

MILIEUMEETNET ZOUTE RIJKSWATEREN

PROGRAMMA 2001

RIKZ

**Monitoring MWTL
en aanvullende projecten**

Werkdocument nr. RIKZ/IT 2000.866 X
RIKZ/ITBM Middelburg
RIKZ/ITTH Haren

Ministerie van verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat

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

RIKZ/IT/2000.866X 610



Rijksinstituut voor Kust en Zee/RIKZ

RIKZ/IT/2000.866x 610

Werkdocument

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

Aan
Belanghebbende

Van
T.H.Top RIKZ/ITT Haren
W.P.Verlinde RIKZ/ITB Middelburg
Datum di. 15-12-2000

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

Nummer

Project Monitoring en aanvullende
projecten.

RIKZ/IT-2000.866X
onderwerp

M.W.T.L. Planning 2001 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.

Bemonsteringsdatum:

Delta : 1 april/15 mei 2001 -1 sept/15 okt 2001.
Noordzee : maart 2001.
Waddenzee/Eems-dollard: maart 2001 / sept 2001.

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

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

INHOUD.	BLZ
Inleiding	5
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	7
Overzicht RIKZ lokaties MWTL 2000	9
Meetlokaties per meetgebied	10/14
Verklaring van gebruikte afkortingen.	80

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 geformuleerd in de 4^{de} nota Waterhuishouding (NW4) op representatieve meetlocaties.
- Nakomen van internationale afspraken en verplichtingen inzake het meten van de waterkwaliteit.

De bemonsteringen worden in 2001 uitgevoerd door de volgende diensten:

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

Bemonsteringen:

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

Water:

Meetvis/pomp/ringleiding met monsternamevat.
Niskinbottles.

Zwevend stof:

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

Waterbodem:

Waterbodembemonsteringen worden uitgevoerd met de Boxcorer.

Analyses:

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

Verklaring planning bemonsteringsgebieden:

De bemonsteringen zijn per watersysteem en/of per regio samengevat in meetgebieden (zie blz.9). Elk meetgebied is afzonderlijk gepland. De planning van een gebied is samengevat in 3 overzichten.

Het eerste overzicht (b.v. blz.33) vermeldt de bemonsteringslokaties van dit gebied met de bijbehorende DONAR-code waaronder meet- en analyse resultaten in het gegevensbestand "DONAR" worden opgeslagen.

Het tweede overzicht (b.v. blz.34) geeft de data waarop bemonsteringen voor dit gebied worden uitgevoerd. Achter elke datum staan bemonsteringsfrequenties. Deze frequenties corresponderen met de in overzicht 3 weergegeven frequenties, b.v. 1, 2, 3, 4, 4*, 6 enz.

In het derde overzicht zijn de bemonsterings-/analysefrequenties (b.v. blz.35) in een matrix gezet. Het geeft aan op welke lokatie en met welke frequentie bemonsteringen voor een parameter dienen te worden uitgevoerd.

Meetcoördinatie RIKZ:

Haren Dhr T.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 2000

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:

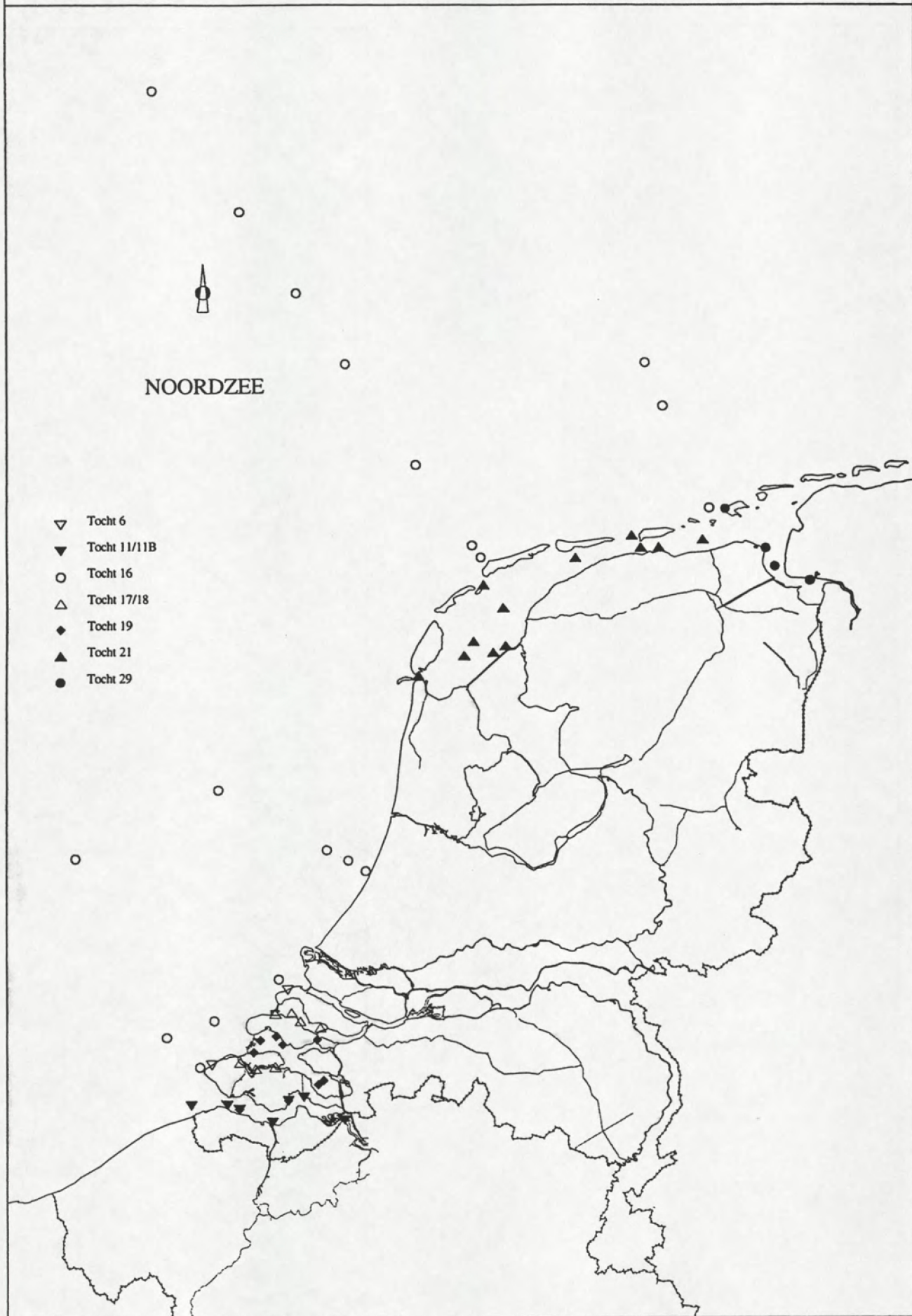
RIKZ Middelburg w.p.verlinde via lab

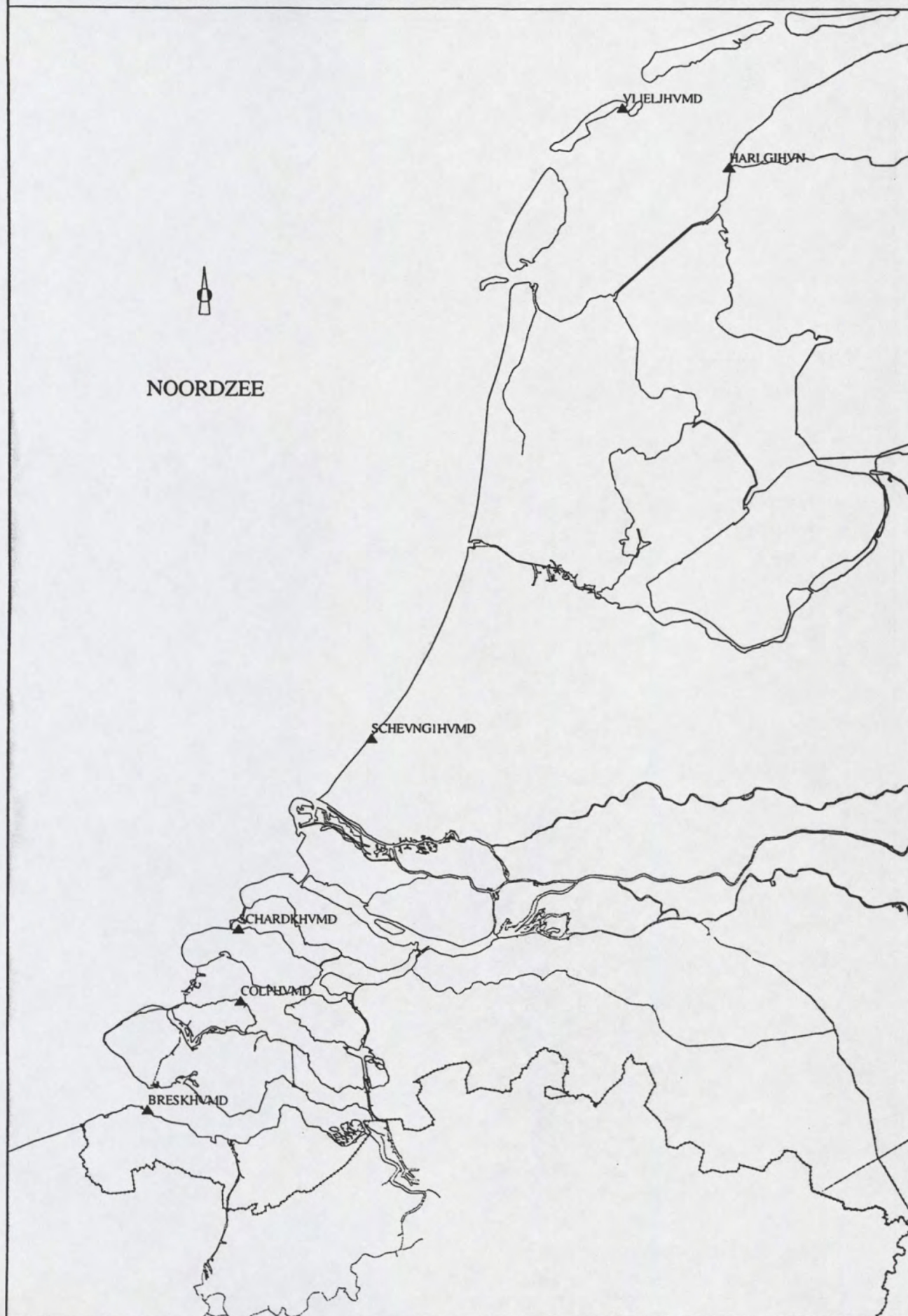
Levering direct na monstersname op 3.5" microdisks 90mm.

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

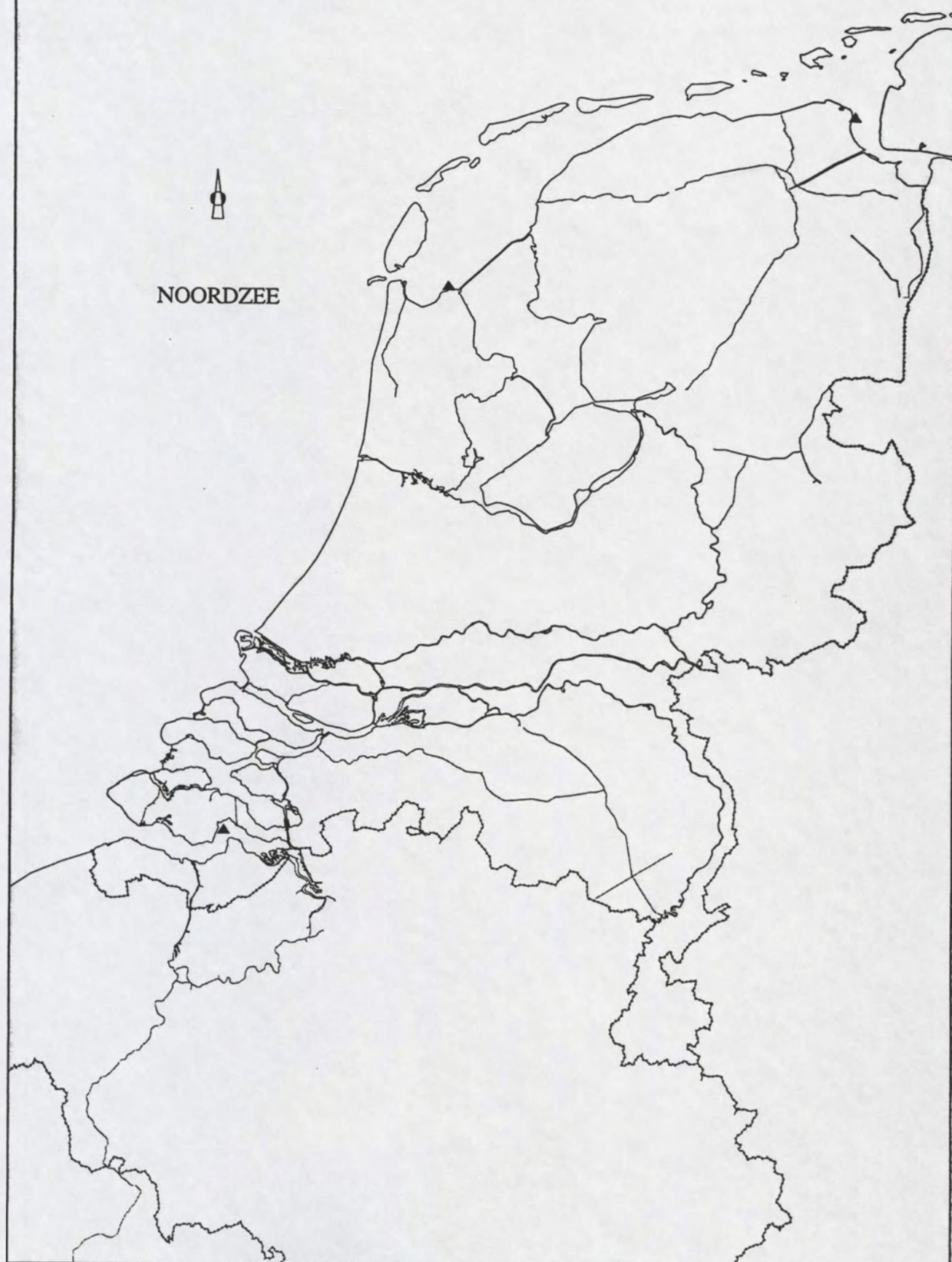
ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater.	15
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.	32
17	Grevelingen, water, mossel, vogel.	44
18	Veerse Meer, water, vogel.	50
19	Oosterschelde, water, mossel, vogel. Delta, sediment	54
21	Waddenzee, water, water organotin, zwevend stof, mossel, vis en Schelpdierwater.	60
29	Eems-Dollard, water, zwevend stof, mossel, vis, sediment	72











ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : NOORDZEEKUST Schelpdier water

TOCHTNR.: 06

ZEELAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
DOMBURG BADSTRAND	022610 398170	DOMBBS

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland

ZUID-HOLLAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
OUDDORP BADSTRAND	054300 427850	OUDDBS

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

ZEELAND/ZUID-HOLLAND

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>Zeeland</u>	<u>Zuid Holland</u>
Week	Week
18	18
20	20
22	22
24	24
26	26
28	28
30	30
32	32
34	34
36	36
38	38

12
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12

DONARCODE

DOMBBS

OUDDBS

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	STAMPPND
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	BRESKHVLZDE
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	SCHARDKHVLZD

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

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

ZEELAND/NOORDZEE

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

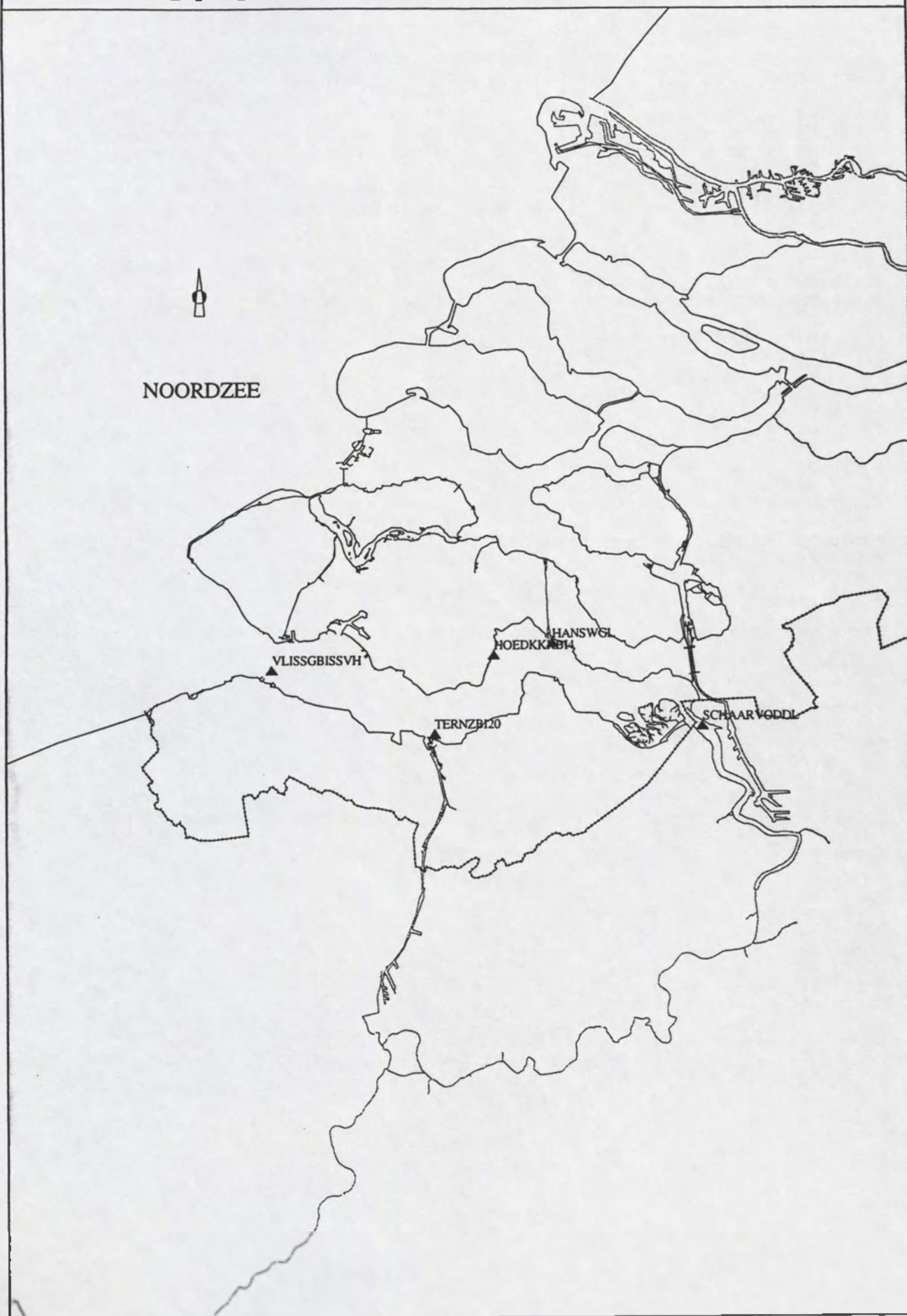
Week	Data	
10	5/9	maart
19	7/11	mei
29	16/20	juli
40	1/5	okt .
50	10/14	dec.

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

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>algemeen</u>				
SALIN pss *	5	5	5	5
DOC nf	5	5	5	5
<u>chemisch</u>				
TBySn nf	5	5	5	5
DBySn nf	5	5	5	5
MBySn nf	5	5	5	5

* veldparameter



ZEELAND

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE water

TOCHTNR.: 11

STATIONSNAAM

VLISSINGEN BOEI SSVH
TERNEUZEN BOEI 20
HOEDEKENSKERKE
HANSWEERT GEUL
SCHAAR VAN OUDEN DOEL

COÖRDINATEN

X	Y
028280	381900
046200	374200
053000	382800
059530	383900
075825	374070

DONARCODE

VLISSGBISSVH
TERNZBI20
HOEDKKKB14
HANSWGL
SCHAARVODDL

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum	18	12	8	6	4*
3	Di	16 jan	18	12	8	6	4*
7	di	13 febr	18	12	+	6	4*
11	wo	14 maart	18	12	8		
16	di	17 april	18	12	8		
18	do	3 mei	18				
20	ma	14 mei	18	12	+	6	4
22	ma	28 mei	18				
24	di	12 juni	18	12	8		
26	ma	25 juni	18				
29	ma	16 juli	18	12	8		
31	ma	30 juli	18				
33	ma	13 aug	18	12	+	6	4
35	ma	27 aug	18				
38	wo	19 sept	18	12	8		
41	ma	8 okt	18				
43	ma	22 okt	18	12	8		
47	ma	19 nov	18	12	+	6	4*
51	wo	19 dec	18	12	8	6	4*

BEMONSTERINGSTIJD:WATER

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

DONARCODE VLISSGBISSVH TERNZBI20 HOEDKKKB14 HANSWGL SCHAARVODDL

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

MON*BIOLOGIE
MON*CHEMIE

algemeen

VZ	18	6	12	18	18
T	18	6	12	18	18
pH	18	6	12	18	18
O2	18	6	12	18	18
%O2	18	6	12	18	18
DOC nf	18	6		18	18
POC	18	6		18	18
ZS	18	6	12	18	18
SALIN pss	18	6	12	18	18

fysisch

ZICHT	18	6	12	18	18
EXTINCTIE	18	6	12	18	18
LUCHTDRIK	18	6	12	18	18
INSTALING	18	6	12	18	18
WIND	18	6	12	18	18

biologisch

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

chemisch

PO4 P nf	18	4*		18	18
NO3NO2 N nf	18	4*		18	18
NO3 N nf	18	4*		18	18
NO2 N nf	18	4*		18	18
NH4 N nf	18	4*		18	18
Sulfaat					12
CHCH	12	4		4	
Bestrijdingsmiddelen	12	4		4	

radiochemie in water RIZA via vierwegen Kapelle

ALFA	+ 8
BETA/RESTB	+ 8
K/K40	+ 8
H3	+ 8
Sr 90	+ 8
Ra 226	+ 8

+ zie zwevende stof Bemonstering febr-mei-aug-nov

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISSGBISSVH
TERNEUZEN BOEI 20	045923 374477	TERNZBI20
HANSWEERT GEUL Niet getijgebonden	059830 383885	HANSWGL

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	dag	Datum							
3	wo17/do18	jan	13	11					
7	ma12/di13	febr getij geb	13					4	4x2
11	di13/wo14	maart	13	11	9				
15	ma 9/do12	april	13	11	9	7	5		
19	do10/vr11	mei getij geb	13	11	9	7	5	4	4x2
23	do 7/vr 8	juni	13	11	9	7	5		
27	di 3/wo 4	juli	13	11	9	7	5		
31	di31/wo 1	juli/aug	13	11	9	7			
35	wo29/do30	aug getij geb	13	11	9	7		4	4x2
39	wo26/do27	sept	13	11	9	7	5		
43	wo24/do25	okt	13	11	9				
47	di20/wo21	nov getij geb	13					4	4x2
51	di18/wo19	dec	13	11					

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

Water

DONARCODE VLISSGBISSVH TERNZBI20 HANSWGL

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

VZ	13		13		13
T	13		13		13
pH	13		13		13
O2	13		13		13
%O2	13		13		13
DOC nf	5		9		5
POC	5		9		5
ZS	13	4x2	13	4x2	13
SALIN pss	13		13		13

fysisch

ZICHT	13		13		13
EXTINCTIE	13		13		13
LUCHTDRIK	13		13		13
INSTRALING	13		13		13
WIND	13		13		13

biologisch

SILI nf	5		9		5
P nf /PP	5		9		5
N nf /PN	5		9		5
CHLfa	13		13		13
Feo a	13		13		13

chemisch

PO4 P nf	5		9		5
NO3NO2 N nf	5		9		5
NO3 N nf	5		9		5
NO2 N nf	5		9		5
NH4 N nf	5		9		5
Cd nf	13		13		13
Cu nf	13		13		13
Zn nf	13		13		13
CHCH	7		11		11
Bestrijdingsmiddelen	7		11		11

radiochemie in water RIZA via vierwegen Kapelle

ALFA	4
BETA/RESTB	4
K/K40	4
H3	4
Sr 90	4
Ra 226	4

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

Zwevend stof in water

ZS	4x2	4x2
----	-----	-----

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

Zwevend Stof

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

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

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

Radiochemie in zs via lab RIKZ HAREN naar RIZA.

$\alpha/\beta/\gamma$ 4
 Po210/Pb210 4

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

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
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK
--------------	------------	------

Mossel PBM

KNEUTERSHOEK/OSSENISSE	1xper jaar	40	9 okt 2000
------------------------	------------	----	------------

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

ITBM/RIKZ Lab Middelburg/RIVO IJmuiden

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

metalen

As	1
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
PAKs (15)	1
PCBs (28)	1
HCB	1
OCBs	1
Organotin (6)	1

Organotin

lab RIKZ Haren via RIVO IJmuiden

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

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd Vlissingen	HW
4	wo	24 jan	12.30	14.26
8	vr	23 febr	12.30	14.38
12	vr	23 maart	11.45	13.46
17	ma	23 april	13.00	15.12
21	di	22 mei	12.30	14.38
25	wo	20 juni	12.00	14.10
29	vr	20 juli	12.30	14.37
34	ma	20 aug	13.30	15.48
38	ma	17 sept	12.45	14.45
42	di	16 okt	12.30	14.25
46	vr	16 nov	12.30	14.28
50	vr	14 dec	11.30	13.31

De telling wordt uitgevoerd met een vaartuig van directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Vissen Bot

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE
Middelgat, brouwersplaat, Molenplaat (deelgebied)	55045 383576	MIDDGBWPM LPT
STATION/DONARCODE	FREQUENTIE	WEEK
MIDDGBWPM LPT	1xper jaar	37 ma 10 sept 2001

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

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move

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

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE microfytobenthos chlorofyl bodem Project move

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X	Y	DONARCODE Geen opgave
Nauw v Bath			
2121	72360.598	380271.580	
2122	72278.490	380046.478	
2123	72205.869	379846.391	
Slikken van Everingen			
217.1	47899.48	378924.35	
217.2	47868.28	378816.67	
217.3	47845.58	378703.42	
Pl. v. Baarland:			
2231	49898.281	378798.269	
2232	49788.99	379160.85	
2233	49663.145	379578.653	
Middelplaten:			
2241	44195.660	375953.296	
2242	44473.784	376541.009	
2243	44644.956	376902.662	
Saeftinge:			
2591	73295.979	376106.494	
2592	73336.142	376103.988	
2593	73371.385	376103.429	

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE SEDIMENT

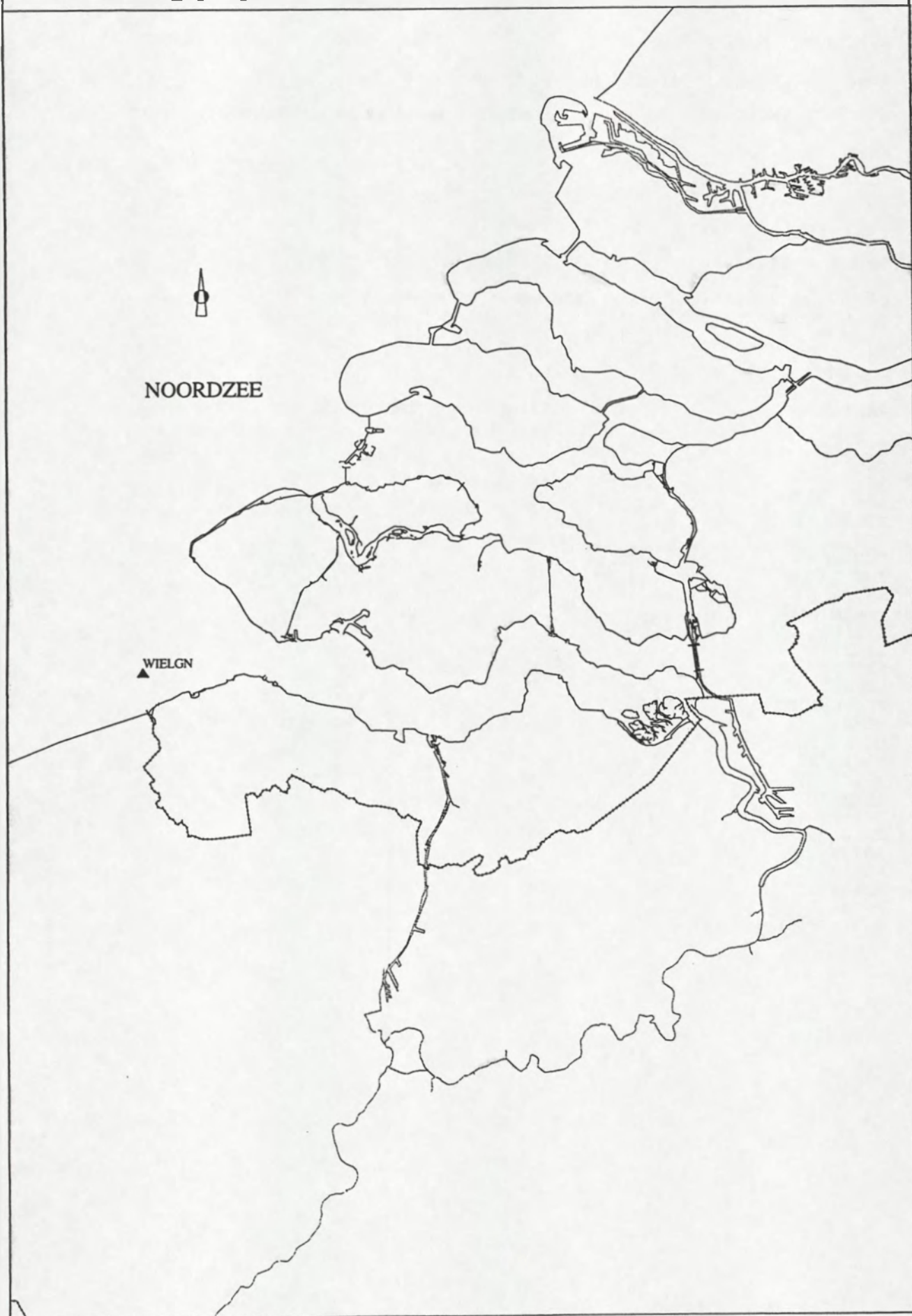
januari	12
februari	12
maart	12
april	12
mei	12
juni	12
juli	12
augustus	12
September	1 12
oktober	12
november	12
december	12

PARAMETER

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

CHLfa	12
Deeltjes grootte	1

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



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			
2	ma	8 jan	6		4*
7	wo	14 febr	6	4	4*
20	di	15 mei	6	4	
33	ma	13 aug	6	4	
45	do	8 nov	6	4	4*
50	wo	12 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

fysisch

ZICHT	6
EXTINCTIE	6
LUCHTDRUK	6
INSTRALING	6
WIND	6

biologisch

P nf /PP	4*
N nf /PN	4*

chemisch

PO4 P nf	4*
NO3NO2 N nf	4*
NO3 N nf	4*
NO2 N nf	4*
NH4 N nf	4*

CHCH

Bestrijdingsmiddelen	4
----------------------	---

ONDERZOEK: MONDING WESTERSCHELDE Zwevend stof

TOCHTNR.: 11b

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

WIELGN wo 14-02-2001/di 15-05-2001/ma 13-08-2001/do 8-11-2001

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

Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

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

DONARCODE
PARAMETERS

WIELGN
BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

OC	4
LUTUM	4

Metalen

As	4
Cd	4
Cr	4
Cu	4
Hg	4
Ni	4
Pb	4
Zn	4

PAKs	(13)	4
------	------	---

PCBs	(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			
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

Zie voor Organotin haven Scheveningen pag 17

EXTRA NOORDZEE 9 LOCATIES BEMONSTEREN IN JAN./FEBR./APRIL 2001
Week 2,7 en 13
FRIESE FRONTRAAI I.C.M MON*BIOLOGIE (ZIE BEMONSTERINGS FORM.)

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

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

DONARCODE WALCRN2 WALCRN20 WALCRN70 SCHOUWN10 GOERE6 NOORDWK2

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

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

fysisch

EXTINCTIE	12	12	12	12	12	19
FLUORESCENTIE		voor scanmeting	en	verticalen		
LUCHTDRUK	12	12	12	12	12	19
INSTRALING	12	12	12	12	12	19
WIND	12	12	12	12	12	19

biologisch

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

Flowcytometer

chemisch						
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

radiochemie

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 zwevend stof Bemonstering febr-mei-aug-nov = Analysefrequentie 4

TOCHTNR.: 16

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>T</u>	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		
LUCHTDruk	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	
Feo 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			
BETA/RBETA	+		4			
K/K40	+		4			
H3	+		4			
SR90			4			
Ra226	+					

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

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

+ zie zwevend stof Bemonstering febr-mei-aug-nov = analysefrequentie 4

EXTRA 9 LOCATIES FRIESE FRONT IN JAN./FEBR./APRIL 2001

DONARCODE TERSLG100 TERSLG135 TERSLG175
 Diepte opp $\frac{1}{2}$ d/spr. b+3 opp $\frac{1}{2}$ d/spr. b+3 opp $\frac{1}{2}$ 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			
LUCHTDRIUK	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				18	7	7			
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

Bestrijdingsm				1					
				4					

EXTRA Project MONISNEL TERLSG135 Opp PLANKTON/form.+plankton/Levend
 $\frac{1}{2}$ d/spr. PLANKTON/form.+plankton/Levend
 B+3 PLANKTON/form.+plankton/Levend
 + Verticaal

EXTRA Project MON*BIO uitbesteed Koeman Haren

TERSLG135	Opp	PLANKTON/levend
Frequentie 7	spr/hd	PLANKTON/levend
,, 7	B+3	PLANKTON/levend
TERSLG135	Opp	PLANKTON/Formaline-Hexamine-gebufferd
Frequentie 7	spr/hd	PLANKTON/Formaline-Hexamine-gebufferd NIEUW
,, 7	B+3	PLANKTON/Formaline-Hexamine-gebufferd

EXTRA 9 LOCATIES FRIESE FRONT IN JAN./FEBR./APRIL 2001

ONDERZOEK.: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

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

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

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

Bestrijdmdm 4

radiochemisch

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

EXTRA 9 LOCATIES FRIESE FRONT IN JAN./FEBR./APRIL 2001

ONDERZOEK: NOORDZEE Water Project Tox*alg

STATIONSNAAM	GEOGRAFEN N O	DONARCODE
WALCHEREN 2km uit de kust oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	51-32-56 03-24-39	WALCRN2
GOEREE 6 oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	51-52-11 03-52-25	GOEREE6
NOORDWIJK 2 oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	52-15-41 04-24-22	NOORDWK2
TERSCHELLING 4,, oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	53-24-55 05-09-02	TERSLG4
geen donarcode		
HUIBERTSPLAAT oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	53-36-00 06-35-10	
BORNRIF oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	53-30-00 05-31-24	
MOLENGAT oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	53-00-36 04-41-30	
SCHULPENGAT oppervlakte oppervlakte-5m oppervlakte-10m	52-56-18 04-40-51	

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Data	
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
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

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

NOORDWK2 Zie bemonsteringsfrequentie water frequentie 4
 NOORDWK10 idem

Bemonsteringsdiepte: opp.-3.50m.

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

DONARCODE	NOORDWK2	NOORDWK10
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE	
<u>algemeen</u>		
OC	4	4
LUTUM	4	4
<u>metalen</u>		
As	4	4
Cd	4	4
Cr	4	4
Cu	4	4
Hg	4	4
Ni	4	4
Pb	4	4
Zn	4	4
PAKs (13)	4	4
PCBs (13)	4	4
HCB	4	4
Organotin (6)	4	4
<u>radiochemie</u> in zs via lab RIKZ HAREN		
$\alpha/\beta/\gamma$	4	
Po210/Pb210	4	
<u>radiochemie</u> in water RIZA via Lelystad		
ALFA	4	4
BETA/RESTB	4	4
K/K40	4	4
H3	4	4
Ra 226	4	4
<u>in water</u> RIKZ Middelburg/Haren		
ZS	4x3	4x3
CHLfa	4	4
Cu nf	4	

Water

Lab Middelburg:

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

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

Lab Haren:

Cu nf: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 1 x 3 Liter ruwwater
 midden van de draaiperiode 3 Liter.

Radiochemie water

midden van de draaiperiode.

Zie opgave RIZA Lelystad tel. 0320 297278/298654.

ONDERZOEK : NOORDZEE

Mossel (ABM)

STATIONSNAAM

GEOGRAFEN

DONARCODE

SLIJKGAT boei SG18

N O
51-52-00 03-59-66

SLIJKGBISG18

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

PAKs (13)

2

PCBs (13)

2

HCB

2

Organotin (6)

2

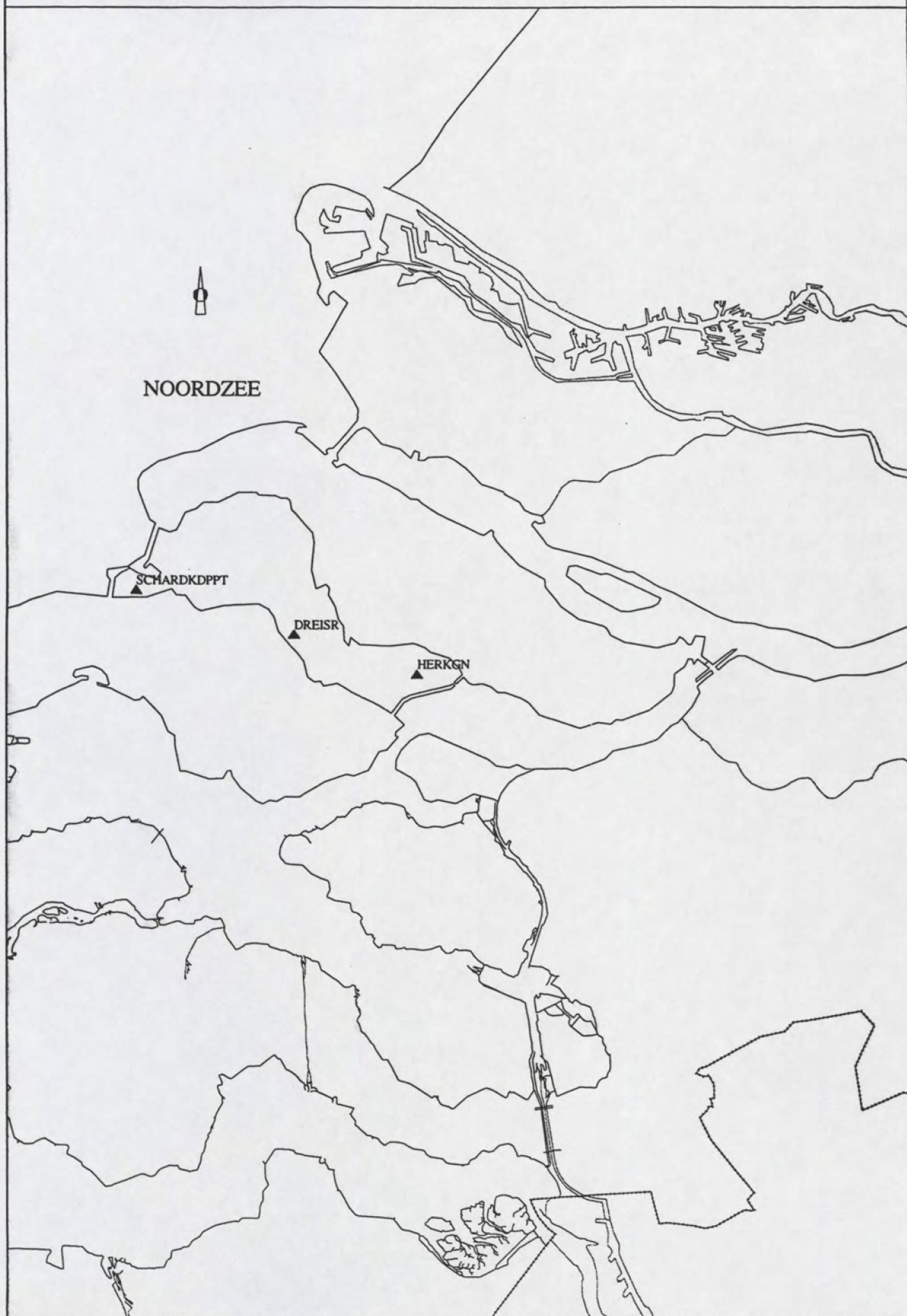
De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noordzee.

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
2	vr	12 jan
7	di	13 febr
11	wo	14 maart
15	wo	11 april
19	wo	9 mei
23	vr	8 juni
28	di	10 juli
32	wo	8 aug
38	do	20 sept
42	vr	19 okt
47	wo	21 nov
51	wo	19 dec

Wordt uitgevoerd met een vliegtuig van ZeelandAir.

Project MER Haringvliet



ZEELAND

ONDERZOEK: GREVELINGEN

Water

TOCHTNR.: 17

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ITB/ITL Middelburg

Project Mon*chemie/Mon*biologie

DREISCHOR	opp	059090	414900	DREISR
DREISCHOR	½ diepte/spronglaag	'' ''	'' ''	DREISR
DREISCHOR	Bodem+1m	'' ''	'' ''	DREISR

OPDRACHTGEVER Directie ZEELAND Opslag decentrale donar Directie ZEELAND

Project Zeedelta

X Y

HERKINGEN	opp	065250	412100
HERKINGEN	½ diepte/spronglaag	'' ''	'' ''
HERKINGEN	Bodem+1m	'' ''	'' ''

Project Zeedelta

SCHARENDIJKKE	opp	048710	418254	SCHARDKDPPT
SCHARENDIJKKE	½ diepte/spronglaag	'' ''	'' ''	SCHARDKDPPT
SCHARENDIJKKE	bodem+1m	'' ''	'' ''	SCHARDKDPPT

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum					
3	ma	15 jan	20	12			
8	ma	19 febr	20	12		4	
10	di	6 maart	20				
12	di	20 maart	20	12			
14	di	3 april	20				
16	wo	18 april	20	12			
18	wo	2 mei	20				
20	di	15 mei	20	12	8	4	
22	wo	30 mei	20		8		
24	di	12 juni	20	12	8		
26	wo	27 juni	20		8		
28	di	10 juli	20	12	8		
30	di	24 juli	20		8		
33	wo	15 aug	20	12	8	4	1
35	ma	27 aug	20		8		
37	di	11 sept	20	12			
39	ma	24 sept	20				
42	wo	17 okt	20	12			
46	di	13 nov	20	12		4	
50	di	11 dec	20	12			

DONARCODE	HERKINGEN			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	8	8	20	8	8
pH	20	8	8	20	8	8	20	8	8
O2	20	8	8	20	8	8	20	8	8
%O2	20	8	8	20	8	8	20	8	8
DOC nf	20	8	8	20	8	8	20	8	8
POC	20	8	8	20	8	8	20	8	8
ZS	20	8	8	20	8	8	20	8	8
SALIN pss	20	8	8	20	8	8	20	8	8
<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	8	8	20	8	8
P nf /PP	20	8	8	20	8	8	20	8	8
N nf /PN	20	8	8	20	8	8	20	8	8
CHLfa	20	8	8	20	8	8	20	8	8
Feo a	20	8	8	20	8	8	20	8	8
FYP				20	8	8			
<u>chemisch</u>									
PO4 P nf	20	8	8	20	8	8	20	8	8
NO3NO2 N nf	20	8	8	20	8	8	20	8	8
NO3 N nf	20	8	8	20	8	8	20	8	8
NO2 N nf	20	8	8	20	8	8	20	8	8
NH4 N nf	20	8	8	20	8	8	20	8	8
CHCH				1					
Bestrijdingm				4					
<u>bacteriologisch</u>									
TTCOFG				12					

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

ONDERZOEK: GREVELINGEN

mossel

ABM

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

X Y

BOMMENEDE BOEI GB2

57533 417077

BOMMNDBIGB2

STATIONSNAAM

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

BOMMENEDE

2

4/40

10/46

DONARCODE

BOMMNDBIGB2

PARAMETERS

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

FADW 2

Vet 2

AVet 2

Metalen

Cd 2

Cr 2

Cu 2

Hg 2

Ni 2

Pb 2

Zn 2

Organisch

PAKs (13) 2

PCBs (13) 2

HCB 2

Organotin (6) 2

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

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
3	di	16 jan
7	wo	14 febr
11	do	15 maart
15	do	12 april
19	do	10 mei
24	di	12 juni
28	wo	11 juli
32	do	17 aug
38	wo	19 sept
42	wo	17 okt
47	di	20 nov
51	di	18 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van het Staatsbosbeheer, vertrekplaats
Bommenede

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.



NOORDZEE

VROUWPD

SOERREDO

WOLPHDK

ZEELAND

ONDERZOEK: VEERSE MEER water

TOCHTNR.: 18

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ITB/ITL 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 Zeedelta			
18-01a WOLPHAARTSDIJK DIEPTE OPP	048050	396610	WOLPDK
18-01b WOLPHAARTSDIJK DIEPTE ½ d/spr.	048050	396610	WOLPDK
18-01c WOLPHAARTSDIJK DIEPTE BODEM+1m	048050	396610	WOLPDK
Project Zeedelta			
18-03a VROUWENPOLDER DIEPTE OPP	033900	398780	VROUWPDR
18-03b VROUWENPOLDER DIEPTE ½ d/spr.	033900	398780	VROUWPDR
18-03c VROUWENPOLDER DIEPTE BODEM+1m	033900	398780	VROUWPDR

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

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum					
3	di	16 jan	20	12			
8	di	20 febr	20	12		4	
10	ma	5 maart	20	12			
12	ma	19 maart	20				
14	wo	4 april	20	12			
16	wo	18 april	20		9		
18	di	1 mei	20	12	9	4	
20	wo	16 mei	20		9		
22	di	29 mei	20	12	9		
24	ma	11 juni	20		9		
26	di	26 juni	20	12	9		
28	wo	11 juli	20		9		
30	wo	25 juli	20		9		
33	wo	15 aug	20	12	9	4	1
35	wo	29 aug	20				
37	di	11 sept	20	12			
39	wo	26 sept	20				
42	ma	15 okt	20	12			
46	di	13 nov	20	12		4	
50	ma	10 dec	20	12			

DONARCODE	WOLPDK			SOELKKPDOT			VROUWDDR		
	opp	½ d/spr.	b+1	opp	½ d/spr.	b+1	opp	½ d/spr.	b+1

PARAMETERS

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

VZ	20			20			20		
T	20	9	9	20	9	9	20	9	9
pH	20	9	9	20	9	9	20	9	9
O2	20	9	9	20	9	9	20	9	9
%O2	20	9	9	20	9	9	20	9	9
DOC nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9
POC	20	9	9	20	9	9	20	9	9
ZS	20	9	9	20	9	9	20	9	9
SALIN pss	20	9	9	20	9	9	20	9	9

fysisch

ZICHT	20			20					
EXTINCTIE	20			20			20		
LUCHTDRIK	20			20			20		
INSTRALING	20			20			20		
WIND	20			20			20		

biologisch

SILI nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9
P nf /PP	20	9	9	20	9	9	20	9	9
N nf /PN	20	9	9	20	9	9	20	9	9
CHLfa	20	9	9	20	9	9	20	9	9
Fec a	20	9	9	20	9	9	20	9	9
Fyp				20	9	9			

chemisch

PO4 P nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9
NO3NO2 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9
NO3 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9
NO2 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9
NH4 N nf	20	9	9	20	9	9	20	9	9

cHCH

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		

bacteriologisch

TTCOFG				12					
--------	--	--	--	----	--	--	--	--	--

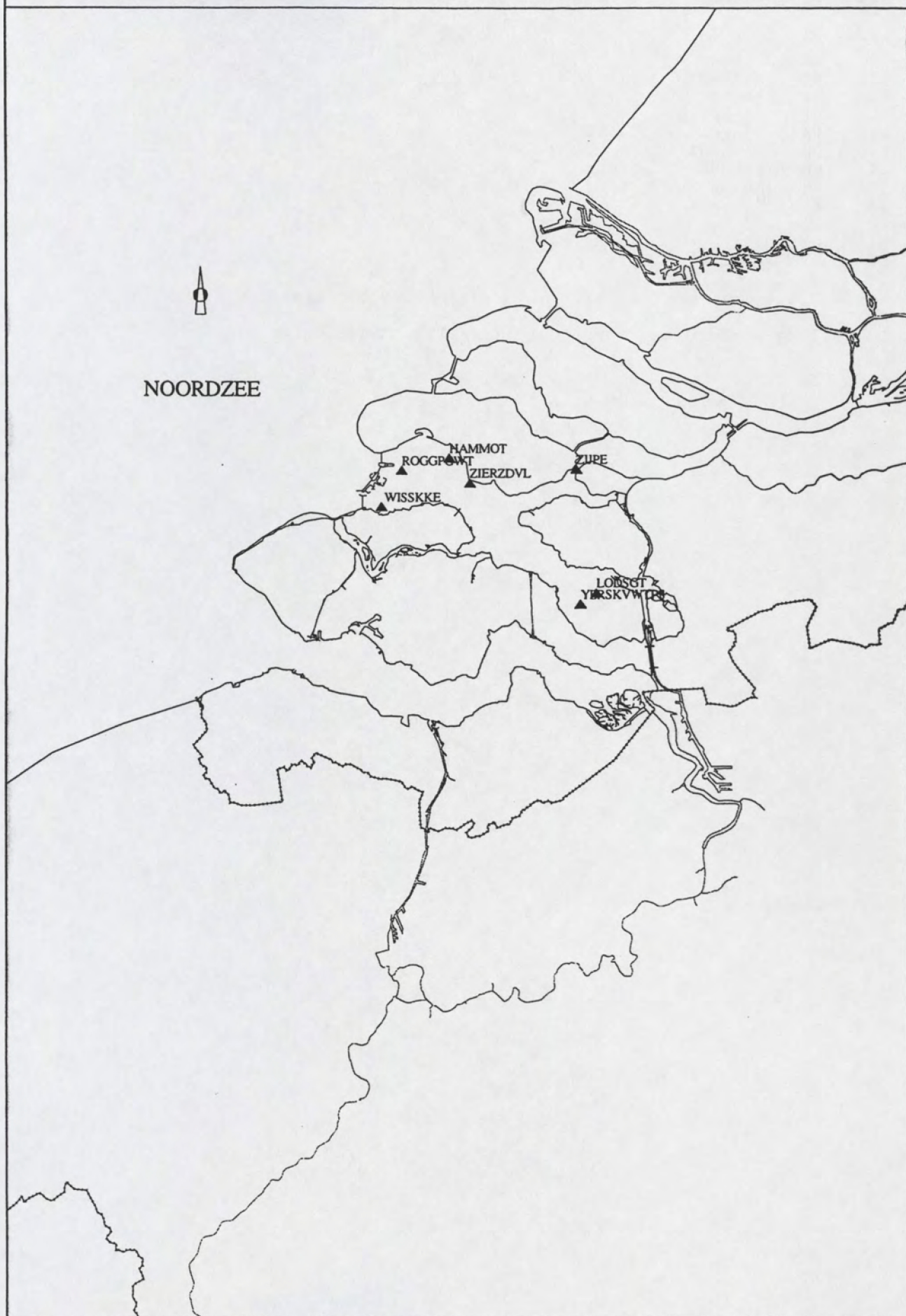
Project Zeedelta = cursief i.c.m. project Mon*chemie en Mon*biologie

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
3	ma	15 jan
7	do	15 febr
11	vr	16 maart
15	vr	13 april
19	vr	11 mei via land
24	do	11 juni via land
29	wo	12 juli via land
32	vr	10 aug via land
38	di	18 sept
42	do	18 okt
47	ma	19 nov
51	ma	17 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.



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	YERSKVVWTPS

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum				
2	di	9 jan	20	12		
7	ma	12 febr	20	12	4	
11	ma	12 maart	20	12		
13	ma	26 maart	20			
15	di	10 april	20			
17	ma	23 april	20	12		
19	ma	7 mei	20			
20	wo	16 mei	20	12	4	
23	di	5 juni	20			
25	ma	18 juni	20	12		
27	ma	2 juli	20			
29	di	17 juli	20	12		
31	ma	30 juli	20			
33	di	14 aug	20	12	4	1
35	di	28 aug	20			
37	ma	10 sept	20	12		
39	di	25 sept	20			
42	di	16 okt	20	12		
47	di	20 nov	20	12	4	
51	ma	17 dec	20	12		

DONARCODE ZIJPE ZIERZDVL HAMMOT ROGPGWT WISSKE LODSGT YERSKVWTPS

PARAMETERS BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

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>fvsisch</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

biologisch

SILI nf	20		20		20	20
P nf /PP	20		20		20	20
N nf /PN	20		20		20	20
CHLfa	20		20		20	20
Feo a	20		20		20	20
FYP	20		20		20	20
Flowcytometer	20					

chemisch

PO4 P nf	20		20		20	20
NO3NO2 N nf	20		20		20	20
NO3 N nf	20		20		20	20
NO2 N nf	20		20		20	20
NH4 N nf	20		20		20	20

CHCH

bestrijdingsmiddelen 4

bacteriologisch

TTCOFGT		12		12			12
---------	--	----	--	----	--	--	----

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

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

mossel (ABM)

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

WISSENKERKE/ROOMPOT Boei 7 vanglkering
YERSEKE Boei PK 3

X Y
38617 403412
67821 388242

WISSKKB17
YERSKBIPK3

STATIONSNAAM

FREKWENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

WISSENKERKE/ROOMPOT
YERSEKE

2
2

4/40 10/46
4/40 10/46

DONARCODE

WISSKKB17

YERSKBIPK3

PARAMETERS

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

FADW	2	2
Vet	2	2
AVet	2	2

Metalen

Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2

organisch

PAKs (13)	2	2
-----------	---	---

PCBs (13)	2	2
-----------	---	---

HCB	2	2
-----	---	---

Organotin (6)	2	2
---------------	---	---

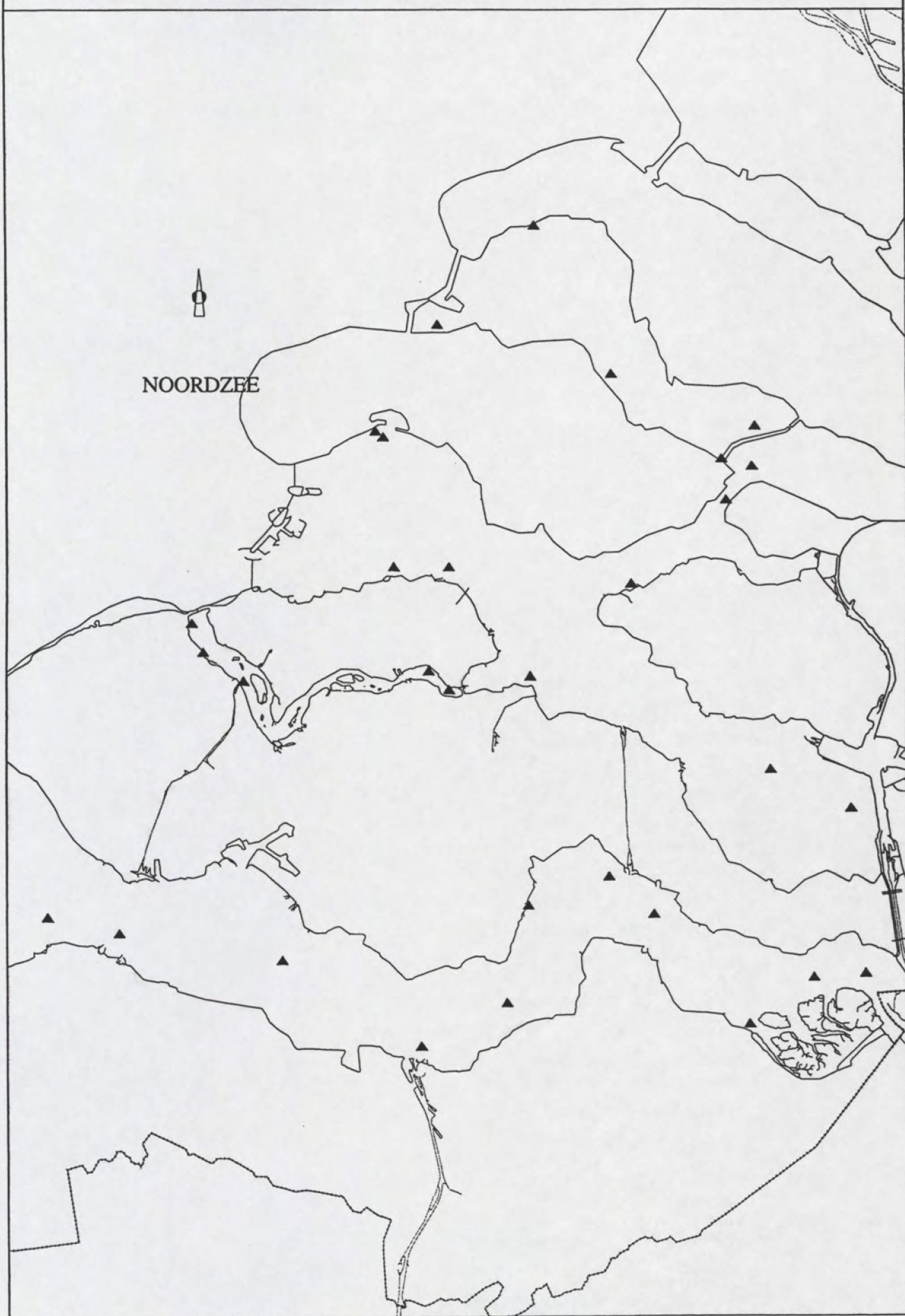
ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd	Colijnsplaat	H.W.
4	ma	22 jan	12.00		14.46
8	wo	21 febr	12.30		15.10
12	do	22 maart	12.15		14.40
16	do	19 april	11.45		14.11
20	vr	18 mei	10.45		13.15
25	ma	18 juni	11.30		14.05
29	wo	18 juli	12.00		14.25
33	do	16 aug	11.30		13.50
37	vr	14 sept	11.00		13.25
42	ma	15 okt	13.00		15.27
46	wo	14 nov	12.30		14.56
50	do	13 dec	12.00		14.31

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de meetdienst van directie Zeeland

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ/ITBM Middelburg.



ONDERZOEK : DELTA

Sediment

STATIONSNAAM

GEOGRAFEN

DONARCODE

N O

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE SEDIMENT

i.c.m. Macroenthos voorjaar 2001

1

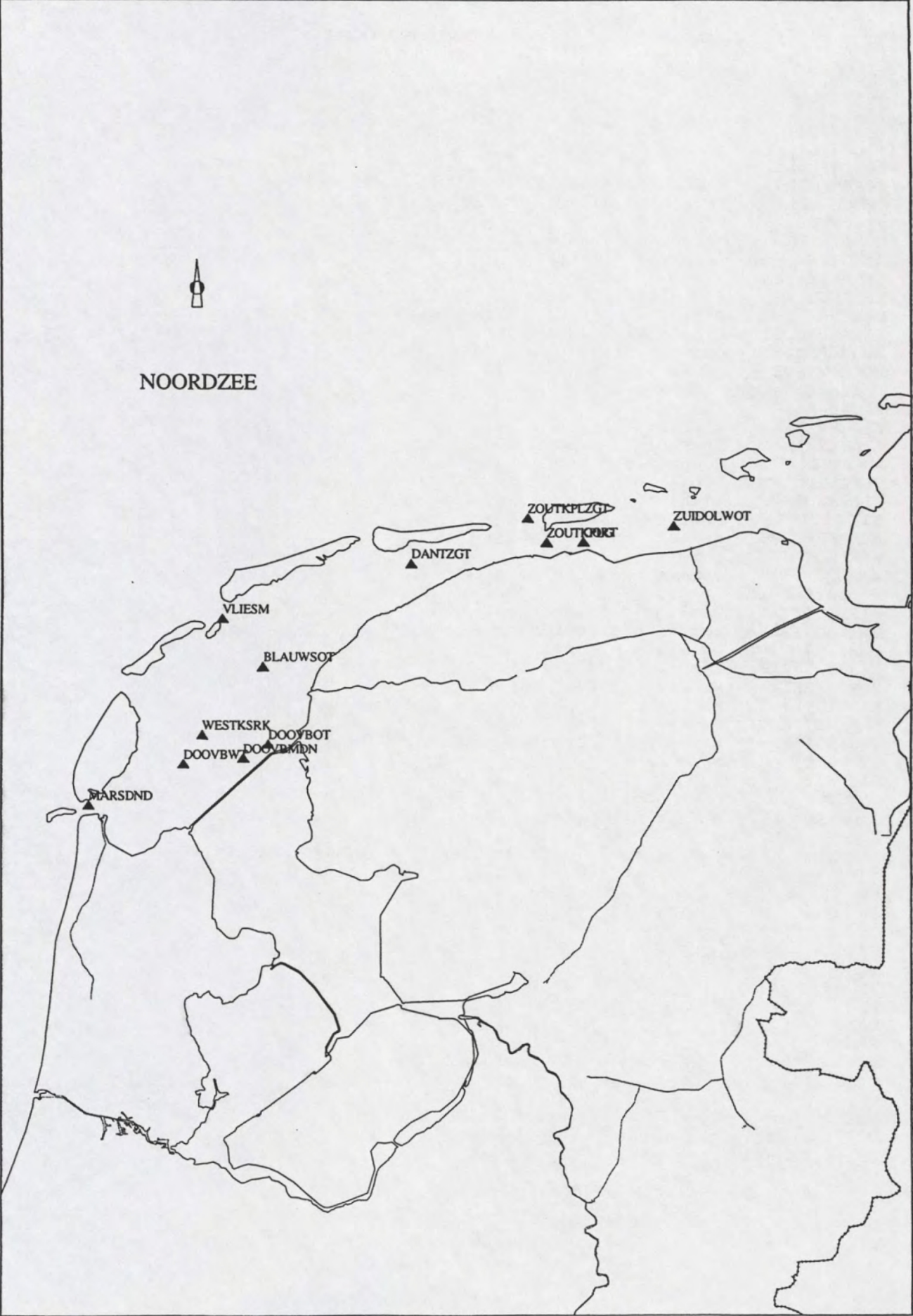
Locaties

		X	Y
Veerse meer			
VEERHVMZD	Veere havenmond zuid	3627200	39694500
VROUWPDNLDPN	Vrouwenpolder Nieuwlandpolder Noord	3327300	40056400
VROUWPDR	Vrouwenpolder	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	Wilhelminadorp 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
BORSIDPL	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
SPEELMGT	Speelmansgat	6600000	37520000
BATHBI68	Bath boei 68	7300000	37800000
BATHBI71	Bath boei 71	6995000	37788000
SCHAARVODDL	Schaar van Ouden Doel	4550000	40360000

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



STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
MARSDIEP NOORD	112200	555250	MARSDND
DOOVE BALG WEST	131200	562950	DOOVWWT
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				
3	ma	15 jan	ZUIDOLWOT	21			
	di	16 jan	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	wo	17 jan	DANTZGT	21			
	do	18 jan	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	
4	ma	22 jan	MARSDND	21			
			DOOVWWT		12		
			DOOVBOT		6	4*	
	wo	14 feb	ZUIDOLWOT	21			4
	do	15 feb	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
	vr	16 feb	DANTZGT	21			4
	ma	19 feb	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12	4*	4
			MARSDND	21			4
			DOOVWWT		12		4
			DOOVBOT		6	4*	4
10	ma	5 mrt	DANTZGT	21			
	di	6 mrt	ZUIDOLWOT	21			
			MARSDND	21			
11	vr	16 mrt	ZUIDOLWOT	21			
12	ma	19 mrt	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	di	20 mrt	DANTZGT	21			
			MARSDND	21			
			DOOVWWT		12		
	wo	21 mrt	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	di	3 apr	DANTZGT	21			
	wo	4 apr	ZUIDOLWOT	21			
			MARSDND	21			

ONDERZOEK: WADDENZEE - Water

TOCHTNR.: 21.

Week	Dag	Datum	Donarcode			
15	do	12 apr	ZUIDOLWOT	21		
	vr	13 apr	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	
16	di	17 apr	DANTZGT	21		
	wo	18 apr	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	
			MARSDND	21	12	
			DOOVBT		12	
18	di	1 mei	DANTZGT	21		
	wo	2 mei	ZUIDOLWOT	21		
	do	3 mei	MARSDND	21		
20	ma	14 mei	ZUIDOLWOT	21		4
	di	15 mei	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	4
	wo	16 mei	DANTZGT	21		4
			MARSDND	21		4
			DOOVBT		12	4
			DOOVBOT			4
	do	17 mei	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	4
			DANTZGT	21		
22	wo	30 mei	ZUIDOLWOT	21		
	do	31 mei	MARSDND	21		
24	ma	11 jun	MARSDND	21	12	
			DOOVBT		12	
	di	12 jun	ZUIDOLWOT	21		
	wo	13 jun	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	
	do	14 jun	DANTZGT	21		
	vr	15 jun	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	
	ma	25 jun	MARSDND	21		
	wo	27 jun	DANTZGT	21		
26	do	28 jun	ZUIDOLWOT	21		
	ma	9 jul	MARSDND	21		
			DOOVBT		12	
	wo	11 jul	ZUIDOLWOT	21		
	do	12 jul	ZOUTKPLZGT		12	
28			ZOUTKPLG		12	
	vr	13 jul	DANTZGT	21		
	ma	16 jul	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	
	do	26 jul	DANTZGT	21		
30	vr	27 jul	ZUIDOLWOT	21		
	ma	30 jul	MARSDND	21		
31	vr	10 aug	ZUIDOLWOT	21		4
32	ma	13 aug	ZOUTKPLZGT		12	
			ZOUTKPLG		12	4
	di	14 aug	DANTZGT	21		4
	wo	15 aug	VLIESM		12	
			BLAUWSOT		12	4
			MARSDND	21		4
			DOOVBT		12	4
			DOOVBOT			4
					6	

ONDERZOEK: WADDENZEE - Water

TOCHTNR.: 21.

Week	Dag	Datum	Donarcode				
35	di	28 aug	DANTZGT	21			
	wo	29 aug	ZUIDOLWOT	21			
	do	30 aug	MARSDND	21			
37	ma	10 sep	ZUIDOLWOT	21			
	di	11 sep	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	wo	12 sep	DANTZGT	21			
	do	13 sep	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
			MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
39	di	25 sep	DANTZGT	21			
	wo	26 sep	ZUIDOLWOT	21			
	do	27 sep	MARSDND	21			
41	ma	8 okt	ZUIDOLWOT	21			
	di	9 okt	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	wo	10 okt	DANTZGT	21			
	do	11 okt	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
42	ma	15 okt	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
43	di	23 okt	DANTZGT	21			
	wo	24 okt	ZUIDOLWOT	21			
44	ma	29 okt	MARSDND	21			
45	do	8 nov	ZUIDOLWOT	21			4
	vr	9 nov	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
46	ma	12 nov	VLIESM		12		4
			BLAUWSOT		12	4*	4
			MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4*
	di	13 nov	DANTZGT	21			4
49	vr	7 dec	ZUIDOLWOT	21			
50	ma	10 dec	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	di	11 dec	DANTZGT	21			
			MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
			DOOVBOT			6	4*
	wo	12 dec	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4*

DONARCODE	MARSDND	DOOVBT	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
LUCHTDROK	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
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.bestr.mid.	4		4	4
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	+			
BETA/RESTB	+			
H3/Ra226	+			
K40ber	+			
K	+			

ONDERZOEK: WADDENZEE - Water-Organotin

TOCHTNR.: 21.

STATIONSNAAM	COORDINATEN	DONARCODE
	X Y	
VLIELAND JACHTHAVEN HAVENMOND	135280 589870	VLIELJHVVHMD
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	do	15 mrt	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
12	wo	21 mrt	VLIELJHVVHMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
20	wo	16 mei	VLIELJHVVHMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
21	ma	21 mei	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
28	di	10 jul	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
29	do	19 jul	VLIELJHVVHMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
37	wo	12 sep	VLIELJHVVHMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5
39	ma	24 sep	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
50	di	11 dec	HARLGJHVN	5
			HARLGJHVLZDE	5
	wo	12 dec	VLIELJHVVHMD	5
			VLIELJHVN	5
			VLIELJHVLZDE	5

Opm.: Bemonstering vindt plaats tijdens lokaal laagwater.

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

ONDERZOEK: WADDENZEE - Zwevendstof

TOCHTNR.: 21

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode
7	vr	16 feb	DANTZGT
8	di	20 feb	DOOVBWT
20	wo	16 mei	DANTZGT
	do	17 mei	DOOVBWT
33	di	14 aug	DANTZGT
	do	16 aug	DOOVBWT
46	di	13 nov	DANTZGT
	di	13 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	25 jan	MALZN
			DANTZGT
10	do	8 mrt	MALZN
			DANTZGT
40	do	4 okt	MALZN
			DANTZGT
46	do	15 nov	MALZN
			DANTZGT

2	uithangen
2	uithangen
2	inhalen
2	inhalen
2	uithangen
2	uithangen
2	inhalen
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

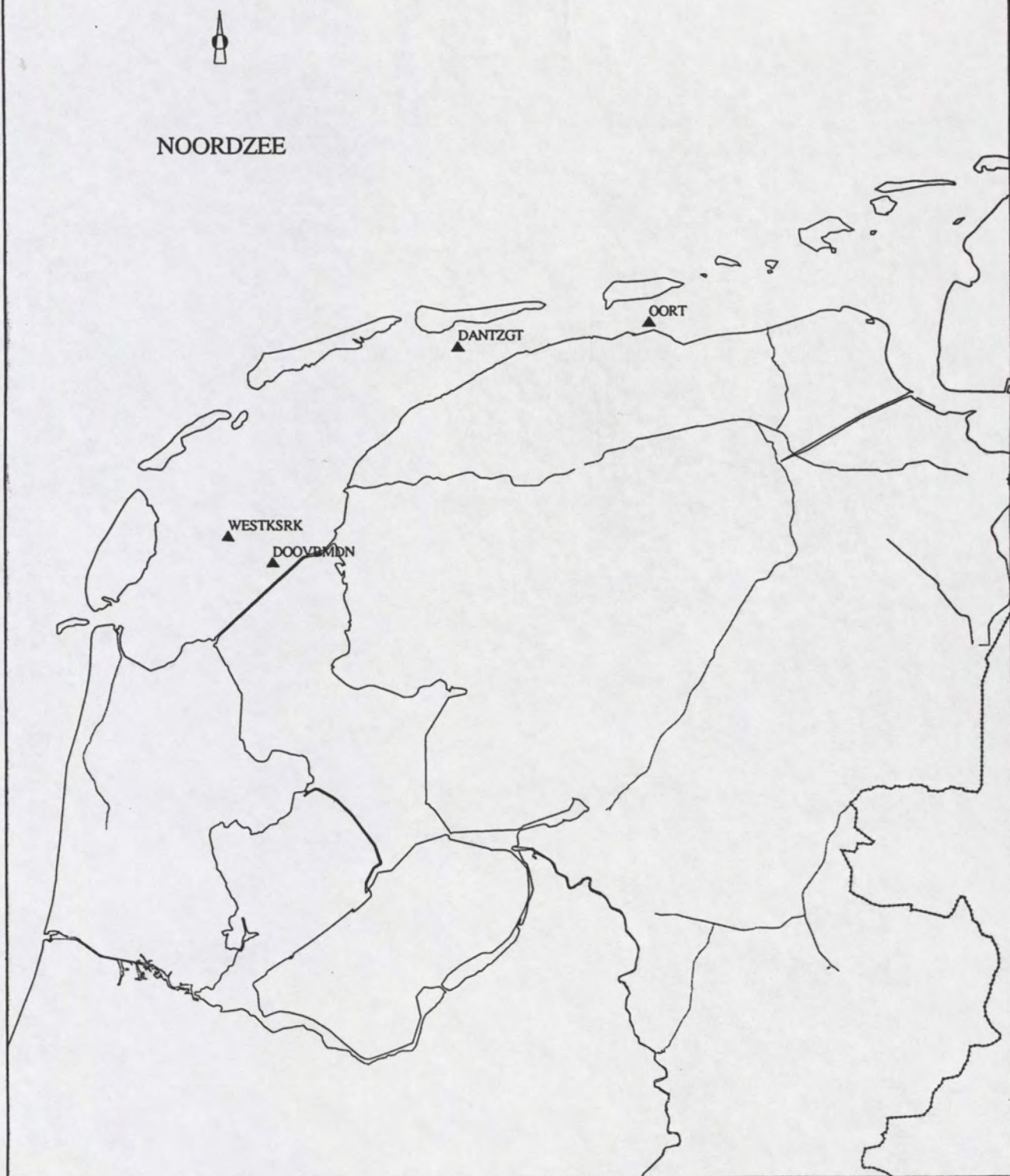
organisch

PAKs (13)	2	2
PCBs (13)	2	2
Organotin (6)	2	2

ONDERZOEK: WADDENZEE	Vissen Bot	TOCHTNR.: 21
STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK
WIERBALG/AMSTELDIEP	1	39
		DONARCODE
		WIERBASDP

PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
<u>Spierweefsel</u>	
Hg	1
<u>Lever</u>	
PCB's (28)	1
Cd	1
Visziekte	1

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/ IJmuiden



ONDERZOEK : WADDENZEE Schelpdier water

TOCHTNR.: 21

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

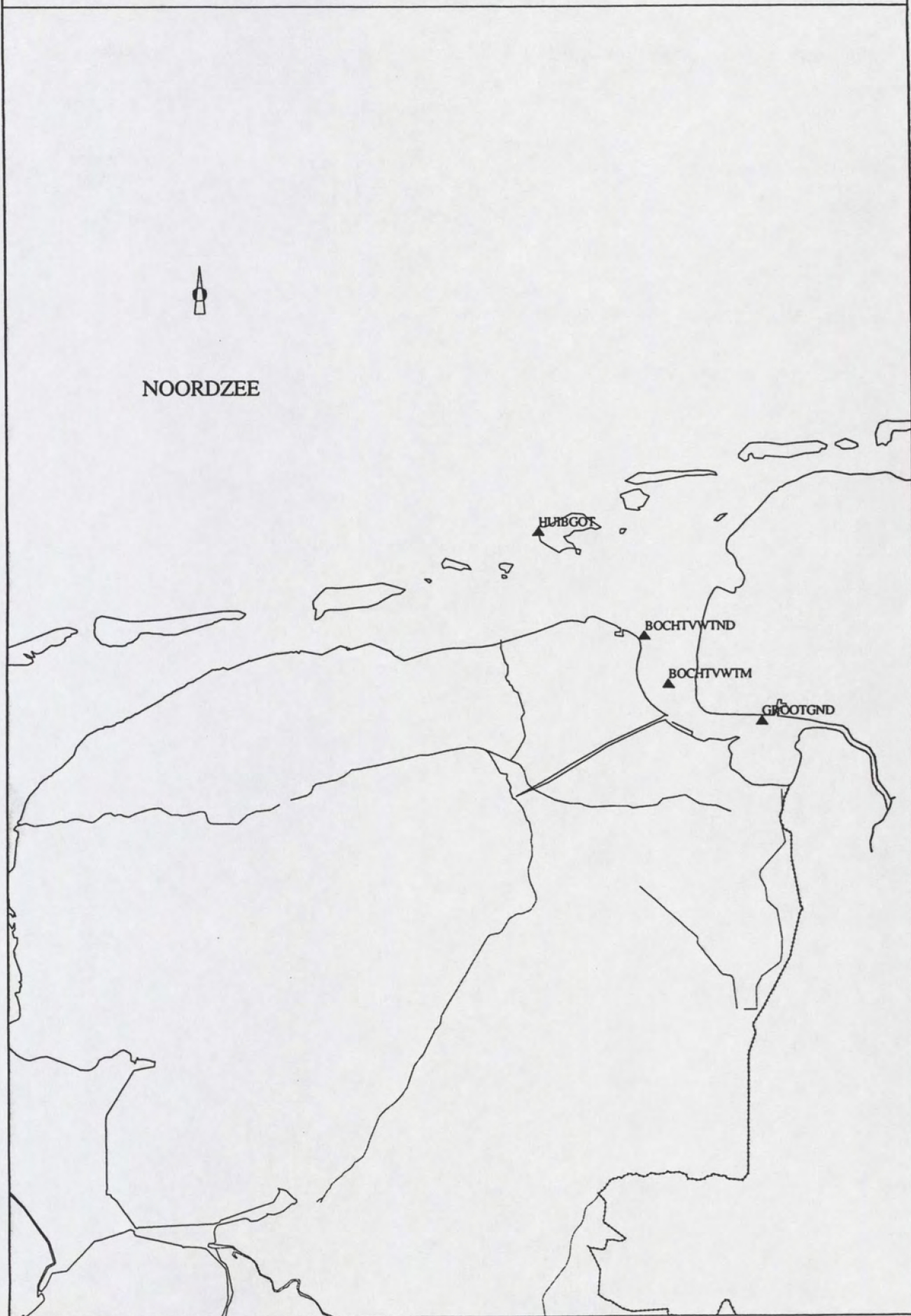
DONARCODE

Westkom/Scheurrak	E50	5051800	53062400
Doovebalg midden	E50	5123000	53034200
Oort	E50	6143600	53253000
Dantziggat	RD	177600	601700

WESTKSRK
DOOVBMDN
OORT
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	22 jan	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWTND		6	4*	
			BOCHTVWTM		6	4*	
			GROOTGND	21	12		
8	wo	21 feb	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6	4*	4
			BOCHTVWTM		6	4*	4
			GROOTGND	21	12		4
10	wo	7 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
12	do	22 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
14	do	5 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
16	do	19 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
18	do	3 mei	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
20	vr	18 mei	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
22	do	31 mei	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
25	ma	18 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
26	vr	29 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
29	di	17 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
31	ma	30 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
33	do	16 aug	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
35	do	30 aug	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
37	vr	14 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
39	do	27 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Water

TOCHTNR.: 29.

Week	Dag	Datum	Donarcode					
42	ma	15 okt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21	12			
43	do	25 okt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
46	do	15 nov	HUIBGOT	21				4
			BOCHTVWTND			6	4*	4
			BOCHTVWTM			6	4*	4
			GROOTGND	21	12			4
50	vr	14 dec	HUIBGOT	21				
			BOCHTVWTND			6	4*	
			BOCHTVWTM			6	4*	
			GROOTGND	21	12			

DONARCODE	HUIBGOT	BOCHTVWTND	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
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

BOCHT VAN WATUM

X Y
256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode	
7	di	13 feb	BOCHTVWTM	4
19	vr	11 mei	BOCHTVWTM	4
32	do	9 aug	BOCHTVWTM	4
45	wo	7 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 (PEM)

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

BOCHT VAN WATUM

X Y
254500 602800

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum
42 di 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
PAKs	(15)	1
OCB's		1
Organotin	(6)	1

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

Analyse door het RIVO.

Organotin: lab RIKZ Haren via RIVO IJmuiden

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD Vissen Bot

TOCHTNR.: 29

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK	DONARCODE
PAAP GROOTE GAT REIDERSPLAAT	1 x per jaar	38	PAAPGTGRDPT
<u>Spierweefsel</u>			
Hg	1		
<u>Lever</u>			
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	
LUCHTDRIK	
WIND	Windsnelheid, Windrichting
DEELTJES GROOTTE	

ALGEMENE ANALYSES

Chemisch

SILI nf	Molybeeen 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
RESTD	Rest beta activiteit
K40ber	Beta-activiteit van K 40 (berekend)
Pb210	Activiteitsconcentratie van lood-210
Po210	Activiteitsconcentratie van polonium-210
Ra226	Activiteitsconcentratie van radium-226
Sr90	Activiteitsconcentratie van strontium-90

MICROBIOLOGISCHE ANALYSES

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

Bacteriologisch

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

ORGANISCHE ANALYSES

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

ANORGANISCHE ANALYSES Water/Sediment

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