

MILIEUMEETNET ZOUTE RIJKSWATEREN
PROGRAMMA 2006
RIKZ

Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands

Werkdocument nr. RIKZ/ZDE 2005.857.w
RIKZ/ZDE Middelburg
RIKZ/KZ Haren

Vestiging Middelburg
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon 0118 672200
Telefax 0118 651046

Op 20 minuten loopafstand vanaf station Middelburg richting industriegebied Arnestein of met treintaxi bereikbaar



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

Aan
Belanghebbende

van:	Afdeling:	Doorkiesnummer:
T.H. Top	RIKZ/KW Haren	050-5331342 Waddenzee/Eems-Dollard
F.W. Geijp	RIKZ/ZDE Middelburg	0118-672258 Noordzee/Delta
R.W. Bovelanders	RIKZ/ZDI Den Haag	070-3114528

Datum:
08-12-2005

Bijlage(n):
-

Nummer:
RIKZ/ZDE/2005.857.w

Onderwerp:
M.W.T.L. Planning 2006 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
intersex	monitoring (aliekruiken)
schelpdierwater	monitoring (mosselen)
sediment	monitoring Noordzee
vissen	monitoring (botten)

Mon*biologie:

plankton	monitoring
vogel	monitoring
microfyto benthos	monitoring Waddenzee/Eems-Dollard
macro benthos	monitoring

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

Vestiging Middelburg
Postbus 8039, 4330 EA Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon 0118 672200
Telefax 0118 651046

Dit werkdocument is te bestellen bij Rijkswaterstaat
Rijksinstituut voor Kust en Zee
Afdeling ZDE tel. 0118 672258
E-mail F.W.Geijp@rikz.rws.minvenw.nl

INHOUD	BLZ
Inleiding	4
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	6
Overzicht RIKZ locaties MWTL 2006	9
Meetlocaties per meetgebied	10/82
Verklaring van gebruikte afkortingen	84/86

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 monitoringsprogramma ligt bij het RIKZ (zoute rijkswateren).

Het doel van dit monitoringsprogramma is:

- Trends en toestandsbeschrijving van watersystemen zowel chemisch als biologisch.
- Toetsing aan de waterkwaliteitsdoelstellingen (normen) van het nationale beleid.
- Nakomen van internationale afspraken en verplichtingen inzake het meten van de waterkwaliteit.

De bemonsteringen worden in 2006 uitgevoerd door de volgende diensten:

- Rijkswaterstaat directie Noordzee
- Rijkswaterstaat directie Noord Nederland
- 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.

Wijzigingen t.o.v. planning 2005:

1. Nieuw is de monitoring van alikruiken op 7 locaties langs de Nederlandse kust. Variabelen zijn: Het aantal onderzochte vrouwelijke alikruiken, de intersex-index en de organitingehalten.
2. In de Westerschelde zijn de bemonstering voor het homogeen meetnet Schelde geheel geïntegreerd in het MWTL. Dit houdt in dat er bijv. voor Vlissingen slechts 19 keer water wordt bemonsterd i.p.v. 19 +13 keer in 2005.
3. Voor zwevend stof behoeft er in de Westerschelde nog maar 4x i.p.v. 13x getij-gebonden te worden bemonsterd.
4. In het zwevend stof afkomstig van de locatie Doovebalg-west vinden geen radiochemische analyses meer plaats. Dit omdat er meerjarig te weinig zwevend stof is voor het uitvoeren van radiochemische analyses.
5. De frequentie van de analyses van de kwaliteit van de schelpdierwateren (dat middels het aantal thermotolerante bacteriën in de mossel wordt getoetst) wordt gereduceerd van 4 naar 1 maal per jaar. Dit is wettelijk toegestaan bij een aantoonbare jarenlange goede kwaliteit van de mosselen.
6. a-Endosulfan dat voor het homogeen meetnet Schelde gemeten werd op 3 locaties in de Westerschelde wordt geschrapt. Dit op omdat 3 jaar lang "kleiner-dan" is gemeten.

7. De analyses van thermotolerante colicateriën en cholinesteraseremmende activiteit worden in 2006 niet meer uitgevoerd vanwege het ontbreken van een duidelijke vraag voor deze data.

Verklaring planning bemonsteringsgebieden:

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

Het eerste overzicht vermeldt de bemonsteringslocaties van dit gebied met de bijbehorende DONAR-code waaronder meet- en analyse resultaten in het gegevensbestand "DONAR" worden opgeslagen.

Het tweede overzicht 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 in een matrix gezet. Het geeft aan op welke locatie en met welke frequentie bemonsteringen voor een parameter dienen te worden uitgevoerd.

Meetcoördinatie RIKZ:

Haren Dhr T.H.Top tel.050 5331342 Waddenzee/Eems-Dollard

Middelburg Dhr F.W.Geijp tel.0118 672258 Noordzee/Delta

Laboratoria RIKZ:

Haren Dhr T.van de Zande tel.050 5331301 Organische en Anorganische analyses.

Middelburg Ir.T.Rutten tel.0118 672273 Algemene, Biologische, Bacteriologische en 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 2005

Levering veldgegevens door meetdiensten middels DIF's t.b.v. Donar en/of WADI 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

RIKZ Middelburg e.mail f.w.geijp@rikz.rws.minvenw.nl

Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland

Rijkswaterstaat directie Noordzee

- Rijkswaterstaat directie Zeeland

Extra:

t.b.v. laboratorium RIKZ Middelburg ASCII file t.b.v. labinsys

Opbouw file Labnr;datum;tijd;diepte(sensorhoogte).

Nr ;dd/mm/jjjj;hh:mm:ss;cm

Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland. Noordzee en Zeeland

Afleveradres: RIKZ Middelburg f.w.geijp via lab

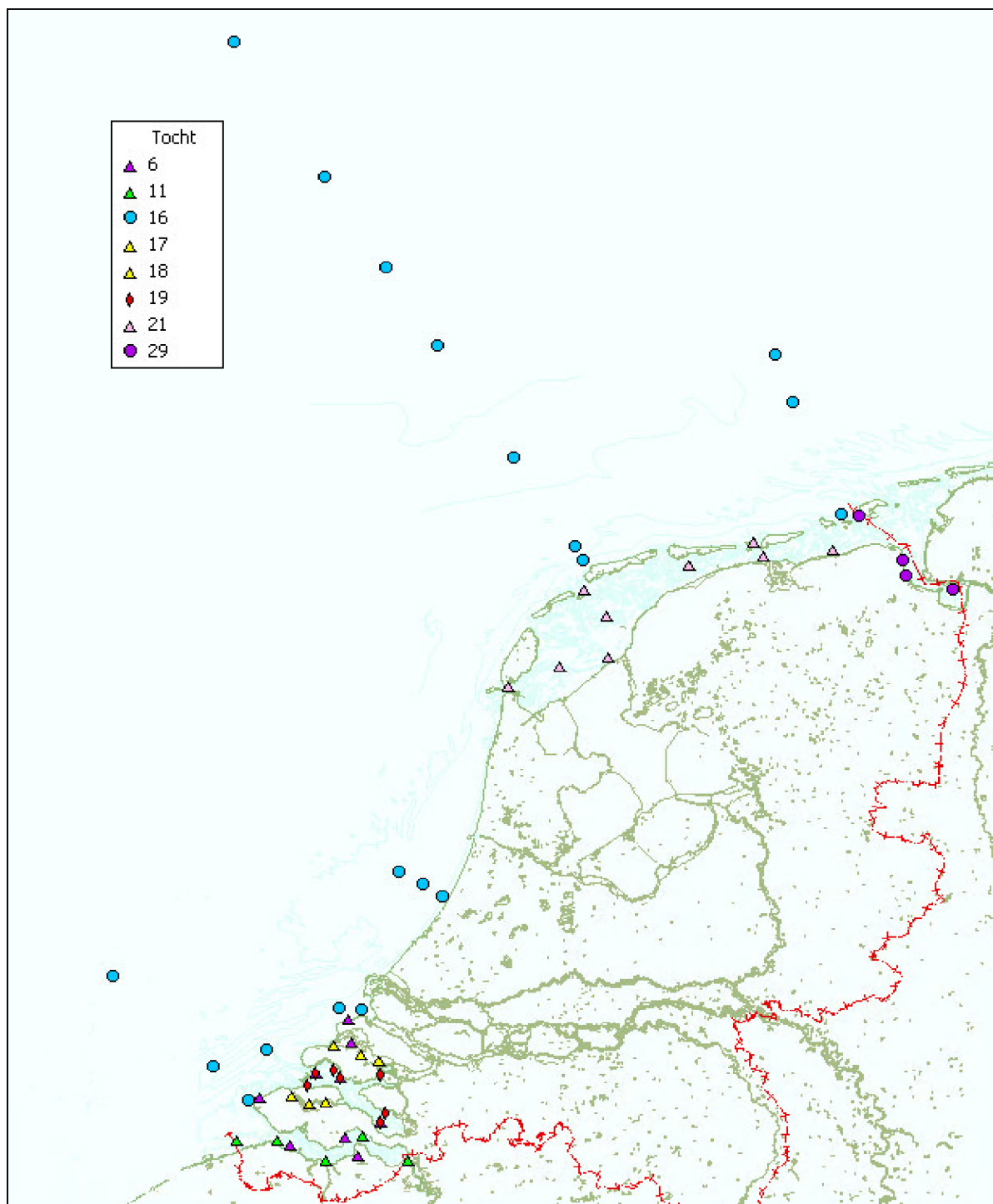
Levering direct na monsternamen op 3.5" microdisks 90mm.

Of e.mail f.w.geijp@rikz.rws.minvenw.nl max. 2 weken na monsternamen.

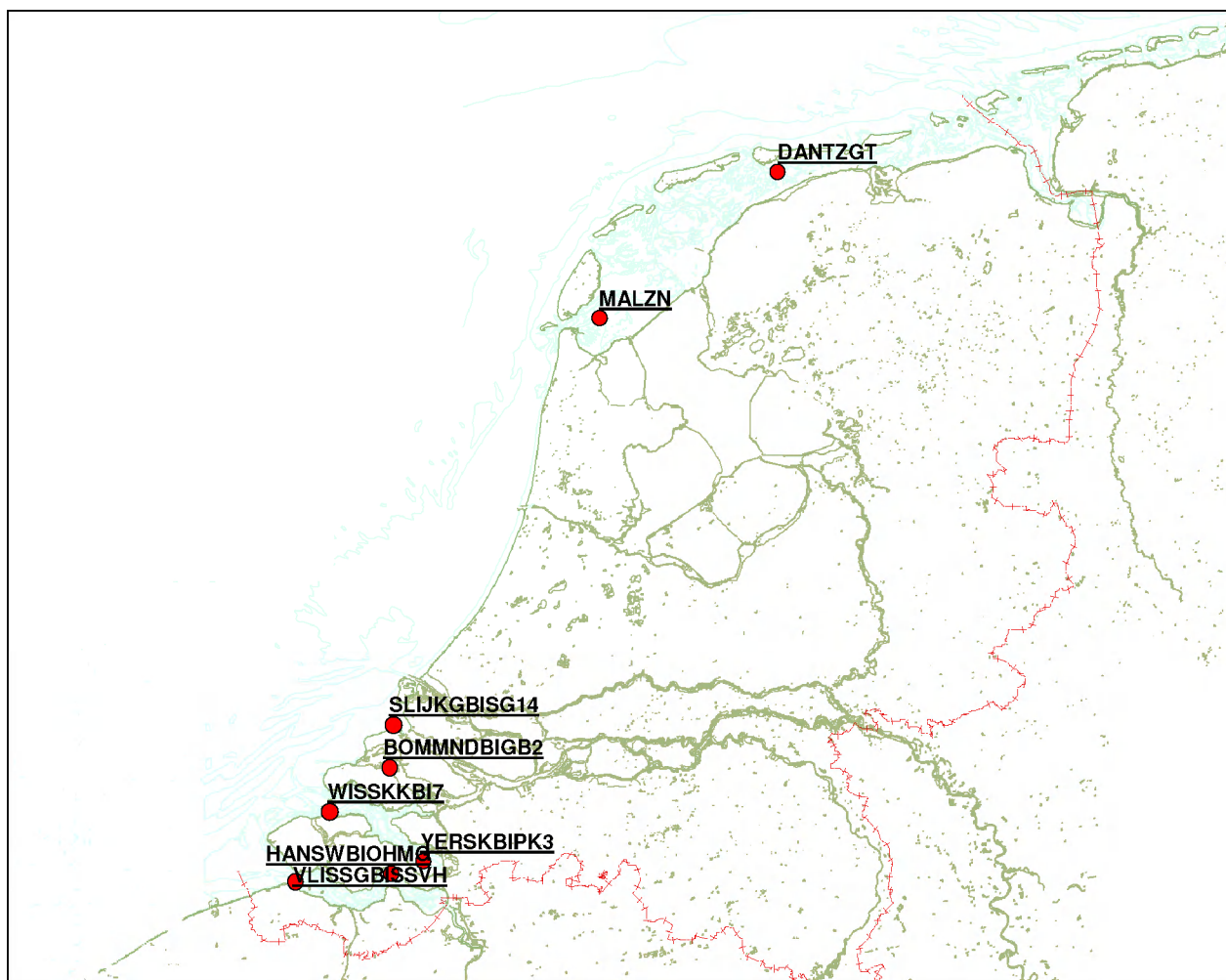
ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
	Landelijke taak, botten	10
	Landelijke taak, schelpdierwaterkwaliteit-mosselen	12
	Landelijke taak, alikruiken	14
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater.	16
11/11b	(monding) Westerschelde, water, zwevend stof, mossel, vogel, vis, microfytobenthos.	18
17	Grevelingen, water, mossel, vogel.	32
18	Veerse Meer, water, vogel.	38
19	Oosterschelde, water, mossel, vogel.	42
16	Noordzee, water, zwevend stof, mossel, vogel, sediment ,macrozoobenthos	48
21	Waddenzee, water, water organotin, zwevend stof, mossel, vis en Schelpdierwater.	66
29	Eems-Dollard, water, zwevend stof, mossel, vis.	76

Bemonsteringsprogramma RIKZ MWTL2006



Bemonsteringsprogramma Mosselmeetnet MWTL2006



Bemonsteringsprogramma Visziekte Bot MWTL2006



○

ONDERZOEK : **LANDELIJK** **VISSEN** **BOT**

STATIONSNAAM DEELGEBIED	COÖRDINATEN (E50)		DONARCODE
	X	Y	
Middelgat Brouwersplaat-Molenplaat	35700	512600	MIDDGBWMLPT
Roggenplaat	34810	514010	ROGGPT
Wierbalg/Amsteldiep	50000	525700	WIERBASDP
Noordwijk west	42500	521500	NOORDWWT
Paap Groote Gat Reiderplaat	65600	532100	PAAPGTGRDPT

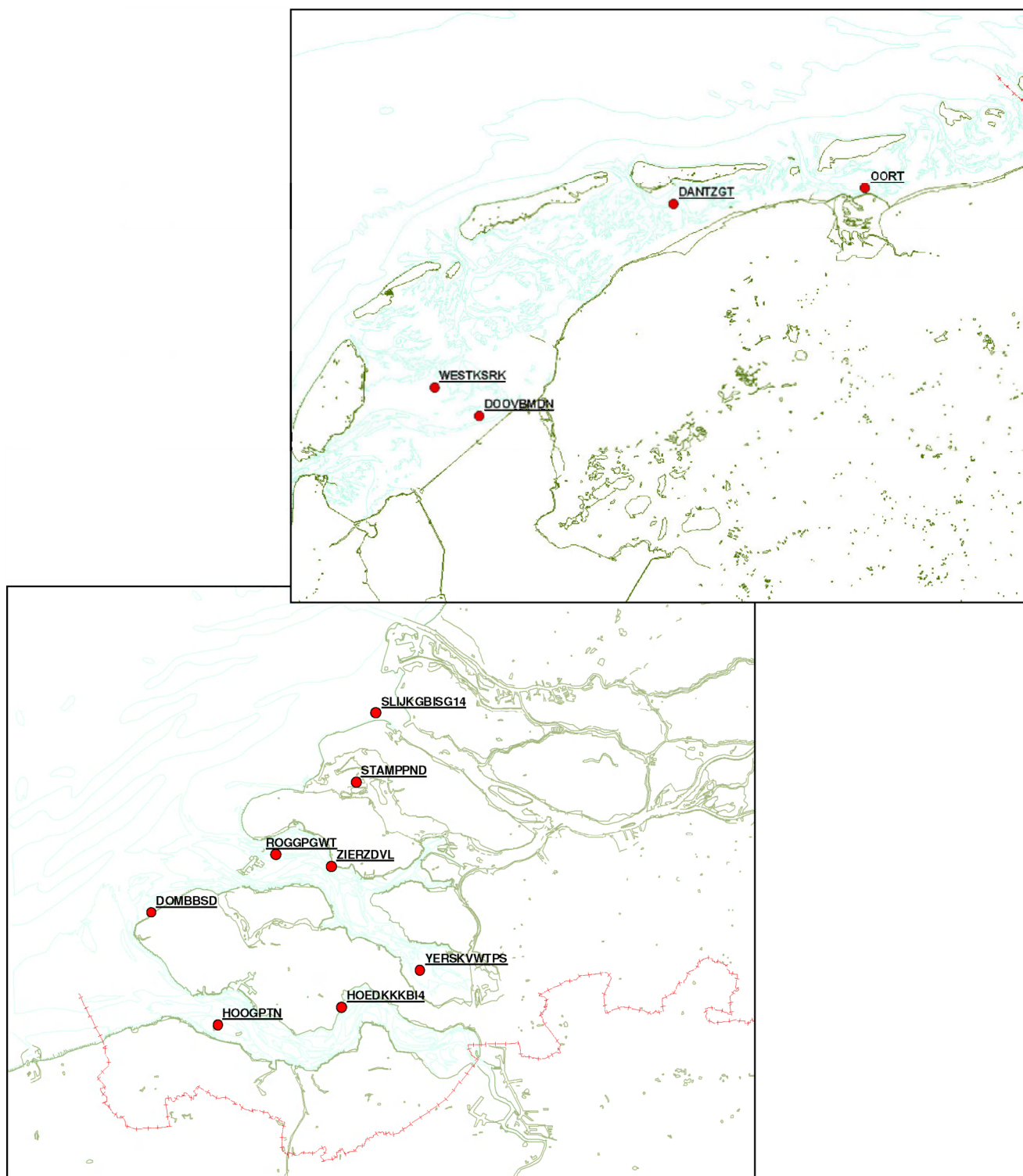
1xper jaar periode: augustus/september

DONARCODE	MIDDGBWMLPT	ROGGPT	NOORDWWT	WIERBASDP	PAAPGTGRDPT
gebied	WESTSDE	OOSTSDE	KUSTZNE	WADDZWT	EEMSDLD

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

<u>biologisch</u>				
visziektes		1	1	1
<u>algemeen</u>				
vocht	1		1	1
vet (Soxhlet)	1		1	1
vet (Bligh & Dyer)	1		1	1
<u>metalen</u>				
Hg	in spierweefsel	1		1
Cd	in lever	1		1
<u>organisch</u>				
PCBs (28)	in lever	1		1
HCB	in lever	1		1

De bemonsteringen en analyses worden uitbesteed.
Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/IJmuiden.



ONDERZOEK : LANDELIJK SCHELPDIERWATER-KWALITEIT MOSSELEN TOCHTNR : 06/21

Uitbesteed via RIVO Yerseke

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
Goeree 2 km uit de kust	E50 3593996	51215997	SLIJKGBISG14
Hooge Platen	RD 3300000	38000000	HOOGPTN
Domburg badstrand	RD 2261000	39817000	DOMBBSD
Roggenplaat geul-west	RD 4242000	40756000	ROGGPGWT
Stampersplaat noord	E50 3564500	51451400	STAMPPND
Yerseke verwaterplaats	RD 6565000	38878000	YERSKVVWTPS
Zierikzee De Val	RD 5142000	40560000	ZIERZDVL
Hoedekenskerke-boei 4	RD 5300000	38280000	HOEDKKKBI4
Westkom/Scheurrak	E50 5051800	53062400	WESTKSRK
Doovebalg midden	E50 5123000	53034200	DOOVBMDN
Oort	E50 6143600	5323000	OORT
Dantziggat	RD 177600	601700	DANTZGT

PARAMETER: TTCOFG 1 (dec)

Bemonsteringsprogramma Alikruiken –intersexindex MWTL2006



Uitbesteed via RIVO Yerseke

Monsterneming:

In de periode 01-06-2006 t/m 15-07-2006 worden langs de Nederlandse kust op 7 locaties alikruiken verzameld door een externe partij (RIVO).

Doel: Bepaling intersex bij alikruik (volgens protocol Jol 2003)

Werkwijze: Per gebied zullen 40 alikruiken worden verzameld. Deze worden onderzocht op het voorkomen van intersex en 10 exemplaren daarvan zullen "at random" worden voorbehandeld ten behoeve van analyse op het voorkomen van organotinverbindingen.

De 10 alikruiken die apart zijn gehouden voor de tributyltinbepaling worden ingevroren in afwachting op vervoer naar het laboratorium. Uitvoering intersexanalyses in overeenstemming met standaardvoorschrift RIKZ.BC109: "Vaststellen van intersex bij Alikruik (*Littorina littorea* L.)" (Jol 2002).

Contactpersonen RIVO

Coördinator: Michiel Kotterman Michiel.Kotterman@wur.nl 0225-564646
 Uitvoerder: Johan Jol Johan.Jol@wur.nl 0113-672300

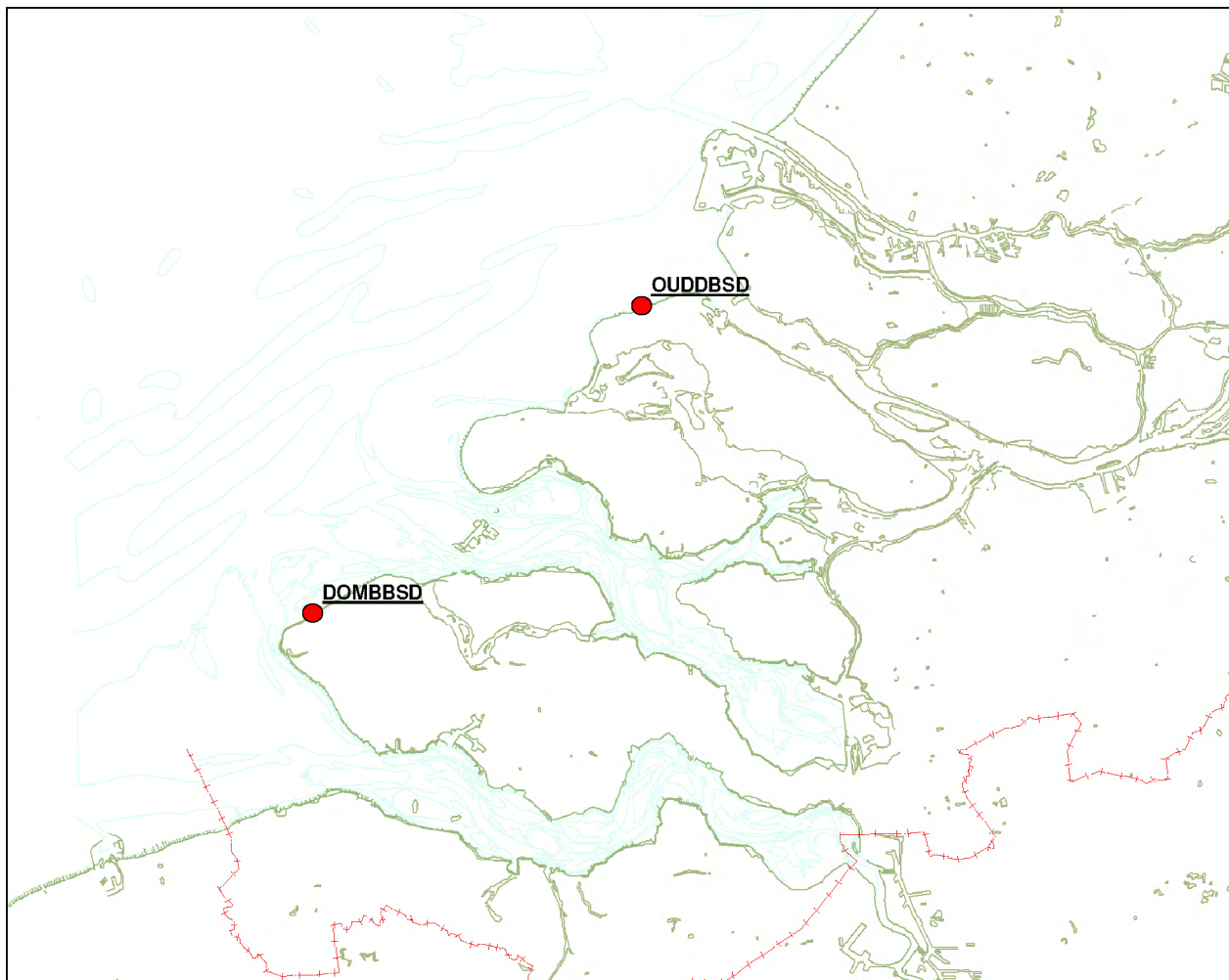
Omschrijving locaties

	RD-COÖRDINATEN		DONAR_CODE
	X	Y	
Eemshaven vak1	251046	608183	EEMSDLD
Harlingen buitenhaven op wad tov Jacobiparochie	170800	591600	WADDZWDGBD
Hondbosschezeewering	105000	529500	KUSTZNE
IJmuiden zeezijde zuidpier	97300	497000	HOLLSKND
Scheveningen Oude Zooofd vak 2	37550	387125	HOLLSKZD
Oosterput, oosterput/roompot	44850	402900	OOSTSDMDN
Vlissingen de Kalootwestzijde Borsselecentrale	99959	497550	WESTSDWT

Parameters en frequentie**ALIKRUIKEN**

Parametercode	EEMSDLD	WADDZWDGBD	KUSTZNE	HOLLSKND	HOLLSKZD	OOSTSDMDN	WESTSDWT
aantal	1	1	1	1	1	1	1
intersexindex	1	1	1	1	1	1	1
organotin(6)	1	1	1	1	1	1	1

Bemonsteringsprogramma ondersteunde parameters zwemwaters 2006



ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : NOORDZEEKUST ZWEMWATER

TOCHTNR.: 06

ZEELAND

STATIONSNAAM	COORDINATEN	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	OUDDBSB

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

Zie planning Strandbemonstering 12 keer per jaar
Zeeland/Zuid Holland

	<u>Zeeland</u>	<u>Zuid Holland</u>
DONARCODE	DOMBBSD	OUDDBSB

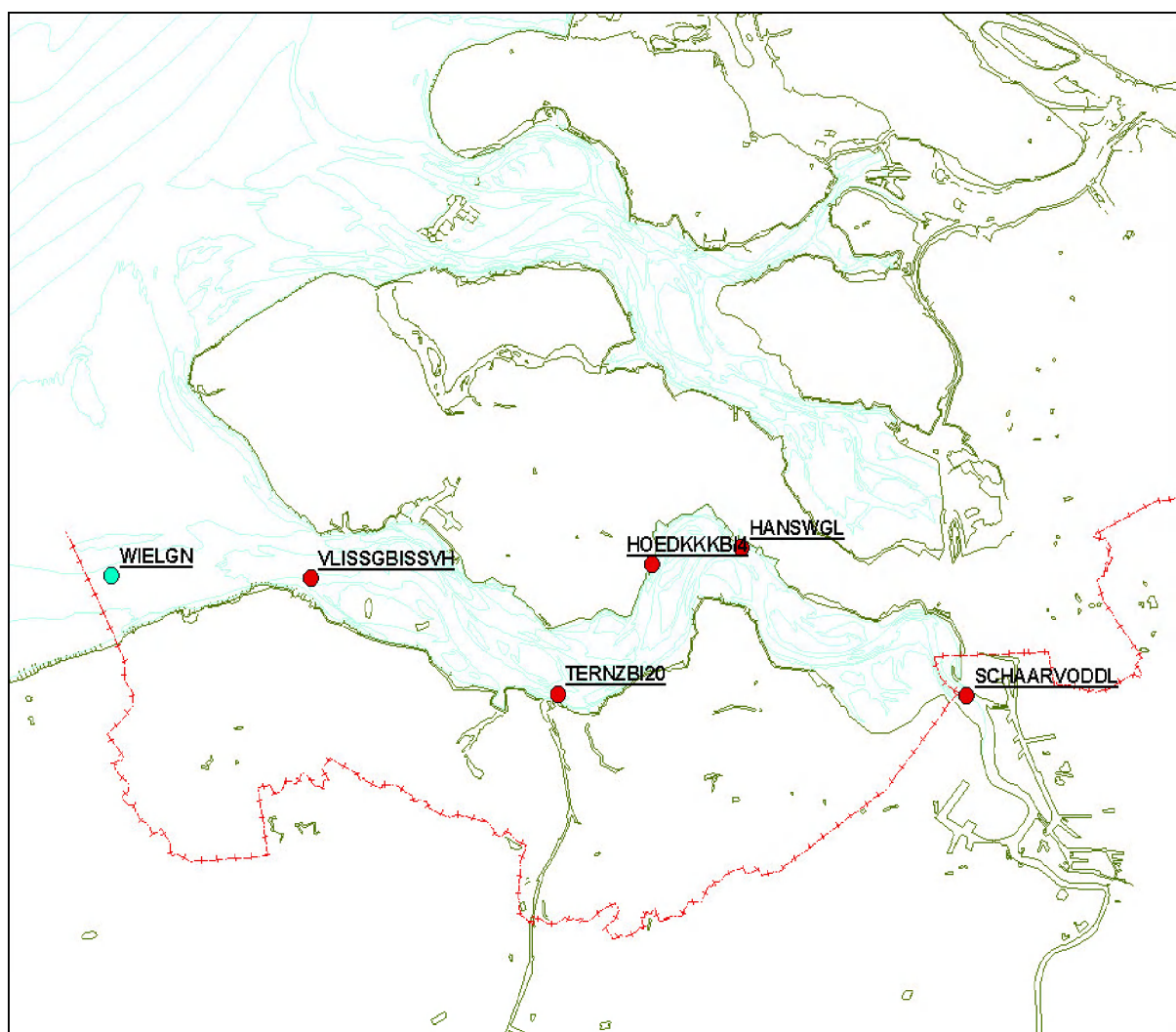
PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

VZ	12	12
ZICHT	12	12
T	12	12
pH	12	12
O2	12	12
%O2	12	12
SALIN pss	12	12
ZS	12	12

Bemonsteringsprogramma Westerschelde-tocht^{11/11b} MWTL2005



ZEELAND**WESTERSCHELDE****2006**

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

WATER

TOCHTNR.: 11/11b

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE	TOCHT
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISGBISSVH	11
TERNEUZEN BOEI 20	046200 374200	TERNZBI20	11
HOEDEKENSKERKE	053000 382800	HOEDKKKB14	11
HANSWEERT GEUL Water	059530 383900	HANSWGL	11
SCHAAR VAN OUDENDOEL	075825 374070	SCHAARVODDL ¹⁾	11
WIELINGEN BOEI W2	013852 382049	WIELGN ²⁾	11b

BEMONSTERINGSDATA**BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

tocht 11 Start Tocht 11 te VLISGBISSVH 1.00 uur voor H.W. ter plaatse.

Week	Dag	Datum	Vlis H.W			
2*	di	10 jan	10.45h	19	13	4
6*	di	7 febr	08.59h	19	13	4
10*	di	7 maart	07.16h	19	13	
14*	wo	5 april	07.39h	19	13	
18*	wo	3 mei	06.29h	19	13	
B20	do	18 mei	06.02h	19		
22*	ma	29 mei	16.27h	19	13	
B24	ma	12 juni	15.26h	19		
26*	ma	26 juni	15.35h	19	13	
B28	ma	10 juli	14.25h	19		
30*	ma	24 juli	14.46h	19	13	
B32	wo	9 aug	14.56h	19		
34*	ma	21 aug	13.48h	19	13	
B36	wo	6 sept	13.51h	19		
38*	di	19 sept	13.36h	19	13	
B40	di	3 okt	11.24h	19		
42*	ma	16 okt	11.01h	19	13	
46*	di	14 nov	09.07h	19	13	4
50*	di	12 dec	06.49h	19	13	4

tocht 11b (WIELGN)

Week	Dag	Datum	Vlis H.W			
4	ma	23 jan	07.29	6		4*
7	ma	13 febr	14.45	6	4	4*
20	wo	17 mei	5.16/17.42	6	4	
33	wo	16 aug	08.00	6	4	
45	ma	06 nov	14.06	6	4	4*
50	wo	13 dec	07.45	6		4*

Bemonsteringdiepte alle tochten Zeeland: Water:opp.-1.00m :
 Meetrapport + DIF t.b.v. Donar

- 1) In combinatie met waterbemonsteringen RIZA (19x per jaar)
 Monsters voor MON*BIOLOGIE naar koelcel RIKZ-Middelburg
- 2) tocht 11b. Bemonsteringstijdstip één uur na hoogwater ter plaatste. De
 bemonsteringen voor tocht 11b worden uitgevoerd door de meetdienst van de
 directie Zeeland.

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE WATER TOCHTNR:11/11b
 DONARCODE VLISSGBISSVH TERNZBI20 HOEDKKKB14 HANSWGL WIELGN SCHAARVODDL

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>algemeen</u>						
VZ	19	13	13	19	6	19
T	19	13	13	19	6	19
pH	19	13	13	19	6	19
O2	19	13	13	19	6	19
%O2	19	13	13	19	6	19
DOC nf	19	13		19	6	
POC	19	13		19	6	
ZS	19 (4*2)	13 (4*2)	13	19 (4*2)	6 (4*3)	19
SALIN pss	19	13	13	19	6	19
<u>fysisch</u>						
ZICHT	19	13	13	19	6	19
EXTINCTIE	19	13	13	19	6	19
LUCHTDRIK	19	13	13	19	6	19
INSTALING	19	13	13	19	6	19
WIND	19	13	13	19	6	19
<u>biologisch</u>						
CHLfa	19	13		19	4* ¹⁾	
Feo a	19	13		19		19
FYP	19			19		19
Flowcytometer	19					19
<u>chemisch</u>						
SiO2 nf	19	13		19		
P nf /PP	19	13		19	4*	
N nf /PN	19	13		19	4*	
PO4 P nf	19	13		19	4*	
NO3NO2 N nf	19	13		19	4*	
NO3 N nf	19	13		19	4*	
NO2 N nf	19	13		19	4*	
NH4 N nf	19	13		19	4*	
SO4	13	13		13		
<u>Metalen (nf):</u>						
Cd,Cu,Ni,Pb,Zn	13	13		13		
<u>Organisch</u>						
Pol.Pesticiden	13	13		13	4	
CHCH	13	13		13	4	
<u>Radiochemie (RIZA via Vierwegen Kapelle)</u>						
ALFA;BETA;RESTB	13					
K;K40;H3	13					
Ra226;Sr90	13					

(4*2)= ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 2*1 liter ruwwater; 20 minuten na begin en 20 minuten voor het einde.

(4*3)= ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3*1 liter ruwwater; 20 minuten na begin, in het midden en 20 minuten voor het einde.

¹⁾ = CHLfa: per locatie 1*1 liter ruwwater in het midden van de draaiperiode van de centrifuge.

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

ZWEVEND STOF

TOCHTNR.: 11

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE	TOCHT
	X Y		
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISSGBISSVH	11
TERNEUZEN BOEI 20	046200 374200	TERNZBI20	11
HANSWEERT GEUL Water	059530 383900	HANSWGL	11

tocht 11

Start Tocht 11 te VLISSGBISSVH 1.00 uur voor H.W. ter plaatse.

Eis Homogeen Meetnet Schelde: Bemonsteringen op een dinsdag voor 12 uur, met een uitwijkmogelijkheid naar de maandag of de woensdag, i.v.m. getij-invloeden.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	dag	Datum	Vlis H.W		
2*	di	9/11 jan	10.45h	13	
6*	di	6/ 8 feb	08.59h	13	4 ¹⁾
10*	di	6/ 8 mrt	07.16h	13	
14*	di	3/ 5 apr	07.39h	13	
18*	di	1/ 3 mei	06.29h	13	4 ¹⁾
22*	di	29/31 mei	16.27h	13	
26*	di	26/28 jun	15.35h	13	
30*	di	24/26 jul	14.46h	13	
34*	di	21/23 aug	13.48h	13	4 ¹⁾
38*	di	18/19 sep	13.36h	13	
42*	di	16/18 okt	11.01h	13	
46*	di	13/14 nov	09.07h	13	4 ¹⁾
50*	di	11/13 dec	06.49h	13	

¹⁾ Getij gebonden bemonstering

Start: 3 uur voor L.W.

Einde: L.W..

Resterende zwevend stof bemonsteringen niet getijgebonden.

Bemonsteringsdiepte: wateroppervlak -1.50m

Meetrapport midden draaiperiode = DIF t.b.v. DONAR

Scanmeting tijdens draaiperiode

Waterbemonstering tijdens centrifugeren:

ZS: 2 maal 1 liter bemonsteren: 20 minuten na begin en 20 minuten voor einde draaiperiode centrifuge.

Bemonsteringsvolume centrifuge

In de weken 6, 18 34 en 46 voor 2 locaties meer bemonsteren.

Vlissingen: minimaal 250 gram nat zwevend stof

Terneuzen: minimaal 200 gram nat zwevend stof

Overige bemonsteringen: minimaal 150 gram nat zwevend stof.

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

ZWEVEND STOF

TOCHTNR.: 11b

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE	TOCHT
WIELINGEN BOEI W2	013852 382049	WIELGN	11b

tocht 11b (WIELGN)

Week	Dag	Datum	Vlis L.W.	
7	ma	13 feb	08.42	4 ²)
20	wo	17 mei	11.49	4 ²)
33	wo	16 aug	14.16	4 ²)
45	ma	6 nov	08.19	4 ²)

²) Getij gebonden bemonstering

Start: 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.

Waterbemonstering tijdens centrifugeren:

ZS: 3 maal 1 liter bemonsteren: 20 minuten na begin, in het midden en
20 minuten voor einde draaiperiode centrifuge.

CHLfa: 1 maal 1 liter bemonsteren in het midden van de draaiperiode
centrifuge.

Bemonsteringsvolume: minimaal 150 gram nat zwevend stof.

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE

ZWEVEND STOF

TOCHTNR.: 11/11b

DONARCODE	VLISSGBISSVH	TERNZBI20	HANSWGL	WIELGN
-----------	--------------	-----------	---------	--------

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

<u>algemeen</u>				
OC	4	4	4	4
LUTUM	4	4	4	4
ZS	(4*2)	(4*2)	(4*2)	(4*3)
<u>biologisch</u>				
CHLFa				4
<u>metalen</u>				
As; Cd; Cr; Cu;				
Hg; Ni; Pb; Zn	13	13	13	4
<u>organisch</u>				
HCB	4	4		4
PCBs (13)	4	4		4
PAKs (13)	13	13	13	4
Organotin (6)	4	4		4
<u>Radiochemie (via RIKZ-lab Haren naar RIZA)</u>				
ALFA	4			
BETA	4			
Am241	4			
Cs137	4			
Co58	4			
Co60	4			
Pb210	4			
Po210	4			
Ra226	4			

Water afgetapt tijdens centrifugeren.

Lab Middelburg:

ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 2 x 1 Liter ruwwater 20 minuten na begin en 20 minuten voor het einde van de draaiperiode 1 liter. Bij 3 x 1 liter ook in het midden van de centrifugeperiode.

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

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE**

SEDIMENT

MON*BIOLOGIE

Mon*Biologie: Deeltjesgrootte

Elk jaar 100 monsters via NIOO-CEMO met wisselende bekkens.

Contactpersoon NIOO-CEMO:R.Markusse

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

%GV	2	2
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 (13)	2	2
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2
TIB	2	2

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE MOSSEL

PBM

STATIONSNAAM
HOEDKKKB14

FREQUENTIE
1xper jaar

WEEK
39-44

DONARCODE
HOEDKKKB14

Bij L.W.indien mogelijk N.A.P -2.60m
Start week 39 t/m 44

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

ZDE/RIKZ Lab Middelburg/RIVO IJmuiden(L.Kotterman 0255-564638)

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

vocht	1
vet (Soxhlet)	1
vet (Bligh & Dyer)	1
gloeirest (as)	1

metalen

As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn	1
PCBs (28)	1
PAKs (16)	1
HCB	1
OCBs (10)	1
Organotin (6) *)	1

***) Het restant na analyses bij RIVO wordt aan RIKZ-ZDM gestuurd voor analyse op organotingehalten.**

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland. Er moet vroeg in september begonnen worden met verzamelen bij (extreem) laag water. Wordt er later gestart dan wordt het aantal mosselen mogelijk niet gehaald.

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd Vlissingen	HW
3	ma	16 jan	13.00	15.35
7	ma	13 febr	12.15	14.45
11	wo	15 maart	12.15	14.45
15	wo	12 april	12.30	14.46
19	vr	12 mei	12.30	14.37
24	ma	12 juni	13.00	15.26
30	di	25 juli	13.00	15.29
34	wo	23 aug	12.45	15.15
38	do	21 sept	12.30	14.48
43	ma	23 okt	13.00	15.37
47	di	21 nov	11.45	14.12
51	do	21 dec	12.30	14.27

De telling wordt uitgevoerd met een vaartuig van directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Opstapplaats Vlissingen

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
Pl. v. Ossensisse:			
2601	58214.427	382880.591	PLATVOSNSE1 ;Platen van Ossensisse
2602	58212.902	383120.701	PLATVOSNSE2 ;Platen van Ossensisse
2603	58212.421	383200.72	PLATVOSNSE3 ;Platen van Ossensisse
2604	58212.219	383270.79	PLATVOSNSE4 Platen van Ossensisse
2605	58212.145	383295.79	PLATVOSNSE5 Platen van Ossensisse
2606	58211.834	383320.76	PLATVOSNSE6 Platen van Ossensisse
2607	58218.64	382037.87	PLATVOSNSE7 ;Platen van Ossensisse
2608	58219.86	381942.85	PLATVOSNSE8 ;Platen van Ossensisse
Molenplaat:			
2701	55000.429	383991.679	MOLPT1 ;Molenplaat
2702	54913.114	384113.57	MOLPT2 ;Molenplaat
2703	54738.297	384357.34	MOLPT3 ;Molenplaat
2704	54656.754	384471.	MOLPT5 ;Molenplaat
2706	55743.92	384709.42	MOLPT6 ;Molenplaat
Rug v. Baarland:			
2801	54241.008	380378.734	RUGVBLD1 ;Rug van Baarland
2802	54384.085	380333.501	RUGVBLD2 ;Rug van Baarland
2803	54527.146	380288.510	RUGVBLD3 ;Rug van Baarland
2804	54670.342	380243.721	RUGVBLD4 ;Rug van Baarland
2805	54741.994	380221.473	RUGVBLD5 ;Rug van Baarland
2806	54789.672	380206.673	RUGVBLD6 ;Rug van Baarland
Hooge Springer:			
2901	37479.177	378441.848	HOOGSGR1 ;Hooge Springer
2902	37589.612	378500.310	HOOGSGR2 ;Hooge Springer
2903	37744.188	378582.357	HOOGSGR3 ;Hooge Springer
2904	37788.319	378605.819	HOOGSGR4 ;Hooge Springer
Hooge Platen:			
2911	35200.82	378638.46	HOOGPTN11 ;Hooge Platen
2912	35247.69	378828.94	HOOGPTN12 ;Hooge Platen
2913	35518.25	379930.69	HOOGPTN13 ;Hooge Platen
2914	35530.18	379979.25	HOOGPTN14 ;Hooge Platen
2922	33702.786	379428.708	HOOGPTN22 ;Hooge Platen
2923	33991.545	380398.601	HOOGPTN23 ;Hooge Platen
2924	34035.254	380545.290	HOOGPTN24 ;Hooge Platen
Pl. v. Hulst:			
2041	55657.94	377077.06	PLATVHT41 ;Platen van Hulst
2042	55515.995	377186.658	PLATVHT42 ;Platen van Hulst
2043	55418.560	377260.860	PLATVHT43 ;Platen van Hulst
2044	55205.967	377422.430	PLATVHT44 ;Platen van Hulst

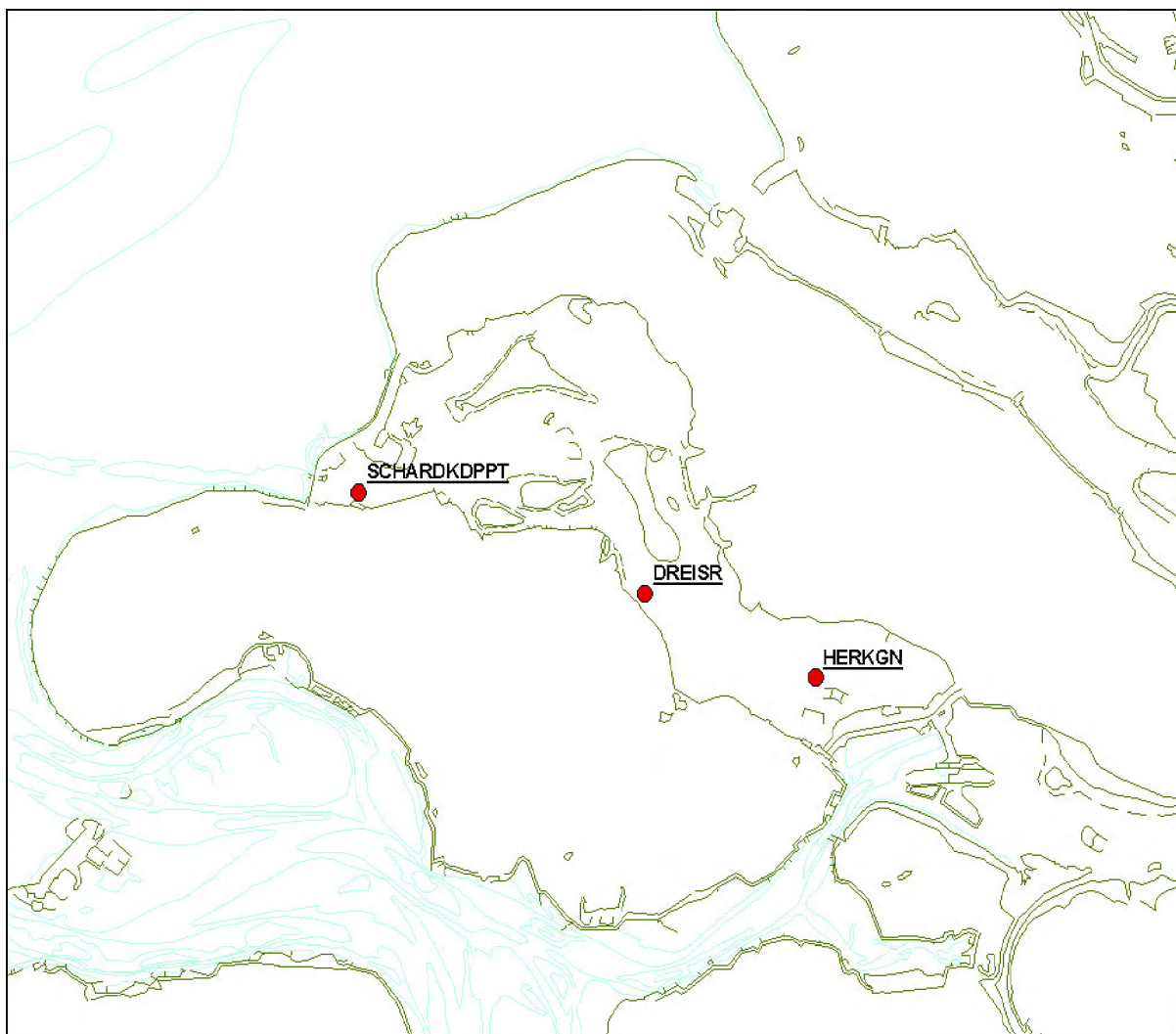
2051	54282.60	376251.10	PLATVHT51 ;Platen van Hulst
2052	54210.10	376337.80	PLATVHT52 ;Platen van Hulst
2053	54132.00	376441.40	PLATVHT53 ;Platen van Hulst
Pas van Terneuzen:			
2061	49023.880	373100.982	PASVTNZN61 ;Pas van Terneuzen
2062	48972.905	373189.518	PASVTNZN62 ;Pas van Terneuzen
2063	48928.602	373266.642	PASVTNZN63 ;Pas van Terneuzen
Paulinapolder:			
2071	39611.015	374751.998	SLIKVPNPDR71 ;Slikken van Paulinapolder
2072	39611.886	374909.986	SLIKVPNPDR72 ;Slikken van Paulinapolder
2073	39612.539	375016.826	SLIKVPNPDR73 ;Slikken van Paulinapolder
Appelzak:			
2111	75194.77	377811.92	SLIKAPZK11 ;Slikken Appelzak
2112	75114.20	377811.21	SLIKAPZK12 ;Slikken Appelzak
2113	75015.92	377810.36	SLIKAPZK13 ;Slikken Appelzak
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
Maart	4
Juni	4
September	1 4
December	4
PARAMETER	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
CHLfa	4
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

De monsterpotten deeltjesgrootte voor de helft vullen

Bemonsteringprogramma Grevelingen tocht 17 MWTL2006



ZEELAND**GREVELINGENMEER****2006**ONDERZOEK: **GREVELINGEN****Water**

TOCHTNR.: 17

Stratificatie-metingen

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ZDE Middelburg**Project Mon*chemie/Mon*biologie**

DREISCHOR opp

X

Y

059090

414900

DREISR

DREISCHOR ½ diepte/spronglaag

,, ,, ,, ,,

DREISR

DREISCHOR Bodem+lm

,, ,, ,, ,,

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+lm

,, ,, ,, ,,

HERKGN**Project Delta monitoring**

X

Y

SCHARENDIJKE opp

048710

418254

SCHARDKDPPT

SCHARENDIJKE ½ diepte/spronglaag

,, ,, ,, ,,

SCHARDKDPPT

SCHARENDIJKE bodem+lm

,, ,, ,, ,,

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					
3	ma	16 jan	20				
7	wo	15 febr	20			4	
11	wo	15 maart	20				
13	wo	29 maart	20				
15	wo	12 april	20				
17	ma	24 april	20				
19	ma	08 mei	20	9			
21	di	23 mei	20	9	8	4	
23	wo	07 juni	20	9	8		
25	ma	19 juni	20	9	8		
27	wo	05 juli	20	9	8		
29	ma	17 juli	20	9	8		
31	wo	02 aug	20	9	8		
33	ma	14 aug	20	9	8	4	1
35	ma	28 aug	20	9	8		
37	wo	13 sept	20				
39	wo	27 sept	20				
43	di	24 okt	20				
47	di	21 nov	20			4	
51	di	19 dec	20				

ONDERZOEK: GREVELINGEN

WATER

TOCHTNR.: 17

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

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

*** = Bij optreden van een spronglaag, wordt er op de spronglaag bemonsterd, anders op de halve diepte.

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

%GV 2

Vet 2

Metalen

Cd 2

Cr 2

Cu 2

Hg 2

Ni 2

Pb 2

Zn 2

Organisch

PCBs (13) 2

HCB 2

Organotin(6) 2

TIB 2

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

ONDERZOEK : GREVELINGEN

VOGELTELLINGEN

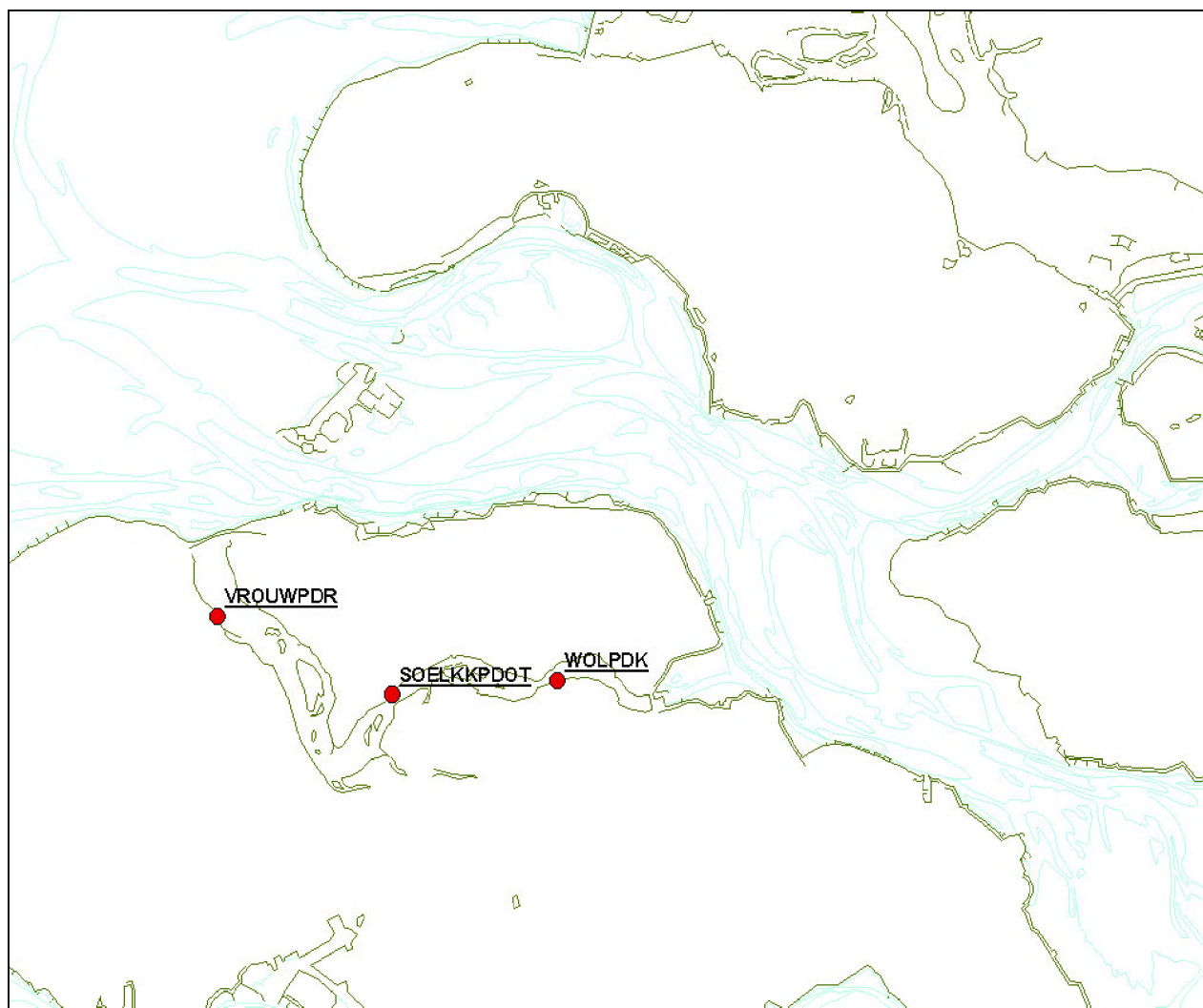
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
3	di	17 jan
7	di	14 febr
11	do	16 maart
15	do	13 april
20	di	16 mei
24	di	13 juni
28	do	13 juli
33	di	15 aug
37	wo	13 sept
41	do	12 okt
45	do	9 nov
50	di	12 dec

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van het Staatsbosbeheer, vertrekplaats Bommenede

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Bemonsteringsprogramma Veerse Meer tocht18 MWTL2006



ZEELAND**VEERSE MEER****2006**ONDERZOEK: **VEERSE MEER****WATER**

TOCHTNR.: 18

Stratificatie-metingen

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ZDE Middelburg**Project Mon*chemie/Mon*biologie****X****Y**

18-02a SOELEKERKEPOLDER Oost

040100

396110

SOELKKPDOT

18-02b SOELEKERKEPOLDER Oost ½ d/spr.

040100

396110

SOELKKPDOT

18-02c SOELEKERKEPOLDER Oost BODEM+1m

040100

396110

SOELKKPDOT**OPDRACHTGEVER Directie ZEELAND Opslag decentrale donar Directie ZEELAND****Project Delta monitoring**

18-01a WOLPHAARTSDIJK DIEPTE OPP

048050

396610

WOLPDK

18-01b WOLPHAARTSDIJK DIEPTE ½ d/spr.

048050

396610

WOLPDK

18-01c WOLPHAARTSDIJK DIEPTE BODEM+1m

048050

396610

WOLPDK**Project Delta monitoring**

18-03a VROUWENPOLDER DIEPTE OPP

033900

398780

VROUWPDR

18-03b VROUWENPOLDER DIEPTE ½ d/spr.

033900

398780

VROUWPDR

18-03c VROUWENPOLDER DIEPTE BODEM+1m

033900

398780

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

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

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

Bemonsteringdiepte: Water:opp.-1.00m

Bemonsteringsfrequentie 9 tevens verticaalmeting.

BEMONSTERINGSDATA**BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE**

Week Dag Datum

3 wo 18 jan 20

7 di 14 febr 20 4

11 ma 13 maart 20

13 ma 27 maart 20

15 ma 10 april 20

17 ma 24 april 20 9

19 ma 08 mei 20 9

21 ma 22 mei 20 9 4

23 di 06 juni 20 9

25 di 20 juni 20 9

27 di 04 juli 20 9

29 wo 19 juli 20 9

31 ma 31 juli 20 9

33 ma 14 aug 20 9 4 1

35 ma 28 aug 20

37 ma 11 sept 20

39 ma 25 sept 20

43 di 24 okt 20

47 di 21 nov 20 4

51 ma 18 dec 20

ONDERZOEK: **VEERSE MEER**

TOCHTNR.: 18

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

PARAMETERS

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

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

fysisch

ZICHT	20			20			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
Feo 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

organisch

CHCH	1			1			1		
Pol.Pesticiden	4			4			4		

metalen

Cd nf	4			4			4		
Cu nf	4			4			4		
Zn nf	4			4			4		
Organotin	4			4			4		

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

*** = Bij optreden van een spronglaag, wordt er op de spronglaag bemonsterd, anders op de halve diepte.

BEMONSTERINGSDATA

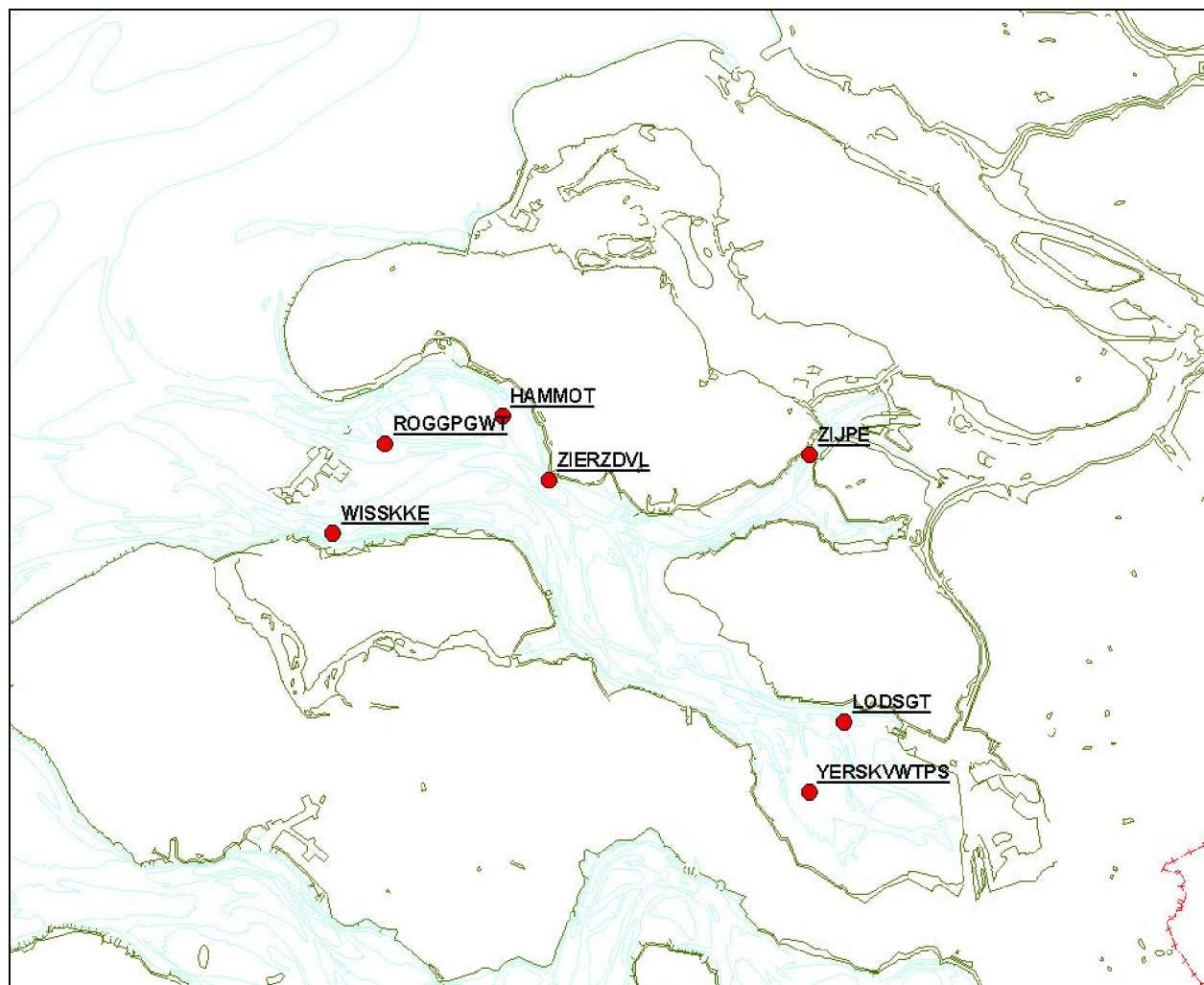
Week	Dag	Datum	
3	wo	18 jan	
7	wo	15 febr	
11	vr	17 maart	
14	wo	5 april	via land
18	vr	5 mei	via land
23	ma	5 juni	via land
29	ma	17 juli	via land
33	wo	16 aug	via land
37	do	14 sept	via land
41	vr	13 okt	
45	vr	10 nov	
50	wo	13 dec	

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Opstapplaats Sluis Kats binnen

Bemonsteringsprogramma Oosterschelde tocht19 MWTL2006



ZEELAND**OOSTERSCHELDE****2006**ONDERZOEK: **OOSTERSCHELDE****WATER**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	di	17 jan	20		
7	di	14 febr	20	4	
11	di	14 maart	20		
13	di	28 maart	20		
15	di	11 april	20		
17	di	25 april	20		
19	wo	10 mei	20		
21	di	23 mei	20	4	
23	di	07 juni	20		
25	wo	21 juni	20		
27	ma	03 juli	20		
29	di	18 juli	20		
31	di	01 aug	20		
33	wo	16 aug	20	4	1
35	wo	30 aug	20		
37	di	12 sept	20		
39	di	26 sept	20		
43	ma	23 okt	20		
47	di	21 nov	20	4	
51	ma	18 dec	20		

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

WATER

TOCHTNR.: 19

DONARCODE ZIJPE ZIERZDVL HAMMOT ROGGPGWT WISSKKE 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

fysisch

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	

organisch

CHCH						1	
Pol.Pesticiden	4				4	4	

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

MOSSEL

ABM

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
WISSENKERKE/ROOMPOT Boei 7	38617 403412	WISSKKBI7
YERSEKE Boei PK 3	67821 388242	YERSKBIPK3

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen
WISSENKERKE/ROOMPOT	2	4/40 10/46
YERSEKE	2	4/40 10/46

DONARCODE	WISSKKBI7	YERSKBIPK3
-----------	------------------	-------------------

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

algemeen

%GV	2	2
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 (13)	2	2
HCB	2	2
Organotin (6)	2	2

TIB	2	2
-----	---	---

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE Hoogwater VOGELTELLINGEN

BEMONSTERINGSDATA

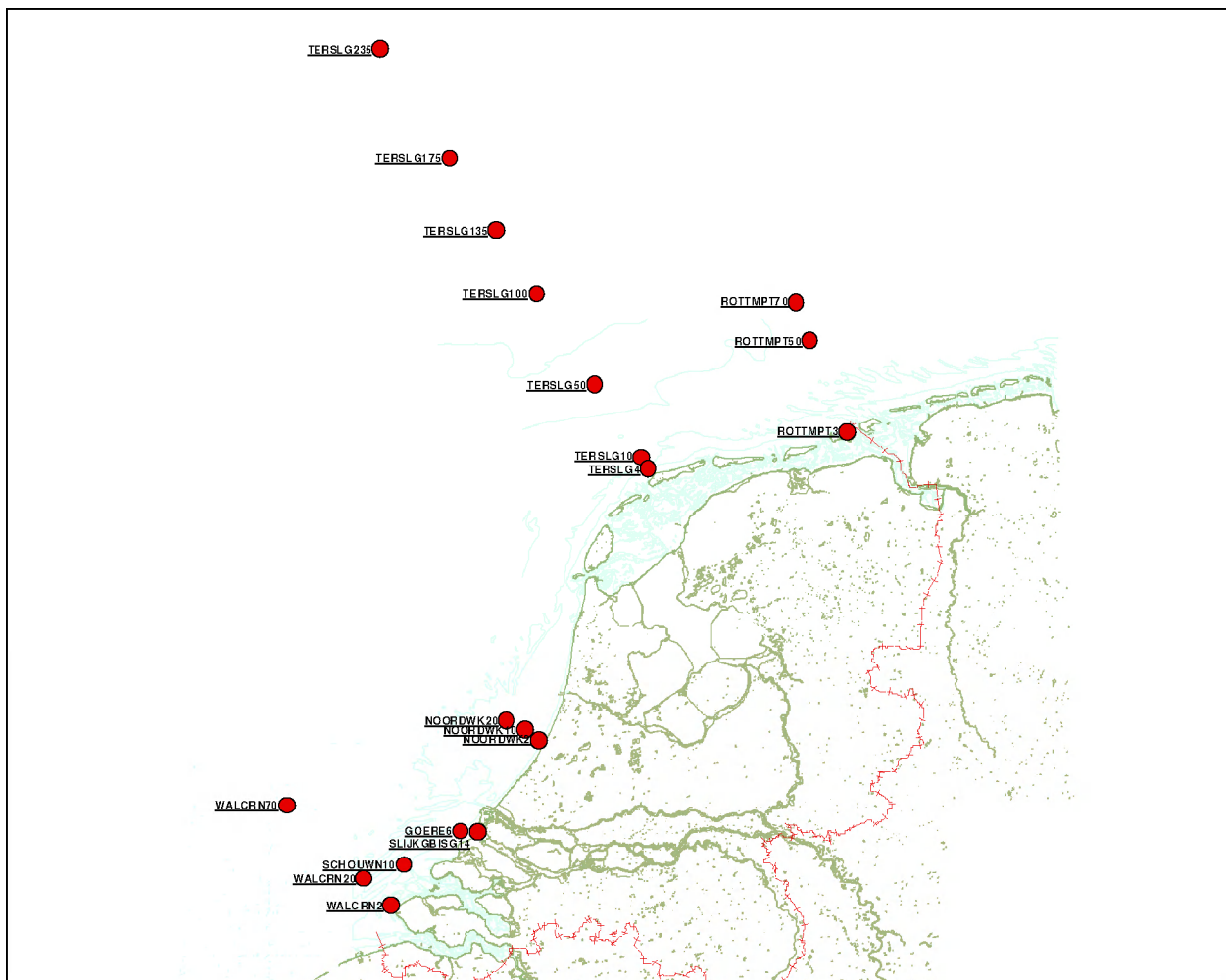
Week	Dag	Datum	Vertrektijd Colijnsplaat	H.W.
2	do	12 jan	12.00	14.31
6	vr	10 febr	11.45	14.16
11	ma	13 maart	13.00	15.25
15	ma	10 april	12.30	15.10
19	do	11 mei	13.00	15.35
23	vr	9 juni	12.30	14.56
29	vr	21 juli	11.00	13.26
34	ma	21 aug	12.00	15.20
38	di	19 sept	12.30	14.56
42	do	19 okt	12.30	15.05
47	ma	20 nov	12.30	15.10
51	di	19 dec	12.15	14.46

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de meetdienst van directie Zeeland

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Opstapplaats Colijnsplaat

Bemonsteringsprogramma Noordzee tocht16 MWTL2006



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	GOERE 6
 NOORDWIJK 2 ,, ,, ,,	 52-15-41	 04-24-22	 NOORDWK2
NOORDWIJK 10 ,, ,, ,,	52-18-08	04-18-09	NOORDWK10
NOORDWIJK 20 ,, ,, ,,	52-20-30	04-10-30	NOORDWK20
NOORDWIJK 70 ,, ,, ,,	52-34-10	03-31-53	NOORDWK70
 TERSCHELLING 4,, ,, ,,	 53-24-55	 05-09-02	 TERSLG4
TERSCHELLING 10,, ,, ,,	53-27-40	05-06-03	TERSLG10
TERSCHELLING 50,, ,, ,,	53-46-03	04-46-01	TERSLG50
TERSCHELLING100,, ,, ,,	54-08-58	04-20-31	TERSLG100
oppervlakte			
½ diepte/spronglaag			
bodem+3m			
TERSCHELLING135,, ,, ,,	54-24-56	04-02-28	TERSLG135
oppervlakte			
½ diepte/spronglaag			
bodem+3m			
TERSCHELLING175,, ,, ,,	54-43-09	03-41-30	TERSLG175
oppervlakte			
½ diepte/spronglaag			
bodem+3m			
TERSCHELLING235,, ,, ,,	55-10-20	03-09-27	TERSLG235
oppervlakte			
½ diepte/spronglaag			
bodem+3m			
ROTTUMERPLAAT 3 ,, ,,	53-33-58	06-33-51	ROTTMPT3
ROTTUMERPLAAT 50 ,, ,,	53-57-14	06-18-36	ROTTMPT50
ROTTUMERPLAAT 70 ,, ,,	54-07-05	06-12-51	ROTTMPT70
oppervlakte			
½ diepte/spronglaag			
bodem+3m			

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

BEMONSTERINGSDATA

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

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

31	19	18	12		6		4*
31	19						
31	19	18	12		6	4	4*
31	19	18	12				
31	19	18					
31	19	18	12				
31							
31	19	18					
31							
31	19	18	12	7	6	4	
31							
31	19	18					
31	19	18	12	7			3
31	19	18		7			
31							
31	19	18	12	7			3
31	19	18		7			
31							
31	19	18	12	7	6	4	3
31							1
31	19	18		7			
31							
31	19	18	12				
31	19	18	12				
31	19	18	12		6	4	4*
31	19	18	12		6		4*

DONARCODE PARAMETERS	WALCRN2	WALCRN20	WALCRN70	SCHOUWN10	GOERE6	NOORDWK2
	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE					
<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 (4*3)
SALIN pss	12	12	12	12	12	19
<u>fysisch</u>						
EXTINCTIE	12	12	12	12	12	19
FLUORESCENTIE		voor scanmeting		en	verticalen	
LUCHTDRUK	12	12	12	12	12	19
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	19/4 ²)
Feo 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
Cu nf						4 ²)
<u>organisch</u>						
CHCH	1					4
Pol.Pesticiden	4		4	4	4	12
<u>radiochemie</u>						
ALFA				12		4 ²)
BETA/RESTB				12		4 ²)
K/K40				12		4 ²)
H3				4		4 ²)
Sr90				4		
Ra226				4		4 ²)
<u>MON*BIOLOGIE</u>						
plankton levend ¹⁾						19

¹⁾ uitbesteed Koeman en Bijkerk

²⁾ Watermonster afgetapt bij zwevend stof bemonstering in het midden van de draaiperiode van de centrifuge. (febr-mei-aug-nov)

ONDERZOEK: NOORDZEE

WATER

TOCHTNR.: 16

DONARCODE PARAMETERS	NOORDWK10	NOORDWK20	NOORDWK70	TERSLG4	TERSLG10	TERSLG50
BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE						
<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	
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*
<u>organisch</u>						
CHCH			4			
Pol.Pesticiden		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					
<u>MON*BIOLOGIE</u>						
plankton levend ¹⁾	31					

¹⁾ uitbesteed Koeman en Bijkerk

ONDERZOEK NOORDZEE

WATER

TOCHTNR.: 16

DONARCODE

TERSLG100***

TERSLG135***

TERSLG175***

Diepte

opp

½ d/spr. b+3

opp

½ d/spr. b+3

opp

½ d/spr. b+3

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

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			
LUCHTDRIK	18			18			18	7	7
INSTRALING	18			18			18	7	7
WIND	18			18			18	7	7

biologisch

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

chemisch

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

organisch

CHCH	1
Pol.Pesticiden	4

MON*BIOLOGIE

Plankton levend¹⁾	18	7	7
Plankton Form-hex.¹⁾	18	7	7

*** = Bij optreden van een spronglaag, wordt er op de spronglaag bemonsterd, anders op de halve diepte.

¹⁾ uitbesteed Koeman en Bijkerk

De monsterflesjes voor PLANKTON/form-hex gebufferd worden door RIKZ Middelburg geleverd(inlichtingen:B.Wetsteijn 0118-672302)

ONDERZOEK.: NOORDZEE

WATER

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	12	7	7	3	3
pH	18	7	7	12	7	7	3	3
O2	18	7	7	12	7	7	3	3
DOC nf	18	7	7	12	7	7	3	3
POC	18	7	7	12	7	7	3	3
ZS	18	7	7	12	7	7	3	3
SALIN pss	18	7	7	12	7	7	3	3

fysisch

EXTINCTIE	18	12	7	7
FLUORESCENT		voor scanmeting	en	verticalen
LUCHTDRUK	18	12	7	7
INSTRALING	18	12	7	7
WIND	18	12	7	7

biologisch

SILI nf	18	7	7	12	7	7	3	3
P nf /PP	18	7	7	12	7	7	3	3
N nf /PN	18	7	7	12	7	7	3	3
CHLfa	18	7	7	12	7	7	3	3
Feo a	18	7	7	12	7	7	3	3
FYP	18	7	7	12	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

organisch

Pol.Pesticid 4

radiochemisch

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

*** = Bij optreden van een spronglaag, wordt er op de spronglaag bemonsterd, anders op de halve diepte.

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

STATIONSNAAM

GEOGRAFEN

DONARCODE

Bemonsteringen: 1x oppervlakte, 1x oppervlakte -5m en 1x oppervlakte -10 m.

	N	O	
WALCHEREN 2km uit de kust	51-32-56	03-24-39	WALCRN2
GOEREE 6 ,, ,, ,,	51-52-11	03-52-25	GOERE6
NOORDWIJK 2 ,, ,, ,,	52-15-41	04-24-22	NOORDWK2
TERSCHELLING 4,, ,, ,,	53-24-55	05-09-02	TERSLG4
HUIBERTSPLAAT	53-36-00	06-35-10	HUIBPT
BORNRIJF	53-30-00	05-31-24	BORNRF
MOLENGAT	53-00-36	04-41-30	MOLGT02
SCHULPENGAT	52-56-18	04-40-51	SCHULPGT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	
17	ma	25 april 2
33	ma	15 aug 2

Alle locaties

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

T	2
pH	2
O2	2
DOC nf	2
POC	2
SALIN pss	2

fysisch

EXTINCTIE	2
FLUOREESCENTIE	2
LUCHTDRUK	2
INSTRALING	2
WIND	2

biologisch

SILI nf	2
P nf /PP	2
N nf /PN	2
CHLfa	2
Feo a	2
FYP 4 x	2

chemisch

PO4 P nf	2
NO3NO2 N nf	2
NO3 N nf	2
NO2 N nf	2
NH4 N nf	2

Plankton volgens opgave Directie Noordzee

TOCHTNR.: 16

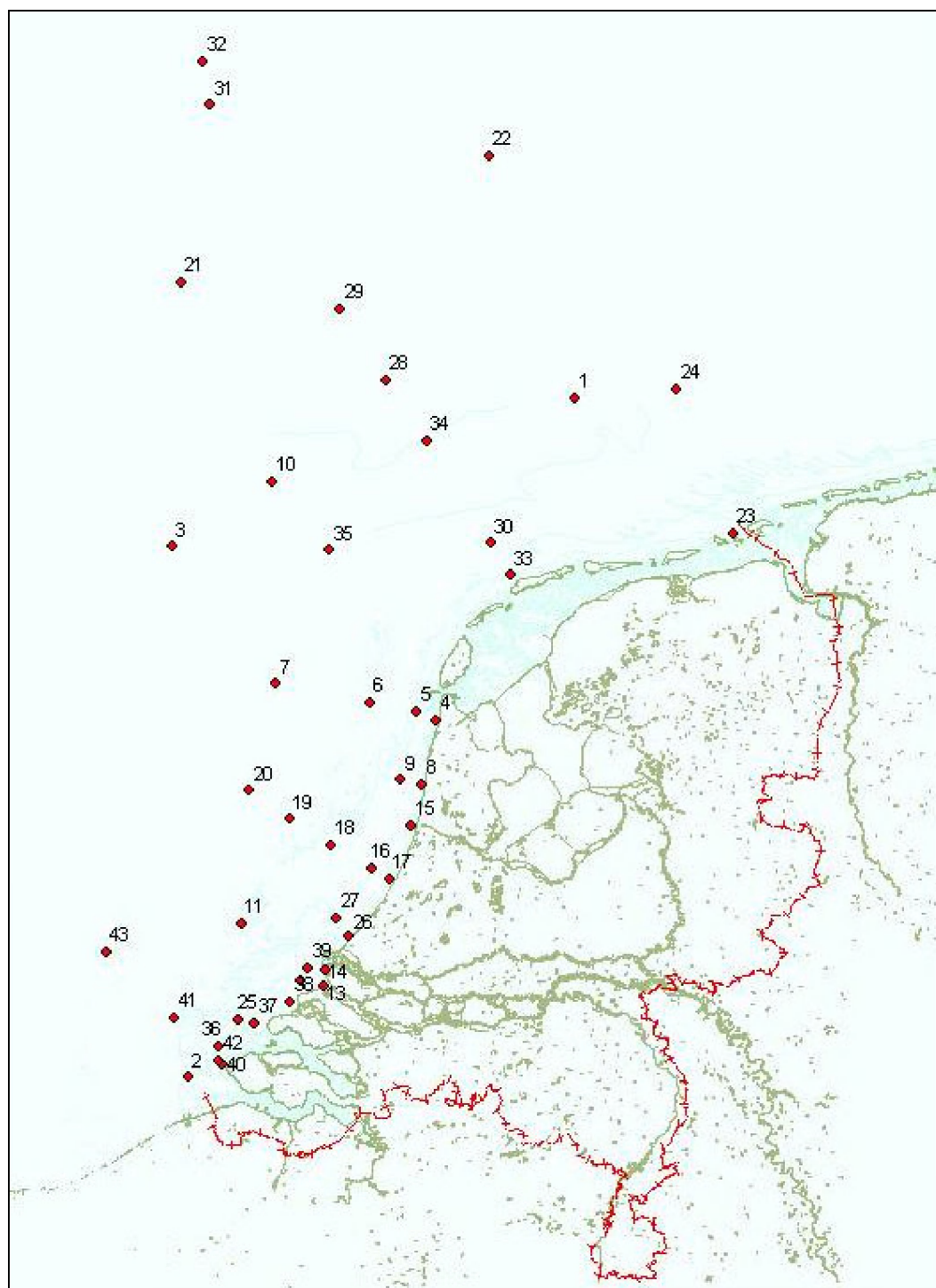
NOORDWK2	Zie bemonsteringfrequentie	water frequentie	4
----------	----------------------------	------------------	---

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

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Radiochemie: midden van de draaiperiode

Bemonsteringsprogramma Noordzee-sediment tocht16 MWTL2006



BEMONSTERINGSDATA i.c.m. Macrobenthos voorjaar 2006

1

NR	DONARCODE		GEOGRAFEN		GEBIED
1	AMLD70	E50	5334500	E50	54051000 FRIESFT
2	APPZK20	E50	3121832	E50	51294468 NOORDZE
3	BREEVTN26	E50	3000000	E50	53300000 BREEVTN
4	CALLOG1	RD	1078000	ORD	54196800 HOLLSKT
5	CALLOG10	RD	9953800	RD	54576400 HOLLSKT
6	CALLOG30	RD	7990900	RD	54930500 BREEVTN
7	CALLOG70	RD	4039500	RD	55731200 BREEVTN
8	EGMAZE1	RD	1021770	ORD	51501100 HOLLSKT
9	EGMAZE10	RD	9311500	RD	51684900 HOLLSKT
10	FRIESFT04	E50	3375000	E50	53452000 FRIESFT
11	GOERE40	E50	3302700	E50	52045200 BREEVTN
12	GOERE6	E50	3522500	E50	51521100 VOORDTA
13	HARVT1	E50	4005400	E50	51511800 VOORDTA
14	HARVT4	E50	4012400	E50	51545700 VOORDTA
15	IJMDBTN1	E50	4322500	E50	52280000 HOLLSKT
16	NOORDWK10	E50	4180900	E50	52180800 HOLLSKT
17	NOORDWK2	E50	4242200	E50	52154100 HOLLSKT
18	NOORDWK30	E50	4025300	E50	52231500 BREEVTN
19	NOORDWK50	E50	3471200	E50	52285100 BREEVTN
20	NOORDWK70	E50	3315300	E50	52351000 BREEVTN
21	OESTGDN19	E50	3000000	E50	54300000 OESTGDN
22	OESTGDN21	E50	5000000	E50	55000000 OESTGDN
23	ROTTMPT3	E50	6335100	E50	53335800 WADDKT
24	ROTTMPT70	E50	6125100	E50	54070500 GERMBT
25	SCHOUWN10	E50	3294300	E50	51431200 VOORDTA
26	TERHDE1	RD	7140600	RD	45152100 HOLLSKT
27	TERHDE10	RD	6595000	RD	45866200 HOLLSKT
28	TERSLG100	E50	4203100	E50	54085800 OESTGDN
29	TERSLG135	E50	4022800	E50	54245600 OESTGDN
30	TERSLG20	E50	5011833	E50	53321353 WADDKT
31	TERSLG235	E50	3092700	E50	55102000 DOGGBK
32	TERSLG275	W84	3055356	W84	55201207 DOGGBK
33	TERSLG4	E50	5090200	E50	53245500 WADDKT
34	TERSLG70	E50	4363367	E50	53551834 FRIESFT
35	TEXL70	E50	4000000	E50	53300300 NOORDZE
36	VOORDTA2	E50	3231500	E50	51370400 VOORDTA
37	VOORDTA3	E50	3360200	E50	51422300 VOORDTA
38	VOORDTA4	E50	3484800	E50	51472600 VOORDTA
39	VOORDTA5	E50	3550900	E50	51552000 VOORDTA
40	WALCRN2	E50	3243900	E50	51325600 VOORDTA
41	WALCRN30	E50	3064900	E50	51430600 NOORDZE
42	WALCRN4	E50	3233514	E50	51334164 VOORDTA
43	WALCRN70	E50	2404500	E50	51572500 BREEVTN

PARAMETER in < 63 µm

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb en Zn	1
HCB	1
PAKs(13)	1
PCBs(13)	1
Organotin(6)	1
LUTUM	1
OC (totaal en < 63µm)	1
Deeltjes grootte (Totaal)	1

ONDERZOEK : NOORDZEE		MOSSEL	ABM
STATIONSNAAM		GEOGRAFEN	DONARCODE
		N O	
SLIJKGAT	boei SG14	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

%GV	2
Vet	2

Metalen

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

organisch

PCBs(13)	2
HCB	2
Organotin(6)	2

TIB	2
-----	---

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

ONDERZOEK: **NOORDZEE** **MACROZOOBENTHOS**

Programma is gelijk aan het programma van vorig jaar m.u.v.

Breevtn11(OFF14) en Breetvn16 (OFF19).

Deze twee punten worden resp. vervangen door

HOLLSKT(x,y 519433.00-5861092.00) en **HOLLSKT**(x,y 528102.00-5789354.00)

ANALYSE: Deeltjesgrootte
Organisch koolstof

Macrobenthos monitoring is vastgelegd in de meetovereenkomsten. (Schepen)

Bemonsteringsdatum:

Delta Uitbesteed NIOO

: 1 april/15 mei 2006 -1 sept/15 okt 2006.

Noordzee, NIOZ : maart 2006.

Waddenzee/Eems-dollard : maart 2006 / sept 2006

Projectomschrijving: Biologische monitoring t.b.v. beschrijving
waterstaatskundige toestand des lands (MWTL)

Informatiebehoefte: Soortensamenstelling en biomassa bepaling bodemdieren op de
Noordzee en Voordelta.

Meetlocaties: 100 locaties

Coördinaten

gbdcod	UTM31-E	UTM31-N
WADDKT	698651.36	5936960.95
HOLLSKT	595969.27	5791163.47
HOLLSKT	588816.28	5795572.96
HOLLSKT	519433.00	5861092.00
HOLLSKT	528102.00	5789354.00
VOORDTA	526829.29	5718717.06
VOORDTA	541499.46	5728672.02
VOORDTA	556098.23	5738175.39
VOORDTA	563212.99	5752906.19
WADDKT	674423.41	5931826.21
HOLLSKT	603789.26	5823127.33
HOLLSKT	612282.02	5855155.27
WADDKT	613195.18	5880001.08
WADDKT	711130.39	5937007.93
WADDKT	736018.82	5941284.46
WADDKT	642933.21	5920748.47
HOLLSKT	601265.97	5845669.94
DOGGBK	566378.67	6147915.83
DOGGBK	540877.86	6113659.38

gbdcod	UTM31-E	UTM31-N
DOGGBK	531786.67	6122859.70
DOGGBK	510032.32	6114101.07
DOGGBK	514959.48	6085118.97
DOGGBK	505337.37	6089548.50
DOGGBK	500000.00	6094924.00
FRIESFT	696202.09	5972014.19
BREEVTN	556798.03	5846151.73
BREEVTN	534781.17	5904041.86
BREEVTN	526246.44	5879728.12
BREEVTN	512960.46	5877912.48
BREEVTN	519424.01	5854263.51
BREEVTN	533750.38	5844701.11
BREEVTN	513815.46	5812560.14
BREEVTN	512964.01	5799024.20
WADDKT	705466.24	5946383.25
BREEVTN	534135.45	5789083.40
BREEVTN	500000.00	5761157.98
BREEVTN	567378.63	5792205.40
BREEVTN	579215.78	5804680.96
BREEVTN	549163.47	5761400.08
BREEVTN	527892.89	5772729.75
BREEVTN	513254.00	5753976.71
BREEVTN	516665.65	5727200.36
BREEVTN	491739.12	5747570.51
GERMBT	717182.14	5983594.04
WADDKT	687014.34	5944096.94
FRIESFT	628403.43	5942394.58
BREEVTN	561541.50	5872571.46
BREEVTN	571329.11	5804776.68
BREEVTN	553426.71	5814932.74
BREEVTN	536003.39	5826485.24
NOORDZE	507848.69	5729835.90
BREEVTN	477952.45	5756417.67
FRIESFT	629389.96	5948344.30
FRIESFT	591244.84	5927045.57
BREEVTN	596369.42	5894255.47
BREEVTN	587453.63	5884285.45
BREEVTN	567632.84	5875651.10
BREEVTN	582924.14	5853327.28
OESTGDN	527603.24	6026385.99
OESTGDN	545706.45	6056206.39
FRIESFT	642275.72	5977479.80
OESTGDN	593580.14	6003143.33
OESTGDN	532186.04	6067218.43

gbdcod	UTM31-E	UTM31-N
OESTGDN	613251.40	6022137.80
OESTGDN	587843.05	6037348.55
OESTGDN	661334.36	6057919.95
OESTGDN	527455.39	5984380.14
FRIESFT	689215.84	6008551.58
OESTGDN	520592.14	6020785.42
FRIESFT	665829.78	6007959.71
OESTGDN	491113.54	5992930.55
FRIESFT	616466.93	5959230.11
OESTGDN	541751.28	6018147.30
OESTGDN	523559.16	6075325.84
BREEVTN	532909.77	5928134.37
OESTGDN	598937.96	6057055.85
FRIESFT	617661.60	5976483.08
OESTGDN	629520.82	6041125.30
FRIESFT	532972.48	5955950.61
OESTGDN	500000.00	6039284.62
OESTGDN	563970.55	6095381.31
BREEVTN	520275.71	5930844.74
FRIESFT	575773.51	5967018.99
FRIESFT	635711.77	6014396.91
OESTGDN	597696.06	6014359.36
FRIESFT	584450.07	5942993.74
FRIESFT	557442.52	5968272.02
FRIESFT	599028.07	5951470.65
OESTGDN	587650.24	6001110.05
BREEVTN	500000.00	5928019.84
OESTGDN	564763.62	6039744.75
OESTGDN	495687.62	6044850.39
OESTGDN	627934.44	6096753.38
OESTGDN	518829.49	6079569.39
GERMBT	710066.36	6001561.53
FRIESFT	625576.94	5987513.33
OESTGDN	587603.32	6129919.27
OESTGDN	583401.86	6082715.07
FRIESFT	625304.88	5956891.80
FRIESFT	541576.16	5956636.90

Let op:Breevtn11 (OFF14) en Breevtn16 (OFF19) zijn vervallen t.b.v.

HOLLSKT 519433.00 5861092.00

HOLLSKT 528102.00 5789354.00

Dit in verband met de KRW meetperioden maart-april 2006-(100 monsters)

ONDERZOEK : NOORDZEE Voordelta VOGELTELLINGEN

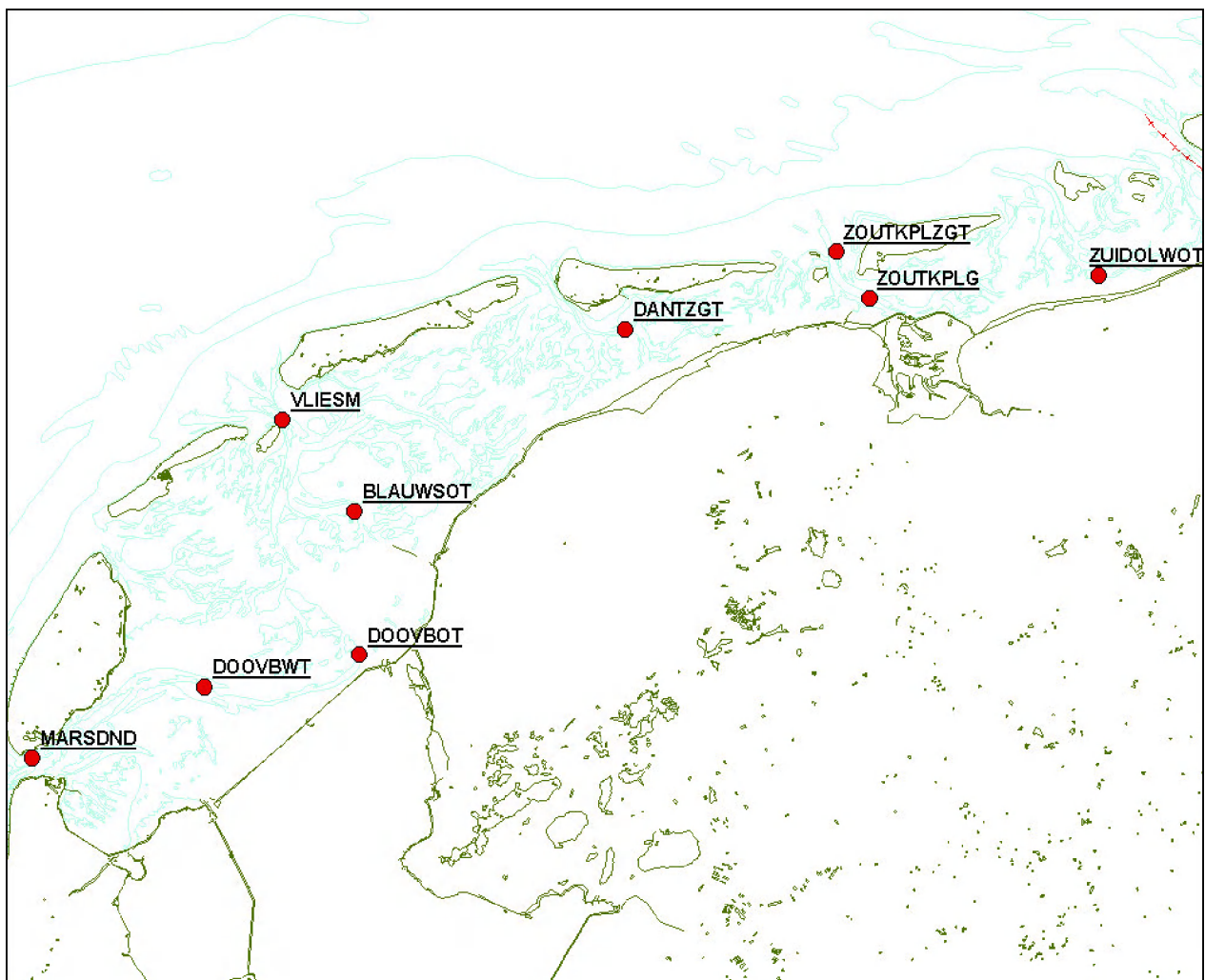
BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
3	Do	19 jan
7	Vr	17 febr
12	Ma	20 maart
15	Vr	14 april
20	Wo	17 mei
24	Wo	14 juni
28	Vr	14 juli
33	Ma	14 aug
37	Di	12 sept
41	Wo	10 okt
45	Wo	8 nov
50	Ma	11 dec

Wordt uitgevoerd met een vliegtuig van ZeelandAir.

Project MER Haringvliet

Bemonsteringsprogramma Waddenzee tocht21 MWTL2006



NOORD-NEDERLAND WADDENZEE 2006

ONDERZOEK: **WADDENZEE**

WATER

TOCHTNR.: 21

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				
1	vr	06 jan	DANTZGT	21			
2	ma	09 jan	ZOUTKPLZGT	12			
			ZOUTKPLG	12			
	di	10 jan	ZUIDOLWOT	21			
	do	12 jan	MARSDND	21			
			DOOVBWT	12			
			DOOVBOT		6	4*	
	vr	13 jan	VLIESM	12			
			BLAUWSOT	12		4*	
6	wo	08 feb	ZUIDOLWOT	21			4
	do	09 feb	DANTZGT	21			4
			ZOUTKPLZGT	12			
			ZOUTKPLG	12			4
	vr	10 feb	VLIESM	12			
			BLAUWSOT	12		4*	4
7	ma	13 feb	MARSDND	21			4
			DOOVBWT	12			4
			DOOVBOT		6	4*	4
10	wo	08 mrt	ZOUTKPLZGT	12			
			ZOUTKPLG	12			
	do	09 mrt	DANTZGT	21			
			ZUIDOLWOT	21			
11	ma	13 mrt	MARSDND	21			
			DOOVBWT	12			
	di	14 mrt	VLIESM	12			
			BLAUWSOT	12			
12	do	23 mrt	ZUIDOLWOT	21			
13	di	28 mrt	MARSDND	21			
	wo	29 mrt	DANTZGT	21			

ONDERZOEK: **WADDENZEE**

WATER

TOCHTNR. : 21

Week	Dag	Datum	Donarcode	
14	do	06 apr	ZOUTKPLZGT	12
			ZOUTKPLG	12
	vr	07 apr	ZUIDOLWOT	21
15	ma	10 apr	MARSDND	21
			DOOVBWT	12
	di	11 apr	VLIESM	12
			BLAUWSOT	12
	wo	12 apr	DANTZGT	21
16	vr	21 apr	ZUIDOLWOT	21
17	di	25 apr	MARSDND	21
	wo	26 apr	DANTZGT	21
19	ma	08 mei	ZOUTKPLZGT	12
			ZOUTKPLG	12
	di	09 mei	MARSDND	21
			DOOVBWT	12
			DOOVBOT	6
			ZUIDOLWOT	21
	wo	10 mei	VLIESM	12
			BLAUWSOT	12
	vr	12 mei	DANTZGT	21
21	ma	22 mei	DANTZGT	21
			ZUIDOLWOT	21
	wo	24 mei	MARSDND	21
23	ma	05 jun	DANTZGT	21
			ZUIDOLWOT	21
	do	08 jun	MARSDND	21
25	ma	19 jun	DANTZGT	21
	di	20 jun	ZOUTKPLZGT	12
			ZOUTKPLG	12
	wo	21 jun	VLIESM	12
			BLAUWSOT	12
			ZUIDOLWOT	21
	do	22 jun	MARSDND	21
			DOOVBWT	12
26	wo	28 jun	MARSDND	21
27	di	04 jul	DANTZGT	21
	wo	05 jul	ZUIDOLWOT	21
28	ma	10 jul	VLIESM	12
			BLAUWSOT	12
	di	11 jul	MARSDND	21
			DOOVBWT	12
29	ma	17 jul	DANTZGT	21
	di	18 jul	ZOUTKPLZGT	12
			ZOUTKPLG	12
	wo	19 jul	ZUIDOLWOT	21
30	wo	26 jul	MARSDND	21

ONDERZOEK: **WADDENZEE** **WATER**

TOCHTNR.: 21

Week	dag	Datum	Donarcode					
31	di	01 aug	DANTZGT	21				
	wo	02 aug	ZUIDOLWOT	21				
32	ma	07 aug	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4	
	wo	09 aug	MARSDND	21			4	
			DOOVBT		12		4	
			DOOVBOT			6	4	
33	di	15 aug	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12		4	1
	wo	16 aug	ZUIDOLWOT	21			4	
34	ma	21 aug	DANTZGT	21			4	
35	vr	01 sep	DANTZGT	21				
36	ma	04 sep	ZUIDOLWOT	21				
	do	07 sep	MARSDND	21				
37	wo	13 sep	DANTZGT	21				
	do	14 sep	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	vr	15 sep	ZUIDOLWOT	21				
38	di	19 sep	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
	Wo	20 sep	MARSDND	21				
			DOOVBT		12			
40	ma	02 okt	DANTZGT	21				
	di	03 okt	ZUIDOLWOT	21				
41	ma	09 okt	MARSDND	21				
41	do	12 okt	DANTZGT	21				
	vr	13 okt	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
42	ma	16 okt	ZUIDOLWOT	21				
	wo	18 okt	MARSDND	21				
			DOOVBT		12			
	do	19 okt	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
44	di	31 okt	ZUIDOLWOT	21				
	vr	03 nov	DANTZGT	21				
45	ma	06 nov	MARSDND	21				
46	di	14 nov	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12		4	
	wo	15 nov	DANTZGT	21			4	
	do	16 nov	ZUIDOLWOT	21			4	
47	ma	20 nov	MARSDND	21			4	
			DOOVBT		12		4	
			DOOVBOT			6	4*	4
	di	21 nov	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	4

ONDERZOEK: **WADDENZEE**

WATER

TOCHTNR. : 21

Week	dag	Datum	Donarcode				
50	wo	13 dec	DANTZGT	21			
	do	14 dec	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	vr	15 dec	ZUIDOLWOT	21			
51	di	19 dec	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
			DOOVBOT			6	4*
	wo	20 dec	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4*

ONDERZOEK: WADDENZEE

WATER

TOCHTNR.: 21

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
LUCHTDRUK	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	4		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*
Cu nf		4			
<u>organisch</u>					
CHCH		4			
Pol.Pesticiden	4	12	4		4
<u>radiochemisch</u>					
ALFA	4				
BETA/RESTB	4				
H3/Ra226	4				
K40ber	4				
K	4				

ONDERZOEK: WADDENZEE

WATER

TOCHTNR.: 21

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 (4*3)	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	21/4 ¹⁾	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
Cu nf	4 ¹⁾			
<u>organisch</u>				
CHCH			1	
Pol.Pesticiden	4		4	4
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	4 ¹⁾			
BETA/RESTB	4 ¹⁾			
H3/Ra226	4 ¹⁾			
K40ber	4 ¹⁾			
K	4 ¹⁾			

¹⁾ Watermonster afgetapt bij zwevend stof bemonstering in het midden van de draaiperiode van de centrifuge. (febr-mei-aug-nov)

(4*3) = ZS: per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3*1 liter ruwwater; 20 minuten na begin, in het midden en 20 minuten voor het einde.

ONDERZOEK : WADDENZEE

ZWEVEND STOF

TOCHTNR. : 21

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN
X Y

DONARCODE

TOCHT

DANTZIGGAT

177600

601700

DANTZGT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum Donarcode

6 vr 10 feb DANTZGT 4

19 vr 12 mei DANTZGT 4

34 ma 21 aug DANTZGT 4

46 wo 15 nov DANTZGT 4

Waterbemonstering tijdens centrifugeren:

ZS:

3 maal 1 liter bemonsteren: 20 minuten na begin, in het midden en
20 minuten voor einde draaiperiode centrifuge.

radiochemie, Cu en CHLfa:

1 maal 1 liter bemonsteren in het midden van de draaiperiode
centrifuge.

Bemonsteringsvolume: minimaal 150 gram nat zwevend stof.

DONARCODE

DOOVBWT

DANTZGT

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen**OC****4****LUTUM****4****ZS****(4*3)****(4*3)**biologisch**CHLfa****4 ¹⁾****4 ¹⁾**metalen**Cu nf****4 ¹⁾****4 ¹⁾**organisch**HCb****4****4****PCBs (13)****4****4****PAKs (13)****4****4****Organotin (6)****4****4**Radiochemie (via RIKZ-lab Haren naar RIZA)

ALFA

4 ¹⁾

BETA

4 ¹⁾

Am241

4 ¹⁾

Cs137

4 ¹⁾

Co58

4 ¹⁾

Co60

4 ¹⁾

Pb210

4 ¹⁾

Po210

4 ¹⁾

Ra226

4 ¹⁾

Water afgetapt tijdens centrifugeren.

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. **(4*3)**

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 1 Liter ruwwater midden van de draaiperiode 3 Liter.

RIZA:

Radiochemie: midden van de draaiperiode

ONDERZOEK: **WADDENZEE**

MOSSEL

ABM

TOCHTNR.: 21

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

	X	Y	
MALZWIN	122343	556360	MALZN
DANTZIGGAT	177600	601700	DANTZGT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode		
6	wo	25 jan	MALZN	2	uithangen
	do	26 jan	DANTZGT	2	uithangen
10	wo	08 mrt	MALZN	2	inhalen
	do	09 mrt	DANTZGT	2	inhalen
40	wo	04 okt	DANTZGT	2	uithangen
	do	05 okt	MALZN	2	uithangen
46	do	16 nov	DANTZGT	2	inhalen
	do	16 nov	MALZN	2	inhalen

DONARCODE

MALZWIN

DANTZGT

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

%GV	2	2
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

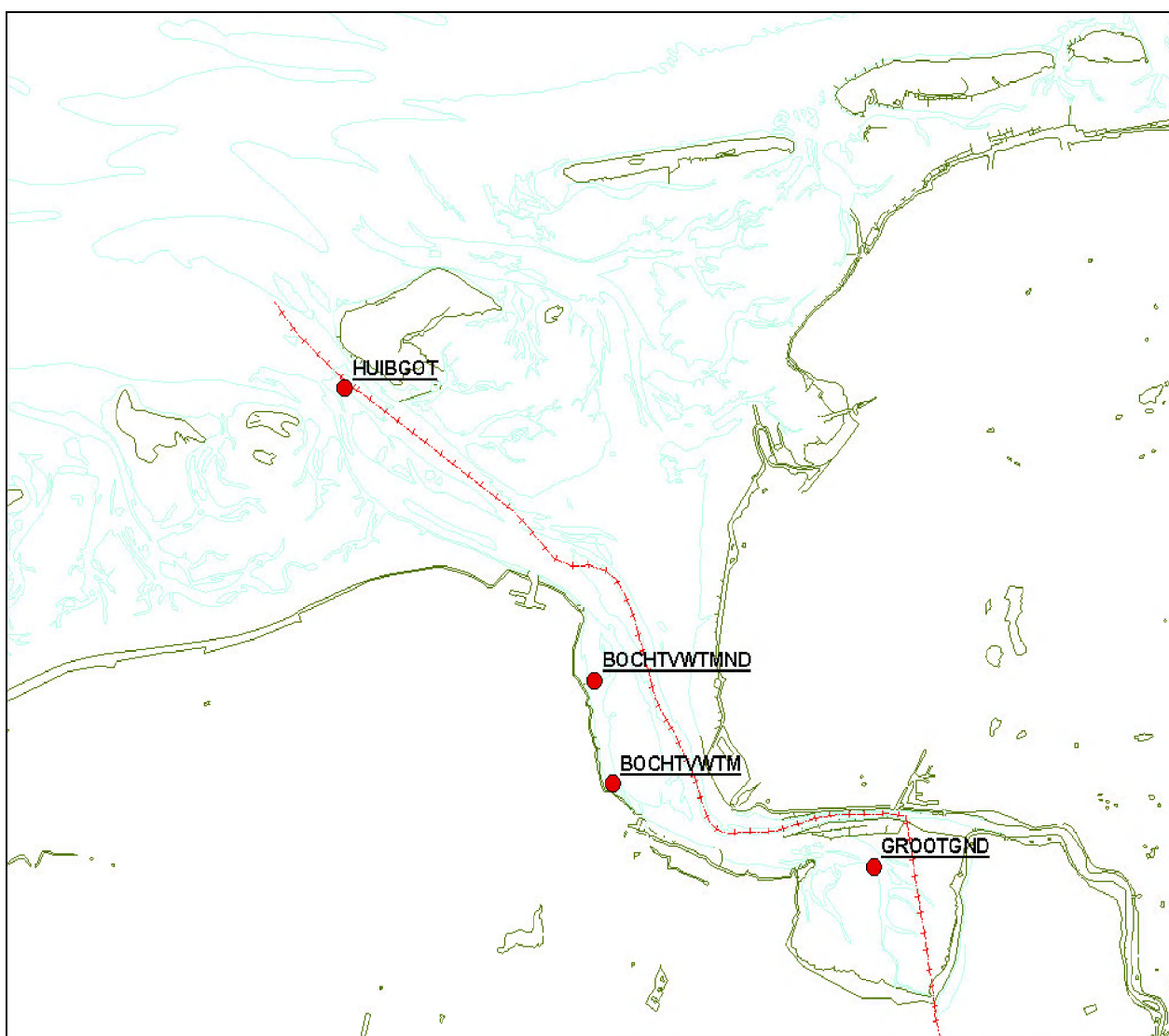
Organisch

HCB	2	2
PCBs (13)	2	2
Organotin (6)	2	2

overig

TIB	2	2
-----	---	---

Bemonsteringsprogramma Eems-Dollard tocht29 MWTL2006



NOORD-NEDERLAND EEMS-DOLLARD 2006

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					
2	wo	11 jan	HUIBGOT	21				
			BOCHTVWTND		6	4*		
			BOCHTVWTM	12		4*		
			GROOTGND	21 12				
6	di	07 feb	HUIBGOT	21			4	
			BOCHTVWTND		6	4*	4	
			BOCHTVWTM	12		4*	4	
			GROOTGND	21 12			4	
10	vr	10 mrt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21 12				
12	vr	24 mrt	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
15	ma	10 apr	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21 12				
17	ma	24 apr	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
19	wo	10 mei	HUIBGOT	21			4	
			BOCHTVWTND		6		4	
			BOCHTVWTM	12			4	
			GROOTGND	21 12			4	
21	di	23 mei	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
23	wo	07 jun	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
25	do	22 jun	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21 12				
27	do	06 jul	HUIBGOT	21				
			GROOTGND	21				
29	do	20 jul	HUIBGOT	21				

GROOTGND 21 12

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode				
31	do	03 aug	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
33	do	17 aug	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		12		4
			GROOTGND	21	12		4
36	di	05 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
38	ma	18 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
40	wo	04 okt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
42	di	17 okt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
44	wo	01 nov	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
46	vr	17 nov	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6	4*	4
			BOCHTVWTM		12	4*	4
			GROOTGND	21	12		4
51	ma	18 dec	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWIND		6	4*	
			BOCHTVWTM		12	4*	
			GROOTGND	21	12		

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD

WATER

TOCHTNR.: 29

DONARCODE	HUIBGOT	BOCHTVWTND	BOCHTVWTM	GROOTGND
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE			
<u>algemeen</u>				
T	21	6	12	21
pH	21	6	12	21
O2	21	6	12	21
%O2	21	6	12	21
DOC nf	21	6	12	21
POC	21	6	12	21
ZS	21	6	12	21
SALIN pss	21	6	12	21
<u>fysisch</u>				
ZICHT	21	6	12	21
EXTINCTIE	21	6	12	21
LUCHTDRUK	21	6	12	21
INSTRALING	21	6	12	21
WIND	21	6	12	21
<u>biologisch</u>				
SILI nf	21			21
Pnf + PP	21	4*	4*	21
Nnf + PN	21	4*	4*	21
CHLfa	21			21
Feo a	21			21
FYP	21			21
<u>chemisch</u>				
PO4 P nf	21	4*	4*	21
NO3NO2 N nf	21	4*	4*	21
NO3 N nf	21	4*	4*	21
NO2 N nf	21	4*	4*	21
NH4 N nf	21	4*	4*	21
cHCH				4
Pol.Pesticiden	4	4	4	12
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	4			
BETA/RETB	4			
H3/Ra226	4			
K40ber	4			
K	4			

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD

ZWEVEND STOF

TOCHTNR.: 29

STATIONSNAAM COORDINATEN

DONARCODE

X

Y

BOCHT VAN WATUM 256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode
6	ma	06 feb	BOCHTVWTM
18	do	04 mei	BOCHTVWTM
31	di	01 aug	BOCHTVWTM
44	do	02 nov	BOCHTVWTM

4
4
4
4

DONARCODE

BOCHTVWTM

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen:

OC	4
LUTUM	4

metalen:

As,Cd,Cr.Cu,Hg,Ni,Pb en Zn	4
----------------------------	---

organisch

Organotin	(6)	4
PAKs	(13)	4
PCBs	(13)	4

HCB	4
-----	---

radiochemie in zs via lab	4
---------------------------	---

RIKZ Haren

ALFA	4
BETA	4
Am241	4
Cs137	4
Co58	4
Co60	4
Pb210	4
Po210	4
Ra226	4

in water:RIKZ

Cu(nf)	4
ZS	4x3
CHLfa	4

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

ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD

MOSSEL

PBM

STATIONSNAAM COORDINATEN

DONARCODE

BOCHT VAN WATUM

X Y

254000

604455

BOCHTVWTM

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

ZDE/RIKZ Lab Middelburg/RIVO IJmuiden(L.Kotterman 0255-564638)

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

vocht	1
vet (Soxhlet)	1
vet (Bligh & Dyer)	1
gloeirest (as)	1

metalen

As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn	1
PCBs (28)	1
PAKs (16)	1
HCB	1
OCBs (10)	1
Organotin(6) *)	1

De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noord-Nederland. Bemonstering weeeek 42 (16 oktober)

STATIONSNAAM DONARCODE

47-0	GRONGWD01
47-1	GRONGWD02
51-2	GRONGWD03
54-0	GRONGWD04
54-1	GRONGWD05

Parameters:

-	S063BSAM	Bodemsamenstelling
-	S064F>16	Korrelgrootteverdeling fractie >16 µm
-	S067C	percentage organisch koolstof
-	S067TC	percentage totaal koolstof

Bemonsteringen in het voorjaar en het najaar resp als 010305-010905 in LIMS

De etiketten, bemonsteringslijsten en potten sturen naar: **P. Tydeman RIKZ-Haren**

Bemonsteringen uitgevoerd door:

Koeman en Bijkerk.
mevr.Fokkens (contactpersoon)
Kerklaan 30, 9751 NN Haren

STATIONSNAAM DONARCODE

RAAI-BZ-B	BALGZDB
RAAI-BZ-C	BALGZDC
RAAI-BZ-J	BALGZDJ
RAAI-1110	HERPT1110
RAAI-1111	HERPT1111
RAAI-1112	HERPT1112
RAAI-S1	JAVRGNS1
RAAI-S2	SCHEURRKS2
RAAI-S3	MOLRKS3
RAAI-600	PIETSVPT600
RAAI-601	PIETSVPT601
RAAI-602	PIETSVPT602

Parameters:

-	S063BSAM	Bodemsamenstelling
-	S064F>16	Korrelgrootteverdeling fractie >16 µm
-	S067C	percentage organisch koolstof
-	S067TC	percentage totaal koolstof

Bemonsteringen in het voorjaar en het najaar resp als 010305-010905 in LIMS

De etiketten, bemonsteringslijsten en potten sturen naar: **P. Tydeman RIKZ-Haren**

Bemonsteringen uitgevoerd door:NIOZ

R.Dekker (contactpersoon)
Landsdiep 4, 1797 SZ Den Hoorn(Texel)

Analyseresultaten via P.Tydeman naar R. Dekker (NIOZ) voor verwerking

VELDWAARNEMINGEN en ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

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

ALGEMENE ANALYSES

Fysisch	
DEELTJESGROOTTE	Deeltjesgrootteverdeling mbv laserdiffractie
Lutum	Kleifractie 0-2µm
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
P nf	Totaal fosfor na filtratie
N nf	Totaal stikstof na filtratie
DOC nf	Opgelost organisch koolstof na filtratie
SO4	Sulfaat
ZS	Zwevend stof
POC	Particulair organisch koolstof
PN	Particulair stikstof
PP	Particulair fosfor
OC	Organisch koolstof
TC	Totaal koolstof
Vet	Totaal Vet
%GR	percentage gloeirest
CHOLREM	Cholinesteraseremmers

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)
Am241	Activiteitsconcentratie van americium-241
Cs137	Activiteitsconcentratie van cesium-137
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	Feofytine-a
FYP	Fytoplankton
Plankton	Plankton/levend/lugol/form.
FLOWCYTOMETER	Planktonanalyses levend monster
Bacteriologisch	
TTCOFG	Thermotolerante bacteriën van de coligroep

ORGANISCHE ANALYSES

HCb	Hexachloorbenzeen
aHCH	α -Hexachloorcyclohexaan
bHCH	β -Hexachloorcyclohexaan
cHCH	γ -Hexachloorcyclohexaan(=lindaan)

(RIVO-IJMUIDEN/ mosselen)

OCBs (10) Organochloor Bestrijdingsmiddelen

QCB	Pentachloorbenzeen
aHCH	α -Hexachloorcyclohexaan
bHCH	β -hexachloorcyclohexaan
cHCH	γ -Hexachloorcyclohexaan(=lindaan)
bHepo	β -Heptachloorepoxide
p.p'-DDE	
p.p'-DDD	
p.p'-DDT	
Dieldrin	
PCTA	Pentachloorthioanisole

PCB's (13)

(RIKZ-Haren/sediment en zevend stof)

PCB-018, 028, 031, 044, 052, 101, 105, 118, 138, 153, 170,180, 187

PCB's (28)

(RIVO-IJmuiden/ mosselen)

PCB-028, 031, 047, 049, 052, 056, 066, 085, 087, 095, 097,101, 105, 110, 118, 128, 137, 138, 141, 149, 151, 156,170,180, 187, 194, 202 en 206

Organotin (6)

(RIKZ-Haren/ mosselen, sediment, zwevende stof)

mono-, di- en tributyltinverbindingen(nf)
mono-, di- en trifenyltinverbindingen(nf)

Organotin (3)

(RIKZ-Haren/water)

mono-, di- en tributyltinverbindingen(nf)

PAK's	(13)	(RIKZ-Haren/ mosselen, sediment, zwevende stof)
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

Polaire Pesticiden (16)	(RIKZ/HAREN/water)
Atr	Atrazine
CFVP	Chloorfenvinfos
ClPfm	Chloorprofam
CTLRN	Chloortoluron
DIURN	Diuron
Irgarol	Irgarol-1051
IPTRON	Isoproturon
LINRN	Linuron
MBTAZRN	Methabenzthiazuron
Mt1Cl	Metolachlor
PIRMcb	Pirimicarb
PROFXR	Propoxur
Sim	Simazine
trBTNE	Terbutryne
trByAz	Terbutylazine
MyTCP	Methyl-tolclofos

SPS Solid phase sampler
TIB Siliconensheet **(SPS MWTR)**

ANORGANISCHE ANALYSES Water/Sediment

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

nf = na filtratie