

The background features a stylized, high-contrast illustration of a bird in flight on the left and a fish on the right. The entire scene is overlaid with several thick, dark, curved bands that sweep across the page from the bottom left towards the top right.

SLIEUMEETNET ZOUTE RIJKSWATEREN

PROGRAMMA 2003

**Monitoring MWTL
en aanvullende projecten**

Werkdocument nr. RIKZ/IT 02.841 X
RIKZ/ITE 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
W.P.Verlinde RIKZ/ITE Middelburg
Datum do.21-11-2002

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

Nummer

Project Monitoring en aanvullende
projecten.

RIKZ/IT- 02.841 X

onderwerp

M.W.T.L. Planning 2003 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
microfyto benthos	monitoring Waddenzee/Eems-Dollard vervallen
macro benthos	monitoring (niet opgenomen)

Macro benthos monitoring is vastgelegd in de meetovereenkomsten. (Schepen)

Bemonsteringsdatum:

Delta Uitbesteed NIOO

: 1 april/15 mei 2003 -1 sept/15 okt 2003.

Noordzee ,, NIOZ : maart 2003.

Waddenzee/Eems-dollard: maart 2003 / sept 2003.

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 ITBM tel. 0118 672269
E-mail w.p.verlinde@rikz.rws.minverw.nl

INHOUD	BLZ
Inleiding	5
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	8
Overzicht RIKZ lokaties MWTL 2003	9
Meetlokaties per meetgebied	10/82
Verklaring van gebruikte afkortingen	83/84

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 2003 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.

Oplevertijd:

Monsters meetdienst Zeeland, op de dag van de monstername, tot uiterlijk voor 7.00 uur s'morgens volgend op de bemonsteringsdag. RIKZ Middelburg.

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 W.P.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 2002

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 w.p.verlinde@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/jjjj;hh:mm:ss;cm

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.

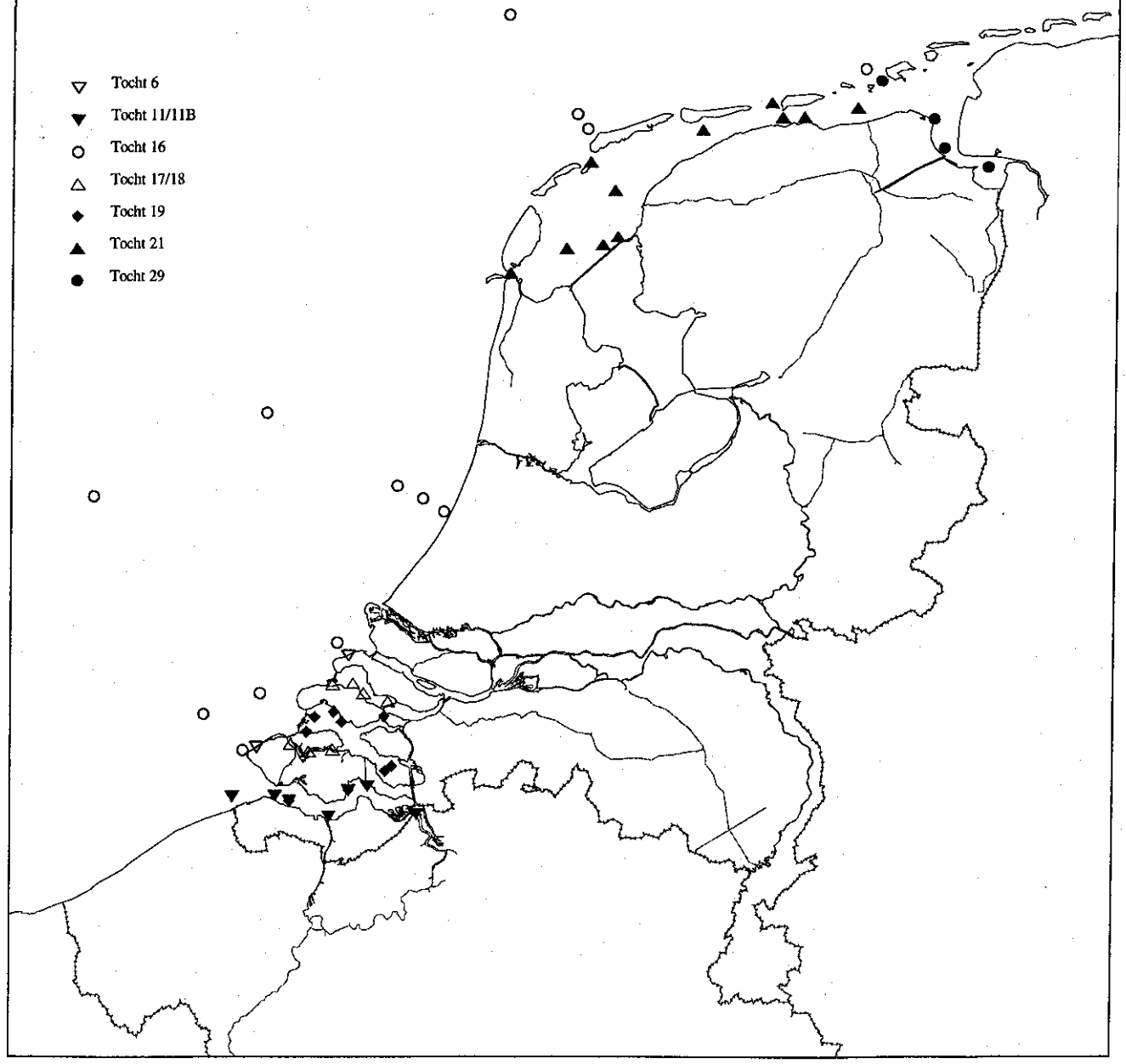
Of e.mail w.p.verlinde@rikz.rws.minvenw.nl max. 2 weken na monstersname.

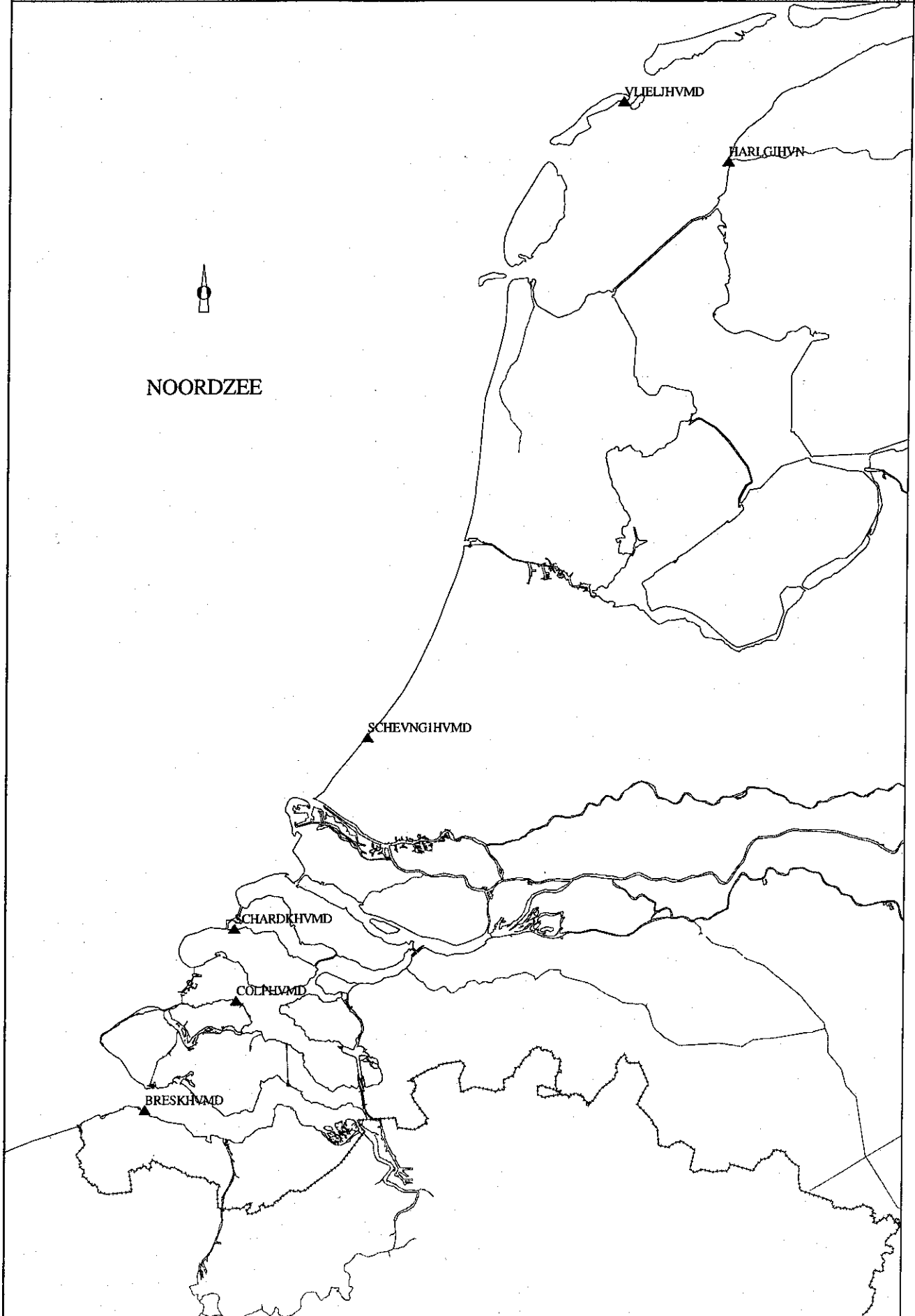
ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

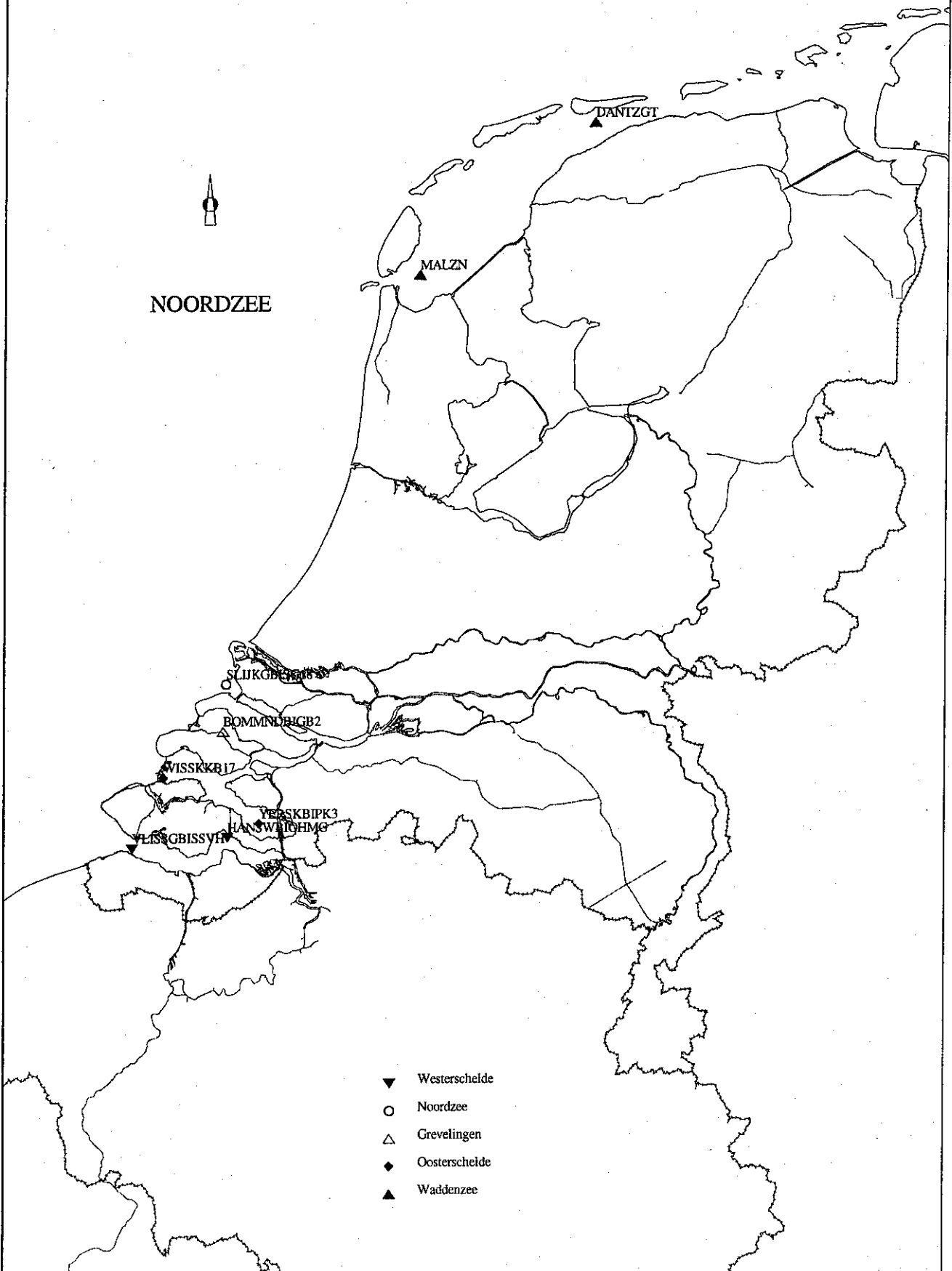
TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater.	14
06a	Havens water organotin (Zeeland/Noordzee)	17
11	Westerschelde, water, zwevend stof, mossel, vogel, vis, microfytobenthos.	18
11b	Monding Westerschelde (Noordzee), water, zwevend stof	30
16	Noordzee, water, zwevend 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

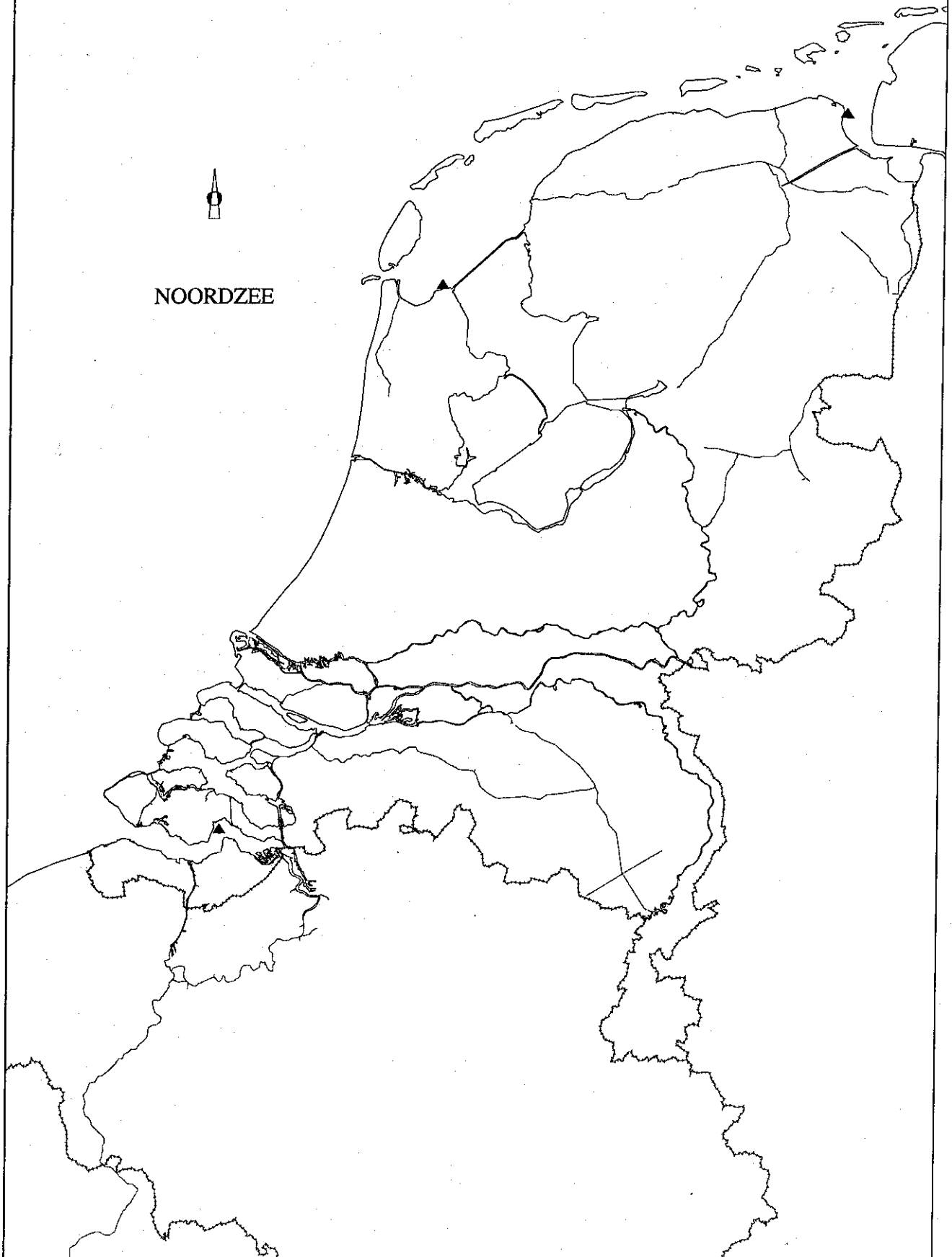
NOORDZEE

- ▽ Tocht 6
- ▼ Tocht 11/11B
- Tocht 16
- △ Tocht 17/18
- ◆ Tocht 19
- ▲ Tocht 21
- Tocht 29



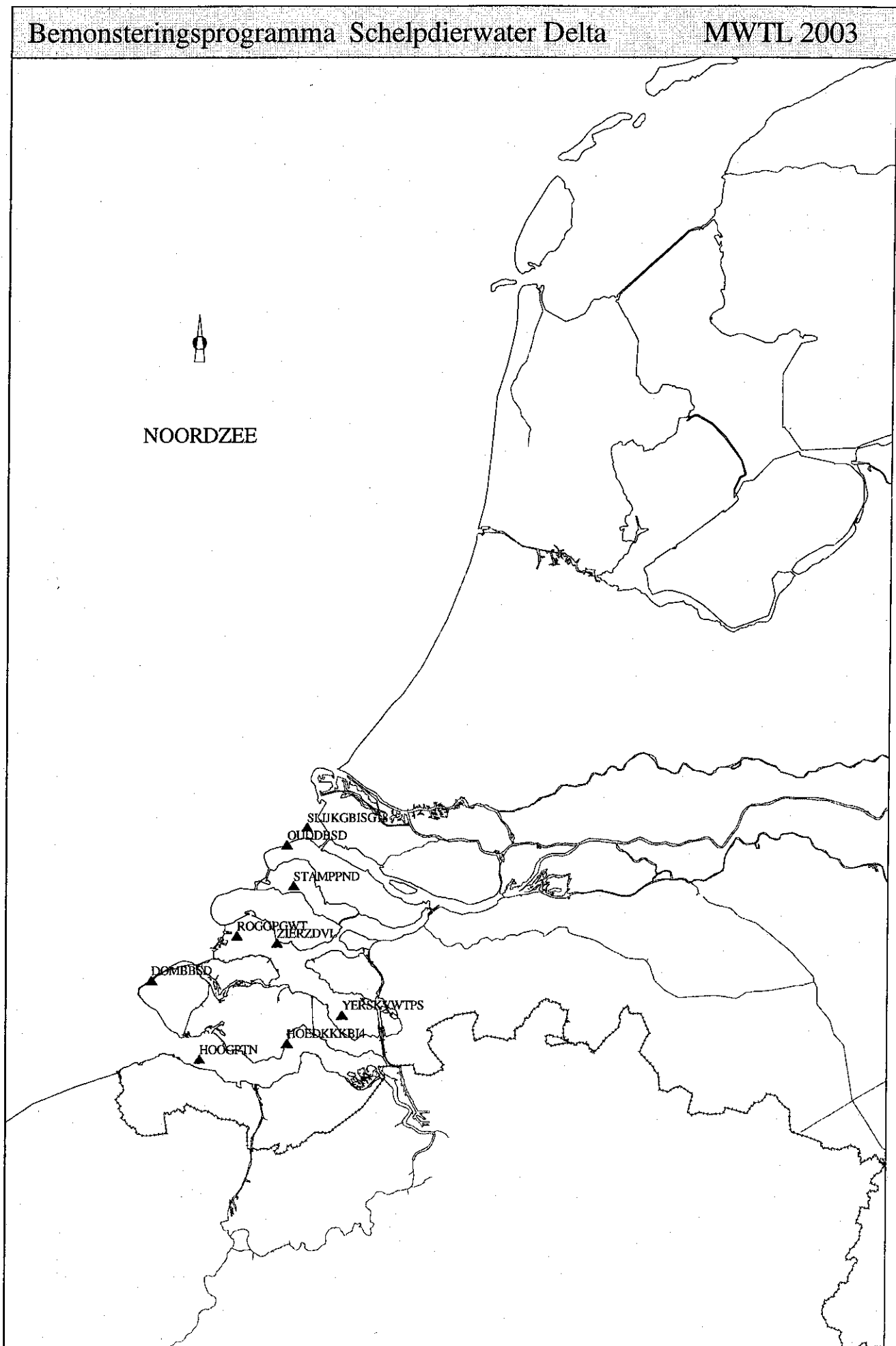








NOORDZEE



ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : NOORDZEEKUST Schelpdier water

TOCHTNR. : 06

ZEELAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
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	DONARCODE
	X Y	
OUDDORP BADSTRAND	054300 427850	OUDBSD

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

	12
	12
	12
	12
Zie plannig Strandbemonstering	12
Zeeland/Zuid Holland	12
	12
	12
	12
	12
	12
	12

DONARCODE	DOMBBSD	OUDBSD
-----------	---------	--------

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	SLIJKGBISG18
Hooge Platen	RD	3300000	38000000	HOOGPTN
Roggenplaat geul west	RD	4242000	40756000	ROGGPGWT
Stampersplaat noord	E50	3564500	51451400	STAMPND
Yerseke verwaterplaats	RD	6565000	38878000	YERSKVVTPS
Zierikzee De Val	RD	5142000	40560000	ZIERZDVL
Hoedekenskerke boei 4	RD	5300000	38280000	HOEDKKKB14

PARAMETER: TTCOFG

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	BRESKHLVZDE
COLIJNSPLAAT HAVENMOND	48550	402750	COLPHVMD
COLIJNSPLAAT HAVEN MIDDEN	48370	402700	COLPHVMDN
COLIJNSPLAAT HAVEN LANDZIJDE	48150	402680	COLPHVLZDE
SCHARENDIJK HAVENMOND	48600	417900	SCHARDKHVMD
SCHARENDIJK HAVEN MIDDEN	48750	417800	SCHARDKHVMDN
SCHARENDIJK HAVEN LANDZIJDE	48900	417700	SCHARDKHLVZD

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	2003	5
29	Tussen de strandbemonstering	5
40		5
50		5

HAVEN	BRESKENS	COLIJNSPLAAT	SCHARENDIJK	SCHEVENINGEN
-------	----------	--------------	-------------	--------------

PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER			
------------	--	--	--	--

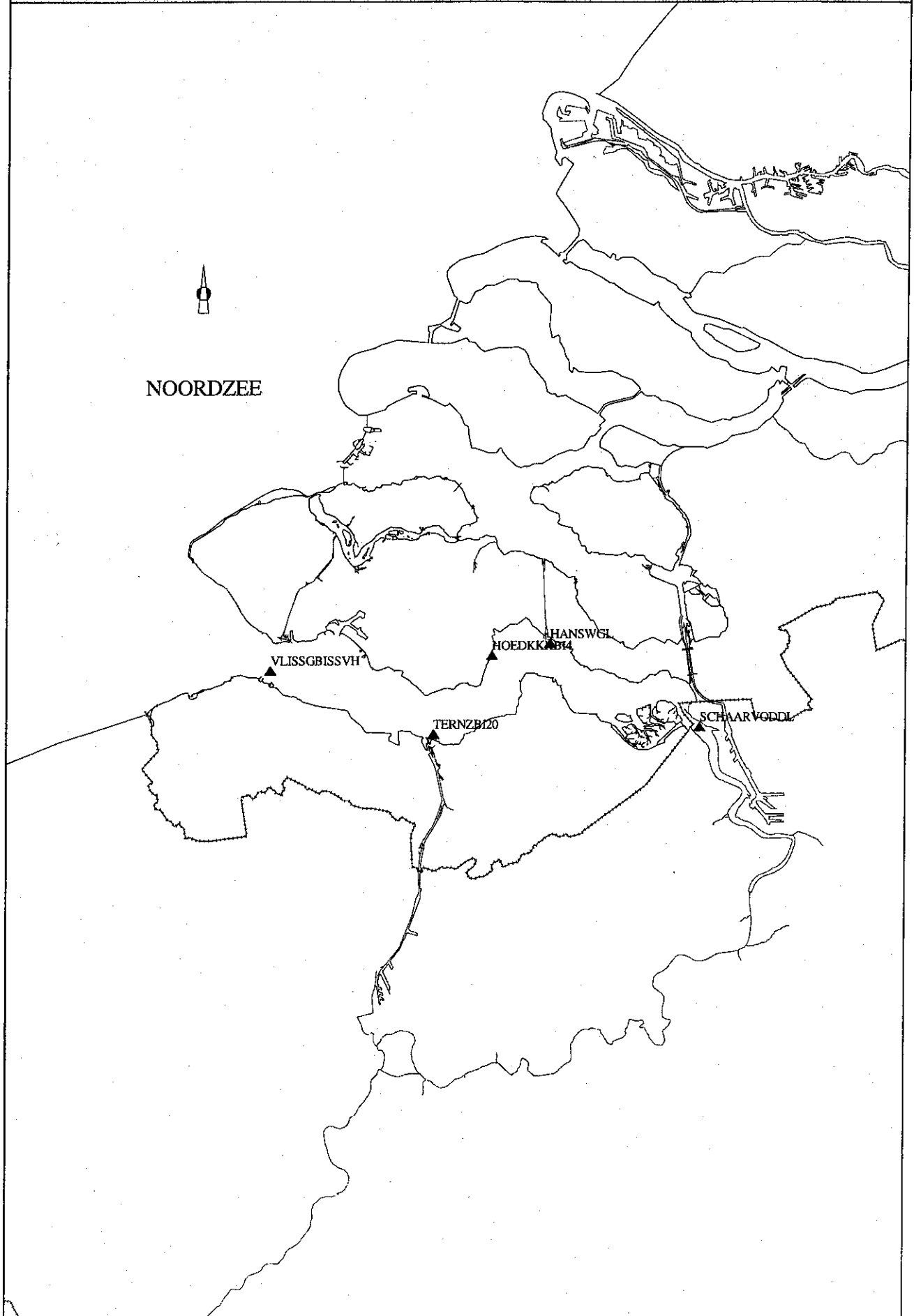
algemeen

SALIN pss *	5	5	5	5
-------------	---	---	---	---

chemisch Afleveradres RIKZ Lab Haren

TBySn nf	5	5	5	5
DBySn nf	5	5	5	5
MBySn nf	5	5	5	5

* veldparameter



ZEELAND

WESTERSCHELDE 2003

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	HOEDKKKBI4
HANSWEERT GEUL Water / zwevend stof	059530 383900	HANSWGL

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum	VlisH.W				
3*	di	14 jan	11.09h	19	13	4	* Hansweert Centrifuge
7*	di	11 febr	09.00h	19	13	4	* Hansweert Centrifuge
11*	di	11 maart	06.56h	19	13		* Hansweert Centrifuge
15*	di	8 april	06.35h	19	13		* Hansweert Centrifuge
19*	di	6 mei	05.37h	19	13		* Hansweert Centrifuge
B21	wo	21 mei	06.36h	19			Hansweert watermonsters
23*	di	3 juni	17.05h	19	13		* Hansweert Centrifuge
B25	ma	16 juni	16.17h	19			Hansweert watermonsters
27*	di	1 juli	16.18h	19	13		* Hansweert Centrifuge
B29	ma	14 juli	15.25h	19			Hansweert watermonsters
31*	di	29 juli	15.25h	19	13		* Hansweert Centrifuge
B33	di	12 aug	15.18h	19			Hansweert watermonsters
35*	di	26 aug	14.25h	19	13		* Hansweert Centrifuge
B37	di	9 sept	14.22h	19			Hansweert watermonsters
39*	di	23 sept	13.16h	19	13		* Hansweert Centrifuge
B41	wo	8 okt	14.01h	19			Hansweert watermonsters
43*	di	21 okt	11.36h	19	13		* Hansweert Centrifuge
47*	di	18 nov	08.25h	19	13	4	* Hansweert Centrifuge
51*	di	16 dec	06.38h	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

Water

DONARCODE VLISSGBISSVH TERNZBI20 HOEDKKKB14 HANSWGL

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

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
<u>fysisch</u>				
ZICHT	19	4	13	19
EXTINCTIE	19	4	13	19
LUCHTDRIJK	19	4	13	19
INSTRALING	19	4	13	19
WIND	19	4	13	19
<u>biologisch</u>				
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	19			
<u>chemisch</u>				
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	13			
Cd nf				13
Cu nf				13
Zn nf				13
Ni nf				13
Pb nf				13
CHCH				13
Bestrijdingsmiddelen				13
+ aEndo				13

Zwevend Stof

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

OC				13
LUTUM				13

metalen

Cd				13
Cu				13
Zn				13
Ni				13
Pb				13

PAKs (13) 13

In 2003 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

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

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water

TOCHTNR.: 11

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

X Y

SCHAAR VAN OUDEN DOEL

075825 374070

SCHAARVODDL

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum RIZA	
3	di	14 jan	19
7	di	11 febr	19
11	ma	10 maart	19
15	ma	07 april	19
19	di	06 mei	19
21	ma	19 mei	19
23	di	3 juni	19
25	di	17 juni	19
27	di	1 juli	19
29	di	15 juli	19
31	wo	30 juli	19
33	wo	13 aug	19
35	wo	27 aug	19
37	wo	10 sept	19
39	ma	22 sept	19
41	ma	6 okt	19
43	ma	20 okt	19
47	ma	17 nov	19
51	ma	15 dec	19

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water

TOCHTNR.: 11

DONARCODE

SCHAARVODDL

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

MON*BIOLOGIE

algemeen

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 VLISSGBISSVH
 TERNEUZEN BOEI 20 045923 374477 TERNZBI20

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	dag	Datum			
3	ma/wo	13/15	jan	13	
7*	ma	10	febr	13	4x2
11	ma/di	10/11	maart	13	
15	ma/wo	07/09	april	13	
19*	wo	07	mei	13	4x2
23	ma/wo	02/04	juni	13	
27	ma/wo	30/02	juni/juli	13	
31	ma	28	juli	13	
35*	ma	25	aug	13	4x2
39	ma/wo	22/24	sept	13	
43	ma/di	20/21	okt	13	
47*	ma/wo	17/19	nov	13	4x2
51	ma/di	15/16	dec	13	

In 2003 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	13
SALIN pss	13	13
<u>fysisch</u>		
ZICHT	13	13
EXTINCTIE	13	13
LUCHTDRUK	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
Bestrijdingsmiddelen	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	
<u>algemeen</u>		
OC	13	13
LUTUM	13	13
<u>metalen</u>		
Cd	13	13
Cu	13	13
Zn	13	13
As	4	4
Cr	4	4
Hg	4	4
Ni	13	13
Pb	13	13
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	
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
<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 N.A.P -2.60m 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	

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	ma	20 jan	13.15		15.27
8	ma	17 febr	12.30		14.36
12	di	18 maart	12.00		14.06
16	di	15 april	12.00		14.05
20	wo	14 mei	11.30		13.36
24	vr	13 juni	12.00		13.56
29	ma	14 juli	13.30		15.25
33	di	12 aug	13.15		15.18
39	vr	26 sept	13.00		15.08
43	vr	24 okt	13.00		14.02
48	ma	24 nov	12.00		13.56
52	di	23 dec	11.30		13.39

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	MIDDGBWMLPT
STATION/DONARCODE	FREQUENTIE	WEEK
MIDDGBWMLPT	1xper jaar	37 ma 8 sept 2003

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		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. Ossenissee:			
2601	58214.427	382880.591	PLATVOSNSE1;Platen van Ossenissee
2602	58212.902	383120.701	PLATVOSNSE2;Platen van Ossenissee
2603	58212.421	383200.722	PLATVOSNSE3;Platen van Ossenissee
2604	58212.219	383270.790	PLATVOSNSE4;Platen van Ossenissee
2605	58212.145	383295.798	PLATVOSNSE5;Platen van Ossenissee
2606	58211.834	383320.765	PLATVOSNSE6;Platen van Ossenissee
2607	58218.64	382037.87	PLATVOSNSE7;Platen van Ossenissee
2608	58219.86	381942.85	PLATVOSNSE8;Platen van Ossenissee
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	SLIKVNPDR71;Slikken van Paulinapolder
2072	39611.886	374909.986	SLIKVNPDR72;Slikken van Paulinapolder
2073	39612.539	375016.826	SLIKVNPDR73;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

STATIONSNAAM	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

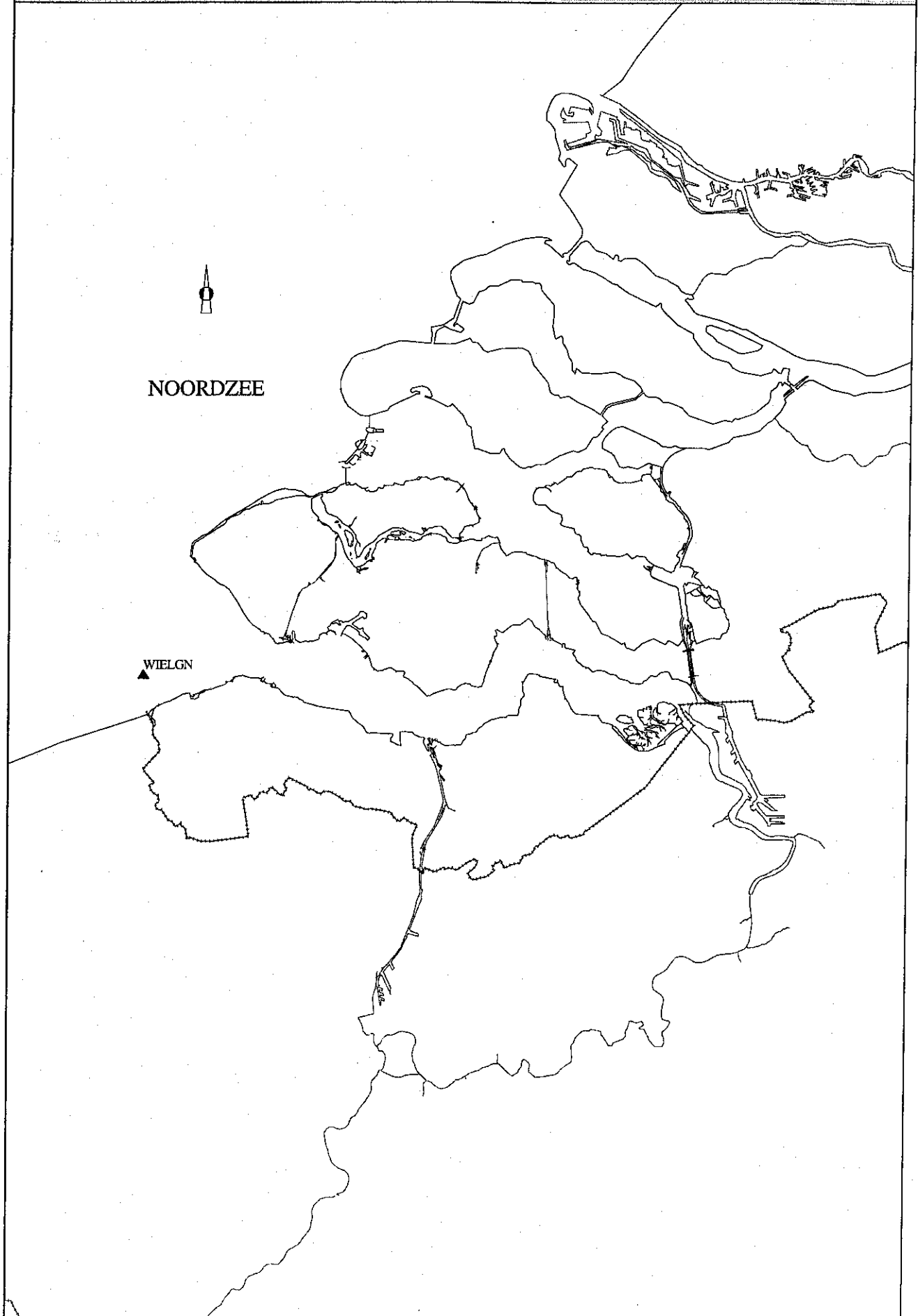
januari	12
februari	12
maart	12
april	12
mei	12
juni	12
juli	12
augustus	12
september	1 12
oktober	12
november	12
december	12

PARAMETER

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

CHLfa	12
Deeltjes grootte	1

Frequentie 12 Bodembemonstering van de laag 0-1cm sediment 5 X per m²
 Frequentie 1 Bodembemonstering 4 x 0-2cm en 2 x 0-10cm sediment
 Steekbuis diameter 22 mm



ONDERZOEK : MONDING WESTERSCHELDE Water

TOCHTNR. : 11b

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	ma	13 jan	6		4*
8	ma	17 febr	6	4	4*
20	ma	12 mei	6	4	
33	ma	11 aug	6	4	
46	ma	10 nov	6	4	4*
50	ma	08 dec	6		4*

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

DONARCODE

WIELGN

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

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

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

Bestrijdingsmiddelen 4

Bemonsteringdiepte: Water: opp. -1.00m

Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

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

WIELGN ma 17-02-2003/ma 12-05-2003/ma 11-08-2003/ma 10-11-2003

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.

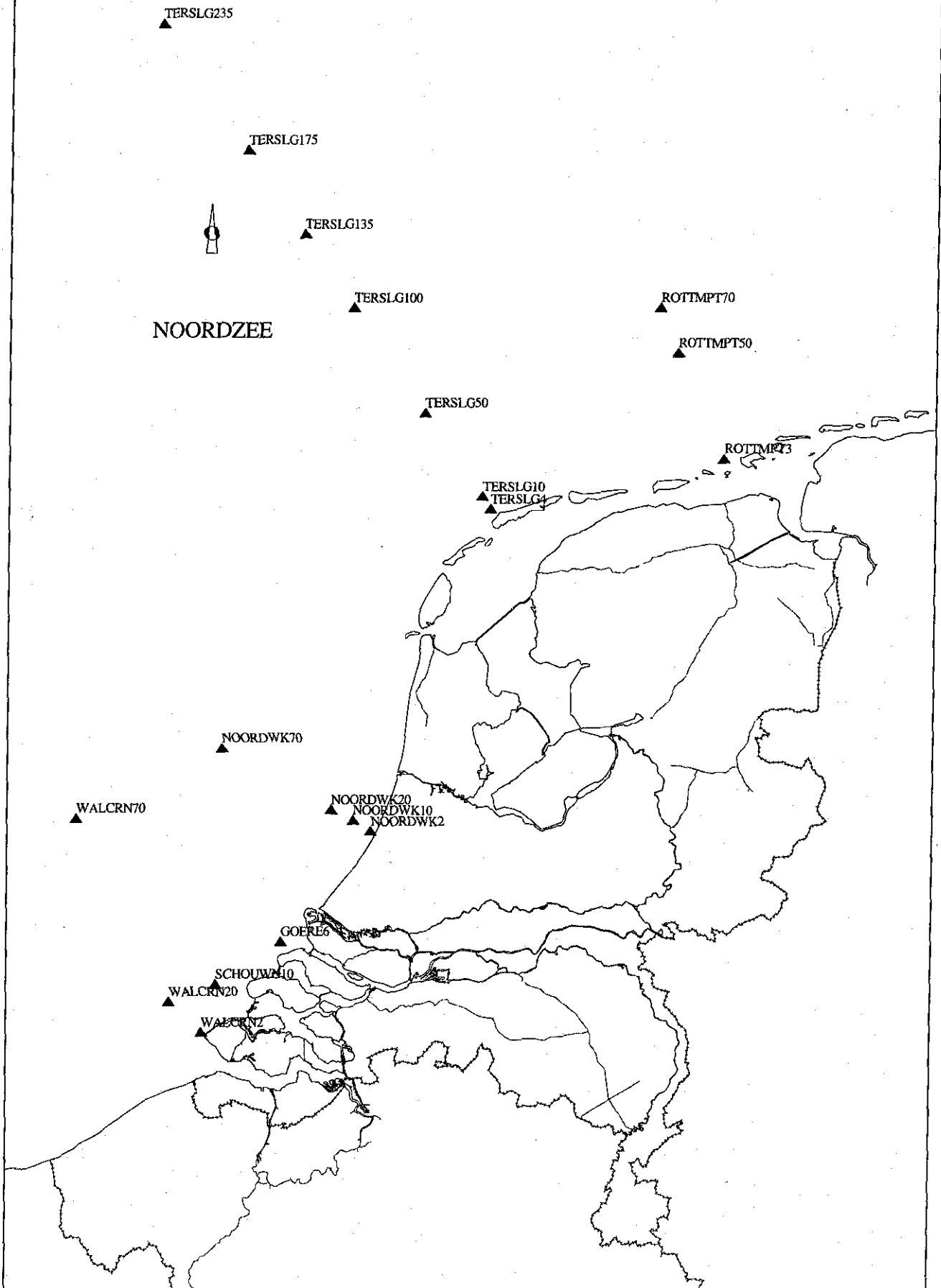
De bemonstering voor tocht 11b wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

DONARCODE PARAMETERS	WIELGN 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	GOEREE6
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 1/2 diepte/spronglaag bodem+3m			
TERSCHELLING135 ,, ,, ,,	54-24-56	04-02-28	TERSLG135
oppervlakte 1/2 diepte/spronglaag bodem+3m			
TERSCHELLING175 ,, ,, ,,	54-43-09	03-41-30	TERSLG175
oppervlakte 1/2 diepte/spronglaag bodem+3m			
TERSCHELLING235 ,, ,, ,,	55-10-20	03-09-27	TERSLG235
oppervlakte 1/2 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 1/2 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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

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

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	18
<u>fysisch</u>						
EXTINCTIE	12	12	12	12	12	19
FLUORESCENTIE		voor scanmeting en		verticalen		
LUCHTDRIK	12	12	12	12	12	19
INSTRALING	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
Fec a	12	12	12		12	19
FYP	12	12	12		12	19
Flowcytometer						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
Bestrijdingsmidm	4		4	4	4	12
<u>radiochemie</u>						
ALFA				12		+
BETA/RBETA				12		+
K/K40				12		+
H3				4		+
SR90				4		+
Ra226				4		+

EXTRA Project MONISNEL GOERE6 Opp PLANKTON + form. + Levend
 + verticaal Bodem+3m PLANKTON + form. + Levend

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

PARAMETERS	NOORDWK10	NOORDWK20	NOORDWK70	TERSLG4	TERSLG10	TERSLG50
<u>algemeen</u>						
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
<u>fysisch</u>						
EXTINCTIE	31	19	19	19	18	6
FLUORESCENTIE		voor scanmeting	en	verticalen		
LUCHTDRIK	31	19	19	19	18	6
INSTRALING	31	19	19	19	18	6
WIND	31	19	19	19	18	6
<u>biologisch</u>						
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	
Fec a	31	19	19	19	18	
FYP	31	19	19	19	18	
Flowcytometer	31					
<u>chemisch</u>						
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			4			
Bestrijdingsmidm		4	12	4		4
<u>radiochemisch</u>						
ALFA	4		4			
BETA/RBETA	4		4			
K/K40	4		4			
H3	4		4			
SR90			4			
Ra226	4					

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

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

ONDERZOEK.: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

DONARCODE TERSLG235 ROTTMPT3 ROTTMPT50 ROTTMPT70
 diepte opp $\frac{1}{2}$ d/spr. b+3 opp $\frac{1}{2}$ 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				
LUCHTDRIK	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
Fec 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

Bestrijdmidm 4

radiochemisch

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	GOEREE6
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
LUCHTDRUK	2
INSTRALING	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

Zwevend stof

TOCHTNR.: 16

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

NOORDWK2 Zie bemonsteringfrequentie water frequentie 4

Bemonsteringsdiepte: opp.-3.50m.

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

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

DONARCODE	NOORDWK2
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

PAKs (13)	4
PCBs (13)	4
HCB	4

Organotin (6)	4
---------------	---

radiochemie in zs via lab RIKZ HAREN

α/β/γ

Po210/Pb210	4
-------------	---

radiochemie in water RIZA via Lelystad

ALFA	4
BETA/RESTB	4
K/K40	4
ZS	4x3
CHLfa	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

DONARCODE

SLIJKGAT boei SG14

N O

51-51-17 03-59-19

SLIJKGBISG14

Datum

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

SLIJKGAT

2

4/40

10/46

DONARCODE

SLIJKGBISG14

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 Vogelellingen

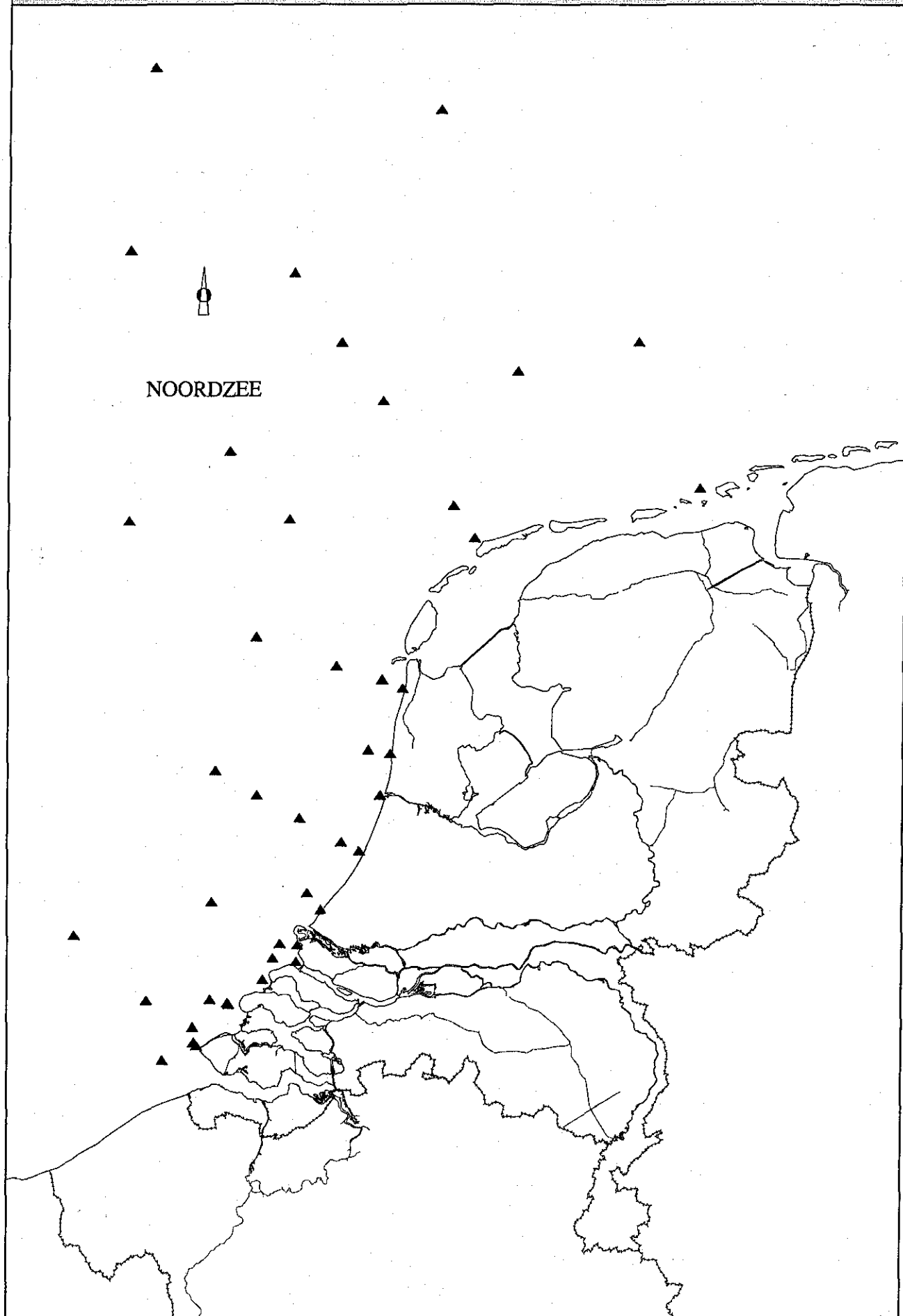
BEMONSTERINGSDATA

Week Dag Datum

Inlichtingen Dhr C Berrevoets RIKZ afd ITE Middelburg tel 0118 672350

Wordt uitgevoerd met een vliegtuig van ZeelandAir.

Project MER Haringvliet



ONDERZOEK : NOORDZEE

Sediment

STATIONSNAAM

GEOGRAFEN

DONARCODE

BEMONSTERINGSDATA

N O

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE SEDIMENT

i.c.m. Macrobenthos voorjaar 2003

1

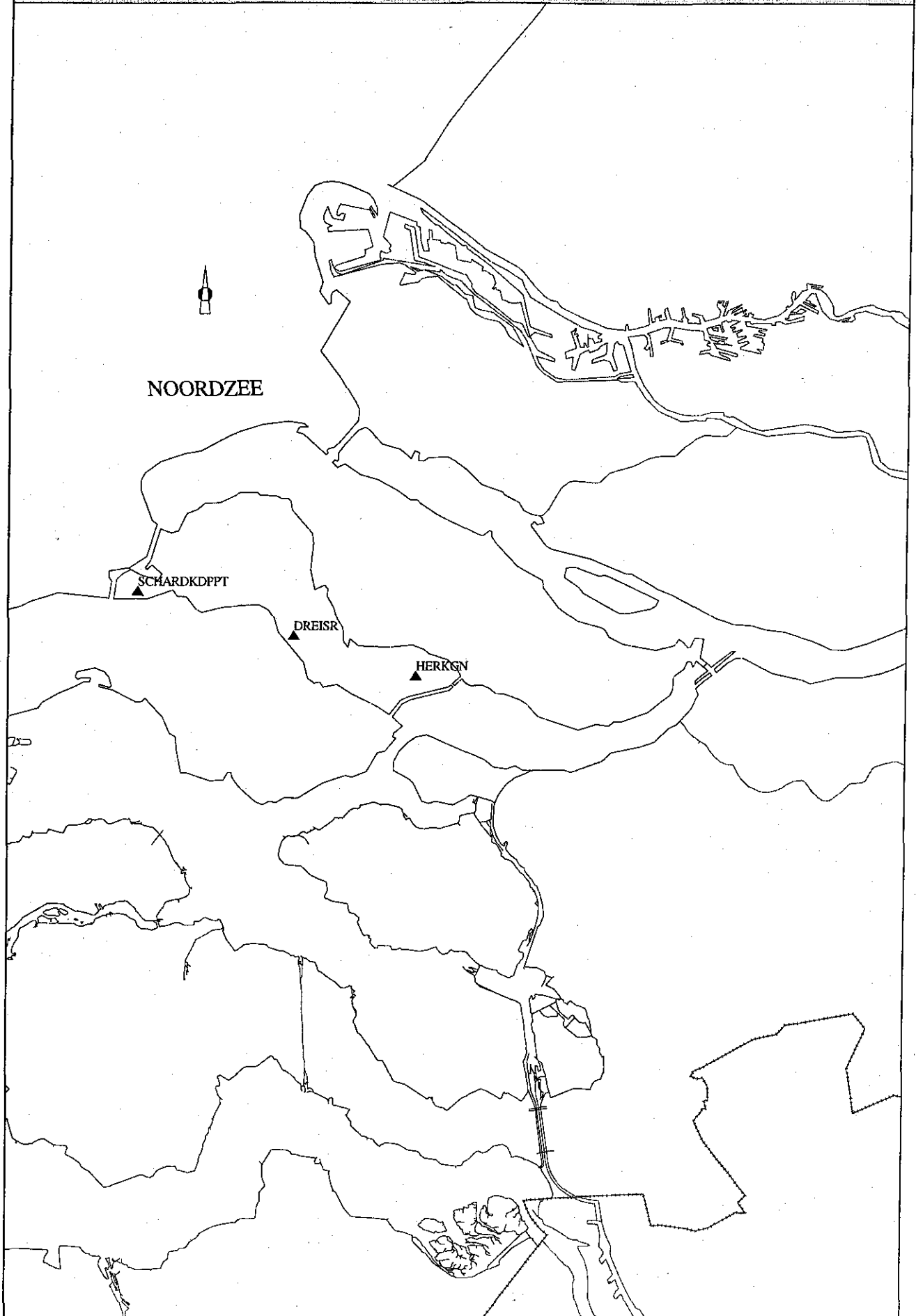
Locaties

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	AML70	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



ZEELAND

ONDERZOEK: GREVELINGEN Water

TOCHTNR.: 17

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	
SCHARENDIJKE opp	048710 418254	SCHARDKDPPT
SCHARENDIJKE ½ diepte/spronglaag	SCHARDKDPPT
SCHARENDIJKE 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.
 Bemonsteringsdiepte: Water:opp.-1.00m
 Bemonsteringsfrequentie 8 tevens verticaalmeting.

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	20	12	9	8	4	1
4	di	21 jan						
8	ma	17 febr	20	12			4	
10	ma	03 maart	20					
12	ma	17 maart	20	12				
14	ma	31 maart	20					
16	ma	14 april	20	12				
18	ma	28 april	20		9			
20	di	13 mei	20	12	9	8	4	
22	di	27 mei	20		9	8		
24	di	10 juni	20	12	9	8		
26	di	24 juni	20		9	8		
29	ma	14 juli	20	12	9	8		
32	wo	06 aug	20		9	8		
34	di	19 aug	20	12	9	8	4	1
36	ma	01 sept	20		9	8		
38	ma	15 sept	20	12				
40	ma	29 sept	20					
42	di	14 okt	20	12				
46	ma	10 nov	20	12			4	
50	wo	10 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		
LUCHTDRIK	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					
Bestrijdingm				4					
<u>bacteriologisch</u>									
TTCOFG				12					

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

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
4	di	21 jan
8	di	18 febr
12	wo	19 maart
16	wo	16 april
20	do	15 mei
25	ma	16 juni
29	di	15 juli
33	wo	13 aug
38	wo	17 sept
42	wo	15 okt
46	do	13 nov
51	di	16 dec

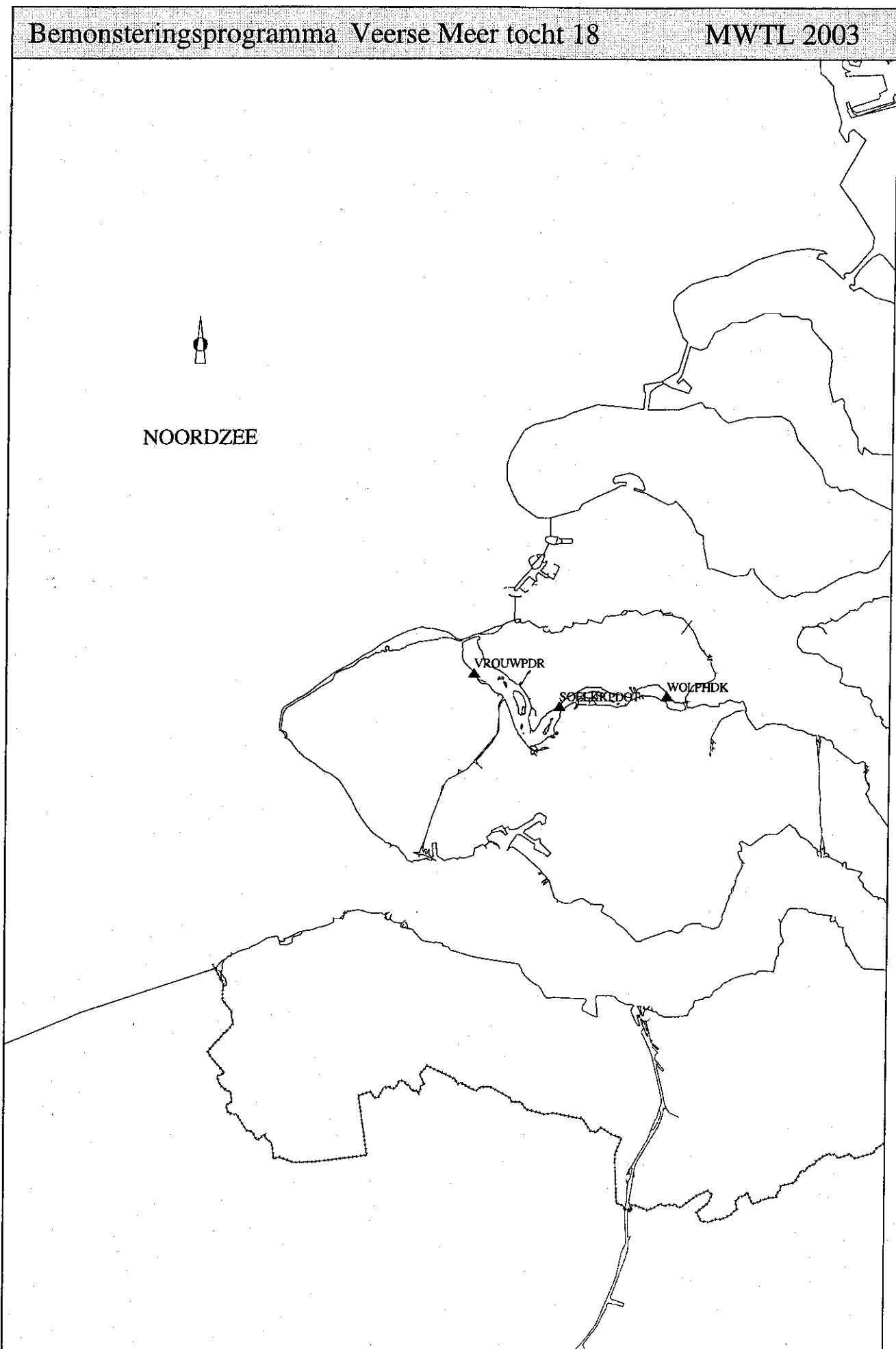
Wordt uitgevoerd met een vaartuig van het Staatsbosbeheer, vertrekplaats
Bommenede

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITE Middelburg.



NOORDZEE

VRUWVDR
SOELREDDG
WOLFHDK



ZEELAND

ONDERZOEK: VEERSE MEER water

TOCHTNR.: 18

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	VROUWDR
18-03b VROUWENPOLDER DIEPTE ½ d/spr.	033900	398780	VROUWDR
18-03c VROUWENPOLDER DIEPTE BODEM+1m	033900	398780	VROUWDR

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	ma	20 jan	20	12			
7	wo	12 febr	20	12	4		
10	ma	03 maart	20				
12	ma	17 maart	20	12			
14	ma	31 maart	20				
16	ma	14 april	20	12	9		
18	di	29 april	20		9		
20	di	13 mei	20	12	9	4	
22	ma	26 mei	20		9		
24	di	10 juni	20	12	9		
26	ma	23 juni	20		9		
29	wo	16 juli	20	12	9		
32	ma	04 aug	20		9		
34	ma	18 aug	20	12	9	4	1
36	wo	03 sept	20				
38	wo	17 sept	20	12			
40	wo	01 okt	20				
42	ma	13 okt	20	12			
46	di	11 nov	20	12	4		
50	di	09 dec	20	12			

DONARCODE	WOLPDK			SOELKKPDOT			VROUWPDOR		
	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		
Bestrijdingsm	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

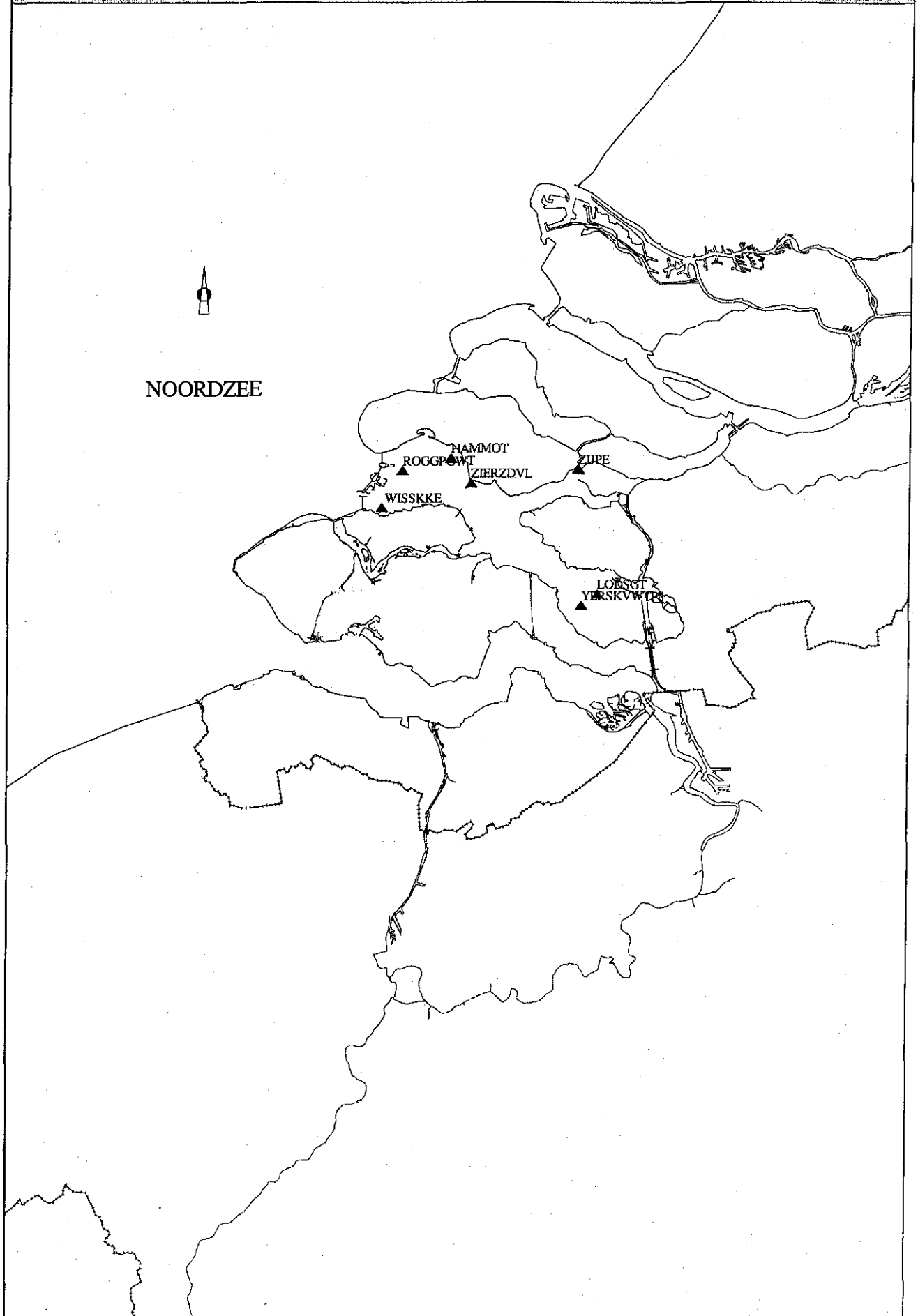
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
4	wo	22 jan
8	wo	19 febr
12	do	20 maart
16	do	17 april
20	vr	16 mei via land
25	di	17 juni via land
29	wo	16 juli via land
33	do	14 aug via land
38	di	16 sept
42	do	16 okt
46	vr	14 nov
51	ma	15 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITE 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				
3	wo	15 jan	20	12		
7	wo	12 febr	20	12	4	
10	di	04 maart	20			
12	di	18 maart	20	12		
14	di	01 april	20			
16	di	15 april	20	12		
18	ma	28 april	20			
20	wo	14 mei	20	12	4	
22	di	27 mei	20			
24	wo	11 juni	20	12		
26	di	24 juni	20			
29	di	15 juli	20	12		
32	di	05 aug	20			
34	di	19 aug	20	12	4	1
36	di	02 sept	20			
38	di	16 sept	20	12		
40	di	30 sept	20			
42	di	14 okt	20	12		
46	wo	12 nov	20	12	4	
50	di	09 dec	20	12		

DONARCODE	ZIJPE	ZIERZDVL	HAMMOT	ROGGPGWT	WISSKKE	LODSGT	YERSKVVTPS
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	
bestrijdingsmiddelen 4					4	4	
<u>bacteriologisch</u>							
TTCOFGT		12		12			12

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

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.
3	vr	17 jan	12.30		15.06
7	vr	14 febr	11.30		13.44
12	ma	17 maart	12.00		15.16
16	ma	14 april	12.30		14.56
20	di	13 mei	12.00		14.20
24	do	12 juni	12.00		14.40
28	do	10 juli	10.30		13.05
33	ma	11 aug	13.30		16.16
39	di	23 sept	12.30		14.24
43	wo	22 okt	11.30		13.44
47	vr	21 nov	10.30		13.06
52	ma	22 dec	12.00		14.20

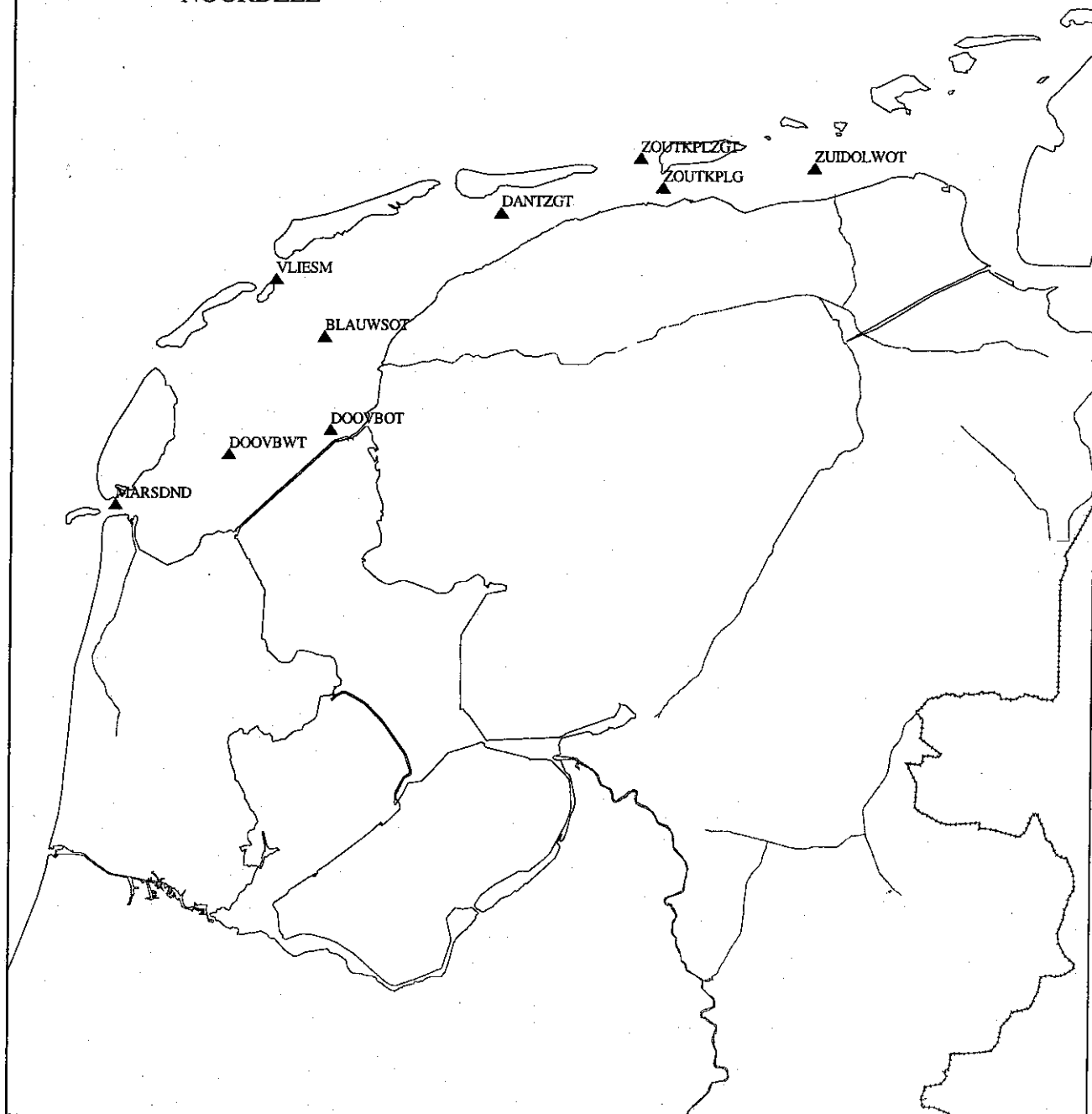
Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de meetdienst van directie Zeeland

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITE Middelburg.

Opstapplaats Colijnsplaat



NOORDZEE



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 bemonsterd.

BEMONSTERINGSDATA TOCHT BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode				
2	vr	10 jan	ZUIDOLWOT	21			
3	ma	13 jan	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	di	14 jan	DANTZGT	21			
	wo	15 jan	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	
			MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
			DOOVBOT			6	4*
7	ma	10 feb	ZUIDOLWOT	21			4
	di	11 feb	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
	wo	12 feb	DANTZGT	21			4
	do	13 feb	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	4
			MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4*
9	wo	26 feb	DANTZGT	21			
	do	27 feb	ZUIDOLWOT	21			
	vr	28 feb	MARSDND	21			
11	ma	10 mrt	ZUIDOLWOT	21			
	di	11 mrt	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
			MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
	wo	12 mrt	DANTZGT	21			
	do	13 mrt	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
13	ma	24 mrt	MARSDND	21			
	wo	26 mrt	DANTZGT	21			
	do	27 mrt	ZUIDOLWOT	21			

ONDERZOEK: WADDENZEE - Water

TOCHTNR.: 21.

Week	Dag	Datum	Donarcode				
15	do	10 apr	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	vr	11 apr	DANTZGT	21			
16	ma	14 apr	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
			MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
	di	15 apr	ZUIDOLWOT	21			
17	do	24 apr	DANTZGT	21			
	vr	25 apr	ZUIDOLWOT	21			
18	ma	28 apr	MARSDND	21			
20	ma	12 mei	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4
	di	13 mei	DANTZGT	21			4
	wo	14 mei	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
	do	15 mei	ZUIDOLWOT	21			4
			MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4
21	vr	23 mei	DANTZGT	21			
22	ma	26 mei	ZUIDOLWOT	21			
	di	27 mei	MARSDND	21			
24	di	10 jun	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	wo	11 jun	DANTZGT	21			
24	do	12 jun	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
			MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
25	di	17 jun	ZUIDOLWOT	21			
26	di	24 jun	DANTZGT	21			
	wo	25 jun	ZUIDOLWOT	21			
			MARSDND	21			
28	wo	09 jul	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
	do	10 jul	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
29	wo	16 jul	DANTZGT	21			
	do	17 jul	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
29	vr	18 jul	ZUIDOLWOT	21			
30	do	24 jul	MARSDND	21			
31	ma	28 jul	ZUIDOLWOT	21			
	di	29 jul	DANTZGT	21			
33	ma	11 aug	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4
			MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4
	di	12 aug	DANTZGT	21			4
	vr	15 aug	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
34	di	19 aug	ZUIDOLWOT	21			4

Week	Dag	Datum	Donarcode				
35	ma	25 aug	MARSDND	21			
36	di	02 sep	DANTZGT	21			
	wo	03 sep	ZUIDOLWOT	21			
37	wo	10 sep	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	do	11 sep	DANTZGT	21			
38	ma	15 sep	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	di	16 sep	ZUIDOLWOT	21			
	wo	17 sep	MARSDND	21			
			DOOVBT		12		
40	di	30 sep	MARSDND	21			
	wo	01 okt	DANTZGT	21			
	do	02 okt	ZUIDOLWOT	21			
41	vr	10 okt	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
42	wo	15 okt	DANTZGT	21			
			MARSDND	21			
			DOOVBT		12		
	do	16 okt	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	vr	17 okt	ZUIDOLWOT	21			
44	ma	27 okt	MARSDND	21			
	vr	31 okt	DANTZGT	21			
45	ma	03 nov	ZUIDOLWOT	21			
46	ma	10 nov	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	4
	di	11 nov	DANTZGT	21			4
	do	13 nov	MARSDND	21			4
			DOOVBT		12		4
			DOOVBT		12	6	4*
47	di	18 nov	ZOUTKPLZGT		12		4
			ZOUTKPLG		12		4
	wo	19 nov	ZUIDOLWOT	21			4
50	wo	10 dec	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	
	do	11 dec	MARSDND	21			
			DOOVBT		12		
			DOOVBT		12	6	4*
51	di	16 dec	DANTZGT	21			
	wo	17 dec	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	do	18 dec	ZUIDOLWOT	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
LUCHTDRIJK	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			
bestrijdingsmid.	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
LUCHTDRIJK	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	
bestrijdingsmid.	4		4	4
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	+			
BETA/RESTB	+			
H3/Ra226	+			
K40ber	+			
K	+			

STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
VLIELAND JACHTHAVEN HAVENMOND	135280	589870	VLIELJHVHVM
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	
11	di	11 mrt	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	wo	12 mrt	VLIELJHVHVM	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
19	vr	09 mei	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
20	ma	12 mei	VLIELJHVHVM	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
28	di	08 jul	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	wo	09 jul	VLIELJHVHVM	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
38	vr	19 sep	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
39	ma	22 sep	VLIELJHVHVM	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
49	di	02 dec	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	wo	03 dec	VLIELJHVHVM	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5

Opm.: Bemonstering vindt plaats tijdens lokaal laagwater.

HAVEN

VLIELAND

HARLINGEN

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

SALIN pss*	5	5
Chemisch		
TbySn nf	5	5
DbySn nf	5	5
MBySn nf	5	5

* veldparameter

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode
7	wo	12 feb	DOOVBWT
			DANTZGT
20	di	13 mei	DANTZGT
	wo	14 mei	DOOVBWT
32	vr	08 aug	DOOVBWT
33	di	12 aug	DANTZGT
46	di	11 nov	DANTZGT
	wo	12 nov	DOOVBWT

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 4 4

PAKs (13) 4 4

PCBs (13) 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 + +

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	do	23 jan	MALZN	2	uithangen
			DANTZGT	2	uithangen
10	do	06 mrt	MALZN	2	inhalen
			DANTZGT	2	inhalen
40	do	02 okt	MALZN	2	uithangen
			DANTZGT	2	uithangen
46	do	13 nov	MALZN	2	inhalen
			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

PCBs	2	2
Organotin (6)	2	2

ONDERZOEK: **TEKELSTROOM Vissen Bot**

TOCHTNR. : 21

STATIONSNAAM

FREKWENTIE

WEEK

DONARCODE

WIERBALG/AMSTELDIEP

1

39

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



NOORDZEE



ONDERZOEK : WADDENZEE Schelpdier water
21

TOCHTNR.:

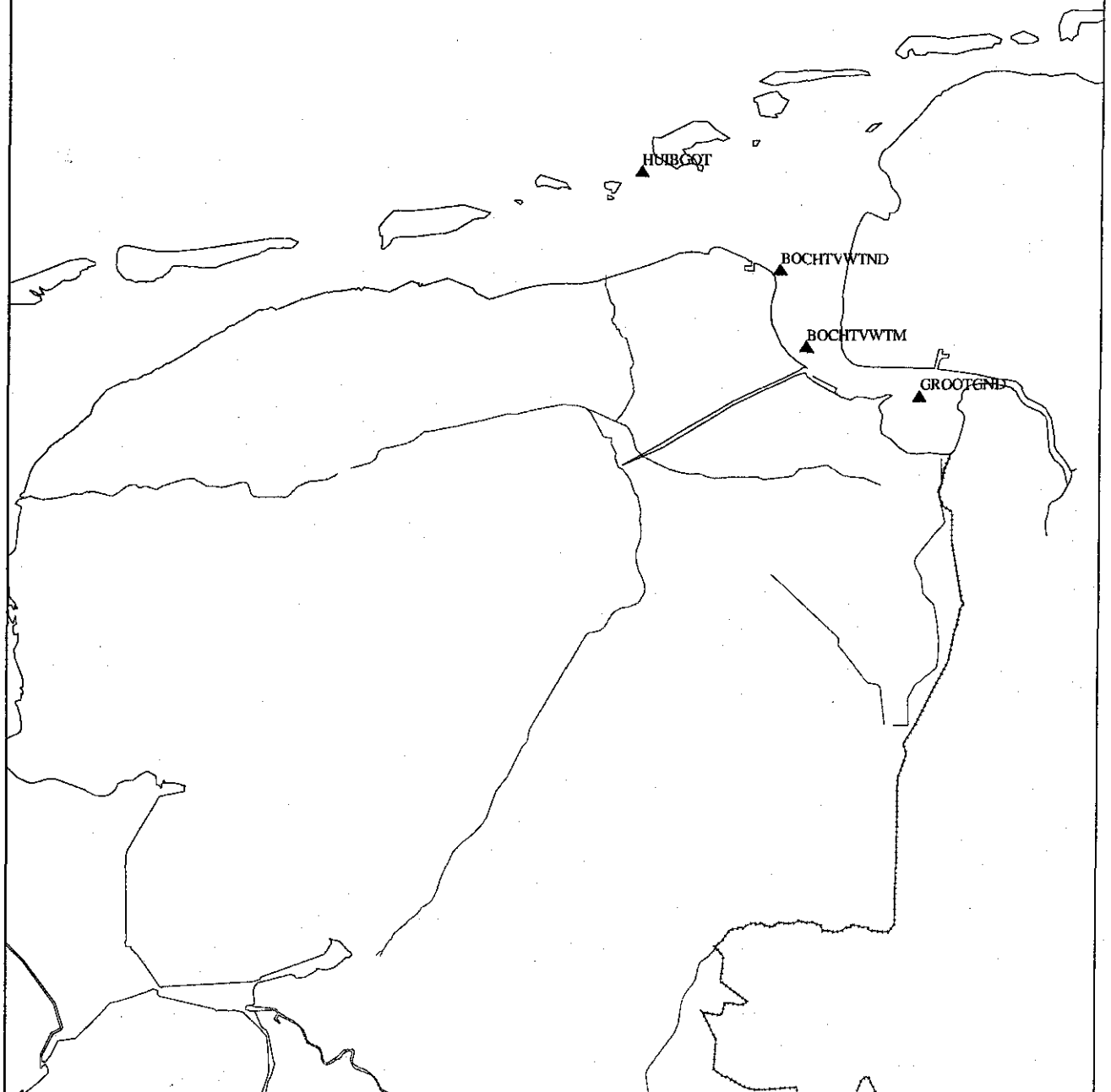
STATIONSNAAM		COÖRDINATEN		DONARCODE
Westkom/Scheurrak	E50	5051800	53062400	WESTKSRK
Doovebalg midden	E50	5123000	53034200	DOOVMDN
Oort	E50	6143600	53253000	OORT
Dantziggat	RD	177600	601700	DANTZGT

Parameter: TTCOFG

Uitvoering en analyse door het RIVO.



NOORDZEE



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				
3	vr	17 jan	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWTND		6	4*	
			BOCHTVWTM		6	4*	
7	vr	14 feb	GROOTGND	21	12		
			HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6	4*	4
			BOCHTVWTM		6	4*	4
09	vr	28 feb	GROOTGND	21	12		4
			HUIBGOT	21			
11	vr	14 mrt	GROOTGND	21	12		
			HUIBGOT	21			
13	vr	28 mrt	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			
16	wo	16 apr	GROOTGND	21	12		
			HUIBGOT	21			
18	ma	28 apr	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			
20	vr	16 mei	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
22	di	27 mei	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			
24	vr	13 jun	GROOTGND	21	12		
			HUIBGOT	21			
26	do	26 jun	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			
28	vr	11 jul	GROOTGND	21	12		
			HUIBGOT	21			
30	vr	25 jul	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			
34	ma	18 aug	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
36	do	04 sep	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			
38	do	18 sep	GROOTGND	21	12		
			HUIBGOT	21			
40	vr	03 okt	GROOTGND	21			
			HUIBGOT	21			

Week	Dag	Datum	Donarcode					
43	ma	20 okt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21	12			
45	di	04 nov	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
47	do	20 nov	HUIBGOT	21			4	
			BOCHTVWTND			6	4*	4
			BOCHTVWTM			6	4*	4
			GROOTGND	21	12			4
51	vr	19 dec	HUIBGOT	21				
			BOCHTVWTND			6	4*	
			BOCHTVWTM			6	4*	
			GROOTGND	21	12			

DONARCODE	HUIBGOT	BOCHTVWTD	BOCHTVWTM	GROOTGND
PARAMETERS				
<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
bestrijdingsmid.	4	4	4	12
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	4			
BETA/RESTB	4			
H3/Ra226	4			
K40ber	4			
K	4			

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Zwevendstof

TOCHTNR.: 29.

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

X Y

BOCHT VAN WATUM

256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode	
6	vr	7 feb	BOCHTVWTM	4
21	ma	19 mei	BOCHTVWTM	4
34	wo	20 aug	BOCHTVWTM	4
48	ma	24 nov	BOCHTVWTM	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 watermonster t.b.v. zware metalen Cu(nf) een watermonster t.b.v. radiochemie.

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Mossel (PBM)

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

BOCHT VAN WATUM

X Y
254500 602800

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum
42 do 16 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
OCB's		1
Organotin	(6)	1

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

FREKUMENTIE

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.

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	
LUCHTDRIJK	
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	?-Hexachloorcyclohexaan (lindaan)
bHCH	?-Hexachloorcyclohexaan
CHCH	?-Hexachloorcyclohexaan

PCB's (13)

PCB18	2,2',5-trichloorbifenyl
PCB28	2,4,4'-trichloorbifenyl
PCB31	2,4',5-trichloorbifenyl
PCB44	2,2',3,5'-tetrachloorbifenyl
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

+ PCB49 t.b.v mosselen 2,2',4,5'-tetrachloorbifenyl

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	Lab RIKZ Haren
aEndo	alfa-endosulfan (uitbesteed)

SPS Solid phase sampler

TIB	Siliconensheet (SPS MWTR)
-----	---------------------------

ANORGANISCHE ANALYSES Water/Sediment

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

nf = na filtratie

