

MILIEUMEETNET ZOUTE RIJKSWATEREN

PROGRAMMA 2004

RIKZ

**Monitoring MWTL
en aanvullende projecten**

Werk document nr. RIKZ/MI –2003.859x
RIKZ/MIE Middelburg
RIKZ/ABW Haren



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

Werkdocument

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

Aan
Belanghebbende

Van
T.H.Top RIKZ/ABW Haren
F.W Geijp RIKZ/MIE Middelburg
Datum: 01-12-2003

Doorkiesnummer
050 5331342 Waddenzee/Eems-Dollard
0118 672238 Noordzee/Delta
Bijlage(n)
-

Nummer

Project Monitoring en aanvullende
projecten.

RIKZ/MI-2003.859x

onderwerp

M.W.T.L. Planning 2004 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 Waddenzee/Eems-Dollard vervallen
macrobenthos	monitoring (niet opgenomen)

Macrobenthos monitoring is vastgelegd in de meetovereenkomsten. (Schepen)

Bemonsteringsdatum:

Delta Uitbested NIOO

: 1 april/15 mei 2004 -1 sept/15 okt 2004.

Noordzee , , NIOZ : maart 2004.

Waddenzee/Eems-dollard: maart 2004 / sept 2004.

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

1

Vestiging Middelburg
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

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

Dit werkdocument is te bestellen bij Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee
Afdeling MIE tel. 0118 672238
E-mail F.W.Geijp@rikz.rws.minverw.nl

INHOUD.	BLZ
Inleiding	5
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	8
Overzicht RIKZ lokaties MWTL 2004	9
Meetlokaties per meetgebied	10/82
Verklaring van gebruikte afkortingen.	83/84/85

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 chemisch als biologisch.
- Toetsing aan de waterkwaliteits doelstellingen (normen) van het nationale beleid.
- Nakomen van internationale afspraken en verplichtingen inzake het meten van de waterkwaliteit.

De bemonsteringen worden in 2004 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.35) 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.36) 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, 3, 4, 4*, 6 enz.

In het derde overzicht zijn de bemonsterings-/analysefrequenties (b.v. blz.37) 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.H.Top tel.050 5331342 Waddenzee/Eems-Dollard
Middelburg Dhr F.W.Geijp tel.0118 672238 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 2003

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.h.top@rikz.rws.minvenw.nl
- Rijkswaterstaat directie Noord Nederland
- Rijkswaterstaat directie Noord-Holland
RIKZ Middelburg e.mail f.w.geijp@rikz.rws.minvenw.nl
Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland
Rijkswaterstaat directie Noordzee
- Rijkswaterstaat directie Zeeland

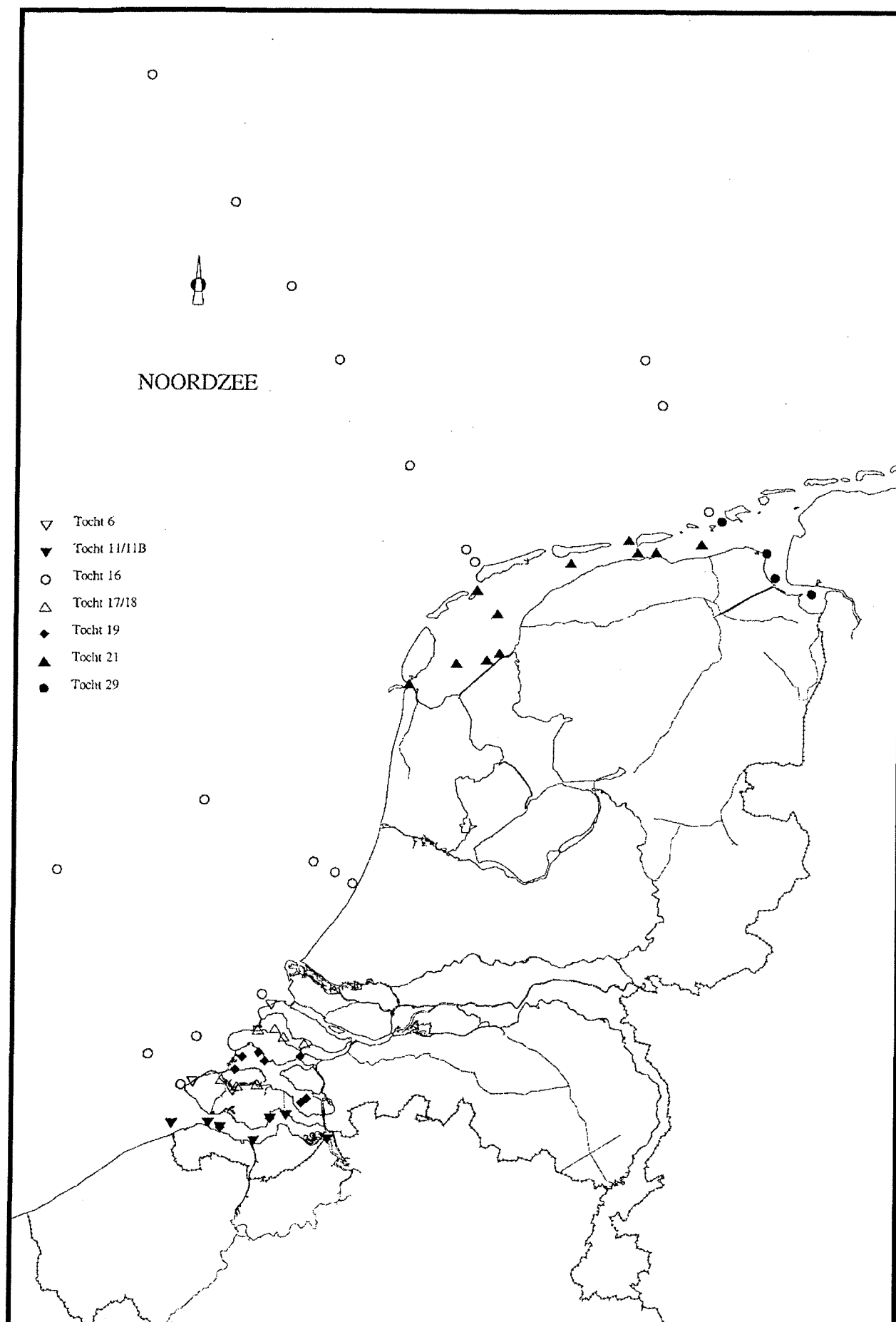
Extra t.b.v. laboratorium RIKZ Middelburg Ascii file t.b.v. labinsys
Opbouw file Labnr;datum;tijd;diepte(sensorhoogte).
Nr ;dd/mm/yyyy;hh:mm:ss;cm
Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland
Rijkswaterstaat directie Noordzee
- Rijkswaterstaat directie Zeeland

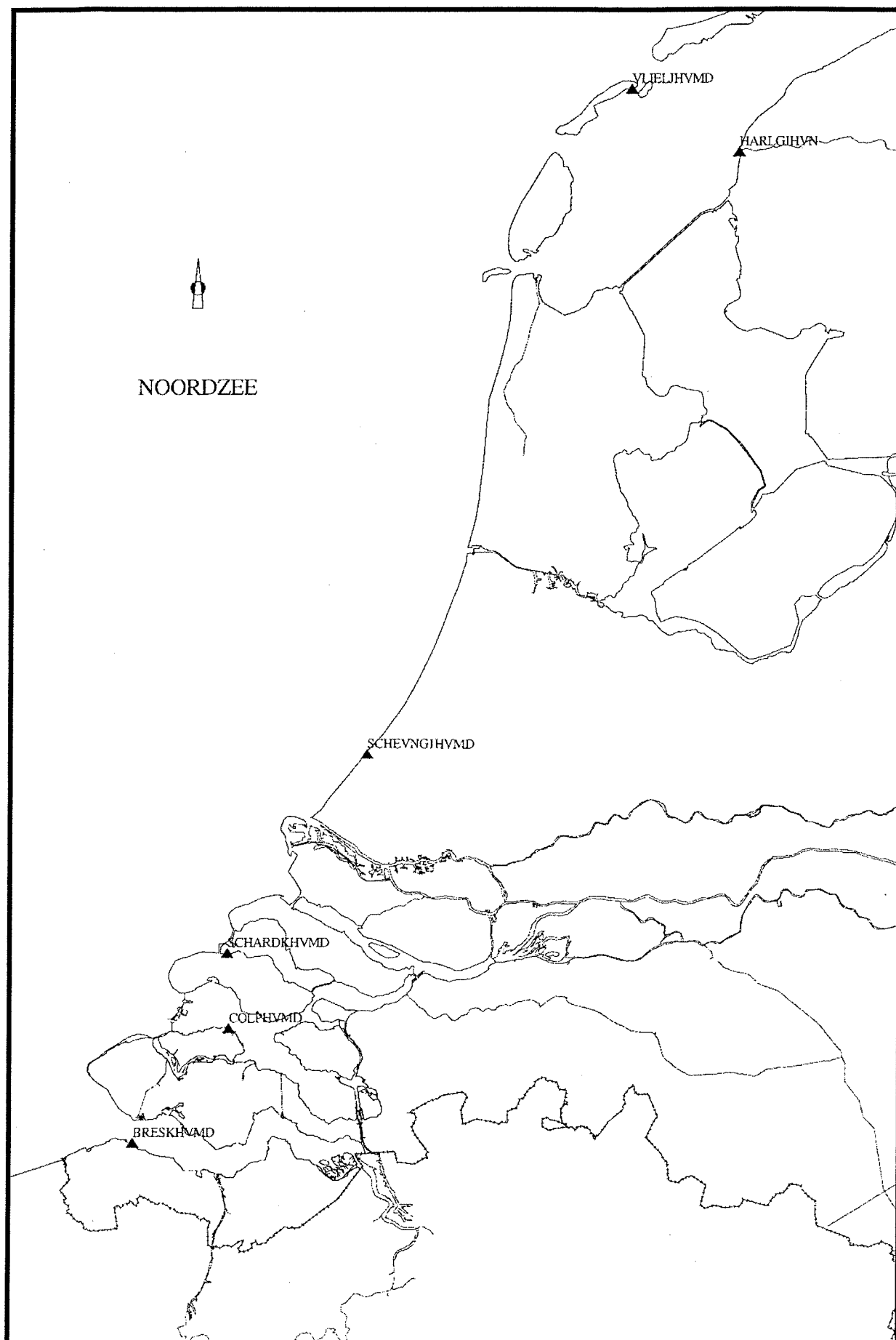
Afleveradres:

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

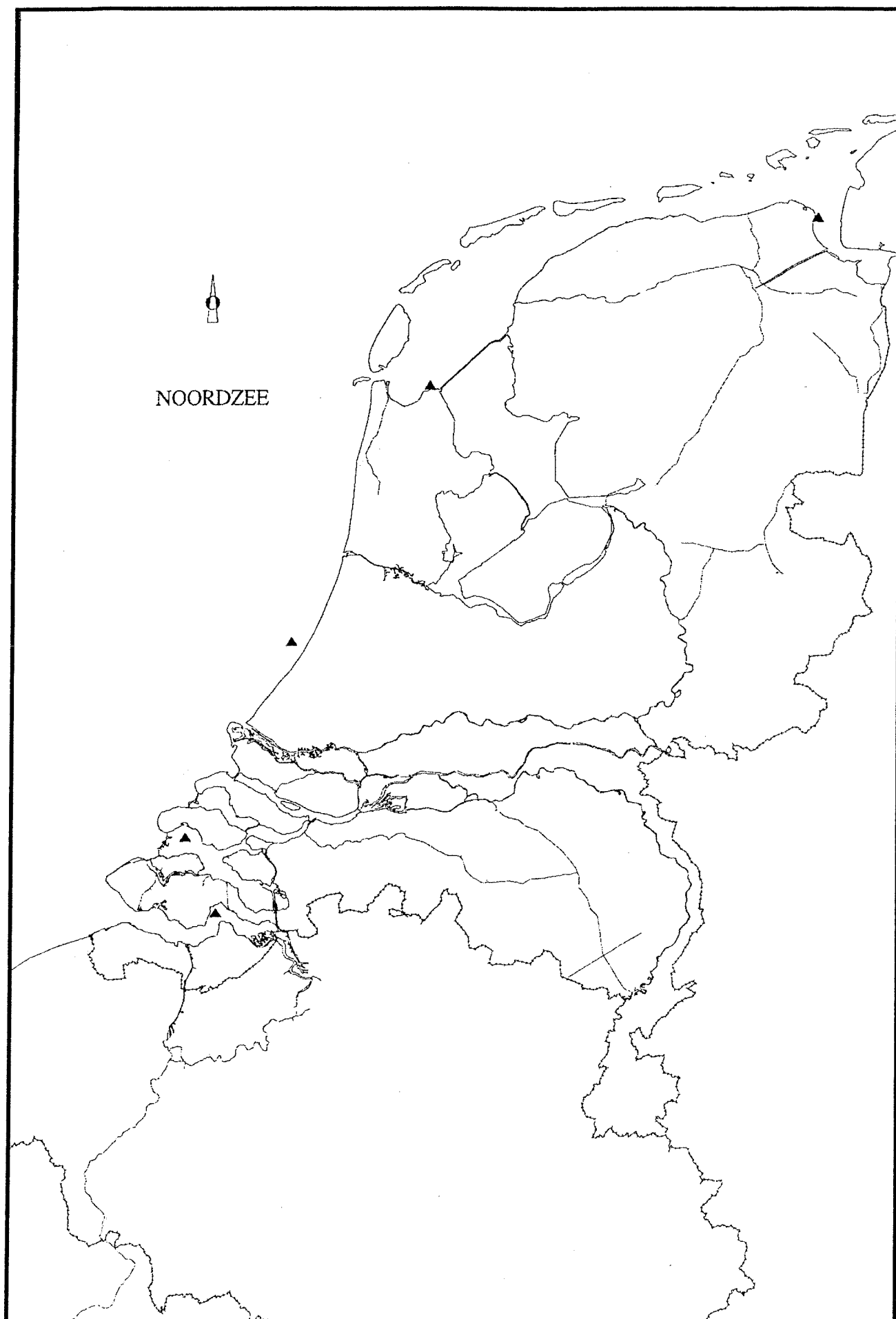
ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

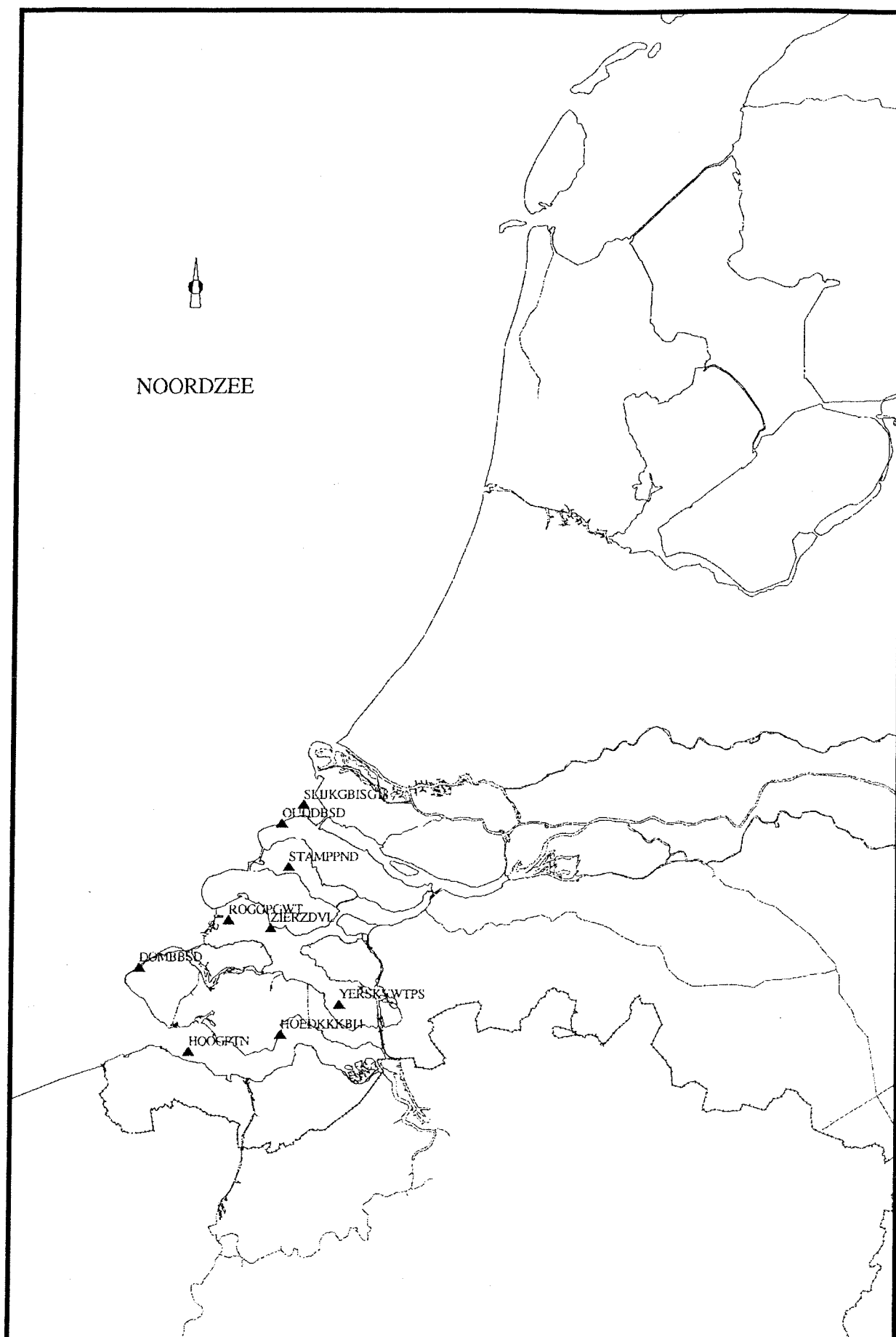
TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater.	14
06a	Havens water organotin (Zeeland/Noordzee)	17
11	Westerschelde, water, zwevend stof, mossel, vogel, vis, microfytobenthos.	18
11b	Monding Westerschelde (Noordzee), water, zwevend stof	30
16	Noordzee, water, zwevend stof, mossel, vogel, sediment	34
17	Grevelingen, water, mossel, vogel.	48
18	Veerse Meer, water, vogel.	54
19	Oosterschelde, water, mossel, vogel.	58
21	Waddenzee, water, water organotin, zwevend stof, mossel, vis en Schelpdierwater.	64
29	Eems-Dollard, water, zwevend stof, mossel, vis.	76











ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : NOORDZEEKUST Zwemwater

TOCHTNR.: 06

ZEELAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE
DOMBURG BADSTRAND	022610 398170	DOMBBSD

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland
Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

ZUID-HOLLAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE
OUDDORP BADSTRAND	054300 427850	OUDDBSD

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie
Zuid Holland
Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

ZEELAND/ZUID-HOLLAND

BEMONSTERINGSDATA	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER
<u>Zeeland</u> <u>Zuid Holland</u>	
Week	Week

Zie plannig Strandbemonstering
Zeeland/Zuid Holland

12
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12

DONARCODE	DOMBBSD	OUDDBSB
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER	
<u>algemeen</u>		
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
TTCOFG	12	12

ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : Schelpdierwater (EG/79/923)

TOCHTNR.: 06

Mosselen

ZEELAND

GEBIED	STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
		X	Y	
Westerschelde	Hoedekenskerke boei-4	RD	5300000 38280000	HOEDKKKB14 HOOGPTN
	Hooge Platen	RD	3300000 38000000	
Oosterschelde	Burghsluis tussen			BURGHSWBBSS NUNNPJW YERSKVTPTS
	Westbout en Burghsluis	RD	4115000 41060000	
	Nunnenplaatje West	RD	4980000 40722500	
	Yerseke Verwaterplaats	RD	6565000 38878000	
Grevelingenmeer	Stampersplaat Noord	E50	3564500 51451400	STAMPPND
Voordelta	Domburg Badstrand			DOMBBS SLIJKGBISG18
	Slijkgat boei-SG18	E50	3593996 51215997	

De bemonstering wordt uitgevoerd door RIVO-Yerseke
Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

DONARCODE **alle 8 locaties**

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

TTCOFG 4 (mrt, jun, sep en dec)

ZEELAND/NOORDZEE

ZEELAND

ONDERZOEK : HAVENS water Organotin

TOCHTNR : 6a

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
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

Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

NOORDZEE

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
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

Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

ZEELAND/NOORDZEE

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

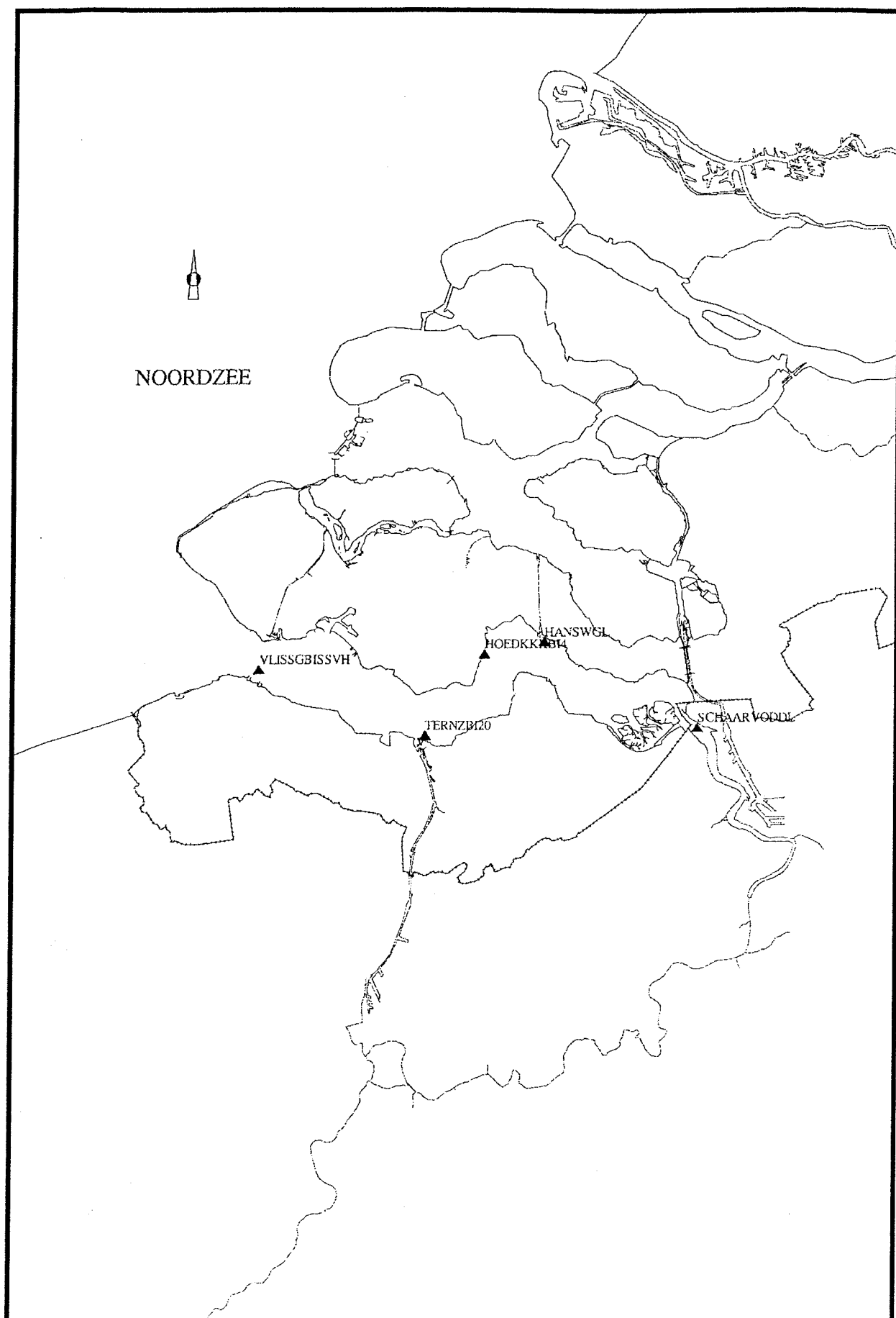
Week	Data	
10		5
19	2004	5
29	Tussen de strandbemonstering	5
40		5
50		5

HAVEN	BRESKENS	COLIJNSPLAAT	SCHARENDIJKE	SCHEVENINGEN
-------	----------	--------------	--------------	--------------

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>algemeen</u>				
SALIN pss *	5	5	5	5
<u>chemisch</u> Afleveradres RIKZ Lab Haren				
TBySn nf	5	5	5	5
DBySn nf	5	5	5	5
MBBySn nf	5	5	5	5

* veldparameter



ZEELAND

WESTERSCHELDE 2004

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE water + Zwevend stof TOCHTNR.: 11
Metingen bij voorkeur op DINSDAG, indien niet mogelijk op dinsdag, metingen uitvoeren op maandag of woensdag.

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

X Y

Start Tocht 11 te VLISSGBISSVH 1.00 uur voor H.W. ter plaatse.
Hanswgl centrifugeren+watermonsters of watermonsters zie bemonsteringsdata.

* Start centrifuge meetpunt HANSWGL 3.00 uur voor L.W. ter plaatse.

B Geen centrifugemeting alleen watermonsters te Hansweert.Niet getij gebonden

VLISSINGEN BOEI SSVH

028280 381900

VLISSGBISSVH

TERNEUZEN BOEI 20

046200 374200

TERNZBI20

HOEDEKENSKERKE

053000 382800

HOEDKKKB14

HANSWEERT GEUL Water / Zwevend stof

059530 383900

HANSWGL

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum	VlisH.W					
3*	wo	14 jan	06.15h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge
7*	ma	9 febr	16.12h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge
11*	ma	8 maart	15.13h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
15*	ma	5 april	15.11h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
19*	ma	3 mei	14.06h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B21	ma	17 mei	14.15h	19				Hansweert watermonsters
23*	di	1 juni	13.29h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B25	ma	14 juni	13.05h	19				Hansweert watermonsters
27*	ma	28 juni	11.06h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B29	di	13 juli	12.32h	19				Hansweert watermonsters
31*	wo	28 juli	11.35h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B33	di	10 aug	10.33h	19				Hansweert watermonsters
35*	di	24 aug	08.40h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B37	di	7 sept	08.20h	19				Hansweert watermonsters
39*	wo	22 sept	08.15h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B41	wo	6 okt	07.30h	19				Hansweert watermonsters
43*	wo	20 okt	06.55h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
47*	ma	15 nov	15.41h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge
51*	ma	13 dec	14.41h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge

Bemonsteringdiepte alle tochten Zeeland: Water:opp.-1.00m/Zwevend Stof:
opp-1.50m Tijdens centrifugeren watermonsters opp.-1.50m Voorwaarden
Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

SCHAAR VAN OUDEN DOEL i.c.m. Waterbemonstering RIZA 19 x per jaar

DONARCODE VLISSGBISSVH Water
TERNZBI20 HOEDKKKB14 HANSWGL

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
VZ	19	4	13	19
T	19	4	13	19
pH	19	4	13	19
O2	19	4	13	19
%O2	19	4	13	19
DOC nf	19	4		19
POC	19	4		19
ZS	19	4	13	19
SALIN pss	19	4	13	19

fysisch

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
ZICHT	19	4	13	19
EXTINCTIE	19	4	13	19
LUCHTDRIUK	19	4	13	19
INSTRALING	19	4	13	19
WIND	19	4	13	19

biologisch

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
SILI nf	19	4		19
P nf /PP	19	4		19
N nf /PN	19	4		19
CHLfa	19	4		19
Feo a	19	4		19
FYP	19			19

Flowcytometer

chemisch

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
PO4 P nf	19	4		19
NO3NO2 N nf	19	4		19
NO3 N nf	19	4		19
NO2 N nf	19	4		19
NH4 N nf	19	4		19

CHOLREM

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
Cd nf				13
Cu nf				13
Zn nf				13
Ni nf				13
Bp nf				13

CHCH

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
Pol.Pesticiden				13

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
+ aEndo				13

Zwevend Stof

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
OC				13
LUTUM				13

metalen

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
Cd				13
Cu				13
Zn				13
Ni				13
Pb				13

PARAMETERS	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKB14	HANSWGL
PAKs (13)				13

In 2004 alle zwevend stof metingen getijgebonden, start 3 uur voor L.W.
Bemonstering water tijdens het centrifugeren, bemonsteren in het midden van de draaiperiode. Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

BEMONSTERINGSVOORSCHRIFT

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

Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar.

Scanmeting tijdens de draaiperiode.

Min. 150 gram nat zwevend stof

SCHAAR VAN OUDEN DOEL i.c.m. Waterbemonstering RIZA 19 x per jaar

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water

TOCHTNR.: 11

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN
X Y

DONARCODE

SCHAAR VAN OUDEN DOEL

075825 374070

SCHAARVODDL

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum RIZA	
3	wo	14 jan	19
7	ma	9 febr	19
11	ma	8 maart	19
15	ma	5 april	19
19	ma	3 mei	19
21	ma	17 mei	19
23	di	1 juni	19
25	ma	14 juni	19
27	ma	28 juni	19
29	di	13 juli	19
31	wo	28 juli	19
33	di	10 aug	19
35	di	24 aug	19
37	di	7 sept	19
39	wo	22 sept	19
41	wo	6 okt	19
43	wo	20 okt	19
47	ma	15 nov	19
51	ma	13 dec	19

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water

TOCHTNR.: 11

DONARCODE

SCHAARVODDL

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

MON*BIOLOGIE

<u>algemeen</u>	
VZ	19
T	19
pH	19
O2	19
%O2	19
SALIN pss	19
<u>fysisch</u>	
ZICHT	19
EXTINCTIE	19
LUCHTDRIK	19
INSTRALING	19
WIND	19

biologisch Afleveradres Koelcel RIKZ Middelburg

FYP	19
Flowcytometer	19

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE	Water - zwevend stof	TOCHTNR.: 11
STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISGBISSVH
TERNEUZEN BOEI 20	045923 374477	TERNZBI20

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	dag	Datum			
3	ma/di	12/13	jan	13	
7*	di	10	febr	13	4x2
11	di	9	maart	13	
15	di	6	april	13	
19*	di	4	mei	13	4x2
23	wo	2	juni	13	
27	di	29	juni	13	
31	di/do	27/29	juli	13	
35*	di	24	aug	13	4x2
39	ma/di	20/21	sept	13	
43	ma/di	18/19	okt	13	
47*	di	16	nov	13	4x2
51	di/wo	14/15	dec	13	

In 2004 alle zwevend stof metingen getijgebonden, start 3 uur voor L.W.

BEMONSTERINGSVOORSCHRIFT

Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
 Bemonsteringsdiepte: zwevend stof en water opp.-1.50m.
 Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar + water.
 Scanmeting tijdens de draaiperiode.
 ZS water 4x2: 2 x 1 Liter ruwwater, 20 minuten na begin van de draaiperiode/20
 minuten voor het einde van de draaiperiode 1 Liter.

BEMONSTERINGSVOLUME

Week 7-19-35-47
 Min. 250 gram nat zwevend stof Vlissingen
 Min. 200 gram nat zwevend stof Terneuzen
 Alle overige bemonsteringen
 Min. 150 gram nat zwevend stof

DONARCODE VLISSGBISSVH TERNZBI20

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

<u>algemeen</u>			
VZ	13		13
T	13		13
pH	13		13
O2	13		13
%O2	13		13
DOC nf	13		13
POC	13		13
ZS	13	4x2	13 4x2
SALIN pss	13		13
<u>fysisch</u>			
ZICHT	13		13
EXTINCTIE	13		13
LUCHTDRIK	13		13
INSTRALING	13		13
WIND	13		13
<u>biologisch</u>			
SILI nf	13		13
P nf /PP	13		13
N nf /PN	13		13
CHLfa	13		13
Feo a	13		13
<u>chemisch</u>			
PO4 P nf	13		13
NO3NO2 N nf	13		13
NO3 N nf	13		13
NO2 N nf	13		13
NH4 N nf	13		13
Cd nf	13		13
Cu nf	13		13
Zn nf	13		13
Ni nf	13		13
Pb nf	13		13
CHCH	13		13
PolPesticiden	13		13
+ aEndo	13		13
radiochemie in water RIZA via vierwegen Kapelle			
ALFA	13		
BETA/RESTB	13		
K/K40	13		
H3	13		
Sr 90	13		
Ra 226	13		

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.

Zwevend Stof

DONARCODE VLISSGBISSVH TERNZBI20

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

OC 13 13

LUTUM 13 13

metalen

Cd 13 13

Cu 13 13

Zn 13 13

As 4 4

Cr 4 4

Hg 4 4

Ni 4 4

Pb 4 4

HCB 4 4

PAKs (13) 13 13

PCBs (13) 4 4

Organotin (6) 4 4

Radiochemie in zs via lab RIKZ HAREN naar RIZA.

$\alpha/\beta/\gamma$ 4

Po210/Pb210 4

BEMONSTERINGSVOORSCHRIF

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

Bemonsteringsdiepte: zwevend stof en water opp.-1.50m.

Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar + scanmeting.

BEMONSTERINGSVOLUME

Week 7-19-35-47

Min. 250 gram nat zwevend stof Vlissingen

Min. 200 gram nat zwevend stof Terneuzen

Alle overige bemonsteringen

Min. 150 gram nat zwevend stof

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Mossel ABM

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

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen
VLISINGEN (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
<u>Metalen</u>		
Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2

Organisch

PCBs	2	2
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2
TIB	2	2

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Mossel PBM Start week 39 t/m 44

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK	DONARCODE
KNUITERSHOEK/OSSENISSE	1xper jaar	39-44	KNUIITHK
aantal mosselen	lengte	Bij L.W.indien mogelijk klasse	N.A.P -2.60m
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	

ITE/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
PCBs (28)	1
HCB	1
OCBs	1
Organotin (6)	1

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
4	vr	23 jan	13.00		15.07
8	vr	20 febr	12.00		14.15
13	ma	22 maart	13.00		15.10
17	ma	19 april	13.00		15.15
21	ma	17 mei	12.00		14.15
25	di	15 juni	12.00		13.49
30	ma	19 juli	14.00		16.31
34	ma	16 aug	13.30		15.39
38	di	14 sept	13.00		15.09
42	do	14 okt	13.00		15.08
47	ma	15 nov	13.30		15.41
51	ma	13 dec	12.30		14.41

De telling wordt uitgevoerd met een vaartuig van directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITE Middelburg.

Opstapplaats Vlissingen

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Vissen Bot

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
Middelgat, Brouwersplaat, Molenplaat (deelgebied)	55045 383576	MIDDGBWPMPLPT
STATION/DONARCODE	FREQUENTIE	WEEK
MIDDGBWPMPLPT	1xper jaar	37 ma 6 sept 2004

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Hg	in spierweefsel	1
Cd	in lever	1
PCB's (28)	in lever	1

De meetdiensten bemonsteren dit. Er moet vroeg in september begonnen worden met verzamelen bij (extreem) laag water. Wordt er later gestart dan wordt het aantal mosselen mogelijk niet gehaald.
Dit 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		DONARCODE
	X	Y	
Waarde:			
2401	64679.49	380438.60	SLIKVWDE1;Slikken van Waarde
2402	64653.03	380380.18	SLIKVWDE2;Slikken van Waarde
2403	64607.25	380288.75	SLIKVWDE3;Slikken van Waarde
2404	65230.226	380136.154	SLIKVWDE4;Slikken van Waarde
2405	65193.261	380045.243	SLIKVWDE5;Slikken van Waarde
2406	65173.745	379997.524	SLIKVWDE6;Slikken van Waarde
2407	66392.41	379910.36	SLIKVWDE7;Slikken van Waarde
2408	66349.60	379781.86	SLIKVWDE8;Slikken van Waarde
2409	66314.34	379654.74	SLIKVWDE9;Slikken van Waarde
Valkenisse 50:			
2501	64847.955	377331.957	PLATVVKNSE1;Platen van Valkenisse
2502	64832.252	377196.351	PLATVVKNSE2;Platen van Valkenisse
2503	64817.093	377063.826	PLATVVKNSE3;Platen van Valkenisse
2504	64812.551	377024.106	PLATVVKNSE4;Platen van Valkenisse
2505	64809.650	376999.253	PLATVVKNSE5;Platen van Valkenisse
2506	64806.835	376974.448	PLATVVKNSE6;Platen van Valkenisse
Valkenisse 55:			
2507	63467.194	377598.438	PLATVVKNSE7 ;Platen van Valkenisse
2508	63448.20	377524.68	PLATVVKNSE8 ;Platen van Valkenisse
2509	63398.347	377332.306	PLATVVKNSE9 ;Platen van Valkenisse
2512	63505.180	377744.858	PLATVVKNS512;Platen van Valkenisse
2513	63643.062	378276.021	PLATVVKNS513;Platen van Valkenisse
2514	63674.499	378396.955	PLATVVKNS514;Platen van Valkenisse
2516	64872.74	377545.52	PLATVVKNS516;Platen van Valkenisse
2517	64883.942	377644.818	PLATVVKNS517;Platen van Valkenisse
Valkenisse oost 54:			
2541	67755.521	378312.631	PLATVVKNSE41;Platen van Valkenisse
2542	67828.870	378498.481	PLATVVKNSE42;Platen van Valkenisse
2543	67979.374	378879.746	PLATVVKNSE43;Platen van Valkenisse
Schor v. Baalhoek:			
2551	61881.766	376295.750	SCHORVBHK1;Schor van Baalhoek
2552	61924.077	376386.356	SCHORVBHK2;Schor van Baalhoek
2553	61968.429	376481.509	SCHORVBHK3;Schor van Baalhoek
2554	62021.315	376594.790	SCHORVBHK4;Schor van Baalhoek
Saeftinge Kon.schor 56:			
2561	67349.760	375772.182	KONNSCHOR1;Konijnen schor
2562	67338.737	375897.650	KONNSCHOR2;Konijnen schor
2563	67322.593	376080.898	KONNSCHOR3;Konijnen schor
Saeftinge IJskelder 57:			
2571	69708.895	376440.532	IJSLR1;Ijskelder
2572	69628.966	376698.495	IJSLR2;Ijskelder
2573	69590.380	376822.653	IJSLR3;Ijskelder
Saeftinge Radartoren 58:			
2581	72091.489	377099.732	SAEFTGERDTN1;Saeftinge Radartoren
2582	72107.773	377188.314	SAEFTGERDTN2;Saeftinge Radartoren
2583	72132.235	377321.082	SAEFTGERDTN3;Saeftinge Radartoren
2584	72184.624	377606.538	SAEFTGERDTN4;Saeftinge Radartoren
2585	72216.940	377783.600	SAEFTGERDTN5;Saeftinge Radartoren

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
Pl. v. Ossenisse:			
2601	58214.427	382880.591	PLATVOSNSE1;Platen van Ossenisse
2602	58212.902	383120.701	PLATVOSNSE2;Platen van Ossenisse
2603	58212.421	383200.722	PLATVOSNSE3;Platen van Ossenisse
2604	58212.219	383270.790	PLATVOSNSE4;Platen van Ossenisse
2605	58212.145	383295.798	PLATVOSNSE5;Platen van Ossenisse
2606	58211.834	383320.765	PLATVOSNSE6;Platen van Ossenisse
2607	58218.64	382037.87	PLATVOSNSE7;Platen van Ossenisse
2608	58219.86	381942.85	PLATVOSNSE8;Platen van Ossenisse
Molenplaat:			
2701	55000.429	383991.679	MOLPT1;Molenplaat
2702	54913.114	384113.576	MOLPT2;Molenplaat
2703	54738.297	384357.346	MOLPT3;Molenplaat
2704	54656.754	384471.098	MOLPT4;Molenplaat
2705	55398.55	384460.58	MOLPT5;Molenplaat
2706	55743.92	384709.42	MOLPT6;Molenplaat
Rug v. Baarland:			
2801	54241.008	380378.734	RUGVBLD1;Rug van Baarland
2802	54384.085	380333.501	RUGVBLD2;Rug van Baarland
2803	54527.146	380288.510	RUGVBLD3;Rug van Baarland
2804	54670.342	380243.721	RUGVBLD4;Rug van Baarland
2805	54741.994	380221.473	RUGVBLD5;Rug van Baarland
2806	54789.672	380206.673	RUGVBLD6;Rug van Baarland
Hooge Springer:			
2901	37479.177	378441.848	HOOGSGR1;Hooge Springer
2902	37589.612	378500.310	HOOGSGR2;Hooge Springer
2903	37744.188	378582.357	HOOGSGR3;Hooge Springer
2904	37788.319	378605.819	HOOGSGR4;Hooge Springer
Hooge Platen:			
2911	35200.82	378638.46	HOOGPTN11;Hooge Platen
2912	35247.69	378828.94	HOOGPTN12;Hooge Platen
2913	35518.25	379930.69	HOOGPTN13;Hooge Platen
2914	35530.18	379979.25	HOOGPTN14;Hooge Platen
2922	33702.786	379428.708	HOOGPTN22;Hooge Platen
2923	33991.545	380398.601	HOOGPTN23;Hooge Platen
2924	34035.254	380545.290	HOOGPTN24;Hooge Platen
Pl. v. Hulst:			
2041	55657.94	377077.06	PLATVHT41;Platen van Hulst
2042	55515.995	377186.658	PLATVHT42;Platen van Hulst
2043	55418.560	377260.860	PLATVHT43;Platen van Hulst
2044	55205.967	377422.430	PLATVHT44;Platen van Hulst
2051	54282.60	376251.10	PLATVHT51;Platen van Hulst
2052	54210.10	376337.80	PLATVHT52;Platen van Hulst
2053	54132.00	376441.40	PLATVHT53;Platen van Hulst
Pas van Terneuzen:			
2061	49023.880	373100.982	PASVTNZN61;Pas van Terneuzen
2062	48972.905	373189.518	PASVTNZN62;Pas van Terneuzen
2063	48928.602	373266.642	PASVTNZN63;Pas van Terneuzen
Paulinapolder:			
2071	39611.015	374751.998	SLIKVPNPDR71;Slikken van Paulinapolder
2072	39611.886	374909.986	SLIKVPNPDR72;Slikken van Paulinapolder
2073	39612.539	375016.826	SLIKVPNPDR73;Slikken van Paulinapolder
Appelzak			
2111	75194.77	377811.92	SLIKAPZK11;Slikken Appelzak
2112	75114.20	377811.21	SLIKAPZK12;Slikken Appelzak
2113	75015.92	377810.36	SLIKAPZK13;Slikken Appelzak

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move

STATION.SNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
Nauw v Bath			
2121	72360.598	380271.580	SLIKVBH21;Slikken van Bath
2122	72278.490	380046.478	SLIKVBH22;Slikken van Bath
2123	72205.869	379846.391	SLIKVBH23;Slikken van Bath
Slikken van Everingen			
2171	47899.48	378924.35	SLIKKEVRGN1;Slikken van Everingen
2172	47868.28	378816.67	SLIKKEVRGN2;Slikken van Everingen
2173	47845.58	378703.42	SLIKKEVRGN3;Slikken van Everingen
Pl. v. Baarland:			
2231	49898.281	378798.269	PLAATVBLD1;Plaat van Baarland
2232	49788.99	379160.85	PLAATVBLD2;Plaat van Baarland
2233	49663.145	379578.653	PLAATVBLD3;Plaat van Baarland
Middelplaten:			
2241	44195.660	375953.296	MIDDPT1;Middelplaat
2242	44473.784	376541.009	MIDDPT2;Middelplaat
2243	44644.956	376902.662	MIDDPT3;Middelplaat
Saeftinge:			
2591	73295.979	376106.494	SAEFTGE1;Saeftinge
2592	73336.142	376103.988	SAEFTGE2;Saeftinge
2593	73371.385	376103.429	SAEFTGE3;Saeftinge

BEMONSTERINGSDATA

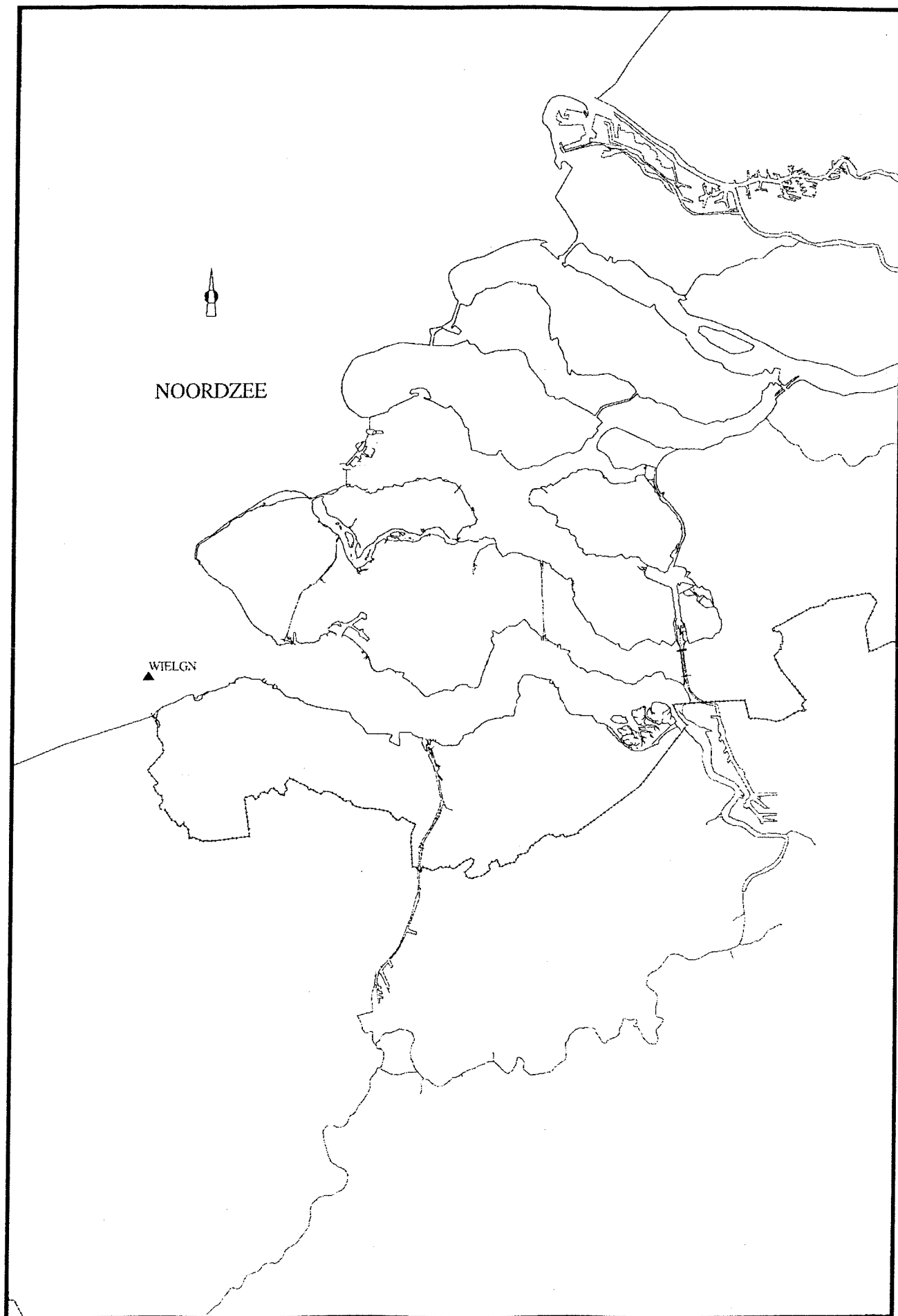
BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE SEDIMENT

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 5 X per m ²
Frequentie 1	Bodembemonstering 4 x 0-2cm en 2 x 0-10cm sediment
	Steekbuis diameter 22 mm



STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
WIELINGEN BOEI W 2	Y X 013852 382049	WIELGN

Bemonsteringstijdstip één uur na hoogwater ter plaatse.

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	Dag	Datum			
3	wo	14 jan	6		4*
8	ma	16 febr	6	4	4*
20	wo	12 mei	6	4	
33	wo	11 aug	6	4	
46	ma	08 nov	6	4	4*
50	ma	06 dec	6		4*

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

DONARCODE **WIELGN**

PARAMETERS **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

<u>algemeen</u>	
VZ	6
T	6
pH	6
O2	6
%O2	6
DOC nf	6
POC	6
ZS	6
SALIN pss	6
<u>fysisch</u>	
ZICHT	6
EXTINCTIE	6
LUCHTDRIK	6
INSTRALING	6
WIND	6
<u>biologisch</u>	
P nf /PP	4*
N nf /PN	4*
<u>chemisch</u>	
PO4 P nf	4*
NO3NO2 N nf	4*
NO3 N nf	4*
NO2 N nf	4*
NH4 N nf	4*
CHCH	4
PolPesticiden	4

Bemonsteringdiepte: Water:opp.-1.00m
 Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

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

WIELGN ma 16-02-2004/wo 12-05-2004/wo 11-08-2004/ma 8-11-2004

Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: zwevend stof en water opp.-1.50m.

Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar + scanmeting.

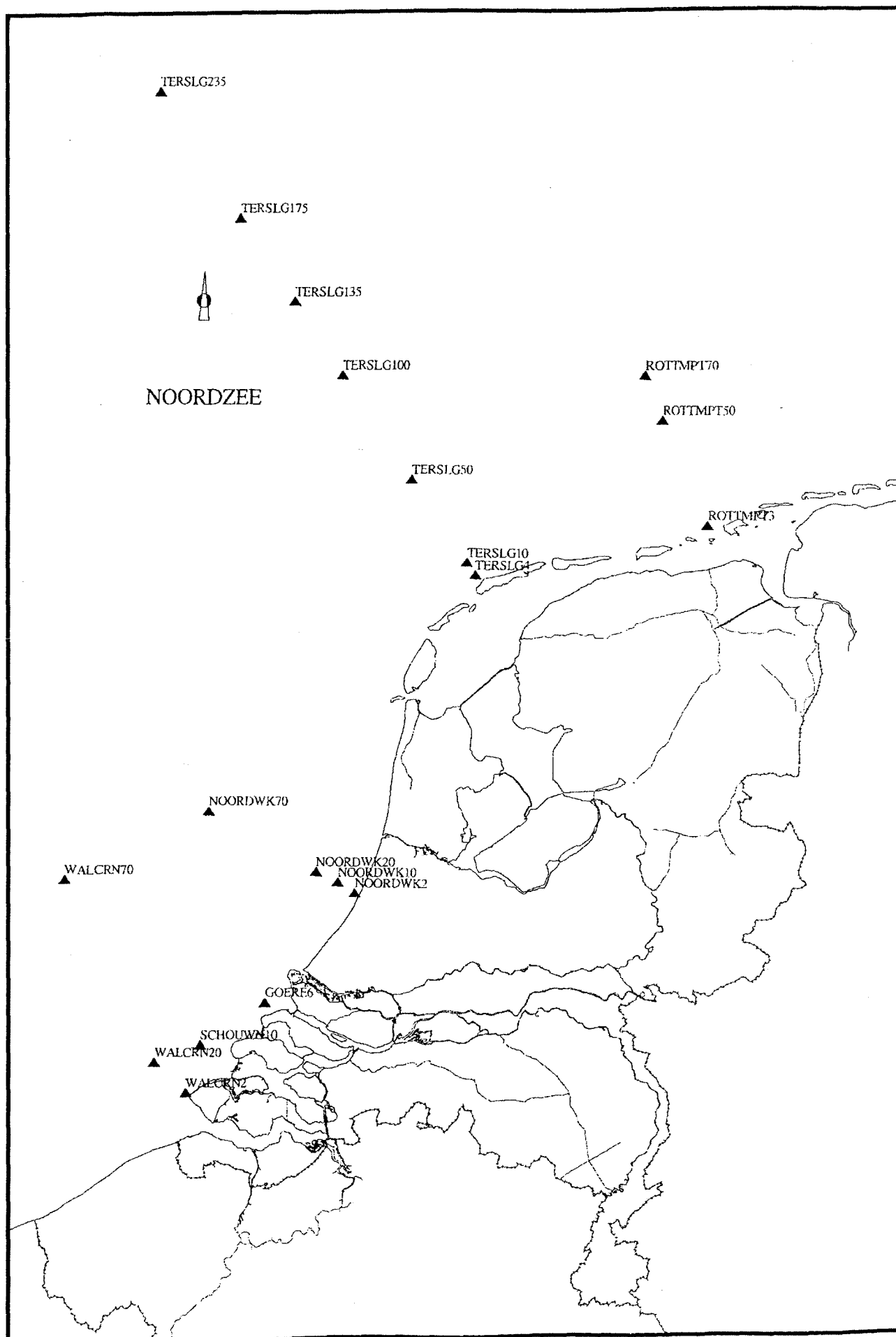
De bemonstering voor tocht 11b wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

DONARCODE		WIELGN
PARAMETERS		BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
<u>algemeen</u>		
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	(13)	4
HCB		4
Organotin	(6)	4
in water	RIKZ Middelburg	
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.



NOORDZEE

ONDERZOEK: NOORDZEE Water

TOCHTNR.: 16

STATIONSNAAM	GEOGRAFEN	DONARCODE
	N O	
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,, ,, ,,	54-08-58 04-20-31	TERSLG100
oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m		
TERSCHELLING135,, ,, ,,	54-24-56 04-02-28	TERSLG135
oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m		
TERSCHELLING175,, ,, ,,	54-43-09 03-41-30	TERSLG175
oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m		
TERSCHELLING235,, ,, ,,	55-10-20 03-09-27	TERSLG235
oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m		
ROTTUMERPLAAT 3 ,, ,,	53-33-58 06-33-51	ROTTMPT3
ROTTUMERPLAAT 50 ,, ,,	53-57-14 06-18-36	ROTTMPT50
ROTTUMERPLAAT 70 ,, ,,	54-07-05 06-12-51	ROTTMPT70
oppervlakte ½ diepte/spronglaag bodem+3m		

De bemonstering voor tocht 16 wordt uitgevoerd door de meetdienst
van de directie Noordzee
Bemonsteringdiepte: Water:opp.-3.50/Zwevende Stof:opp-3.50m
Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

Zie voor Organotin haven Scheveningen pag 17

TOCHTNR.: 16

BEMONSTERINGS- / ANALYSEFREQUENTIE WATER

36

DONARCODE WALCRN2 WALCRN20 WALCRN70 SCHOUWN10 GOERE6 NOORDWK2

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>algemeen</u>						
T	12	12	12	12	12	19
pH	12	12	12	12	12	19
O2	12	12	12	12	12	19
DOC nf	12	12	12	12	12	19
POC	12	12	12	12	12	19
ZS	12	12	12	12	12	19
SALIN pss	12	12	12	12	12	19
<u>fysisch</u>						
EXTINCTIE	12	12	12	12	12	19
FLUORESCENTIE		voor scanmeting en verticalen				
LUCHTDRUK	12	12	12	12	12	19
INSTALING	12	12	12	12	12	19
WIND	12	12	12	12	12	19
<u>biologisch</u>						
SILI nf	12	12	12	12	12	19
P nf /PP	12	12	12	4*	12	19
N nf /PN	12	12	12	4*	12	19
CHLfa	12	12	12		12	19
Feo a	12	12	12		12	19
FYP	12	12	12		12	19
<u>Flowcytometer</u>						19
<u>chemisch</u>						
PO4 P nf	12	12	12	4*	12	19
NO3NO2 N nf	12	12	12	4*	12	19
NO3 N nf	12	12	12	4*	12	19
NO2 N nf	12	12	12	4*	12	19
NH4 N nf	12	12	12	4*	12	19
CHCH	1					4
Pol.Pesticiden	4		4	4	4	12
<u>radiochemie</u>						
ALFA				12		+
BETA/RBETA				12		+
K/K40				12		+
H3				4		+
SR90				4		
Ra226				4		+

EXTRA Project MON*BIO uitbesteed Koeman Haren NOORWK2 Opp PLANKTON/levend

+ zie zwevende stof Bemonstering febr-mei-aug-nov = Analysefrequentie 4

DONARCODE NOORDWK10 NOORDWK20 NOORDWK70 TERSLG4 TERSLG10 TERSLG50

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

T	31	19	19	19	18	6
pH	31	19	19	19	18	6
O2	31	19	19	19	18	6
DOC nf	31	19	19	19	18	6
POC	31	19	19	19	18	6
ZS	31	19	19	19	18	6
SALIN pss	31	19	19	19	18	6

fysisch

EXTINCTIE	31	19	19	19	18	6
FLUORESCENTIE		voor	scanmeting	en	verticalen	
LUCHTDRUK	31	19	19	19	18	6
INSTRALING	31	19	19	19	18	6
WIND	31	19	19	19	18	6

biologisch

SILI nf	31	19	19	19	18	
P nf /PP	31	19	19	19	18	4*
N nf /PN	31	19	19	19	18	4*
CHLfa	31	19	19	19	18	
Feo a	31	19	19	19	18	
FYP	31	19	19	19	18	
Flowcytometer	31					

chemisch

PO4 P nf	31	19	19	19	18	4*
NO3NO2 N nf	31	19	19	19	18	4*
NO3 N nf	31	19	19	19	18	4*
NO2 N nf	31	19	19	19	18	4*
NH4 N nf	31	19	19	19	18	4*

CHCH

Pol.Pesticiden		4	12	4		4
----------------	--	---	----	---	--	---

radiochemisch

ALFA	4		4			
BETA/RBETA	4		4			
K/K40	4		4			
H3	4		4			
SR90			4			
Ra226	4					

EXTRA Project MON*BIO uitbesteed Koeman Haren NOORWK10 Opp PLANKTON/levend

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

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

Pol.Pesticiden				1					
				4					

EXTRA Project MON*BIO uitbesteed Koeman Haren

TERS LG135	Opp	PLANKTON/levend
Frequentie 7	spr/hd	PLANKTON/levend
,, 7	B+3	PLANKTON/levend

DONARCODE		TERSLG235		ROTTMPT3		ROTTMPT50		ROTTMPT70	
diepte	opp	½ d/spr. b+3					opp	½ d/spr b+3	

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

T	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
pH	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
O2	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
DOC nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
POC	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
ZS	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
SALIN pss	18	7	7	7*	7*	7*	3	3

fysisch

EXTINCTIE	18			7*	7*	7*		
FLUORESCENT				voor scanmeting	en	verticalen		
LUCHTDRUK	18			7*	7*	7*		
INSTRALING	18			7*	7*	7*		
WIND	18			7*	7*	7*		

biologisch

SILI nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
P nf /PP	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
N nf /PN	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
CHLfa	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
Feo a	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
FYP	18	7	7	7*	7*	7*	3	3

chemisch

PO4 P nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NO3NO2 N nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NO3 N nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NO2 N nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3
NH4 N nf	18	7	7	7*	7*	7*	3	3

Pol.Pesticid 4radiochemisch

ALFA	4
BETA/RESTB	4
K/K40	4
H3	4
SR90	4

ONDERZOEK: NOORDZEE Water Project Tox*alg

STATIONSNAAM	GEOGRAFEN	DONARCODE
WALCHEREN 2km uit de kust	N O	
oppervlakte	51-32-56 03-24-39	WALCRN2
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		
HUIBERTSPLAAT	53-36-00 06-35-10	HUIBPT
oppervlakte		
oppervlakte-5m		
oppervlakte-10m		
BORNRIJF	53-30-00 05-31-24	BORNRF
oppervlakte		
oppervlakte-5m		
oppervlakte-10m		
MOLENGAT	53-00-36 04-41-30	MOLGT02
oppervlakte		
oppervlakte-5m		
oppervlakte-10m		
SCHULPENGAT	52-56-18 04-40-51	SCHULPGT
oppervlakte		
oppervlakte-5m		
oppervlakte-10m		

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	
17	ma	2
33	ma	2

Alle locaties

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

<u>algemeen</u>	
T	2
pH	2
O2	2
DOC nf	2
POC	2
SALIN pss	2
<u>fysisch</u>	
EXTINCTIE	2
FLUOREESCENTIE	2
LUCHTDRIK	2
INSTALING	2
WIND	2
<u>biologisch</u>	
SILI nf	2
P nf /PP	2
N nf /PN	2
CHLfa	2
Feo a	2
FYP 4 x	2
<u>chemisch</u>	
PO4 P nf	2
NO3NO2 N nf	2
NO3 N nf	2
NO2 N nf	2
NH4 N nf	2
Plankton volgens opgave	Directie Noordzee

ONDERZOEK : NOORDZEE

Mossel (ABM)

STATIONSNAAM

GEOGRAFEN

DONARCODE

SLIJKGAT boei SG18

N O
51-51-17 03-59-19

SLIJKGBISG18 (2x)

Datum

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

SLIJKGAT

2

4/40

10/46

DONARCODE

SLIJKGBISG18

PARAMETERS

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

FDAW

2

Vet

2

AVet

2

Metalen

Cd

2

Cr

2

Cu

2

Hg

2

Ni

2

Pb

2

Zn

2

organisch

PCBs

2

HCB

2

Organotin (6)

2

TIB

2

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

ONDERZOEK : NOORDZEE Voordelta Vogeltellingen

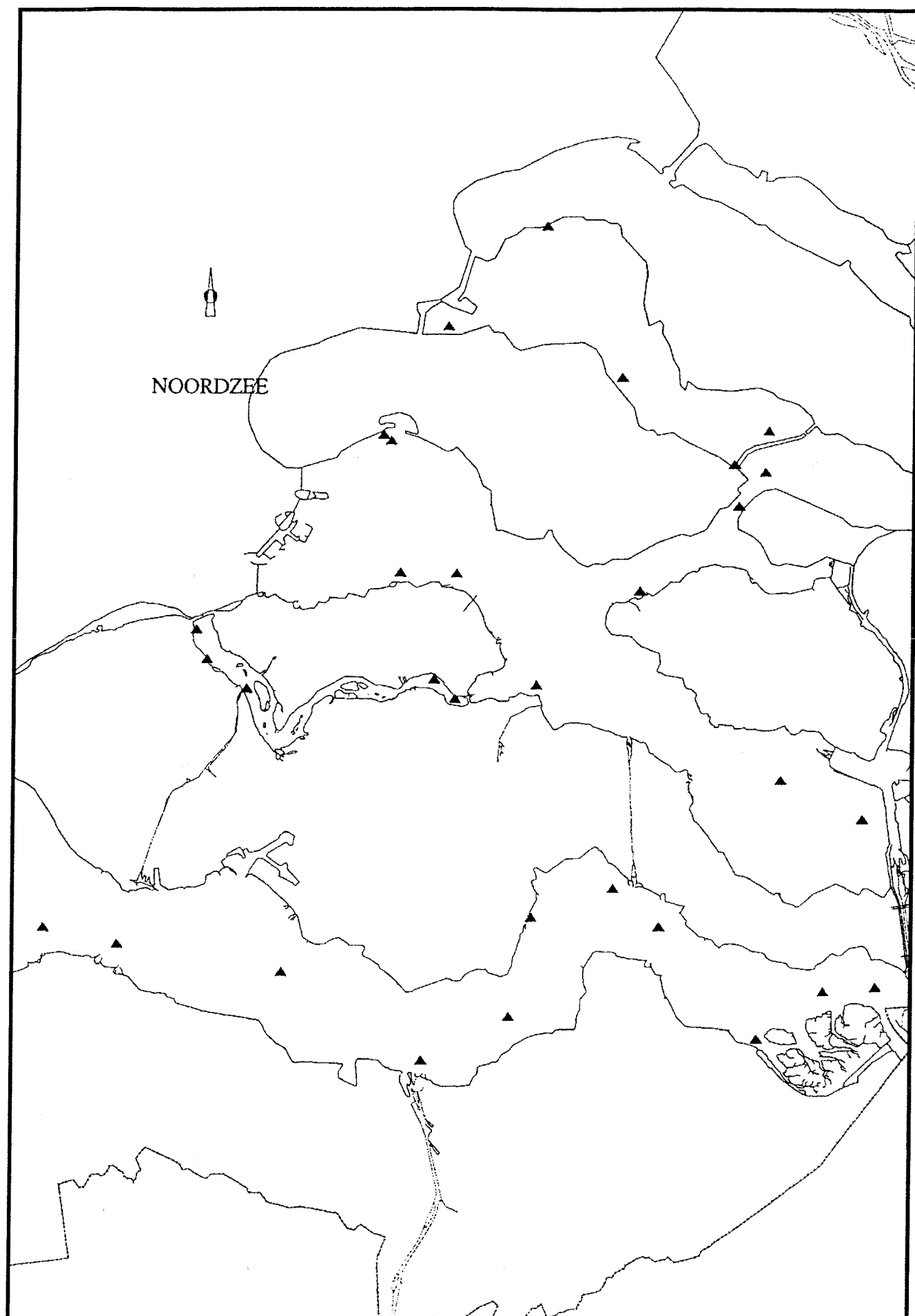
BEMONSTERINGSDATA

Week Dag Datum

Inlichtingen Dhr C Berrevoets RIKZ afd MIE Middelburg tel 0118 672350

Wordt uitgevoerd met een vliegtuig van ZeelandAir.

Project MER Haringvliet



ONDERZOEK: DELTA

Sediment

STATIONSNAAM

GEOGRAFEN

DONARCODE

Bemonsteringsdata

Bemonsterings-analysefrequentie Sediment

i.c.m. Macrobenthos voorjaar 2004

1

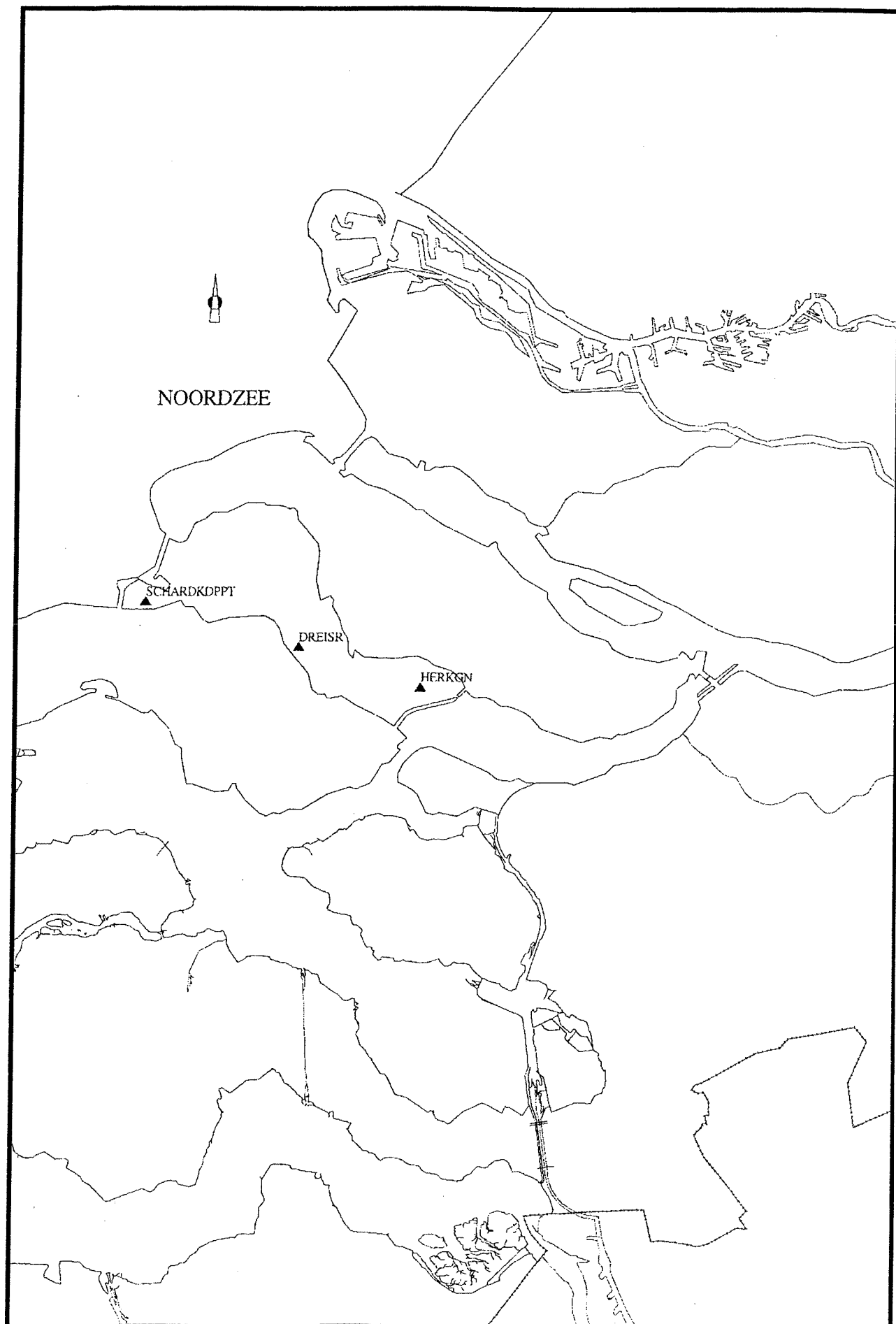
Locaties

		X	Y
Veerse Meer			
VEERHVMZD	Veere Havenmond Zuid	3627200	39694500
VROUWPDNLDPN	Vrouwepolder Nieuwlandpolder Noord	3327300	40056400
VROUWPDR	Vrouwepolder	3390000	39878000
KORTGNGBKDK	Kortgene Gebroken Dak	4741700	39718900
ZANDKDWI	Zandkreekdam west	4865000	39600000
Grevelingen			
BRUINSBNN	Bruinisse binnen	6551000	40951000
DREISR	Dreischor	5909000	41490000
SCHARDKDPPT	Scharendijke diepe put	4871000	41825400
OUDDDPPT	Ouddorp diepe put	5481000	42406000
BOCHTVSJC	Bocht van St.Jacob	6756000	41143000
Oosterschelde			
ZIJPE	Zijpe	6570000	40700000
KRAMMR	Krammer	6730000	40900000
STAVNSKTN	Stavenisse Keeten	5980000	40210000
ROGGPND	Roggenplaat noord	4470000	41190000
SCHAARVCLPWT	Schaar van Colijnsplaat west	4550000	40360000
WILHMNDGGPT	Wilhelminapolder Galgenplaat	5360000	39667000
PIETMKK	Pietermanskreek	6780000	39050000
SCHAARVCLPOT	Schaar van Colijnsplaat oost	4885000	40348000
MARLGOT	Marollegat oost	7250000	38800000
HAMMOT	Hammen oost	4514732	41152057
Westerschelde			
WIELGOT	Wielingen oost	2400000	38300000
VLISSGBISSVH	Vlissingen boei SSVH	2828000	38190000
BORSLDPL	Borssele drempel	3800000	38000000
TERNZBIWPT2	Terneuzen boei WPT2	4619900	37455000
HOEDKKKB14	Hoedekenskerke boei 4	5300000	38280000
BAARLDPL	Baarland drempel	5150000	37700000
HANSWBIOHMG	Hansweert boei OHMG	5790600	38436700
KRUIINGPPDR	Kruiningen Perkpolder drempel	6050000	38200000
SPEELMGIT	Speelmansgat	6600000	37520000
BATHBI68	Bath boei 68	7300000	37800000
BATHBI71	Bath boei 71	6995000	37788000
SCHAARVODDL	Schaar van Oude Doel	4550000	40360000

PARAMETER in <63mu

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 <63 mu)	1
Deeltjesgrootte totaal	1



ZEELAND

ONDERZOEK: GREVELINGEN

Water

TOCHTNR.: 17

Stratificatie-metingen

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ITE Middelburg

Project	Mon*chemie/Mon*biologie	X	Y	
DREISCHOR	opp	059090	414900	DREISR
DREISCHOR	½ diepte/spronglaag	' ' ' '	' ' ' '	DREISR
DREISCHOR	Bodem+1m	' ' ' '	' ' ' '	DREISR

OPDRACHTGEVER Directie ZEELAND Opslag decentrale donar Directie ZEELAND

Project	Delta monitoring	X	Y	
HERKINGEN	opp	065250	412100	HERKGN
HERKINGEN	½ diepte/spronglaag	' ' ' '	' ' ' '	HERKGN
HERKINGEN	Bodem+1m	' ' ' '	' ' ' '	HERKGN

Project	Delta monitoring	X	Y	
SCHARENDIJKKE	opp	048710	418254	SCHARDKDPPT
SCHARENDIJKKE	½ diepte/spronglaag	' ' ' '	' ' ' '	SCHARDKDPPT
SCHARENDIJKKE	bodem+1m	' ' ' '	' ' ' '	SCHARDKDPPT

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

Voorwaarden; Meetrapport + DIF t.b.v. Donar.

Bemonsteringdiepte: Water:opp.-1.00m

Bemonsteringsfrequentie 8 tevens verticaalmeting.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum						
4	ma	19 jan	20	12				
8	ma	16 febr	20	12			4	
10	ma	01 maart	20					
12	ma	15 maart	20	12				
14	wo	31 maart	20					
16	di	13 april	20	12				
18	ma	26 april	20		9			
20	ma	10 mei	20	12	9	8	4	
22	di	25 mei	20		9	8		
25	wo	16 juni	20	12	9	8		
28	ma	05 juli	20		9	8		
30	wo	21 juli	20	12	9	8		
32	ma	02 aug	20		9	8		
34	wo	18 aug	20	12	9	8	4	1
36	ma	30 aug	20		9	8		
38	ma	13 sept	20	12				
40	ma	27 sept	20					
42	wo	13 okt	20	12				
46	ma	08 nov	20	12			4	
51	ma	13 dec	20	12				

DONARCODE	HERKGN			DREISR			SCHARDKDPPT		
	opp	½ d/spr	b+1	opp	½ d/spr.	b+1	opp	½d/spr.	b+1
PARAMETERS BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE									
<u>algemeen</u>									
VZ	20			20			20		
T	20	8	8	20	9	9	20	8	8
pH	20	8	8	20	9	9	20	8	8
O2	20	8	8	20	9	9	20	8	8
%O2	20	8	8	20	9	9	20	8	8
DOC nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
POC	20	8	8	20	9	9	20	8	8
ZS	20	8	8	20	9	9	20	8	8
SALIN pss	20	8	8	20	9	9	20	8	8
<u>fysisch</u>									
ZICHT	20			20			20		
EXTINCTIE	20			20			20		
LUCHTDRUK	20			20			20		
INSTRALING	20			20			20		
WIND	20			20			20		
<u>biologisch</u>									
SILI nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
P nf /PP	20	8	8	20	9	9	20	8	8
N nf /PN	20	8	8	20	9	9	20	8	8
CHLfa	20	8	8	20	9	9	20	8	8
Feo a	20	8	8	20	9	9	20	8	8
FYP				20	9	9			
<u>chemisch</u>									
PO4 P nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
NO3NO2 N nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
NO3 N nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
NO2 N nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
NH4 N nf	20	8	8	20	9	9	20	8	8
CHCH				1					
Pol.Pesticiden.				4					
<u>bacteriologisch</u>									
TTCOFG				12					

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

ONDERZOEK: GREVELINGEN

mossel

ABM

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

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

algemeen

FADW

2

Vet

2

AVet

2

Metalen

Cd

2

Cr

2

Cu

2

Hg

2

Ni

2

Pb

2

Zn

2

Organisch

PCBs

2

HCB

2

Organotin (6)

2

TIB

2

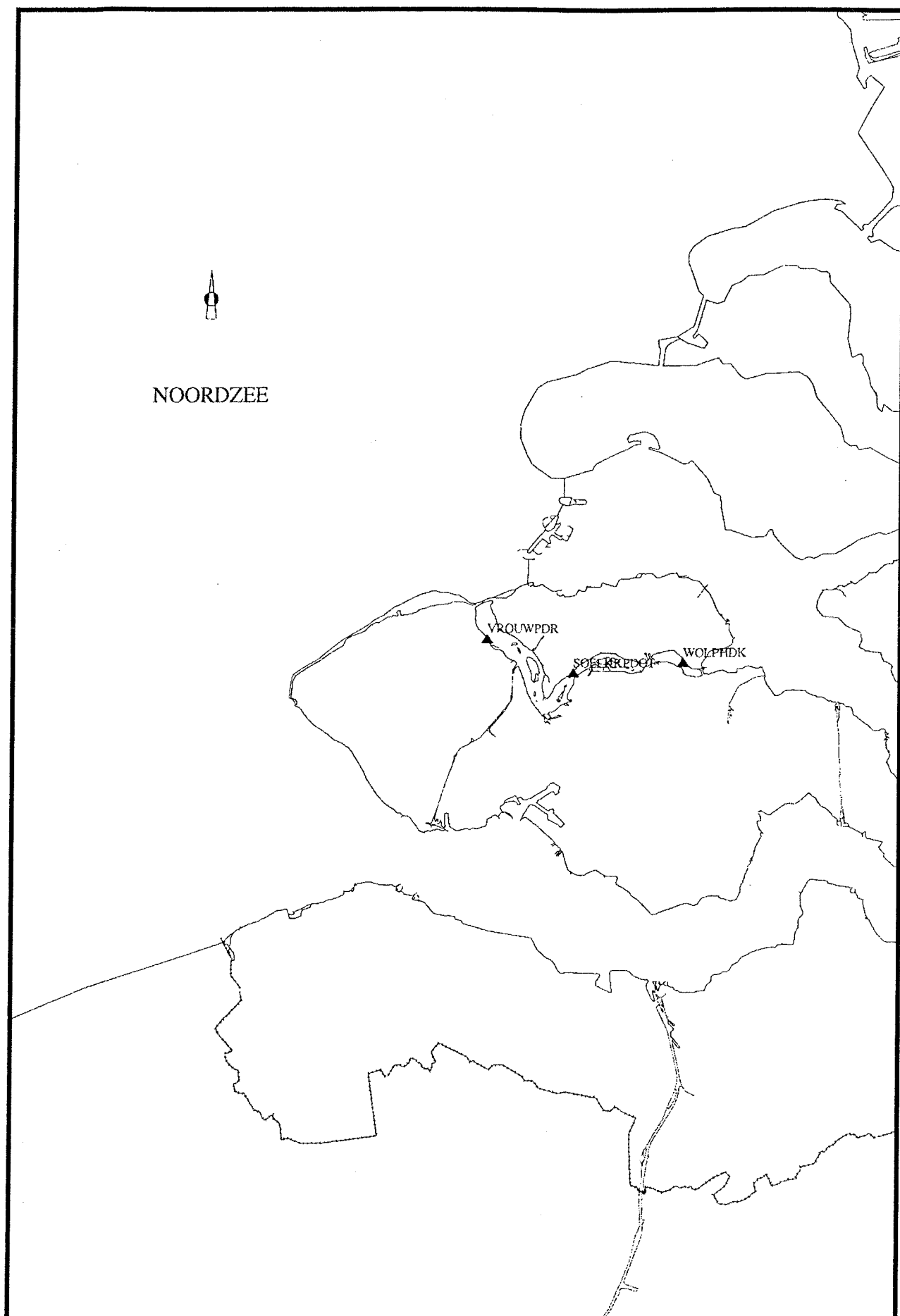
De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
3	wo	14 jan
7	do	12 febr
11	do	11 maart
17	di	20 april
21	di	18 mei
25	wo	16 juni
30	di	20 juli
34	di	17 aug
38	do	16 sept
43	ma	18 okt
47	di	16 nov
51	di	14 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van het Staatsbosbeheer, vertrekplaats
Bommenede

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/MIE Middelburg.



ZEELAND

ONDERZOEK: **VEERSE MEER**

water

TOCHTNR.: 18

Stratificatie-metingen

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ITE Middelburg

Project Mon*chemie/Mon*biologie

X

Y

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

OPDRACHTGEVER Directie ZEELAND Opslag decentrale donar Directie ZEELAND

Project Delta monitoring

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 Delta monitoring

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 Delta monitoring = cursief i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

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

Voorwaarden; Meetrapport + DIF t.b.v. Donar.

Bemonsteringdiepte: Water:opp.-1.00m

Bemonsteringsfrequentie 9 tevens verticaalmeting.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum				
4	wo	21 jan	20	12		
8	di	17 febr	20	12	4	
10	ma	01 maart	20			
12	ma	15 maart	20	12		
14	ma	29 maart	20			
16	di	13 april	20	12	9	
18	ma	26 april	20		9	
20	ma	10 mei	20	12	9	4
22	ma	24 mei	20		9	
25	di	15 juni	20	12	9	
28	wo	07 juli	20		9	
30	ma	19 juli	20	12	9	
32	wo	04 aug	20		9	
34	ma	16 aug	20	12	9	4 1
36	ma	30 aug	20			
38	di	14 sept	20	12		
40	wo	29 sept	20			
42	ma	11 okt	20	12		
46	di	09 nov	20	12	4	
51	do	16 dec	20	12		

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

<u>algemeen</u>									
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
<u>fysisch</u>									
ZICHT	20			20					
EXTINCTIE	20			20			20		
LUCHTDRUK	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			
<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		
Pol.Pesticiden	4			4			4		
Cd nf	4			4			4		
Cu nf	4			4			4		
Zn nf	4			4			4		
Organotin	4			4			4		
<u>bacteriologisch</u>									
TTCOFG				12					

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

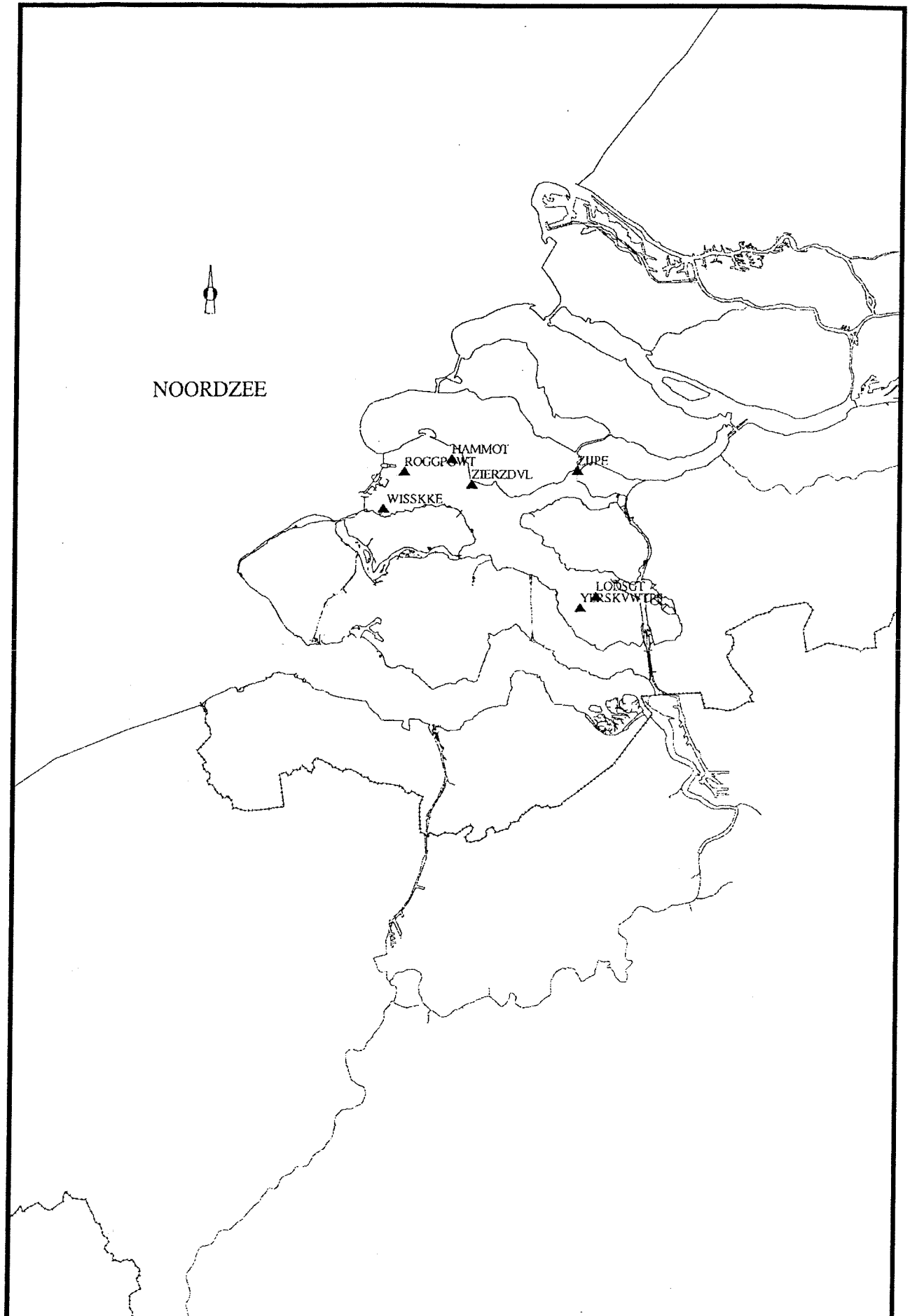
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
3	do	15 jan
7	vr	13 febr
11	vr	12 maart
17	wo	21 april
21	wo	19 mei via land
25	do	17 juni via land
30	di	21 juli via land
34	wo	18 aug via land
38	wo	15 sept
43	di	19 okt
47	wo	17 nov
51	wo	15 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/MIE Middelburg.

Opstapplaats Sluis Kats binnen



ZEELAND

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

TOCHTNR.: 19

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.

Voorwaarden; Meetrapport + DIF t.b.v. Donar.

Bemonsteringdiepte: Water: opp.-1.00m

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum				
4	di	20 jan	20	12		
8	di	17 febr	20	12	4	
10	di	02 maart	20	12		
12	wo	17 maart	20			
14	di	30 maart	20	12		
16	wo	14 april	20			
18	di	27 april	20			
20	di	11 mei	20	12	4	
22	di	25 mei	20			
25	di	15 juni	20	12		
28	di	06 juli	20			
30	di	20 juli	20	12		
32	di	03 aug	20			
34	wo	18 aug	20	12	4	1
36	di	31 aug	20			
38	wo	15 sept	20	12		
40	di	28 sept	20			
42	di	12 okt	20	12		
46	di	09 nov	20	12	4	
51	di	14 dec	20	12		

DONARCODE	ZIJPE	ZIERZDVL	HAMMOT	ROGGPGWT	WISSKKE	LODSGT	YERSKVVWTPS
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE						
<u>algemeen</u>							
VZ	20	12	20	12	20	20	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	12	20	12	20	20	12
EXTINCTIE	20	12	20	12	20	20	12
LUCHTDruk	20	12	20	12	20	20	12
INSTRALING	20	12	20	12	20	20	12
WIND	20	12	20	12	20	20	12
<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	
Flowcytometer	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	
Pol.Pesticiden	4				4	4	
<u>bacteriologisch</u>							
TTCOFGT		12		12			12

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

mossel (ABM)

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

WISSENKERKE/ROOMPOT Boei 7 vanglkering 38617 403412
 YERSEKE Boei PK 3 67821 388242

WISSKKB17
 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

PCBs	2	2
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2
TIB	2	2

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen

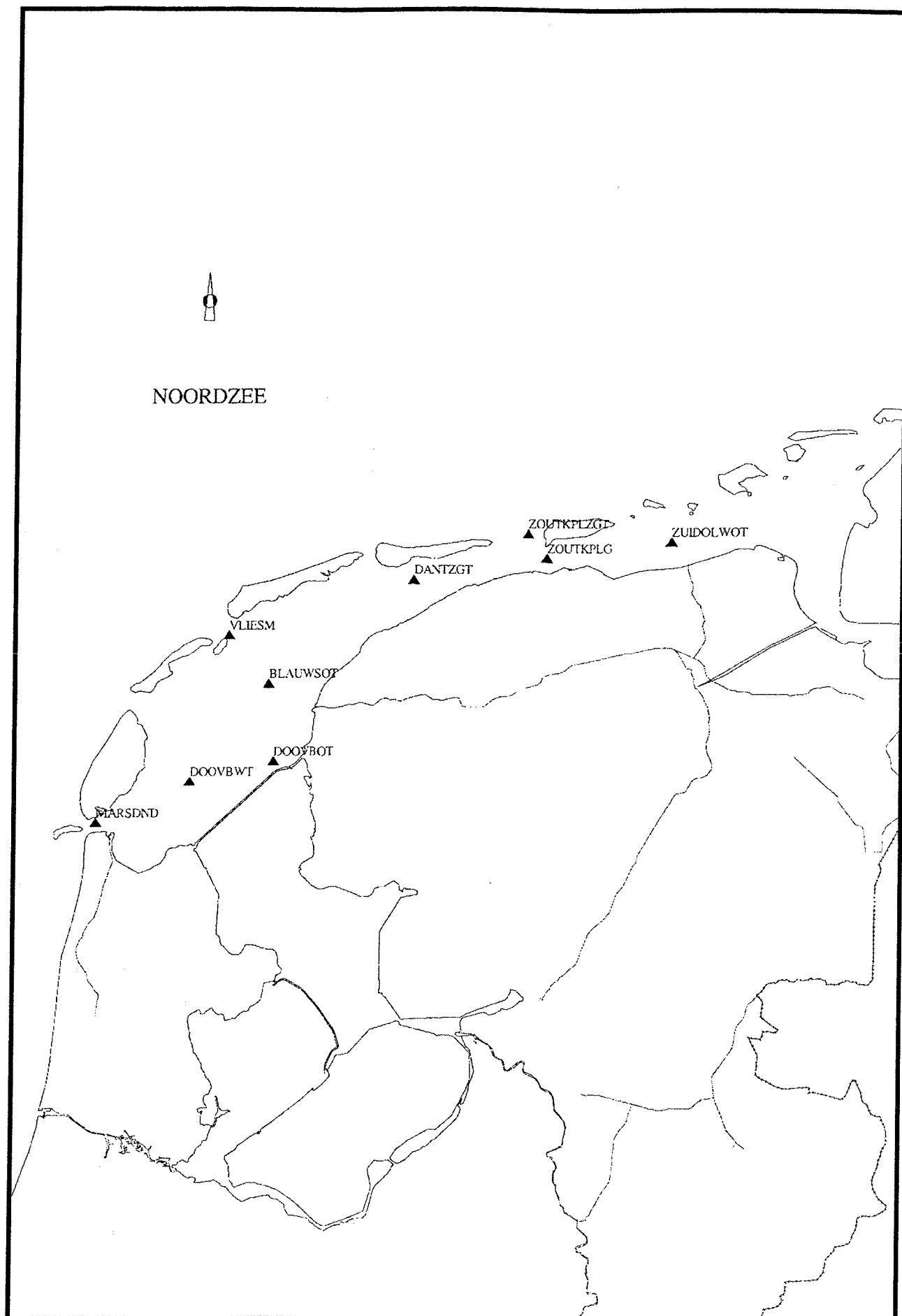
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd	Colijnsplaat	H.W.
4	wo	21 jan	12.45		15.20
8	do	19 febr	12.30		15.16
12	vr	19 maart	12.00		15.06
16	vr	16 april	12.00		14.50
20	vr	14 mei	10.30		13.16
25	ma	14 juni	12.00		14.36
29	do	15 juli	13.00		15.36
33	vr	13 aug	12.30		15.10
38	ma	13 sept	13.30		16.16
42	di	12 okt	13.00		15.36
46	vr	12 nov	12.30		15.10
50	vr	10 dec	11.00		13.44

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de meetdienst van directie Zeeland

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/MIE Middelburg.

Opstapplaats Colijnsplaat



STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
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 be-
monsterd.

BEMONSTERINGSDATA			TOCHT	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE				
Week	Dag	Datum	Donarcode					
2	vr	9 jan	MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
			DOOVBOT			6	4*	
3	ma	12 jan	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	
	wo	14 jan	DANTZGT	21				
	do	15 jan	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	vr	16 jan	ZUIDOLWOT	21				
7	vr	13 feb	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			4
8	ma	16 feb	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	4
			ZUIDOLWOT	21				4
	di	17 feb	MARSDND	21				4
			DOOVBWT		12			4
			DOOVBOT			6	4*	4
	do	19 feb	DANTZGT	21				4
10	ma	1 mrt	ZUIDOLWOT	21				
	di	2 mrt	DANTZGT	21				
	wo	3 mrt	MARSDND	21				
	ma	15 mrt	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
12	di	16 mrt	ZUIDOLWOT	21				
			DANTZGT	21				
	wo	17 mrt	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
	do	18 mrt	MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
14	wo	31 mrt	ZUIDOLWOT	21				
	do	1 apr	DANTZGT	21				
	vr	2 apr	MARSDND	21				

Week	Dag	Datum	Donarcode			
16	di	13 apr	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	
			ZUIDOLWOT	21		
	wo	14 apr	DANTZGT	21		
	do	15 apr	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	
	vr	16 apr	MARSDND	21		
			DOOVBT		12	
18	do	29 apr	ZUIDOLWOT	21		
19	ma	03 mei	DANTZGT	21		
	di	04 mei	MARSDND	21		
20	di	11 mei	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	4
			ZUIDOLWOT	21		4
	wo	12 mei	DANTZGT	21		4
	vr	14 mei	MARSDND	21		4
			DOOVBT		12	4
			DOOVBOT			4
21	ma	17 mei	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	4
22	do	27 mei	ZUIDOLWOT	21		
	vr	28 mei	DANTZGT	21		
23	di	01 jun	MARSDND	21		
24	do	10 jun	DANTZGT	21		
	vr	11 jun	MARSDND	21		
			DOOVBT		12	
25	ma	14 jun	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	
	di	15 jun	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	
	wo	16 jun	ZUIDOLWOT	21		
27	ma	28 jun	ZUIDOLWOT	21		
	wo	30 jun	DANTZGT	21		
	do	01 jul	MARSDND	21		
28	vr	09 jul	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	
29	ma	12 jul	DANTZGT	21		
	di	13 jul	ZUIDOLWOT	21		
	do	15 jul	MARSDND	21		
			DOOVBT		12	
	vr	16 jul	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	
31	di	27 jul	ZUIDOLWOT	21		
	wo	28 jul	DANTZGT	21		
	do	29 jul	MARSDND	21		
33	di	10 aug	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	4
			ZUIDOLWOT	21		4
	wo	11 aug	DANTZGT	21		4
	do	12 aug	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	4
	vr	13 aug	MARSDND	21		4
			DOOVBT		12	4
			DOOVBOT			4

Week	Dag	Datum	Donarcode				
35	wo	25 aug	ZUIDOLWOT	21			
	do	26 aug	DANTZGT	21			
	vr	27 aug	MARSDND	21			
37	do	09 sep	ZUIDOLWOT	21			
	vr	10 sep	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
38	ma	13 sep	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	di	14 sep	DANTZGT	21			
	wo	15 sep	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
39	vr	24 sep	ZUIDOLWOT	21			
40	ma	27 sep	DANTZGT	21			
	di	28 sep	MARSDND	21			
42	ma	11 okt	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
	di	12 okt	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
			ZUIDOLWOT	21			
	wo	13 okt	DANTZGT	21			
	do	14 okt	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
44	ma	25 okt	ZUIDOLWOT	21			
	di	26 okt	DANTZGT	21			
	wo	27 okt	MARSDND	21			
46	di	09 nov	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	4
			ZUIDOLWOT	21			4
	wo	10 nov	MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4*
	do	11 nov	DANTZGT	21			4
	vr	12 nov	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
50	do	09 dec	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
			DOOVBOT			6	4*
			ZUIDOLWOT	21			
	vr	10 dec	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	
			ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
51	ma	13 dec	DANTZGT	21			

DONARCODE	MARSDND	DOOVBWT	DOOVBOT	VLIESM	BLAUWSOT
PARAMETERS					
BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE					
<u>algemeen</u>					
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
<u>fysisch</u>					
ZICHT	21	12	6	12	12
EXTINCTIE	21	12	6	12	12
LUCHTDRIUK	21	12	6	12	12
INSTRALING	21	12	6	12	12
WIND	21	12	6	12	12
<u>biologisch</u>					
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				
<u>chemisch</u>					
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			
Pol.Pesticiden	4	12	4		4
<u>radiochemisch</u>					
ALFA	4				
BETA/RESTB	4				
H3/Ra226	4				
K40ber	4				
K	4				

DONARCODE	DANTZGT	ZOUTKPLZGT	ZOUTKPLG	ZUIDOLWOT
PARAMETERS				
<u>algemeen</u>				
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
<u>fysisch</u>				
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
<u>biologisch</u>				
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
<u>chemisch</u>				
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	
Pol.Pesticiden	4		4	4
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	+			
BETA/RESTB	+			
H3/Ra226	+			
K40ber	+			
K	+			

+ zie zwevend stof bemonstering febr-mei-aug-nov = Analysefrequentie 4.

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode	
10	di	02 mrt	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	wo	03 mrt	VLIELJHVVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
20	vr	14 mei	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
21	ma	17 mei	VLIELJHVVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
30	vr	23 jul	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
31	do	29 jul	VLIELJHVVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
39	wo	22 sep	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	do	23 sep	VLIELJHVVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
50	di	07 dec	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	wo	08 dec	VLIELJHVVMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5

Opm.: Bemonstering vindt plaats tijdens lokaal laagwater.

HAVEN

VLIELAND

HARLINGEN

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

SALIN pss*	5	5
<u>Chemisch</u>		
Organotin (3)	5	5
+veldparameters		

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode
8	wo	18 feb	DOOVBWT
	do	19 feb	DANTZGT
20	wo	12 mei	DANTZGT
	do	13 mei	DOOVBWT
33	wo	11 aug	DANTZGT
34	ma	16 aug	DOOVBWT
	ma	08 nov	DOOVBWT
46	do	11 nov	DANTZGT

4
4
4
4
4
4
4
4

DONARCODE

DOOVBWT

DANTZGT

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

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(6)

4

4

PAKs (13)

4

4

PCBs (13)

4

4

HCB

4

4

radiochemie in zs

via lab RIKZ Haren

4

4

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

+

+

Cu(nf)

4

4

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 (ABM)

TOCHTNR.: 21

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

MALZWIN
DANTZIGGAT

X Y
122343 556360
177600 601700

MALZN
DANTZGT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum Donarcode

4	wo	21 jan	MALZN	2	uithangen
	do	22 jan	DANTZGT	2	uithangen
10	wo	03 mrt	MALZN	2	inhalen
	do	04 mrt	DANTZGT	2	inhalen
40	wo	29 sep	MALZN	2	uithangen
	do	30 sep	DANTZGT	2	uithangen
46	wo	10 nov	MALZN	2	inhalen
	do	11 nov	DANTZGT	2	inhalen

DONARCODE

MALZWIN

DANTZGT

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen:

FADW	2	2
Vet	2	2
A Vet	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 (13)	2	2
Organotin (6)	2	2

ONDERZOEK: **TEXELSTROOM Vissen Bot**

TOCHTNR.: 21

STATIONSNAAM

FREKWENTIE

WEEK

DONARCODE

WIERBALG/AMSTELDIEP

1

40

WIERBASDP

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Spierweefsel

Hg

1

Lever

PCB's (28)

1

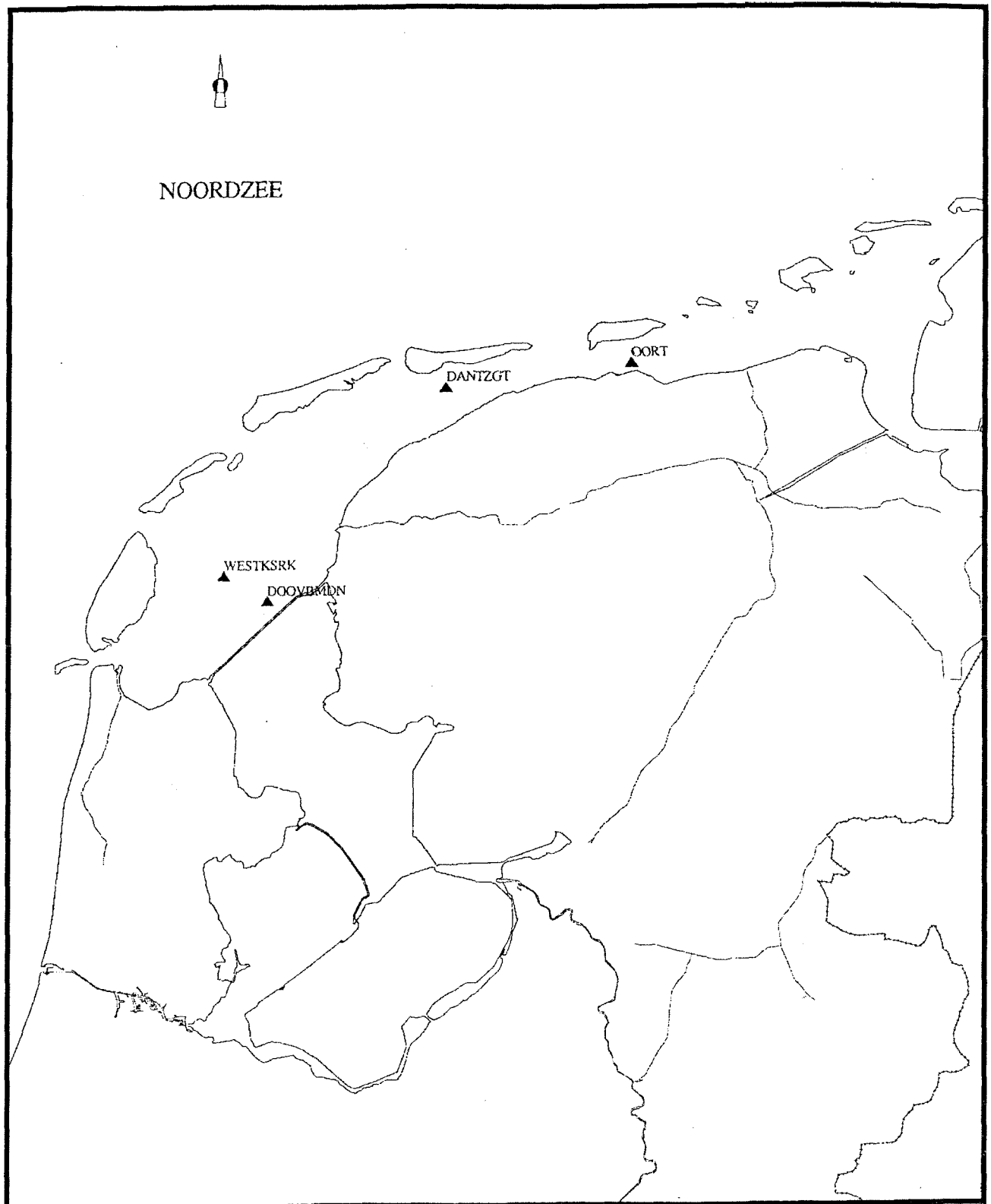
Cd

1

Visziekte

1

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/ IJmuiden



ONDERNDEZOEK : WADDENZEE mosselbemonstering (4x/jaar)

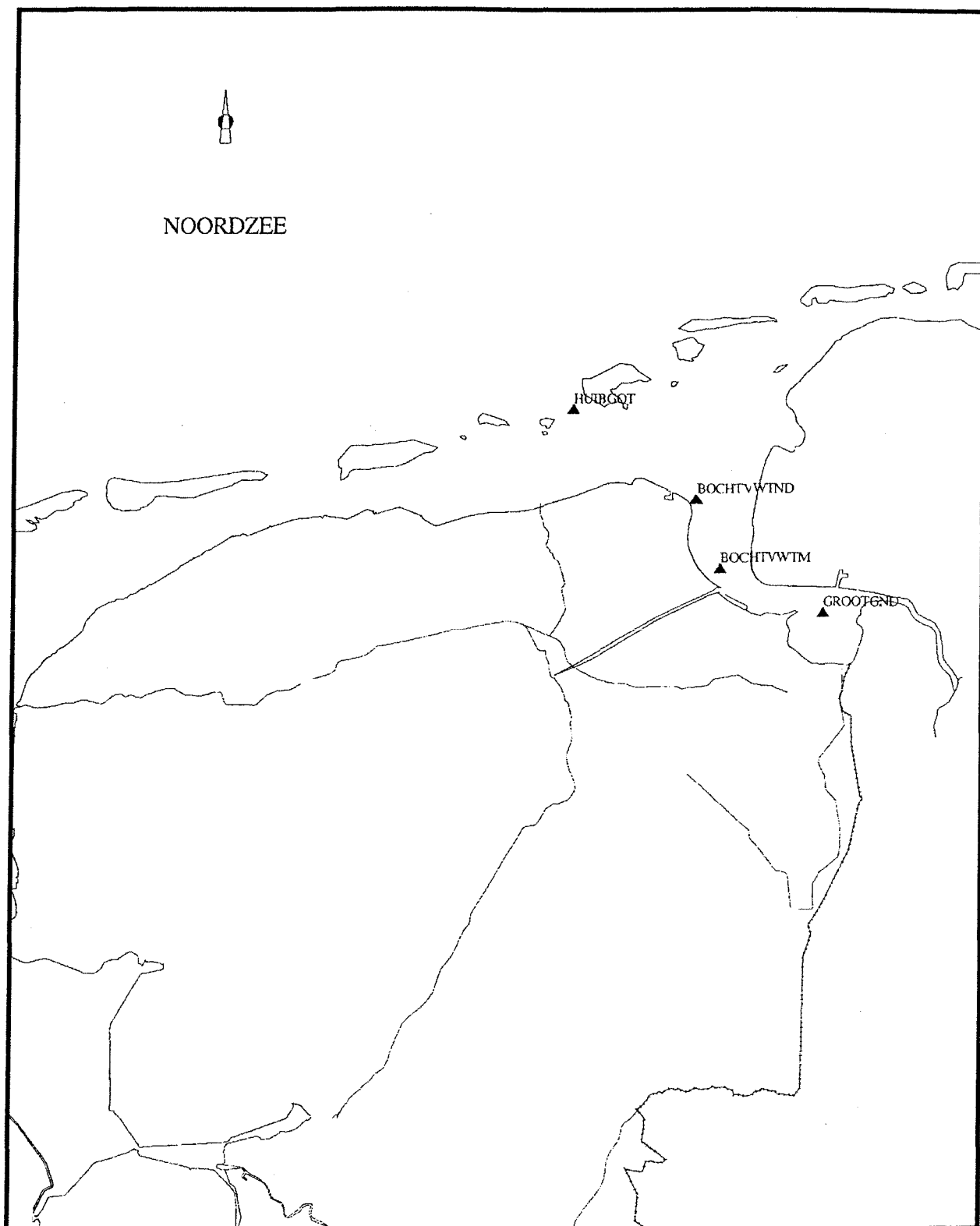
Schelpdier water

TOCHTNR. : 21

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

Parameter: TTCOFG

Uitvoering en analyse door het RIVO.



ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Water

TOCHTNR.: 29.

STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
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-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode				
4	ma	19 jan	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWTND		6	4*	
			BOCHTVWTM		6	4*	
			GROOTGND	21	12		
8	di	17 feb	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6	4*	4
			BOCHTVWTM		6	4*	4
			GROOTGND	21	12		4
10	vr	5 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
12	wo	17 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
14	di	30 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
16	do	15 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
18	wo	28 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
20	vr	14 mei	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
22	wo	26 mei	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
25	do	17 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
27	di	29 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
29	wo	14 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
31	ma	26 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
33	do	12 aug	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
35	di	24 aug	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
37	vr	10 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
39	do	23 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			

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

Week	Dag	Datum	Donarcode					
42	ma	11 okt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21	12			
43	vr	22 okt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
46	wo	10 nov	HUIBGOT	21				4
			BOCHTVWTND			6	4*	4
			BOCHTVWTM			6	4*	4
			GROOTGND	21	12			4
50	wo	08 dec	HUIBGOT	21				
			BOCHTVWTND			6	4*	
			BOCHTVWTM			6	4*	
			GROOTGND	21	12			

DONARCODE	HUIBGOT	BOCHTVWTD	BOCHTVWTM	GROOTGND
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE			
<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
CHCH				4
Pol.Pesticiden	4	4	4	12
<u>radiochemisch</u>			+	
ALFA	4			
BETA/RESTB	4			
H3/Ra226	4			
K40ber	4			
K	4			

+ zie zwevend stof bemonstering febr-mei-aug-nov = Analysefrequentie 4.

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Zwevendstof

TOCHTNR.: 29.

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

BOCHT VAN WATUM

X Y
256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode
7	do	12 feb	BOCHTVWTM
20	do	13 mei	BOCHTVWTM
34	ma	16 aug	BOCHTVWTM
45	do	04 nov	BOCHTVWTM

4
4
4
4

DONARCODE

BOCHTVWTM

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

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 (13)

4

HCB

4

radiochemie in zs via lab

RIKZ Haren

α , β , γ

4

Po210, Pb210

4

in water:RIKZ

+

Cu(nf)

4

ZS

4x3

CHLFA

4

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

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Mossel (PBM)

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

X Y

BOCHT VAN WATUM

254000 604455

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum
41 do 07 okt

1

DONARCODE

BOCHTVWTM

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

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

De meetdiensten bemonsteren dit. Er moet vroeg in september begonnen worden met verzamelen bij (extreem) laag water.
Wordt er later gestart dan wordt het aantal mosselen mogelijk niet gehaald.

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
Spierweefsel

39

PAAPGTGRDPT

Hg

1

Lever

PCB's (28)

1

Cd

1

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

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
O ₂	Zuurstof
%O ₂	Percentage zuurstof
SALINpss	Saliniteit
FLUORESCENTIE	
ZICHT	Doorzicht volgens Secchi
EXTINCTIE	Extinctie in situ
INSTRALING	
LUCHTDRIK	
WIND	Windsnelheid, Windrichting
DEELTJES GROOTTE	

ALGEMENE ANALYSES

Chemisch

SILI nf	Molybeen reactief silikaat als Si na filtratie
PO ₄ P nf	Ortho fosfaat na filtratie
NO ₃ NO ₂ N nf	Nitraat en nitriet(als N) na filtratie
NO ₂ N nf	Nitriet (als N) na filtratie
NH ₄ N nf	Ammonium (als N) na filtratie
NO ₃ 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
O ₂	Zuurstof
%O ₂	Percentage zuurstof
OC	Organisch koolstof
P nf	Totaal fosfor na filtratie
POC	Particulair organisch koolstof
PN	Particulair stikstof
PP	Particulair fosfor
Vet	Totaal Vet
A Vet	Apolair Vet
Sulfaat	

RADIOACTIVITEITS ANALYSES

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

MICROBIOLOGISCHE ANALYSES

CHLfa	Chlorofyl-a
Feo a	Feofytine-a
FYP	Fytoplankton
FLOWCYTOMETER	Plankton/levend/lugol/form.zie opdracht. Planktonanalyses levend monster

Bacteriologisch

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

ORGANISCHE ANALYSES

HCB		Hexachloorbenzeen
aHCH		α -Hexachloorcyclohexaan
bHCH		β -Hexachloorcyclohexaan
CHCH		γ -Hexachloorcyclohexaan (=lindaan)
OCBs	(10)	Organochloor Bestrijdingsmiddelen
QCB		Pentachloorbenzeen)
α -HCH		α -Hexachloorcyclohexaan
β -HCH		β -hexachloorcyclohexaan
γ -HCH		γ -Hexachloorcyclohexaan
β Hepo		β -Heptachloorepoxide
P.p'-DDE		
P.p'-DDD		
P.p'-DDT		
Dieldrin		
PCTA		Pentachloorthioanisole) (RIVO-IJMUIDEN/PBM-mosselen)
PCB's	(13)	018,028,031,044,052,101,105,118,138,153,170,180,187 (RIKZ-Haren/sediment en zevend stof)
PCB's	(28)	028,031,047,049,052,056,066,085,087,095,097 101,105,110,118,128,137,138,141,149,151,156 170,180,187,194,202,206 (RIVO-Ijmuiden/PBM-mosselen)
Organotin	(6)	mono-,di- en tributyltinverbindingen(nf) mono-,di- en trifenyltinverbindingen(nf) (RIKV-Haren/ABM-mosselen,sediment,zwevende stof)
Organotin	(3)	mono-,di- en tributyltinverbindingen(nf) (RIKZ-Haren/water)
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 (RIKZ-Haren/ABM-mosselen,sediment,zwevende stof)
Polaire Pesticiden	(16)	
		Atrazine
		Chloorfenvinfos
		Chloorprofam
		chloortoluron
		Diuron
		Irgarol-1051
		Isoproturon
		Linuron
		Methabenzthiazuron
		Metolachlor
		Pirimicarb
		Propoxur
		Simazine
		Terbutryne
		Terbutylazine
		Methyl-tolclofos
		(RIKZ/HAREN/water)

aEndo alfa-endosulfan (uitbesteed bij Omegam)

SPS Solid phase sampler

TIB Siliconensheet (SPS MWTR)

ANORGANISCHE ANALYSES Water/Sediment

Al	Aluminium
As	Arseen
Cd	Cadmium
Cr	Chroom
Cu	Koper
Hg	Kwik
Ni	Nikkel
Pb	Lood
Zn	Zink

nf = na filtratie