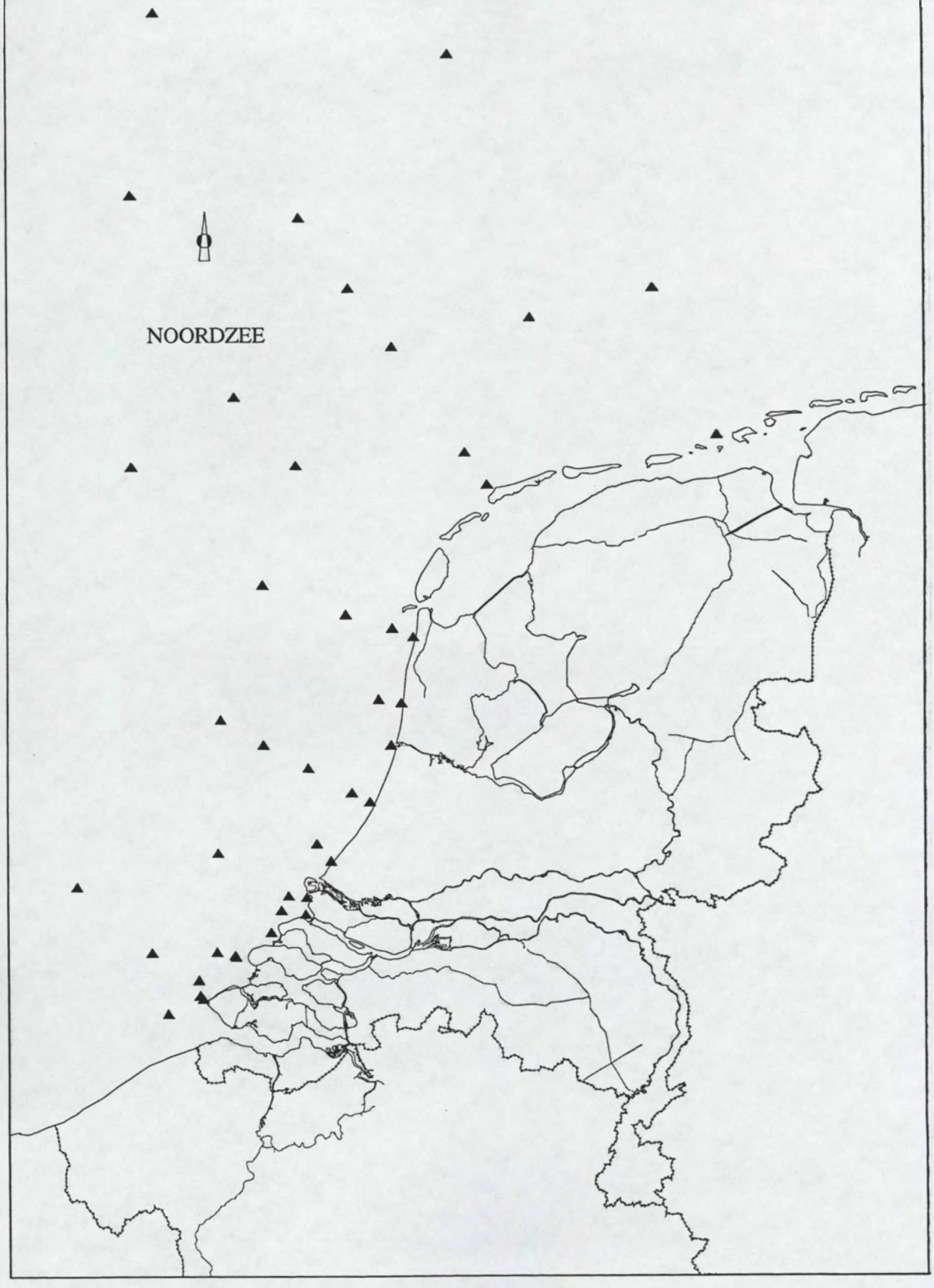
STATION/DONARCODE	FREQUENTIE	WEEK	
MIDDGBWPMLPT	1xper jaar	36	ma 4 sept 2000

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Visziekte 1

Uitvoering ms " Goeree "
Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/IJmuiden.

Bemonsteringsprogramma Sediment MWTL 2000

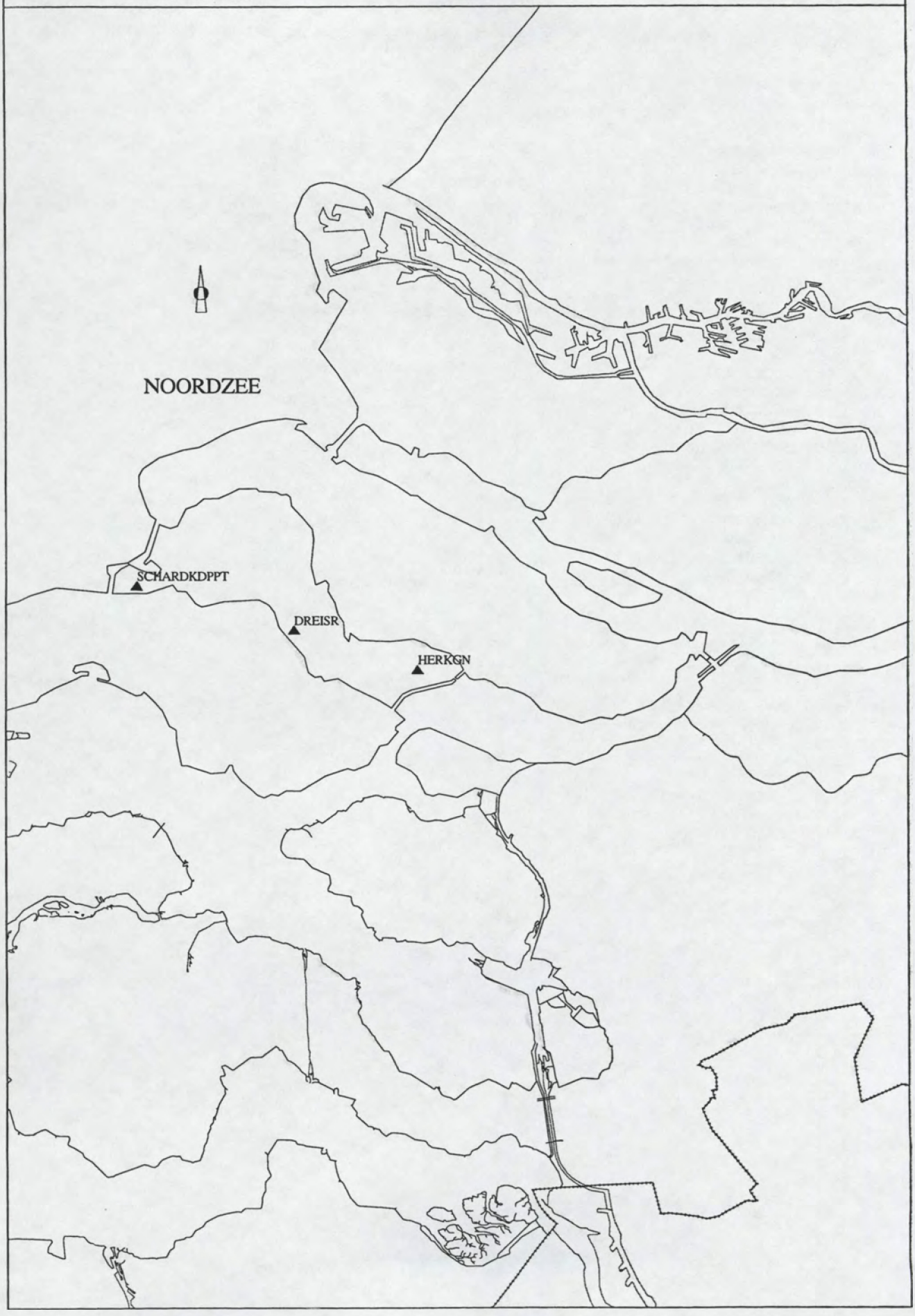


ONDERZOEK : **NOORDZEE** **Sediment**

STATIONSNAAM		GEOGRAFEN N		O		DONARCODE
BEMONSTERINGSDATA		**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE SEDIMENT**				
i.c.m. Macrobenthos voorjaar 2000					1	
	Locaties					
BREEVTN	**NOORDWK30**	**E50**	**4025300**	**E50**	**52231500**	
BREEVTN	**GOERE40**	**E50**	**3302700**	**E50**	**52045200**	
BREEVTN	**WALCRN70**	**E50**	**2404500**	**E50**	**51572500**	
BREEVTN	**NOORDWK70**	**E50**	**3315300**	**E50**	**52351000**	
BREEVTN	**NOORDWK50**	**E50**	**3471200**	**E50**	**52285100**	
BREEVTN	**CALLOG70**	**RD**	**4039500**	**RD**	**55731200**	
BREEVTN	**BREEVTN26**	**E50**	**3000000**	**E50**	**53300000**	
BREEVTN	**CALLOG30**	**RD**	**7990900**	**RD**	**54930500**	
DOGGBK	**TERSLG275**	**W84**	**3055356**	**W84**	**55201207**	
DOGGBK	**TERSLG235**	**E50**	**3092700**	**E50**	**55102000**	
FRIESFT	**TERSLG70**	**E50**	**4363367**	**E50**	**53551834**	
FRIESFT	**FRIESFT04**	**E50**	**3375000**	**E50**	**53452000**	
FRIESFT	**AMLD70**	**E50**	**5334500**	**E50**	**54051000**	
GERMBT	**ROTTMPT70**	**E50**	**6125100**	**E50**	**54070500**	
HOLLSKT	**NOORDWK10**	**E50**	**4180900**	**E50**	**52180800**	
HOLLSKT	**TERHDE10**	**RD**	**6595000**	**RD**	**45866200**	
HOLLSKT	**TERHDE1**	**RD**	**7140600**	**RD**	**45152100**	
HOLLSKT	**NOORDWK2**	**E50**	**4242200**	**E50**	**52154100**	
HOLLSKT	**EGMAZE1**	**RD**	**10217700**	**RD**	**51501100**	
HOLLSKT	**EGMAZE10**	**RD**	**9311500**	**RD**	**51684900**	
HOLLSKT	**CALLOG10**	**RD**	**9953800**	**RD**	**54576400**	
HOLLSKT	**CALLOG1**	**RD**	**10780000**	**RD**	**54196800**	
NOORDZE	**APPZK20**	**E50**	**3121832**	**E50**	**51294468**	
NOORDZE	**WALCRN30**	**E50**	**3064900**	**E50**	**51430600**	
NOORDZE	**TEXL70**	**E50**	**4000000**	**E50**	**53300300**	
OESTGDN	**TERSLG135**	**E50**	**4022800**	**E50**	**54245600**	
OESTGDN	**TERSLG100**	**E50**	**4203100**	**E50**	**54085800**	
OESTGDN	**OESTGDN19**	**E50**	**3000000**	**E50**	**54300000**	
OESTGDN	**OESTGDN21**	**E50**	**5000000**	**E50**	**55000000**	
VOORDTA	**WALCRN4**	**E50**	**3233514**	**E50**	**51334164**	
VOORDTA	**WALCRN2**	**E50**	**3243900**	**E50**	**51325600**	
VOORDTA	**VOORDTA2**	**E50**	**3231500**	**E50**	**51370400**	
VOORDTA	**SCHOUWN10**	**E50**	**3294300**	**E50**	**51431200**	
VOORDTA	**GOERE6**	**E50**	**3522500**	**E50**	**51521100**	
VOORDTA	**VOORDTA5**	**E50**	**3550900**	**E50**	**51552000**	
VOORDTA	**VOORDTA4**	**E50**	**3484800**	**E50**	**51472600**	
VOORDTA	**VOORDTA3**	**E50**	**3360200**	**E50**	**51422300**	
VOORDTA	**HARVT1**	**E50**	**4005400**	**E50**	**51511800**	
VOORDTA	**HARVT4**	**E50**	**4012400**	**E50**	**51545700**	
WADDKT	**TERSLG20**	**E50**	**5011833**	**E50**	**53321353**	
WADDKT	**TERSLG4**	**E50**	**5090200**	**E50**	**53245500**	
WADDKT	**ROTTMPT3**	**E50**	**6335100**	**E50**	**53335800**	
HOLLSKT	**IJMDBTN1**	**E50**	**4322500**	**E50**	**52280000**	

PARAMETER in < 63 µm	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
As	1
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
PAK's	1
PCB's	1
Organotin (6)	1
LUTUM	1
OC (totaal en < 63µm)	1
Deeltjes grootte (Totaal)	1

Bemonsteringsprogramma Grevelingen tocht 17 MWTL 2000



ZEELAND

ONDERZOEK: **GREVELINGEN** **Water** **TOCHTNR.: 17**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
Project Zeedelta			
HERKINGEN opp	*065250*	*412100*	
HERKINGEN ½ diepte/spronglaag	,, ,,	,, ,,	
HERKINGEN Bodem+1m	,, ,,	,, ,,	
Project Mon*chemie/Mon*biologie			
DREISCHOR opp	059090	414900	**DREISR**
DREISCHOR ½ diepte/spronglaag	,, ,,	,, ,,	**DREISR**
DREISCHOR Bodem+1m	,, ,,	,, ,,	**DREISR**
Project Zeedelta			
SCHARENDIJKE opp	*048710*	*418254*	***SCHARDKDPPT***
SCHARENDIJKE ½ diepte/spronglaag	,, ,,	,, ,,	***SCHARDKDPPT***
SCHARENDIJKE bodem+1m	,, ,,	,, ,,	***SCHARDKDPPT***

Project Zeedelta = cursief i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie
De bemonstering voor tocht 17 wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

BEMONSTERINGSDATA			**BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE**				
Week	Dag	Datum					
3	wo	19 jan	20	12			
7	**ma**	**14 febr**	**20**	**12**		**4**	
10	wo	8 maart	20				
12	di	21 maart	20	12			
14	di	4 april	20				
16	di	18 april	20	12			
18	ma	1 mei	20				
20	**di**	**16 mei**	**20**	**12**	**8**	**4**	
22	di	30 mei	20		8		
24	wo	14 juni	20	12	8		
26	di	27 juni	20		8		
28	di	11 juli	20	12	8		
30	di	25 juli	20		8		
32	**di**	**8 aug**	**20**	**12**	**8**	**4**	**1**
34	wo	23 aug	20		8		
36	di	5 sept	20	12			
38	di	19 sept	20				
43	ma	23 okt	20	12			
47	**di**	**21 nov**	**20**	**12**		**4**	
51	di	19 dec	20	12			

ONDERZOEK: **GREVELINGEN** **TOCHTNR.: 17**

DONARCODE	*HERKINGEN*			DREISR			*SCHARDKDPPT*		
	opp	*½ d/spr*	*b+1*	opp	½ d/spr.	b+1	*opp*	*½d/spr.*	*b+1*
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE								
algemeen									
VZ	*20*			20			*20*		
T	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
pH	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
O2	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
%O2	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
DOC nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
POC	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
ZS	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
SALIN pss	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
fysisch									
ZICHT	*20*			20			*20*		
EXTINCTIE	*20*			20			*20*		
LUCHTDRUK	*20*			20			*20*		
INSTRALING	*20*			20			*20*		
WIND	*20*			20			*20*		
biologisch									
SILI nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
P nf /PP	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
N nf /PN	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
CHLFa	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
Feo a	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
FYP	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
chemisch									
PO4 P nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
NO3NO2 N nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
NO3 N nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
NO2 N nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
NH4 N nf	*20*	*8*	*8*	20	8	8	*20*	*8*	*8*
cHCH				1					
dichloorvos				4					
mevinfos				4					
atrazine				4					
simazine				4					
bacteriologisch									
TTCOFG				12					

Project Zeedelta = ***cursief*** i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

EXTRA Project MONISNEL ***SCHARDKDPPT*** Opp PLANKTON/form.plankton/Levend.
+ Verticaal

ONDERZOEK: **GREVELINGEN** **mossel** **ABM**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	COÖRDINATEN Y	DONARCODE
BOMMENEDE BOEI GB2	57533	417077	**BOMMNDBIGB2**

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen	
BOMMENEDE	2	4/40	10/46

DONARCODE **BOMMNDBIGB2**

PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE
algemeen	
FADW	**2**
Vet	**2**
AVet	**2**
Metalen	
Cd	2
Cr	2
Cu	2
Hg	2
Ni	2
Pb	2
Zn	2
Organisch	
PAKs (13)	2
PCBs (14)	2
HCB	2
Organotin (6)	2

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

ONDERZOEK : **GREVELINGEN** **Vogeltellingen**

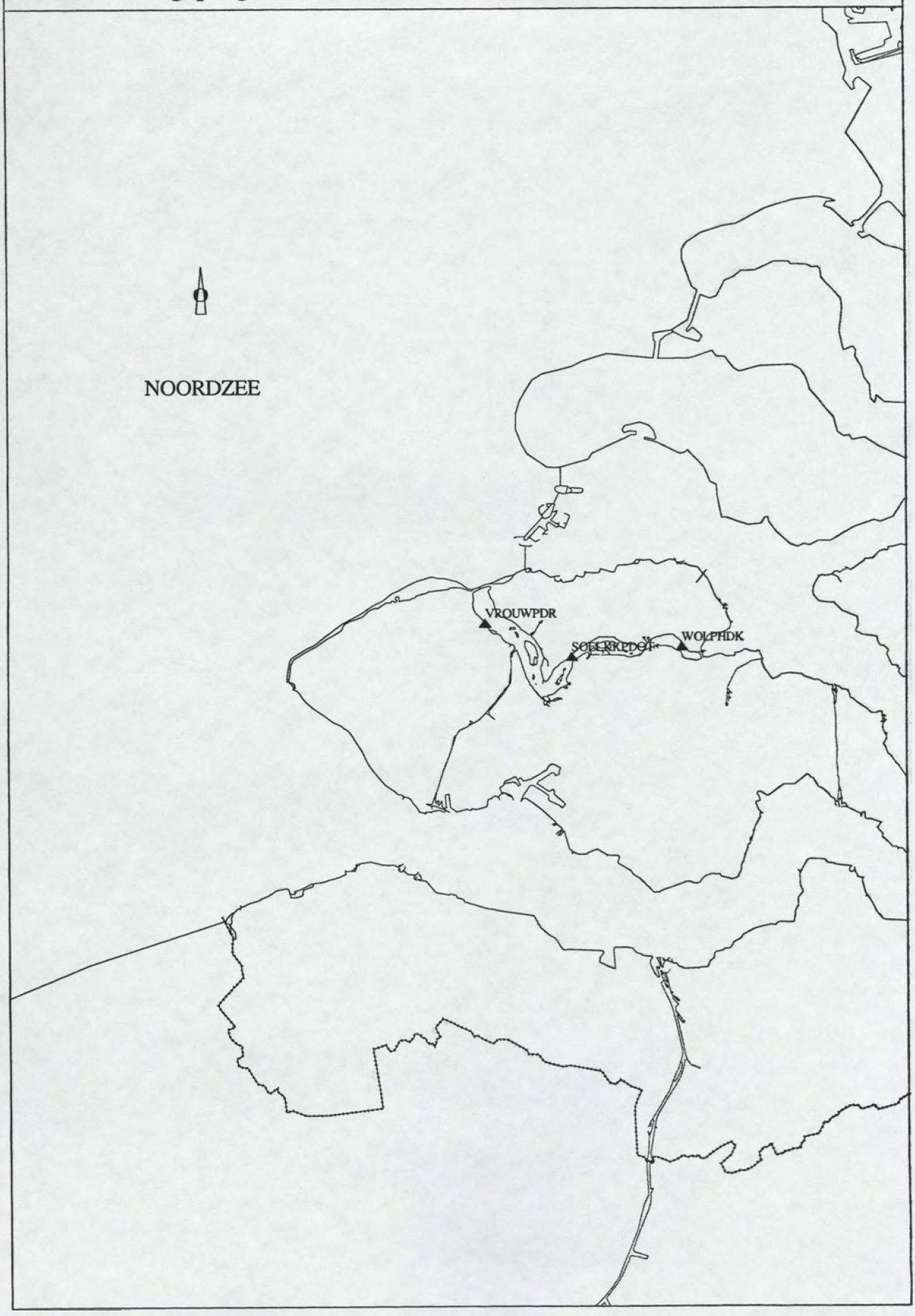
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
2	wo	12 jan
6	**wo**	**9 febr**
10	do	9 maart
16	wo	19 april
20	**wo**	**17 mei**
24	do	15 juni
29	di	18 juli
33	**di**	**15 aug**
37	do	14 sept
41	wo	11 okt
46	**wo**	**15 nov**
50	wo	13 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van het Staatsbosbeheer,vertrekplaats Bommenede

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.

Bemonsteringsprogramma Veerse Meer tocht 18 MWTL 2000



ZEELAND

ONDERZOEK: **VEERSE MEER** **water** **TOCHTNR.: 18**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
Project Zeedelta			
18-01a WOLPHAARTSDIJK DIEPTE OPP	*048050*	*396610*	***WOLPDK***
18-01b WOLPHAARTSDIJK DIEPTE ½ d/spr.	*048050*	*396610*	***WOLPDK***
18-01c WOLPHAARTSDIJK DIEPTE BODEM+1m	*048050*	*396610*	***WOLPDK***
Project Mon*chemie/Mon*biologie			
18-02a SOELEKERKEPOLDER Oost	040100	396110	**SOELKKPDOT**
18-02b SOELEKERKEPOLDER Oost ½ d/spr.	040100	396110	**SOELKKPDOT**
18-02c SOELEKERKEPOLDER Oost BODEM+1m	040100	396110	**SOELKKPDOT**
Project Zeedelta			
18-03a VROUWENPOLDER DIEPTE OPP	*033900*	*398780*	***VROUWPDR***
18-03b VROUWENPOLDER DIEPTE ½ d/spr.	*033900*	*398780*	***VROUWPDR***
18-03c VROUWENPOLDER DIEPTE BODEM+1m	*033900*	*398780*	***VROUWPDR***

Project *Zeedelta* = ***cursief*** i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

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

BEMONSTERINGSDATA			**BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE**				
Week	Dag	Datum					
3	di	18 jan	20	12			
7	**wo**	**16 febr**	**20**	**12**		**4**	
11	wo	15 maart	20	12			
13	wo	29 maart	20				
15	wo	12 april	20	12			
17	do	27 april	20		9		
19	**do**	**11 mei**	**20**	**12**	**9**	**4**	
21	do	25 mei	20		9		
23	do	8 juni	20	12	9		
22	do	22 juni	20		9		
27	do	6 juli	20	12	9		
29	di	18 juli	20		9		
31	di	1 aug	20		9		
33	**di**	**15 aug**	**20**	**12**	**9**	**4**	**1**
35	di	29 aug	20				
37	di	12 sept	20	12			
39	di	26 sept	20				
42	wo	18 okt	20	12			
47	**di**	**14 nov**	**20**	**12**		**4**	
50	wo	13 dec	20	12			

ONDERZOEK: **VEERSE MEER** **TOCHTNR.: 18**

DONARCODE	WOLPDK			SOELKKPDOT			VROUWPDR		
	opp	½ d/spr.	b+1	opp	½ d/spr.	b+1	opp	½ d/spr.	b+1
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE								
algemeen									
VZ	20			20			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
fysisch									
ZICHT	20			20					
EXTINCTIE	20			20			20		
LUCHTDRUK	20			20			20		
INSTRALING	20			20			20		
WIND	20			20			20		
biologisch									
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
chemisch									
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		
bestrijdingsm	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		
Organotin	4			4			4		
bacteriologisch									
TTCOFG				12					

*Project Zeedelta = **cursief** i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie*

ONDERZOEK : **VEERSE MEER** **Vogeltellingen**

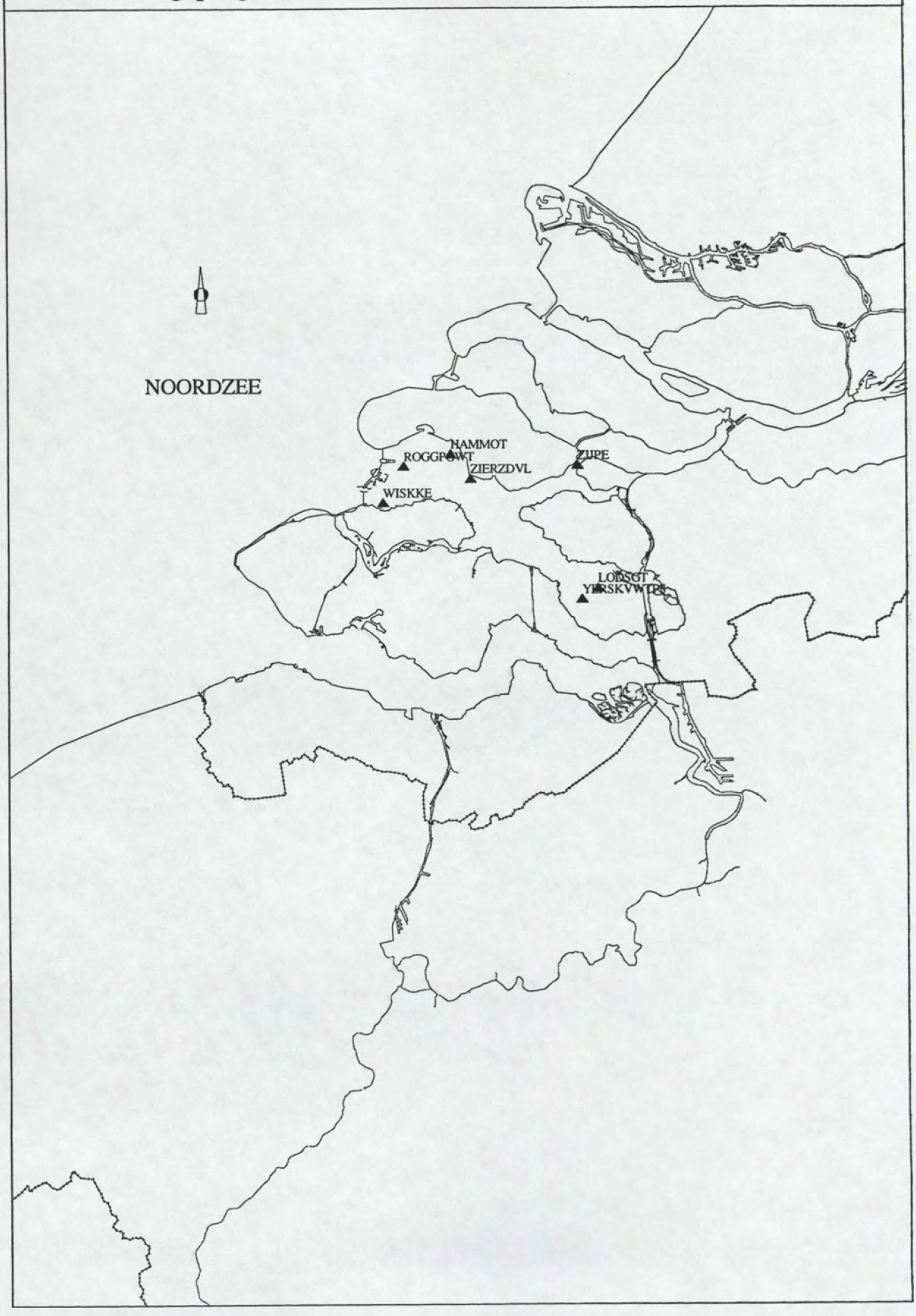
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	
2	do	13 jan	
6	**do**	**10 febr**	
10	vr	10 maart	
16	di	18 april	
19	**di**	**9 mei**	**via land**
23	wo	7 juni	via land
29	wo	19 juli	via land
33	**wo**	**16 aug**	**via land**
37	di	12 sept	
41	vr	13 okt	
46	**di**	**14 nov**	
50	do	14 dec	

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.

Bemonsteringsprogramma Oosterschelde tocht 19 MWTL 2000



ZEELAND

ONDERZOEK: **OOSTERSCHELDE** **TOCHTNR.: 19**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
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.

BEMONSTERINGSDATA			**BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE**			
Week	Dag	Datum				
2	wo	12 jan	20	12		
6	**wo**	**9 febr**	**20**	**12**	**4**	
11	ma	13 maart	20	12		
13	di	28 maart	20			
15	di	11 april	20			
17	di	25 april	20	12		
19	wo	10 mei	20			
21	**di**	**23 mei**	**20**	**12**	**4**	
23	di	6 juni	20			
25	di	20 juni	20	12		
27	ma	3 juli	20			
29	ma	17 juli	20	12		
31	ma	31 juli	20			
33	**ma**	**14 aug**	**20**	**12**	**4**	**1**
35	ma	28 aug	20			
37	ma	11 sept	20	12		
39	ma	25 sept	20			
42	di	17 okt	20	12		
47	**ma**	**20 nov**	**20**	**12**	**4**	
49	di	5 dec	20	12		

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE TOCHTNR.: 19

DONARCODE	ZIJPE	ZIERZDVL	HAMMOT	ROGGPGWT	WISSKKE	LODSGT	YERSKVWTPS
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE						
algemeen							
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
fysisch							
ZICHT	20		20		20	20	
EXTINCTIE	20		20		20	20	
LUCHTDRUK	20		20		20	20	
INSTRALING	20		20		20	20	
WIND	20		20		20	20	
biologisch							
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	
Flowcytometer	20						
chemisch							
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	
bacteriologisch							
TTCOFGT		12		12			12

EXTRA Project MONISNEL WISSKKE Opp PLANKTON/form.plankton/Levend
+ Verticaal

ONDERZOEK : **OOSTERSCHELDE** **mossel (ABM)**

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

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	
algemeen		
FADW	**2**	**2**
Vet	**2**	**2**
AVet	**2**	**2**
Metalen		
Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2
organisch		
PAKs (13)	2	2
PCBs (14)	2	2
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2

ONDERZOEK : **OOSTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen**

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd Colijnsplaat	H.W.
3	do	20 jan	12.30	14.56
7	**do**	**17 febr**	**11.00**	**13.35**
11	vr	17 maart	11.00	13.36
15	vr	14 april	10.30	13.06
20	**ma**	**15 mei**	**12.30**	**14.56**
24	di	13 juni	11.30	14.19
28	do	13 juli	12.00	14.40
32	**do**	**10 aug**	**10.30**	**13.01**
37	ma	11 sept	13.00	15.26
40	di	10 okt	12.00	14.35
45	**do**	**9 nov**	11.00	13.40
50	ma	11 dec	12.30	15.20

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de meetdienst van directie Zeeland

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.

ONDERZOEK : **OOSTERSCHELDE Vissen Bot**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE
Roggenplaat, hammen (deelgebied)	255618	410696	**ROGGPHMN**

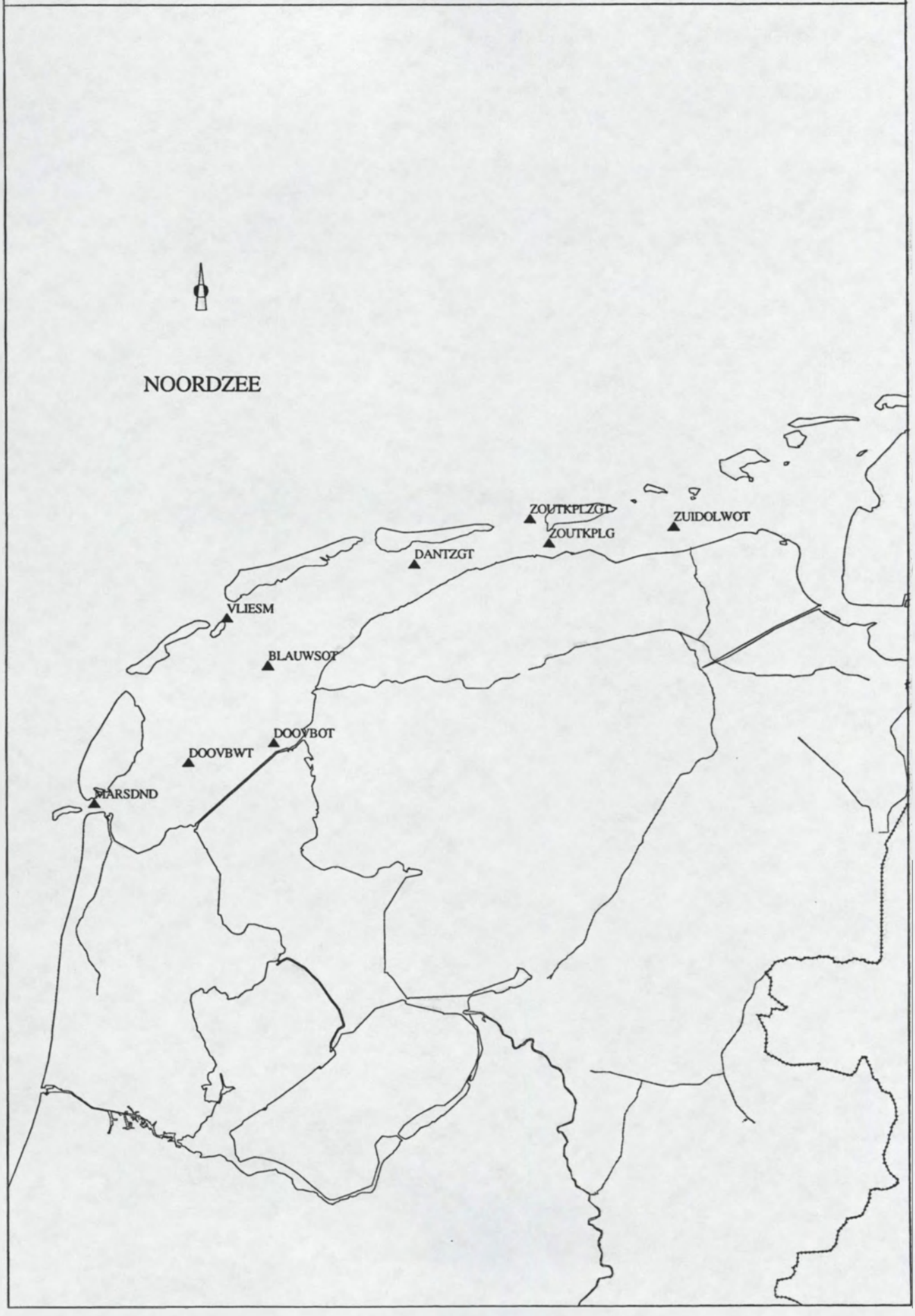
STATION/DONARCODE	FREQUENTIE	WEEK
ROGGPHMN	1xper jaar	37 ma 11 sept 2000

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Visziekte 1

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/IJmuiden.

Bemonsteringsprogramma Waddenzee tocht 21 MWTL 2000



ONDERZOEK: **WADDENZEE - Water** **TOCHTNR.: 21.**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	Y	DONARCODE
MARSDIEP NOORD	112200	555250	**MARSDND**
DOOVE BALG WEST	131200	562950	**DOOVBWT**
DOOVE BALG OOST	148300	566400	**DOOVBOT**
VLIESTROOM	139850	591900	**VLIESM**
BLAUWE SLENK OOST	147700	582000	**BLAUWSOT**
DANTZIGGAT	177600	601700	**DANTZGT**
ZOUTKAMPERLAAG ZEEGAT	200950	610100	**ZOUTKPLZGT**
ZOUTKAMPERLAAG	204550	605050	**ZOUTKPLG**
ZUID OOST LAUWERS OOST	229829	607576	**ZUIDOLWOT**

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

BEMONSTERINGSDATA Week	Dag	Datum	TOCHT Donarcode	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE				
2	vr	14 jan	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
3	ma	17 jan	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	
	di	18 jan	DANTZGT	21				
	wo	19 jan	MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
			DOOVBOT			6	4*	
			ZUIDOLWOT	21				
7	**ma**	**14 feb**	**ZOUTKPLZGT**		**12**			
			ZOUTKPLG		**12**			**4**
	di	**15 feb**	**DANTZGT**	**21**				**4**
	wo	**16 feb**	**VLIESM**		**12**			
			BLAUWSOT		**12**		**4***	**4**
	do	**17 feb**	**MARSDND**	**21**				**4**
			DOOVBWT		**12**			**4**
			DOOVBOT			**6**	**4***	**4**
			ZUIDOLWOT	**21**				**4**
9	wo	1 mrt	DANTZGT	21				
	do	2 mrt	ZUIDOLWOT	21				
			MARSDND	21				
11	ma	13 mrt	ZUIDOLWOT	21				
	di	14 mrt	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	wo	15 mrt	DANTZGT	21				
	do	16 mrt	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
			MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
13	wo	29 mrt	DANTZGT	21				
	do	30 mrt	MARSDND	21				
			ZUIDOLWOT	21				

ONDERZOEK: **WADDENZEE - Water** **TOCHTNR.: 21.**

Week	Dag	Datum	Donarcode					
15	ma	10 apr	ZUIDOLWOT	21				
	di	11 apr	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	wo	12 apr	DANTZGT	21				
	do	13 apr	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
16	ma	17 apr	MARSDND	21	12			
			DOOVBWT		12			
17	do	27 apr	DANTZGT	21				
	vr	28 apr	ZUIDOLWOT	21				
18	ma	1 mei	MARSDND	21				
19	**di**	**9 mei**	**ZUIDOLWOT**	**21**			**4**	
	wo	**10 mei**	**ZOUTKPLZGT**		**12**			
			ZOUTKPLG		**12**		**4**	
	do	**11 mei**	**DANTZGT**	**21**			**4**	
	vr	**12 mei**	**VLIESM**		**12**			
			BLAUWSOT		**12**		**4**	
20	**ma**	**15 mei**	**MARSDND**	**21**			**4**	
			DOOVBWT		**12**		**4**	
			DOOVBOT			**6**	**4**	
22	ma	29 mei	DANTZGT	21				
	di	30 mei	ZUIDOLWOT	21				
			MARSDND	21				
23	wo	7 jun	ZUIDOLWOT	21				
	do	8 jun	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	vr	9 jun	DANTZGT	21				
24	di	13 jun	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
			MARSDND	21	12			
			DOOVBWT		12			
26	di	27 jun	DANTZGT	21				
	wo	28 jun	ZUIDOLWOT	21				
			MARSDND	21				
27	vr	7 jul	ZUIDOLWOT	21				
28	ma	10 jul	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	di	11 jul	DANTZGT	21				
	wo	12 jul	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
			MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
30	di	26 jul	DANTZGT	21				
	wo	27 jul	ZUIDOLWOT	21				
			MARSDND	21				
32	**ma**	**7 aug**	**ZUIDOLWOT**	**21**			**4**	
	di	**8 aug**	**ZOUTKPLZGT**		**12**			
			ZOUTKPLG		**12**		**4**	**1**
	wo	**9 aug**	**DANTZGT**	**21**			**4**	
	do	**10 aug**	**VLIESM**		**12**			
			BLAUWSOT		**12**		**4**	
			MARSDND	**21**			**4**	
			DOOVBWT		**12**		**4**	
			DOOVBOT			**6**	**4**	

ONDERZOEK: **WADDENZEE - Water** **TOCHTNR.: 21.**

Week	Dag	Datum	Donarcode					
34	do	24 aug	DANTZGT	21				
	vr	25 aug	ZUIDOLWOT	21				
35	ma	28 aug	MARSDND	21				
36	wo	6 sep	DANTZGT	21				
	do	7 sep	ZUIDOLWOT	21				
37	ma	11 sep	MARSDND	21				
38	wo	20 sep	ZUIDOLWOT	21				
	do	21 sep	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	vr	22 sep	DANTZGT	21				
39	ma	25 sep	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
			MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
40	do	5 okt	DANTZGT	21				
	vr	6 okt	ZUIDOLWOT	21				
41	di	10 okt	MARSDND	21				
42	do	19 okt	ZUIDOLWOT	21				
	vr	20 okt	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
43	ma	23 okt	DANTZGT	21				
	di	24 okt	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
			MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
47	**ma**	**20 nov**	**ZUIDOLWOT**	**21**				**4**
	di	**21 nov**	**ZOUTKPLZGT**		**12**			
			ZOUTKPLG		**12**			**4**
	wo	**22 nov**	**DANTZGT**	**21**				**4**
			MARSDND	**21**				**4**
			DOOVBWT		**12**			**4**
			DOOVBOT			**6**	**4***	**4**
	do	**23 nov**	**VLIESM**		**12**			**4**
			BLAUWSOT		**12**		**4***	**4**
51	ma	18 dec	ZUIDOLWOT	21				
	di	19 dec	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	wo	20 dec	DANTZGT	21				
	do	21 dec	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	
			MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
			DOOVBOT			6	4*	

ONDERZOEK: WADDENZEE - Water TOCHTNR.: 21.

DONARCODE	MARSDND	DOOVBWT	DOOVBOT	VLIESM	BLAUWSOT
PARAMETERS		BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE			
algemeen					
VZ		12			12
T	21	12	6	12	12
pH	21	12	6	12	12
O2	21	12	6	12	12
%O2	21	12	6	12	12
DOC nf	21	12	6	12	12
POC	21	12	6	12	12
ZS	21	12	6	12	12
SALIN pss	21	12	6	12	12
fysisch					
ZICHT	21	12	6	12	12
EXTINCTIE	21	12	6	12	12
LUCHTDRUK	21	12	6	12	12
INSTRALING	21	12	6	12	12
WIND	21	12	6	12	12
biologisch					
SILI nf	21			12	
P nf + PP	21	12	4*	12	4*
N nf + PN	21	12	4*	12	4*
CHLFa	21			12	
Feo a	21			12	
FYP	21				
chemisch					
PO4 P nf	21	12	4*	12	4*
NO3NO2 N nf	21	12	4*	12	4*
NO3 N nf	21	12	4*	12	4*
NO2 N nf	21	12	4*	12	4*
NH4 N nf	21	12	4*	12	4*
cHCH		4			
dichloorvos	4	12	4		4
mevinfos	4	12	4		4
atrazine	4	12	4		4
simazine	4	12	4		4
radiochemisch					
ALFA	4				
BETA/RESTB	4				
H3/Ra226	4				
K40ber	4				
K	4				

ONDERZOEK: WADDENZEE - Water TOCHTNR.: 21.

DONARCODE	DANTZGT	ZOUTKPLZGT	ZOUTKPLG	ZUIDOLWOT
PARAMETERS				
algemeen				
VZ	21		12	
T	21	12	12	21
pH	21	12	12	21
O2	21	12	12	21
%O2	21	12	12	21
DOC nf	21	12	12	21
POC	21	12	12	21
ZS	21	12	12	21
SALIN pss	21	12	12	21
fysisch				
ZICHT	21	12	12	21
EXTINCTIE	21	12	12	21
LUCHTDRUK	21	12	12	21
INSTRALING	21	12	12	21
WIND	21	12	12	21
biologisch				
SILI nf	21	12		21
P nf + PP	21	12	12	21
N nf + PN	21	12	12	21
CHLFa	21	12		21
Feo a	21	12		21
FYP	21			21
chemisch				
PO4 P nf	21	12	12	21
NO3NO2 N nf	21	12	12	21
NO3 N nf	21	12	12	21
NO2 N nf	21	12	12	21
NH4 N nf	21	12	12	21
cHCH			1	
dichloorvos	4		4	4
mevinfos	4		4	4
atrazine	4		4	4
simazine	4		4	4
radiochemisch				
ALFA	+			
BETA/RESTB	+			
H3/Ra226	+			
K40ber	+			
K	+			

ONDERZOEK: **WADDENZEE - Water-Organotin** **TOCHTNR.: 21.**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	Y	DONARCODE
VLIELAND JACHTHAVEN HAVENMOND	135280	589870	**VLIELJHVHVMD**
VLIELAND JACHTHAVEN	135180	589990	**VLIELJHVN**
VLIELAND JACHTHAVEN LANDZIJDE	135090	590140	**VLIELJHVLZDE**
HARLINGEN JACHTHAVEN	156960	576550	**HARLGJHVN**
HARLINGEN JACHTHAVEN LANDZIJDE	157170	576570	**HARLGJHVLZDE**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**

Week	Dag	Datum	Donarcode	
11	wo	15 mrt	VLIELJHVHVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
11	do	16 mrt	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
19	wo	10 mei	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
20	ma	15 mei	VLIELJHVHVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
28	do	13 jul	VLIELJHVHVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
30	ma	24 jul	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
36	ma	4 sep	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	vr	8 sep	VLIELJHVHVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
49	wo	6 dec	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	do	7 dec	VLIELJHVHVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5

Opm.: Bemonstering vindt plaats tijdens lokaal laagwater.

HAVEN	VLIELAND	HARLINGEN
PARAMETERS	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**	
algemeen		
DOC nf	5	5
SALIN pss*	5	5
chemisch		
TbySn nf	5	5
DbySn nf	5	5
MBySn nf	5	5

* veldparameter

ONDERZOEK: **WADDENZEE - Zwevendstof** **TOCHTNR.: 21**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	COORDINATEN Y	DONARCODE
DOOVE BALG WEST	131200	562950	**DOOVBWT**
DANTZIGGAT	177600	601700	**DANTZGT**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**

Week	Dag	Datum	Donarcode	
7	di	15 feb	DANTZGT	4
	wo	16 feb	DOOVBWT	4
19	do	11 mei	DANTZGT	4
20	di	16 mei	DOOVBWT	4
32	wo	9 aug	DANTZGT	4
	vr	11 aug	DOOVBWT	4
47	wo	22 nov	DANTZGT	4
	do	23 nov	DOOVBWT	4

DONARCODE		**DOOVBWT**	**DANTZGT**
PARAMETERS	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**		
algemeen:			
OC		**4**	**4**
LUTUM		**4**	**4**
metalen:			
As		4	4
Cd		4	4
Cr		4	4
Cu		4	4
Hg		4	4
Ni		4	4
Pb		4	4
Zn		4	4
Organotin		4	4
PAKs	(13)	4	4
PCBs	(14)	4	4
HCB		4	4
radiochemie in zs			
via lab RIKZ Haren			
α, β, γ		**4**	**4**
Po210, Pb210		**4**	**4**
in water			+
via lab RIZA			
ALFA			**4**
BETA/RESTB			**4**
H3/Ra226			**4**
K40ber			**4**
K			**4**
in water: RIKZ		+	+
ZS		4x3	4x3
CHLFa		4	4

Halverwege de centrifugeerperiode een watermonster t.b.v. zware metalen Cu(nf) en een watermonster t.b.v. radiochemie.

ONDERZOEK: **WADDENZEE - Mossel (AEM)** **TOCHTNR.: 21**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	COORDINATEN Y	DONARCODE
MALZWIN	122343	556360	**MALZN**
DANTZIGGAT	177600	601700	**DANTZGT**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**

Week	Dag	Datum	Donarcode		
4	do	27 jan	MALZN	2	uithangen
			DANTZGT	2	uithangen
10	do	9 mrt	MALZN	2	inhalen
			DANTZGT	2	inhalen
40	do	5 okt	MALZN	2	uithangen
			DANTZGT	2	uithangen
46	do	16 nov	MALZN	2	inhalen
			DANTZGT	2	inhalen

DONARCODE	MALZWIN	DANTZGT
PARAMETERS	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**	
algemeen:		
FADW	2	2
Vet	2	2
A Vet	2	2
metalen:		
As	2	2
Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2
organisch		
PAKs (13)	2	2
PCBs (14)	2	2
Organotin (6)	2	2

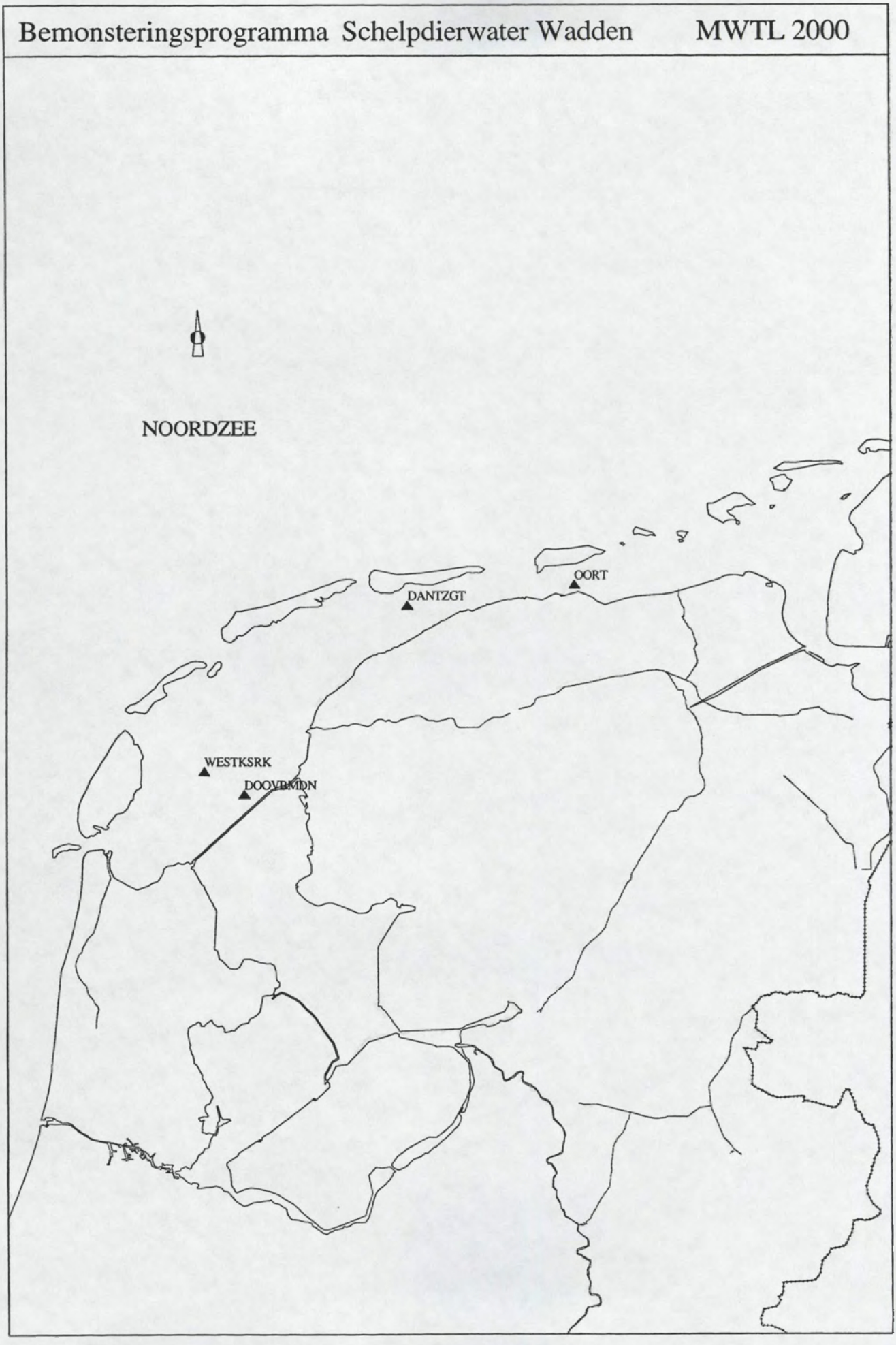
ONDERZOEK: **TEXELSTROOM Vissen Bot** **TOCHTNR.: 21**

STATIONSNAAM	FREKWENTIE	WEEK	DONARCODE
WIERBALG/AMSTELDIEP	1	39	**WIERBASDP**

PARAMETERS	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**
Spierweefsel	
Hg	1
Lever	
PCB's (28)	1
Cd	1
Visziekte	1

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/ IJmuiden

Bemonsteringsprogramma Schelpdierwater Wadden MWTL 2000



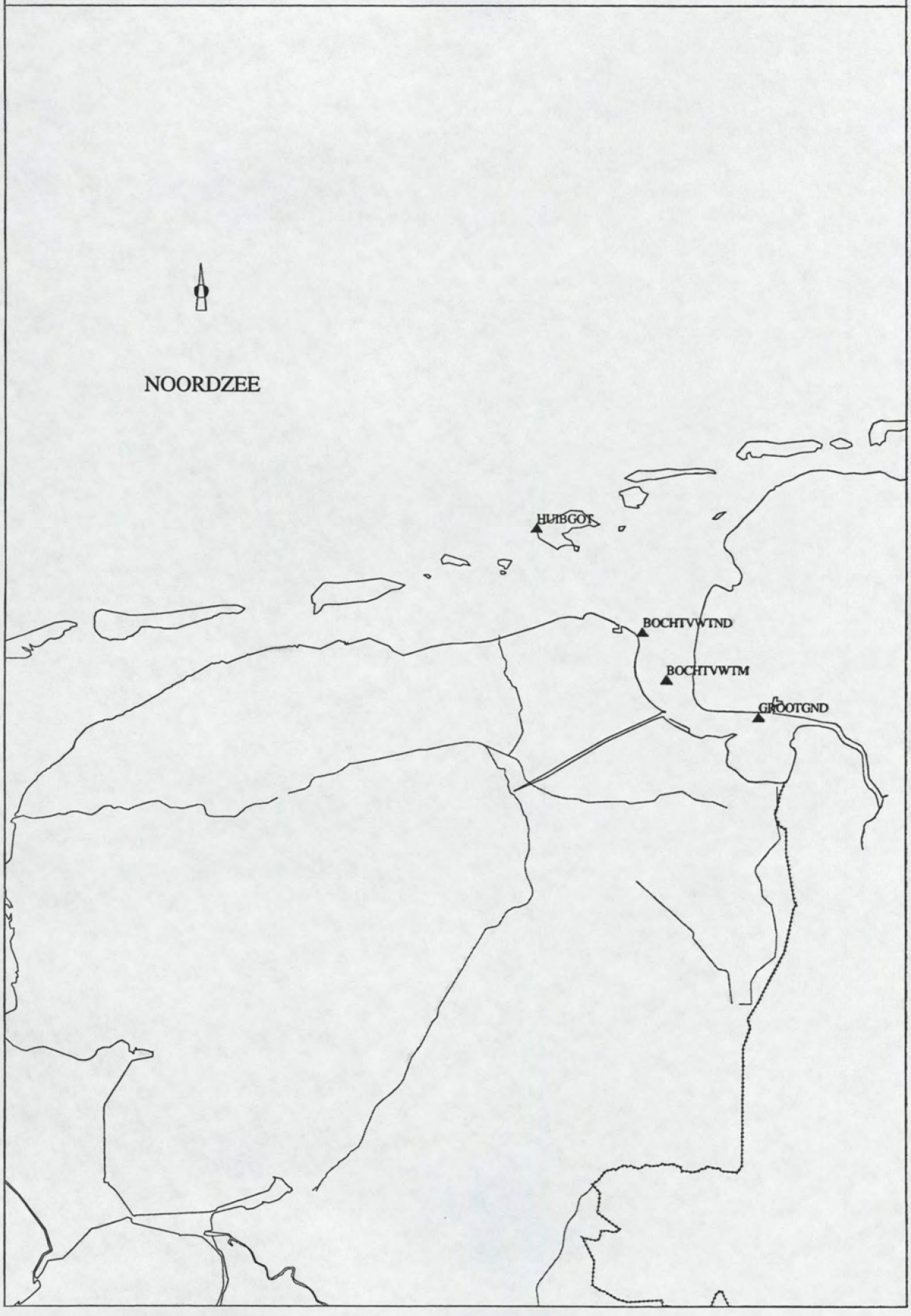
ONDERZOEK : **WADDENZEE Schelpdier water** **TOCHTNR.: 21**

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN			DONARCODE
Westkom/Scheurrak	E50	5051800	53062400	**WESTKSRK**
Doovebalg midden	E50	5123000	53034200	**DOOVBMDN**
Oort	E50	6143600	53253000	**OORT**
Dantziggat	RD	177600	601700	**DANTZGT**

Parameter: TTCOFG

Uitvoering en analyse door het RIVO.

Bemonsteringsprogramma Eems-Dollard tocht 29 MWTL 2000



ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Water** **TOCHTNR.: 29.**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	Y	DONARCODE
HUIBERTGAT - OOST	239425	619980	**HUIBGOT**
BOCHT VAN WATUM NOORD	255230	603080	**BOCHTVWTND**
BOCHT VAN WATUM	256400	597100	**BOCHTVWTM**
GROOTE GAT NOORD	272952	592318	**GROOTGND**

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

BEMONSTERINGSDATA				**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**			
Week	Dag	Datum	Donarcode				
3	do	20 jan	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWTND		6	4*	
			BOCHTVWTM		6	4*	
			GROOTGND	21	12		
7	**vr**	**18 feb**	**HUIBGOT**	**21**			**4**
			BOCHTVWTND		**6**	**4***	**4**
			BOCHTVWTM		**6**	**4***	**4**
			GROOTGND	**21**	**12**		**4**
9	vr	3 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
11	vr	17 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
13	vr	31 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
16	ma	17 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
18	ma	1 mei	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
20	**ma**	**15 mei**	**HUIBGOT**	**21**			**4**
			BOCHTVWTND		**6**		**4**
			BOCHTVWTM		**6**		**4**
			GROOTGND	**21**	**12**		**4**
22	wo	31 mei	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
24	wo	14 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
26	do	29 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
28	vr	14 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
30	vr	28 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
32	**vr**	**11 aug**	**HUIBGOT**	**21**			**4**
			BOCHTVWTND		**6**		**4**
			BOCHTVWTM		**6**		**4**
			GROOTGND	**21**	**12**		**4**
35	ma	28 aug	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
37	ma	11 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
39	di	26 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
41	ma	9 okt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			

ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Water** **TOCHTNR.: 29.**

Week	Dag	Datum	Donarcode					
43	do	26 okt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21	12			
47	**vr**	**24 nov**	**HUIBGOT**	**21**		**6**		**4**
			BOCHTVWTND			**6**	**4***	**4**
			BOCHTVWTM			**6**	**4***	**4**
			GROOTGND	**21**	**12**			**4**
50	ma	11 dec	HUIBGOT	21				
			BOCHTVWTND			6	4*	
			BOCHTVWTM			6	4*	
			GROOTGND	21	12			

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Water TOCHTNR.: 29.

DONARCODE	HUIBGOT	BOCHTVWTND	BOCHTVWTM	GROOTGND
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE			
algemeen				
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
fysisch				
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
biologisch				
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
chemisch				
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
cHCH				4
dichloorvos	4	4	4	12
mevinfos	4	4	4	12
atrazine	4	4	4	12
simazine	4	4	4	12
radiochemisch				
ALFA	4			
BETA/RESTB	4			
H3/Ra226	4			
K40ber	4			
K	4			

ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Zwevendstof** **TOCHTNR.: 29.**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	COORDINATEN Y	DONARCODE
BOCHT VAN WATUM	256400	597100	**BOCHTVWTM**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**

Week	Dag	Datum	Donarcode	
6	vr	11 feb	BOCHTVWTM	4
19	ma	8 mei	BOCHTVWTM	4
31	vr	4 aug	BOCHTVWTM	4
46	vr	17 nov	BOCHTVWTM	4

DONARCODE		BOCHTVWTM
PARAMETERS	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**	
algemeen:		
OC		**4**
LUTUM		**4**
metalen:		
As		4
Cd		4
Cr		4
Cu		4
Hg		4
Ni		4
Pb		4
Zn		4
Organotin	(6)	4
PAKs	(13)	4
PCBs	(14)	4
HCB		4
radiochemie in zs via lab RIKZ Haren		
α, β, γ		**4**
Po210, Pb210		**4**
in water:RIKZ		+
ZS		4x3
CHLFa		4

Halverwege de centrifugeerperiode een watermonster t.b.v. zware metalen Cu(nf).

ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Mossel (PBM)**

STATIONSNAAM	COORDINATEN X	COORDINATEN Y	DONARCODE
BOCHT VAN WATUM	254500	602800	**BOCHTVWTM**

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**

Week	Dag	Datum	
40	di	4 okt	1

DONARCODE **BOCHTVWTM**

PARAMETERS	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**
chemisch	
As	1
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
HCB	1
PCB's (28)	1
PAKs (15)	1
OCB's	1
Organotin (6)	1

Aantal mosselen	lengte	klasse
500	25 - 31 mm	1
300	31 - 38 mm	2
250	38 - 47 mm	3
175	47 - 57 mm	4
100	57 - 70 mm	5

Analyse door het RIVO.
Organotin: lab RIKZ Haren via RIVO IJmuiden

ONDERZOEK: **EEMS Vissen Bot** **TOCHTNR.: 29**

STATIONSNAAM	FREKUENTIE	WEEK	DONARCODE
PAAP GROOTE GAT REIDERSPLAAT	1 x per jaar	38	**PAAPGTGRDPT**
Spierweefsel			
Hg	1		
Lever			
PCB's(28)	1		
Cd	1		

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/ IJmuiden.

ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Microfytobenthos chlorofyl bodem** **TOCHTNR.: 29**

STATIONSNAAM	raainr	meetpuntnr	COORDINATEN X	Y
UITHUIZERWAD	1	11	247935	609708
	1	12	248050	609930
	1	13	248166	610152
BEPPEGAT	2	21	254920	601684
	2	22	254970	601684
	2	23	255020	601684
TERMUNTEN	3	31	266800	591800
	3	32	266800	591950
	3	33	266800	592100
PAAP	4	41	257298	597771
	4	42	256903	597709
	4	43	256504	597659
HERINGSPLAAT	5	51	272240	591500
	5	52	272640	591500
	5	53	273040	591500
DOLLARD	6	61	276000	585900
	6	62	276000	585500
	6	63	276000	585100

BEMONSTERINGSDATA			**raainr**	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**		
Week	Dag	Datum				
2	di	11 jan	5/6		2	12
	wo	12 jan	2/4		2	12
	do	13 jan	1/3		2	12
6	di	8 feb	5/6			12
	wo	9 feb	2/4			12
	do	10 feb	1/3			12
10	di	7 mrt	1/3			12
	do	9 mrt	5/6			12
	vr	10 mrt	2/4			12
14	wo	5 apr	1/3			12
	do	6 apr	5/6			12
	vr	7 apr	2/4			12
18	do	4 mei	5/6			12
19	di	9 mei	2/4			12
	vr	12 mei	1/3			12
23	ma	5 jun	5/6			12
	di	6 jun	2/4			12
	wo	7 jun	1/3			12
27	di	4 jul	1/3			12
	wo	5 jul	5/6			12
	do	6 jul	2/4			12
33	wo	16 aug	5/6			12
	do	17 aug	2/4			12
	vr	18 aug	1/3			12
37	vr	15 sep	5/6	1	2	12
38	ma	18 sep	1/3	1	2	12
	di	19 sep	2/4	1	2	12
42	ma	16 okt	1/3			12
	di	17 okt	5/6			12
	wo	18 okt	2/4			12

ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Microfytobenthos chlorofyl bodem** **TOCHTNR.: 29**

BEMONSTERINGSDATA			**raainr**	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**
Week	Dag	Datum		
46	di	14 nov	5/6	12
	wo	15 nov	2/4	12
	do	16 nov	1/3	12
48	vr	1 dec	1/3	12
49	ma	4 dec	5/6	12
	di	5 dec	2/4	12

PARAMETER	**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREKWENTIE**
CHLFa	12
Deeltjes grootte	1
Dichtheid	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	
ZICHT	Doorzicht volgens Secchi
EXTINCTIE	Extinctie in situ
INSTRALING	
LUCHTDRUK	
WIND	Windsnelheid, Windrichting
DEELTJES GROOTTE	

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(als N) na filtratie
NO2 N nf	Nitriet (als N) na filtratie
NH4 N nf	Ammonium (als N) na filtratie
NO3 N nf	Nitraat (als 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
Vet	Totaal Vet
A Vet	Apolair Vet
Sulfaat	

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
	Plankton/levend/lugol/form.zie opdracht.
FLOWCYTOMETER	Planktonanalyses levend monster

Bacteriologisch

TTCOFG	Thermotolerante bacteriën van de coligroep

ORGANISCHE ANALYSES

HCB	Hexachloorbenzeen
OCB	Alfa-endosulfan
aHCH	α-Hexachloorcyclohexaan (lindaan)
bHCH	β-Hexachloorcyclohexaan
cHCH	γ-Hexachloorcyclohexaan

PCB's (14)

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

Organotin (6)	TBySn nf
	DBySn nf
	MBySn nf
	MFySn nf
	DFySn nf
	TFySn nf

PAK's (13)

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
DBahA	dibenz(a,h)antraceen

Bestrijdingsmiddelen	
	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