



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 Algemene informatie

Datum:
18-01-2005

Nummer:
RIKZ/ZD-2004.861x

Bijlage(n):
-

Onderwerp:
M.W.T.L. Planning 2005 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 bentos	monitoring Waddenzee/Eems-Dollard
macro bentos	monitoring (niet opgenomen)

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

Bemonsteringsdatum:

Delta Uitbesteed NIOO : 1 april/15 mei 2005 - 1 sept/15 okt 2005.

Noordzee, NIOZ : maart 2005.

Waddenzee/Eems-Dollard : maart 2005 / sept 2005.

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

RIKZ Middelburg
Postadres Postbus 8039, 4330 AE Middelburg
Bezoekadres Grenadierweg 31

Telefoon +31(0)118 672200
Fax +31(0)118 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.minverw.nl



INHOUD

BLZ

Inleiding	5
Overzicht onderzoeksgebied RIKZ	8
Overzicht RIKZ locaties MWTL 2005	9
Meetlocaties per meetgebied	10/80
Verklaring van gebruikte afkortingen	81/83





Inleiding

Ten behoeve van de *Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands* (MWTL) zijn in de Nederlandse rijkswateren een chemisch en biologisch meetnet ingericht. De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het zoute monitoringprogramma ligt bij het RIKZ (zoute rijkswateren).

Het doel van dit monitoringprogramma is:

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

De bemonsteringen worden in 2005 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 monsternamemat.
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 (bijv. blz.33) 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 (bijv. 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, 3, 4, 4*, 6 enz.

In het derde overzicht zijn de bemonsterings-/analysefrequenties (bijv. blz.35) 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 672238 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 2004

Levering veldgegevens door meetdiensten middels DIF's t.b.v. Donar binnen overeen te komen periode (minimaal 2 weken/maximaal 4 weken) na meting.

Afleveradres:

RIKZ Haren e.mail t.h.top@rikz.rws.minvenw.nl

- Rijkswaterstaat directie Noord Nederland
- Rijkswaterstaat directie Noord-Holland

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

- Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland
- Rijkswaterstaat directie Noordzee
- Rijkswaterstaat directie Zeeland

Extra:

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

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

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

Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland

Rijkswaterstaat directie Noordzee

Rijkswaterstaat directie Zeeland

Afleveradres: RIKZ Middelburg f.w.geijp via lab

Levering direct na monstersname op 3.5" microdisks 90mm.

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



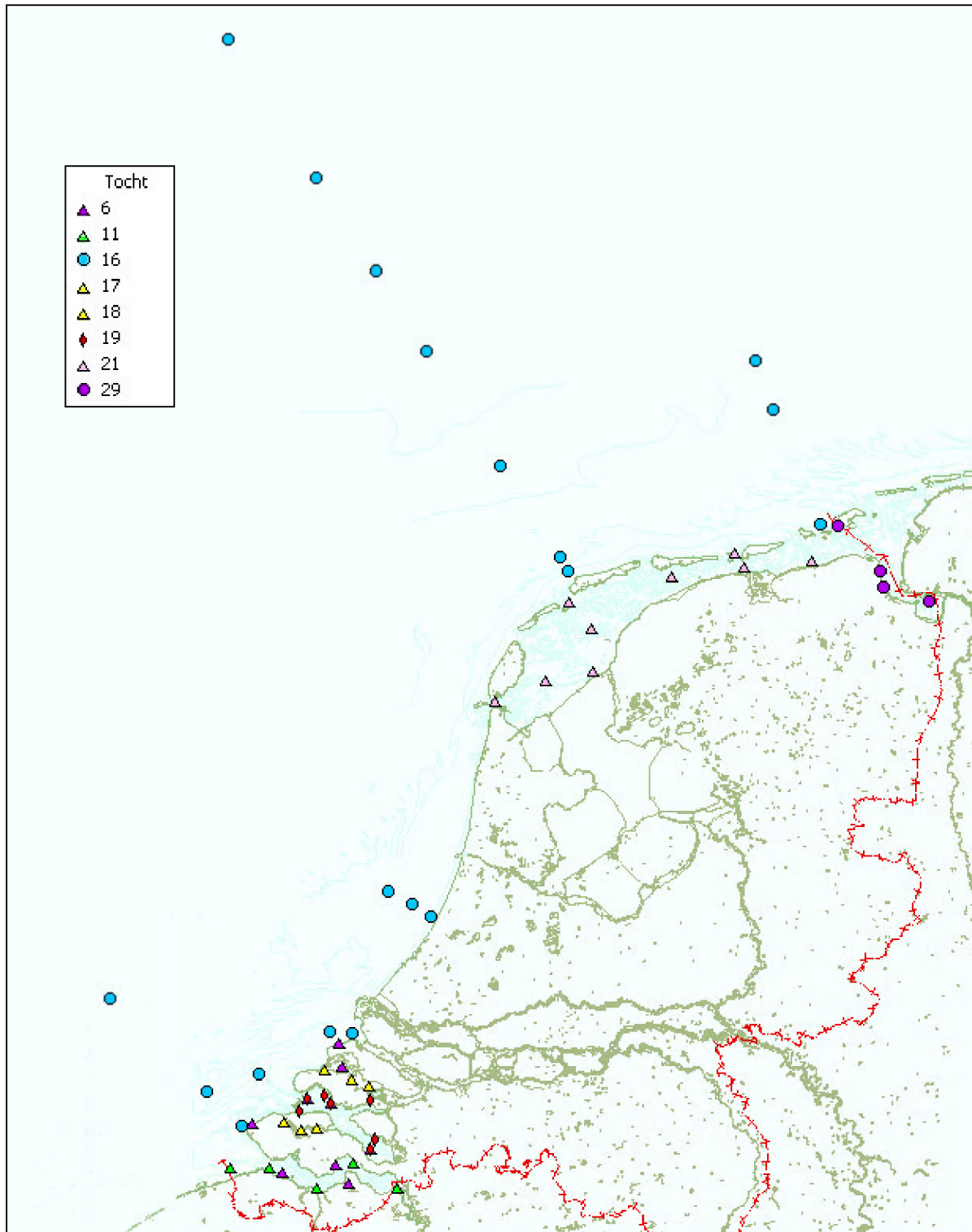


ONDERZOEKSGBIEDEN RIKZ

TOCHTNR.	OMSCHRIJVING	BLZ
06	Noordzeekust Zeeland/Zuid Holland Schelpdierwater.	14
11	Westerschelde, water, zwevend stof, mossel, vogel, vis, microfytobenthos.	18
11b	Monding Westerschelde (Noordzee),water, zwevend stof	30
16	Noordzee, water, zwevend stof, mossel, vogel, sediment	34
17	Grevelingen, water, mossel, vogel.	46
18	Veerse Meer, water, vogel.	52
19	Oosterschelde, water, mossel, vogel.	56
21	Waddenzee, water, water organotin, zwevend stof, mossel, vis en Schelpdierwater.	62
29	Eems-Dollard, water, zwevend stof, mossel, vis.	76



Bemonsteringsprogramma RIKZ MWTL2005





Bemonsteringsprogramma Mosselmeetnet MWTL2005



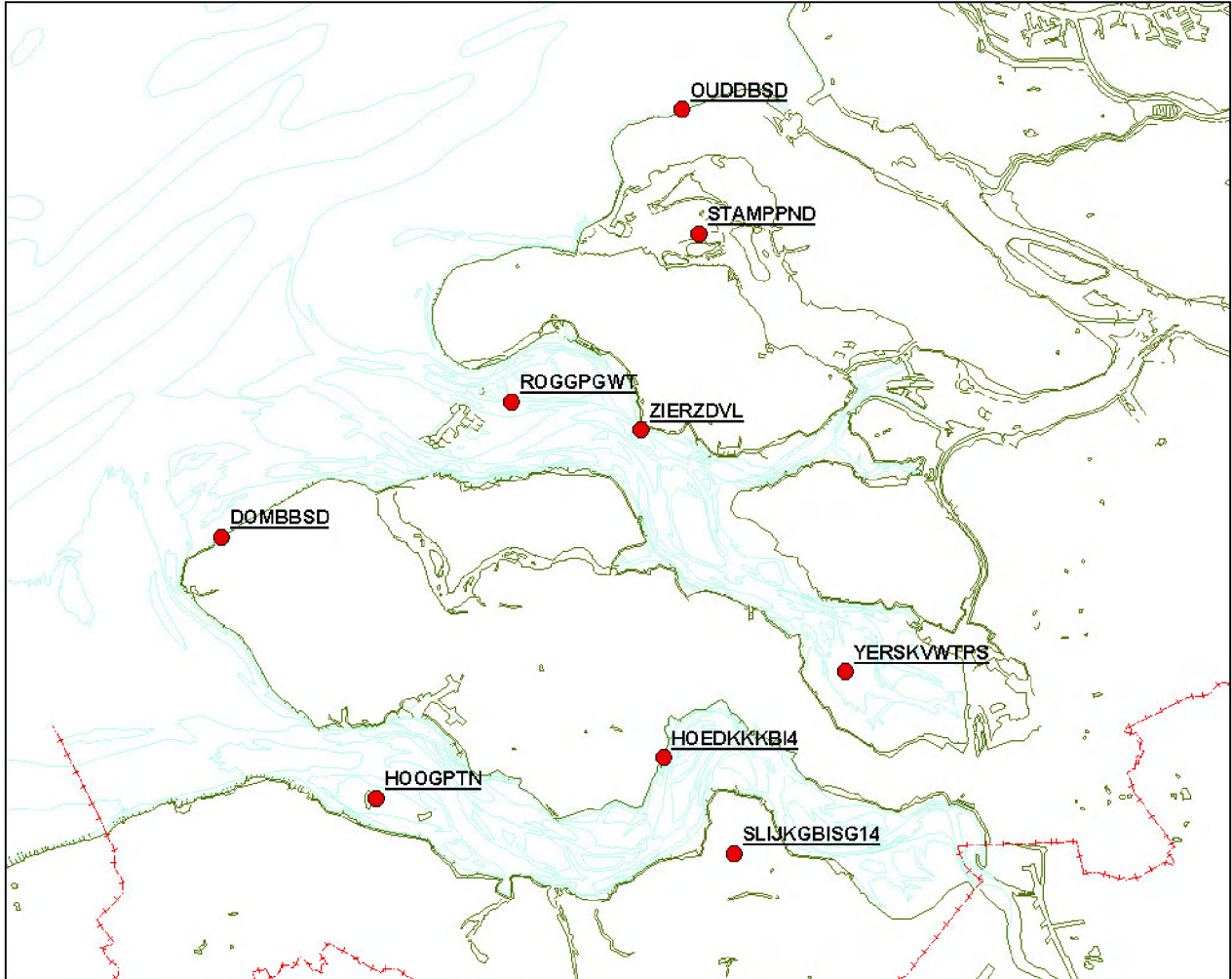


Bemonsteringsprogramma Visziekte Bot MWTL2005





Bemonsteringsprogramma Schelpdierwater Delta MWTL2005





ZEELAND/ZUID HOLLAND

ONDERZOEK : **NOORDZEEKUST Zwemwater**

TOCHTNR.: 06

ZEELAND

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
	X Y	
DOMBURG BADSTRAND	022610 398170	DOMBBS

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	OUDBBS

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

ZEELAND/ZUID-HOLLAND

BEMONSTERINGSDATA

<u>Zeeland</u>	<u>Zuid Holland</u>
Week	Week

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

	12
	12
	12
	12
Zie plannig Strandbemonstering	1 12
Zeeland/Zuid Holland	12
	12
	12
	12
	12
	12

DONARCODE	DOMBBS	OUDBBS
-----------	--------	--------

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



ZEELAND/ZUID HOLLAND

Onderzoek : Schelpdierwater-kwaliteit

TOCHTNR : 06

Locaties via RIVO Yerseke

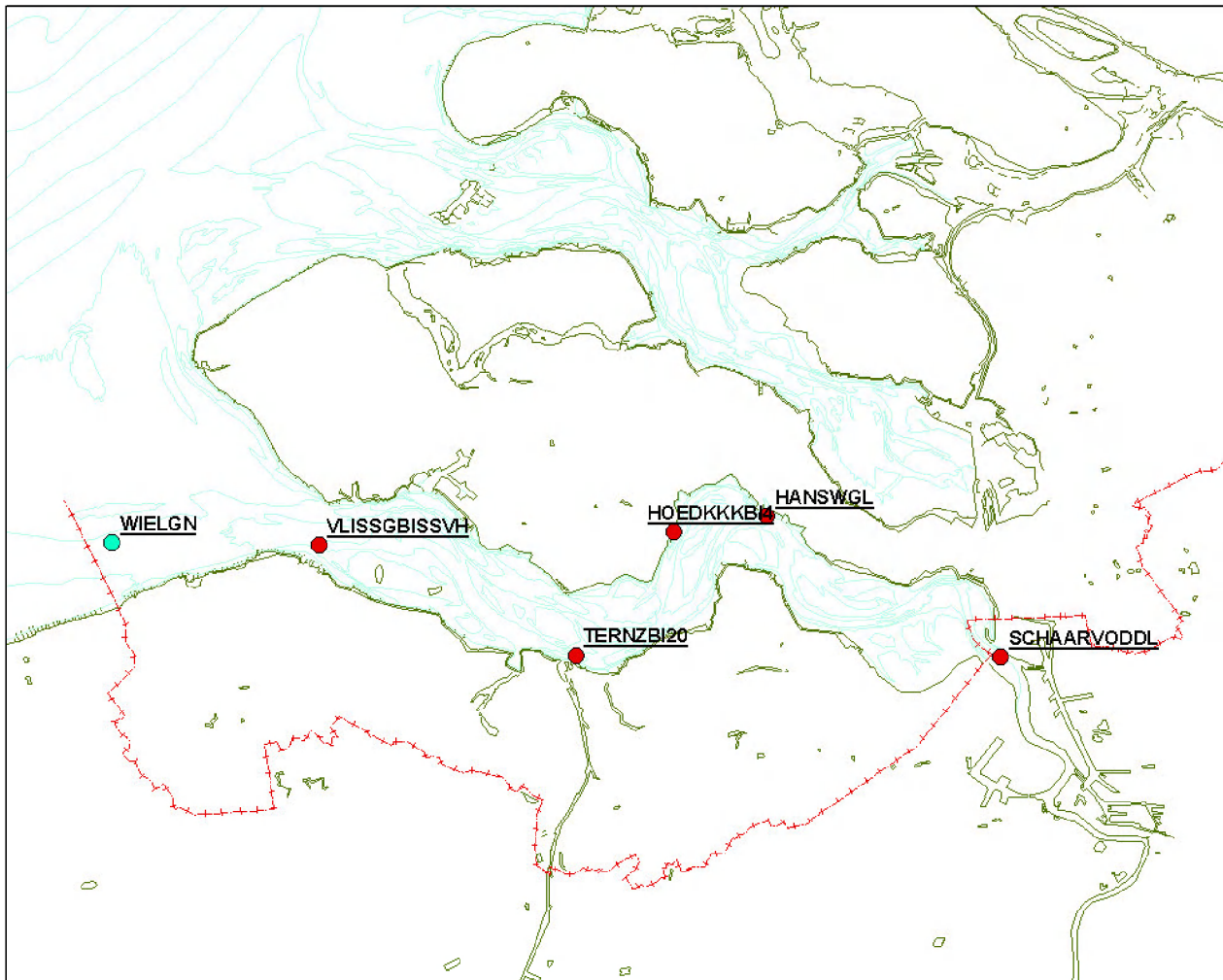
STATIONSNAAM	COÖRDINATEN			DONARCODE
Goeree 2 km uit de kust	E50	3593996	51215997	SLIJKGBISG14
Hooge Platen	RD	3300000	38000000	HOOGPTN
Roggenplaat geul-west	RD	4242000	40756000	ROGGPGWT
Stampersplaat noord	E50	3564500	51451400	STAMPPND
Yerseke verwaterplaats	RD	6565000	38878000	YERSKVVWTPS
Zierikzee De Val	RD	5142000	40560000	ZIERZDVL
Hoedekenskerke-boei 4	RD	5300000	38280000	HOEDKKKB14

PARAMETER: TTCOFG 4 (mrt, jun, sept en dec)





Bemonsteringsprogramma Westerschelde-tocht **11/11b** MWTL2005





ZEELAND WESTERSCHELDE 2005

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE water + Zwevend stof

TOCHTNR.: 11

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

- * Start centrifuge meetpunt HANSWGL 3.00 uur voor L.W. ter plaatse.
- B Geen centrifugemeting alleen watermonsters te Hansweert. Niet getij gebonden

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN X Y	DONARCODE
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISSGBISSVH
TERNEUZEN BOEI 20	046200 374200	TERNZBI20
HOEDEKENSKERKE	053000 382800	HOEDKKKB14
HANSWEERT GEUL Water / Zwevend stof	059530 383900	HANSWGL

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum	VlisH.W					
2*	ma	10 jan	13.41h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge
6*	ma	7 febr	12.41h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge
10*	ma	7 maart	11.35h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
14*	ma	4 april	11.10h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
18*	ma	2 mei	09.24h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B20	wo	18 mei	10.56h	19				Hansweert watermonsters
22*	wo	1 juni	10.30h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B24	wo	15 juni	08.51h	19				Hansweert watermonsters
26*	wo	29 juni	08.48h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B28	wo	13 juli	07.09h	19				Hansweert watermonsters
30*	wo	27 juli	07.16h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B32	do	10 aug	05.59h	19				Hansweert watermonsters
34*	ma	22 aug	16.46h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B36	ma	5 sept	16.15h	19				Hansweert watermonsters
38*	ma	19 sept	15.39h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
B40	wo	3 okt	15.09h	19				Hansweert watermonsters
42*	ma	17 okt	14.35h	19	13		*	Hansweert Centrifuge
46*	ma	14 nov	12.31h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge
50*	wo	14 dec	12.57h	19	13	4	*	Hansweert Centrifuge

Bemonsteringdiepte alle tochten Zeeland: Water: opp.-1.00m/Zwevend Stof:
opp.-1.50m Tijdens centrifugeren watermonsters opp.-1.50m Voorwaarden
Donar

Meetrapport + DIF t.b.v.

Extra voor project-HMS 250 ml voor sulfaat op Vlissingen en Hansweert.

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



ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water - (Zwevend Stof Hansweert) TOCHTNR.:11

Water

DONARCODE	VLISGBISSVH	TERNZBI20	HOEDKKKBI4	HANSWGL
PARAMETERS				
BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER				
<u>algemeen</u>				
VZ	19	4	13	19
T	19	4	13	19
pH	19	4	13	19
O2	19	4	13	19
%O2	19	4	13	19
DOC nf	19	4		19
POC	19	4		19
ZS	19	4	13	19
SALIN pss	19	4	13	19
<u>fysisch</u>				
ZICHT	19	4	13	19
EXTINCTIE	19	4	13	19
LUCHTDRIUK	19	4	13	19
INSTRALING	19	4	13	19
WIND	19	4	13	19
<u>biologisch</u>				
SILI nf	19	4		19
P nf /PP	19	4		19
N nf /PN	19	4		19
CHLfa	19	4		19
Feo a	19	4		19
FYP	19			19
Flowcytometer	19			
<u>chemisch</u>				
PO4 P nf	19	4		19
NO3NO2 N nf	19	4		19
NO3 N nf	19	4		19
NO2 N nf	19	4		19
NH4 N nf	19	4		19
SO4	19			19
CHOLREM	13			
Metalen: Cd, Cu, Zn, Ni en Pb nf				13
Pol.Pesticiden + aEndo + cHCH				13

Zwevend Stof

PARAMETERS		BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE
<u>algemeen</u>		
OC		13
LUTUM		13
Metalen: Cd, Cu, Zn, Ni en Pb		13
PAKs (13)		13

In 2005 alle zwevend stof metingen getijgebonden, start 3 uur voor L.W.

Bemonstering water tijdens het centrifugeren, bemonsteren in het midden van de draaiperiode.
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.

BEMONSTERINGSVOORSCHRIFT

Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: opp.-1.50m.
Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar.
Scanmeting tijdens de draaiperiode.
Min. 150 gram nat zwevend stof



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

ONDERZOEK: **WESTERSCHELDE Water**

TOCHTNR.: 11

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

X Y

SCHAAR VAN OUDEN DOEL

075825 374070

SCHAARVODDL

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Datum RIZA	
2	ma	10 jan	19
6	ma	7 febr	19
10	ma	7 maart	19
14	ma	4 april	19
18	ma	2 mei	19
20	wo	18 mei	19
22	wo	1 juni	19
24	wo	15 juni	19
26	wo	29 juni	19
28	wo	13 juli	19
30	wo	27 juli	19
32	do	10 aug	19
34	ma	22 aug	19
36	ma	5 sept	19
38	ma	19 sept	19
40	wo	3 okt	19
42	ma	17 okt	19
46	ma	14 nov	19
50	wo	14 dec	19

MON* BIOLOGIE

(Monsters naar: koelcel RIKZ Middelburg)

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Algemeen

VZ	19
T	19
pH	19
O2	19
%O2	19
SALIN pss	19

fysisch

ZICHT	19
EXTINCTIE	19
LUCHTDRUK	19
INSTRALING	19
WIND	19
FYP	19
Flowcytometer	19



ONDERZOEK: **WESTERSCHELDE** **Water - Zwevend stof**

TOCHTNR.: 11

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN	DONARCODE
X Y		
VLISSINGEN BOEI SSVH	028280 381900	VLISSGBISSVH
TERNEUZEN BOEI 20	045923 374477	TERNZBI20

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	dag	Datum			
2	di/wo	11/12	jan	13	
6*	di/do	8/10	febr	13	4x2
10	di	8	maart	13	
14	di/wo	5/6	april	13	
18*	di/wo	3/4	mei	13	4x2
22	di	31	mei	13	
26	di	28	juni	13	
30	di/do	26/28	juli	13	
34*	wo/do	24/25	aug	13	4x2
38	di	20	sept	13	
42	di	18	okt	13	
46*	di	15	nov	13	4x2
50	di	13	dec	13	

In 2005 alle zwevend stof metingen getijgebonden, start 3 uur voor L.W.

BEMONSTERINGSVOORSCHRIFT

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

BEMONSTERINGSVOLUME

Week 6-18-34-46

Min. 250 gram nat zwevend stof Vlissingen

Min. 200 gram nat zwevend stof Terneuzen

Alle overige bemonsteringen

Min. 150 gram nat zwevend stof



ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water - zwevend stof
Water

TOCHTNR.: 11

DONARCODE	VLISGBISSVH	TERNZBI20
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE	
<u>algemeen</u>		
VZ	13	13
T	13	13
pH	13	13
O2	13	13
%O2	13	13
DOC nf	13	13
POC	13	13
ZS	13 4x2	13 4x2
SALIN pss	13	13
<u>fysisch</u>		
ZICHT	13	13
EXTINCTIE	13	13
LUCHTDRIUK	13	13
INSTRALING	13	13
WIND	13	13
<u>biologisch</u>		
SILI nf	13	13
P nf /PP	13	13
N nf /PN	13	13
CHLfa	13	13
Feo a	13	13
<u>chemisch</u>		
PO4 P nf	13	13
NO3NO2 N nf	13	13
NO3 N nf	13	13
NO2 N nf	13	13
NH4 N nf	13	13
Cd nf	13	13
Cu nf	13	13
Zn nf	13	13
Ni nf	13	13
Pb nf	13	13
CHCH	13	13
PolPesticiden	13	13
+ aEndo	13	13
radiochemie in water RIZA via vierwegen Kapelle		
ALFA	13	
BETA/RESTB	13	
K/K40	13	
H3	13	
Sr 90	13	
Ra 226	13	

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

Zwevend stof in water

ZS 4x2 4x2

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



ONDERZOEK: WESTERSCHELDE Water - zwevend stof
Zwevend Stof

TOCHTNR.: 11

DONARCODE	VLISGBISSVH	TERNZBI20
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE	
<u>algemeen</u>		
OC	13	13
LUTUM	13	13
<u>metalen</u>		
Cd	13	13
Cu	13	13
Zn	13	13
As	4	4
Cr	4	4
Hg	4	4
Ni	4	4
Pb	4	4
HCb	4	4
PAKs (13)	13	13
PCBs (13)	4	4
Organotin (6)	4	4
<u>Radiochemie</u> in zs via lab RIKZ HAREN naar RIZA.		
$\alpha/\beta/\gamma$	4	
Po210/Pb210	4	

BEMONSTERINGSVOORSCHRIF

Bemonsteringstijd Aanvang: 3 uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: zwevend stof en water opp.-1.50m.
Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar + scanmeting.

BEMONSTERINGSVOLUME

Week 6-18-34-46

Min. 250 gram nat zwevend stof Vlissingen
Min. 200 gram nat zwevend stof Terneuzen

Alle overige bemonsteringen

Min. 150 gram nat zwevend stof



ONDERZOEK : WESTERSCHELDE Mossel ABM

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

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK	uithangen/WEEK ophalen
VLISINGEN (BRESKENS)	2	4/40	10/46
HANSWEERT	2	4/40	10/46

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

DONARCODE	VLISGBISSVH	HANSWBIOHMG
PARAMETERS	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE	

algemeen

FADW	2	2
Vet	2	2
AVet	2	2
<u>Metalen</u>		
Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2

Organisch

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

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

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

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
-------------------	----------------------------------

<u>metalen</u>	
As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn	1
PCBs (28)	1
HCB	1
OCBs	1
Organotin (6)	1

lab RIKZ Haren via RIVO IJmuiden

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



ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE** Hoogwater Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd	Vlissingen	HW
2	di	11 jan	12.00		14.31
8	wo	23 febr	12.00		14.16
12	do	24 maart	11.30		13.41
16	vr	22 april	12.00		14.02
21	ma	23 mei	12.30		14.36
25	di	21 juni	12.00		14.15
29	do	21 juli	12.30		14.48
33	vr	19 aug	12.30		14.36
38	ma	19 sept	13.00		15.39
41	ma	17 okt	12.00		14.35
46	wo	16 nov	11.30		13.55
50	vr	16 dec	12.30		14.26

De telling wordt uitgevoerd met een vaartuig van directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Opstapplaats Vlissingen

ONDERZOEK : **WESTERSCHELDE** Vissen Bot

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

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

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

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

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



STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
<i>Waarde:</i>			
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
<i>Valkenisse 50:</i>			
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
<i>Valkenisse 55:</i>			
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
<i>Valkenisse oost 54:</i>			
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
<i>Schor v. Baalhoek:</i>			
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
<i>Saeftinge Kon.schor 56:</i>			
2561	67349.760	375772.182	KONNSCHOR1 ;Konijnen schor
2562	67338.737	375897.650	KONNSCHOR2 ;Konijnen schor
2563	67322.593	376080.898	KONNSCHOR3 ;Konijnen schor
<i>Saeftinge IJskelder 57:</i>			
2571	69708.895	376440.532	IJSLR1 ;Ijskelder
2572	69628.966	376698.495	IJSLR2 ;Ijskelder
2573	69590.380	376822.653	IJSLR3 ;Ijskelder
<i>Saeftinge Radartoren 58:</i>			
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. Ossenis:			
2601	58214.427	382880.591	PLATVOSNSE1 ;Platen van Ossenis
2602	58212.902	383120.701	PLATVOSNSE2 ;Platen van Ossenis
2603	58212.421	383200.722	PLATVOSNSE3 ;Platen van Ossenis
2604	58212.219	383270.790	PLATVOSNSE4 ;Platen van Ossenis
2605	58212.145	383295.798	PLATVOSNSE5 ;Platen van Ossenis
2606	58211.834	383320.765	PLATVOSNSE6 ;Platen van Ossenis
2607	58218.64	382037.87	PLATVOSNSE7 ;Platen van Ossenis
2608	58219.86	381942.85	PLATVOSNSE8 ;Platen van Ossenis
Molenplaat:			
2701	55000.429	383991.679	MOLPT1 ;Molenplaat
2702	54913.114	384113.576	MOLPT2 ;Molenplaat
2703	54738.297	384357.346	MOLPT3 ;Molenplaat
2704	54656.754	384471.098	MOLPT4 ;Molenplaat
2705	55398.55	384460.58	MOLPT5 ;Molenplaat
2706	55743.92	384709.42	MOLPT6 ;Molenplaat
Rug v. Baarland:			
2801	54241.008	380378.734	RUGVBLD1 ;Rug van Baarland
2802	54384.085	380333.501	RUGVBLD2 ;Rug van Baarland
2803	54527.146	380288.510	RUGVBLD3 ;Rug van Baarland
2804	54670.342	380243.721	RUGVBLD4 ;Rug van Baarland
2805	54741.994	380221.473	RUGVBLD5 ;Rug van Baarland
2806	54789.672	380206.673	RUGVBLD6 ;Rug van Baarland
Hooge Springer:			
2901	37479.177	378441.848	HOOGSGR1 ;Hooge Springer
2902	37589.612	378500.310	HOOGSGR2 ;Hooge Springer
2903	37744.188	378582.357	HOOGSGR3 ;Hooge Springer
2904	37788.319	378605.819	HOOGSGR4 ;Hooge Springer
Hooge Platen:			
2911	35200.82	378638.46	HOOGPTN11 ;Hooge Platen
2912	35247.69	378828.94	HOOGPTN12 ;Hooge Platen
2913	35518.25	379930.69	HOOGPTN13 ;Hooge Platen
2914	35530.18	379979.25	HOOGPTN14 ;Hooge Platen
2922	33702.786	379428.708	HOOGPTN22 ;Hooge Platen
2923	33991.545	380398.601	HOOGPTN23 ;Hooge Platen
2924	34035.254	380545.290	HOOGPTN24 ;Hooge Platen
Pl. v. Hulst:			
2041	55657.94	377077.06	PLATVHT41 ;Platen van Hulst
2042	55515.995	377186.658	PLATVHT42 ;Platen van Hulst
2043	55418.560	377260.860	PLATVHT43 ;Platen van Hulst
2044	55205.967	377422.430	PLATVHT44 ;Platen van Hulst
2051	54282.60	376251.10	PLATVHT51 ;Platen van Hulst
2052	54210.10	376337.80	PLATVHT52 ;Platen van Hulst
2053	54132.00	376441.40	PLATVHT53 ;Platen van Hulst
Pas van Terneuzen:			
2061	49023.880	373100.982	PASVTNZN61 ;Pas van Terneuzen
2062	48972.905	373189.518	PASVTNZN62 ;Pas van Terneuzen
2063	48928.602	373266.642	PASVTNZN63 ;Pas van Terneuzen



Paulinapolder:

2071	39611.015	374751.998	SLIKVNPDR71 ;Slikken van Paulinapolde
2072	39611.886	374909.986	SLIKVNPDR72 ;Slikken van Paulinapolder
2073	39612.539	375016.826	SLIKVNPDR73 ;Slikken van Paulinapolder

Appelzak:

2111	75194.77	377811.92	SLIKAPZK11 ;Slikken Appelzak
2112	75114.20	377811.21	SLIKAPZK12 ;Slikken Appelzak
2113	75015.92	377810.36	SLIKAPZK13 ;Slikken Appelzak

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



ONDERDERZOEK :MONDING WESTERSCHELDE Water

TOCHTNR.:11b

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

Bemonsteringstijdstip één uur na hoogwater ter plaatse.

BEMONSTERINGSDATA **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

Week	Dag	Datum	HW-Vliss			
4	wo	19 jan	09.05	6		4*
7	wo	16 febr	07.09	6	4	4*
20	wo	18 mei	10.56	6	4	
33	di	16 aug	11.40	6	4	
45	wo	09 nov	7.06	6	4	4*
50	ma	12 dec	11.16	6		4*

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

DONARCODE **WIELGN**

PARAMETERS **BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER**

<u>algemeen</u>	
VZ	6
T	6
pH	6
O2	6
%O2	6
DOC nf	6
POC	6
ZS	6
SALIN pss	6
<u>fysisch</u>	
ZICHT	6
EXTINCTIE	6
LUCHTDRIK	6
INSTRALING	6
WIND	6
<u>biologisch</u>	
P nf /PP	4*
N nf /PN	4*
<u>chemisch</u>	
PO4 P nf	4*
NO3NO2 N nf	4*
NO3 N nf	4*
NO2 N nf	4*
NH4 N nf	4*
cHCH	4
PolPesticiden	4
Bemonsteringdiepte: Water:opp.-1.00m	
Voorwaarden Meetrapport + DIF t.b.v. Donar	



ONDERZOEK: **MONDING WESTERSCHELDE** **Zwevend stof**

TOCHTNR.: 11b

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

WIELGN wo 16-02-2004/wo 18-05-2004/wo 16-08-2004/ma 9-11-2004/
LW-Vliss 13.30h / 17.26h / 18.06h / 19.51h /
Bemonsteringstijd Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W.
Bemonsteringsdiepte: zwevend stof en water opp.-1.50m.
Meetrapport midden draaiperiode + DIF t.b.v. Donar + scanmeting.
De bemonstering voor tocht 11b wordt uitgevoerd door de meetdienst van
de directie Zeeland.

DONARCODE
PARAMETERS

WIELGN
BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

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

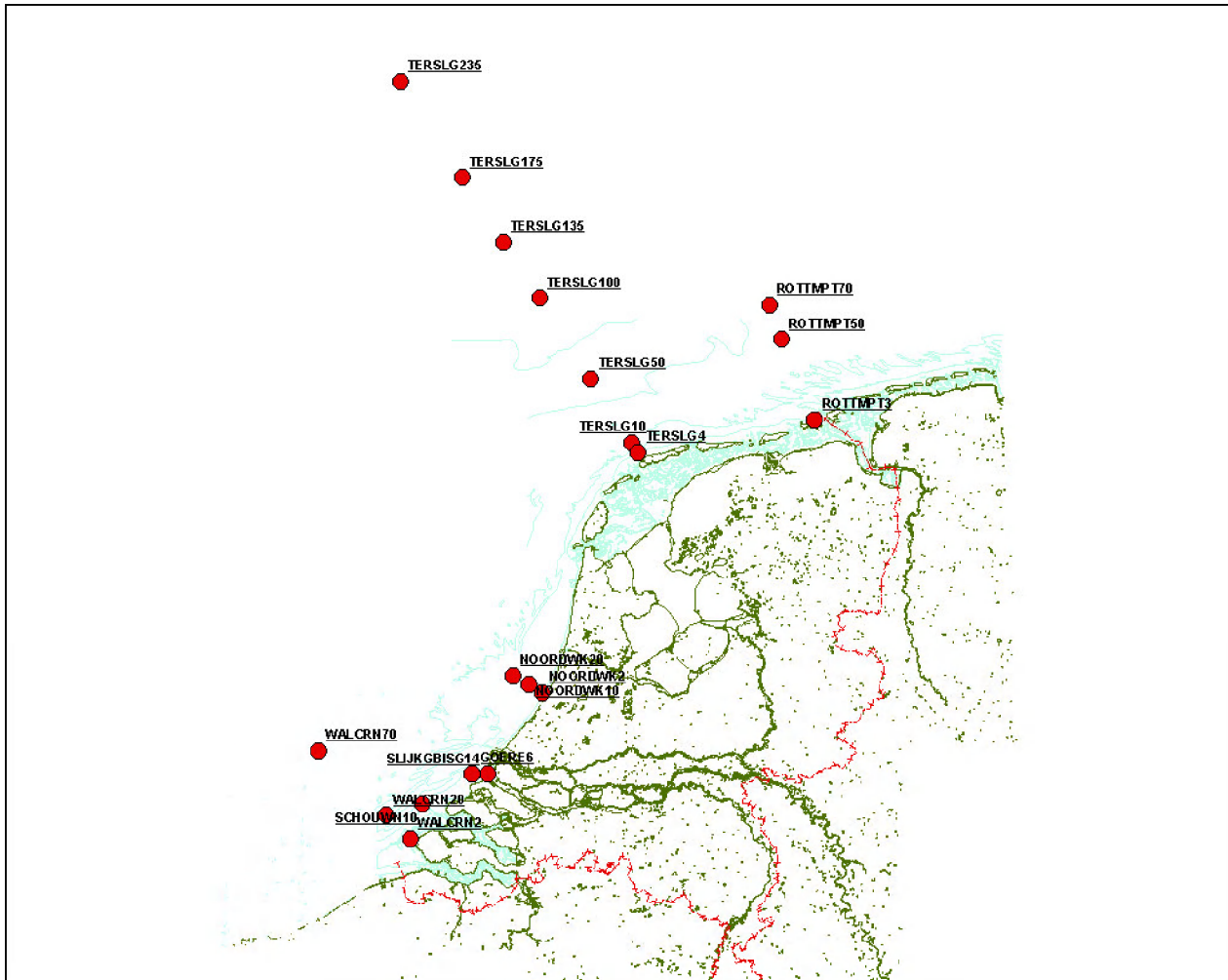
Water

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.



Bemonsteringsprogramma Noordzee tocht16 MWTL2005





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



ONDERZOEK: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

Week	Dag	Data
2	ma	10 jan
4	ma	24 jan
7	ma	14 febr
11	ma	14 maart
13	di	29 maart
15 ?	nw10	11 april
16	ma	18 april
17 ?	nw10	25 april
18	ma	2 mei
19 ?	nw10	9 mei
20	di	17 mei
21 ?	nw10	23 mei
22	ma	30 mei
23 ?	nw10	6 juni
24	ma	13 juni
25 ?	nw10	20 juni
26	ma	27 juni
27 ?	nw10	4 juli
28 ?	nw10	11 juli
29	ma	18 juli
30 ?	nw10	25 juli
31	ma	1 aug
32 ?	nw10	8 aug
33	ma	15 aug
34 ?	nw10	22 aug
35	ma	29 aug
36 ?	nw10	5 sept
38	ma	19 sept
42	ma	17 okt
46	ma	14 nov
51	ma	19 dec

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



ONDERZOEK: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

DONARCODE PARAMETERS	WALCRN2	WALCRN20	WALCRN70	SCHOUWN10	GOERE6	NOORDWK2
	BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER					
<u>algemeen</u>						
T	12	12	12	12	12	19
pH	12	12	12	12	12	19
O2	12	12	12	12	12	19
DOC nf	12	12	12	12	12	19
POC	12	12	12	12	12	19
ZS	12	12	12	12	12	19
SALIN pss	12	12	12	12	12	19
<u>fysisch</u>						
EXTINCTIE	12	12	12	12	12	19
FLUORESCENTIE		voor scanmeting	en	verticalen		
LUCHTDRIUK	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
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
CHCH	1					4
Pol.Pesticiden	4		4	4	4	12
<u>radiochemie</u>						
ALFA				12		+
BETA/RBETA				12		+
K/K40				12		+
H3				4		+
SR90				4		
Ra226				4		+

EXTRA Project MONISNEL GOERE6 OppPLANKTON + form. + Levend

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

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



ONDERZOEK: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

DONARCODE NOORDWK10 NOORDWK20 NOORDWK70 TERSLG4 TERSLG10
TERS LG50
PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

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

fysisch

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

biologisch

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

chemisch

PO4 P nf	31	19	19	19	18	4*
NO3NO2 N nf	31	19	19	19	18	4*
NO3 N nf	31	19	19	19	18	4*
NO2 N nf	31	19	19	19	18	4*
NH4 N nf	31	19	19	19	18	4*
CHCH			4			
Pol.Pesticiden		4	12	4		4

radiochemisch

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

EXTRA Project MONISNEL NOORDWK10 Opp PLANKTON/form.+levend

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



ONDERZOEK NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

DONARCODE
Diepte opp TERSLG100 ½ d/spr. b+3 opp TERSLG135 ½ d/spr. b+3 opp TERSLG175 ½ d/spr. b+3

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE WATER

algemeen

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

fysisch

EXTINCTIE	18			18			18	7	7
FLUORESCENTIE			voor scanmeting	en		verticalen			
LUCHTDruk	18			18			18	7	7
INSTRALING	18			18			18	7	7
WIND	18			18			18	7	7

biologisch

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

chemisch

PO4 P nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NO3NO2 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NO3 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NO2 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
NH4 N nf	18	7	7	18	7	7	18	7	7
CHCH				1					
Pol.Pesticiden				4					

EXTRA Project MON*BIO uitbesteed Koeman Haren

TERS LG135	Opp	PLANKTON/levend
Frequentie 7	spr/hd	PLANKTON/levend
,, 7	B+3	PLANKTON/levend
TERS LG135	Opp	PLANKTON/Formaline-Hexamine-gebufferd
Frequentie 7	spr/hd	PLANKTON/Formaline-Hexamine-gebufferd
,, 7	B+3	PLANKTON/Formaline-Hexamine-gebufferd

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



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

biologisch

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

chemisch

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

Pol.Pesticid 4

radiochemisch

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



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
33	ma	15 aug

2
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
----------	----------------------------	------------------	---

DONARCODE NOORDWK2
PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

OC	4
LUTUM	4

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

α/β/γ
Po210/Pb210 4
radiochemie in water RIZA via Lelystad

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

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

38



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

STATIONSNAAM GEOGRAFEN DONARCODE

SLIJKGAT boei SG18 N O 51-51-17 03-59-19 **SLIJKGBISG18 (2x)**

Datum FREQUENTIE WEEK uithangen/WEEK ophalen

SLIJKGAT 2 4/40 10/46

DONARCODE **SLIJKGBISG18**

PARAMETERS BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

FDAW 2

Vet 2

AVet 2

Metalen

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

organisch

PCBs 2

HCB 2

Organotin (6) 2

TIB 2

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

ONDERZOEK: **NOORDZEE** **VISSEN** **SCHAR**

STATIONSNAAM COORDINATEN DONARCODE

 X Y

TERSCHELLING 4440000 53410000 TERSLNWT40

IJMUIDEN 3190000 52450000 IJMDWT80

DOGGERSBANK 3450000 55150000 DOGGBK

Analysefrequentie: 1x per jaar

PARAMETERS

-visziektes

-Hg+vochtgehalte in spierweefsel (duplo)

-Vocht en Vet in lever (duplo)

-Zn,Cu,Cd,Pb in lever (duplo)

-PCB's in lever (enkelvoud)

De bemonstering en analyses worden uitgevoerd door het RIVO-IJmuiden



ONDERZOEK : **NOORDZEE Voordelta** **Vogeltellingen**

BEMONSTERINGSDATA

Week Dag Datum

Inlichtingen Dhr C Berrevoets RIKZ Middelburg tel 0118 672350

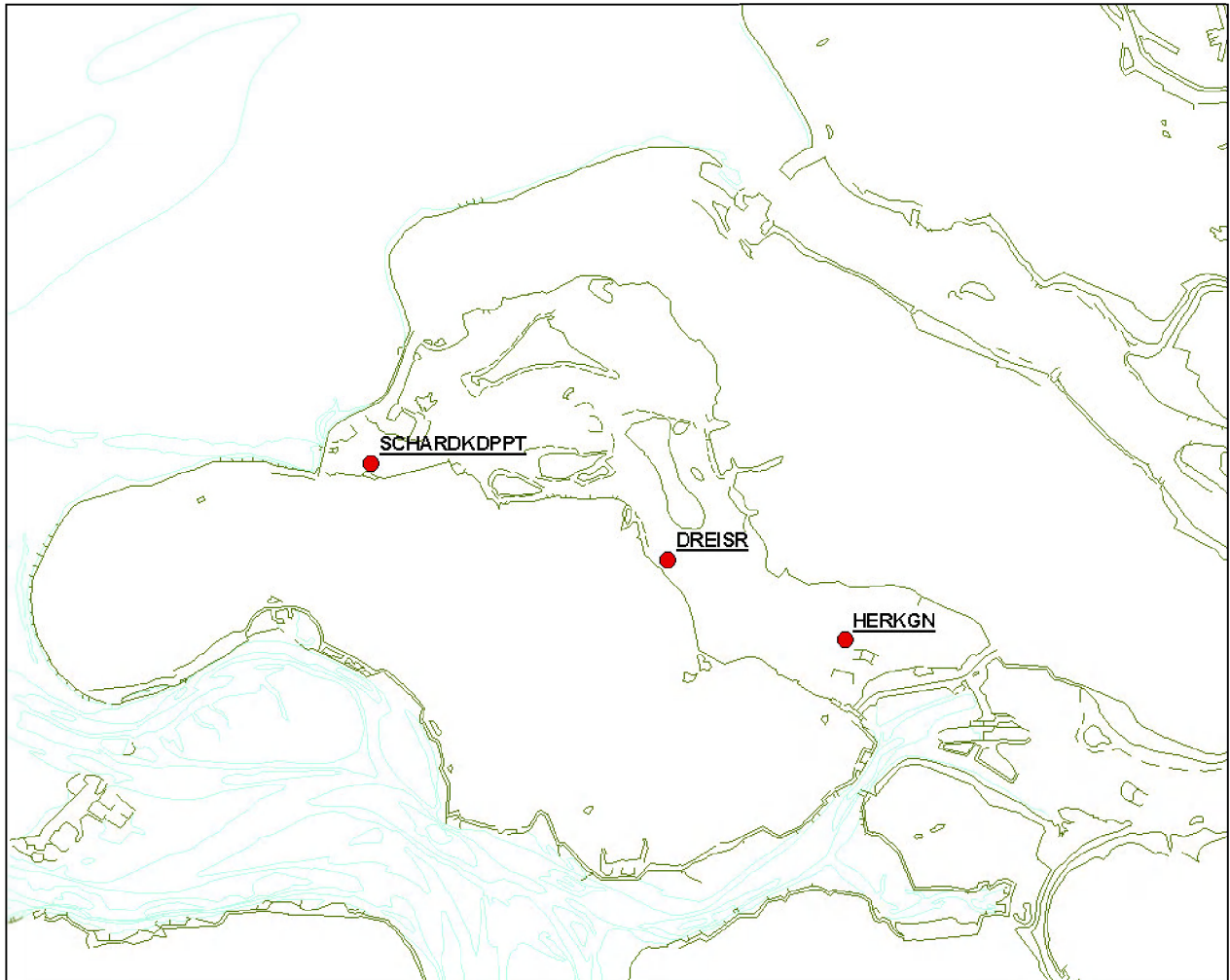
Wordt uitgevoerd met een vliegtuig van ZeelandAir.

Project MER Haringvliet





Bemonsteringprogramma Grevelingen tocht 17 MWTL2005





ZEELAND

ONDERZOEK: GREVELINGEN

Water

TOCHTNR.: 17

Stratificatie-metingen

STATIONSNAAM

COÖRDINATEN

DONARCODE

OPDRACHTGEVER RIKZ Opslag centrale donar via ZDE Middelburg

Project Mon*chemie/Mon*biologie

X

Y

DREISCHOR opp

059090

414900

DREISR

DREISCHOR ½ diepte/spronglaag

'' ''

'' ''

DREISR

DREISCHOR Bodem+1m

'' ''

'' ''

DREISR

OPDRACHTGEVER Directie ZEELAND Opslag decentrale donar Directie ZEELAND

Project Delta monitoring

X

Y

HERKINGEN opp

065250

412100

HERKGN

HERKINGEN ½ diepte/spronglaag

'' ''

'' ''

HERKGN

HERKINGEN Bodem+1m

'' ''

'' ''

HERKGN

Project Delta monitoring

X

Y

SCHARENDIJK opp

048710

418254

SCHARDKDPPT

SCHARENDIJK ½ diepte/spronglaag

'' ''

'' ''

SCHARDKDPPT

SCHARENDIJK bodem+1m

'' ''

'' ''

SCHARDKDPPT

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

De bemonstering voor tocht 17 wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zeeland.

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

Bemonsteringdiepte: Water:opp.-1.00m

Bemonsteringsfrequentie 8 tevens verticaalmeting.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum						
3	ma	17 jan	20	12				
7	ma	14 febr	20	12			4	
11	wo	16 maart	20					
13	di	29 maart	20	12				
15	wo	13 april	20					
17	ma	25 april	20	12				
19	wo	11 mei	20		9			
21	ma	23 mei	20	12	9	8	4	
23	di	07 juni	20		9	8		
25	di	21 juni	20	12	9	8		
27	ma	04 juli	20		9	8		
29	ma	18 juli	20	12	9	8		
31	ma	01 aug	20		9	8		
33	ma	15 aug	20	12	9	8	4	1
35	ma	29 aug	20		9	8		
37	ma	12 sept	20	12				
39	ma	26 sept	20					
43	wo	26 okt	20	12				
47	wo	23 nov	20	12			4	
51	ma	19 dec	20	12				



ONDERZOEK: GREVELINGEN

TOCHTNR.: 17

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

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



ONDERZOEK: **GREVELINGEN**
STATIONSNAAM

mossel

ABM

COÖRDINATEN

DONARCODE

BOMMENEDE BOEI GB2

X Y
57533 417077

BOMMNDBIGB2

STATIONSNAAM

FREQUENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

BOMMENEDE

2

4/40

10/46

DONARCODE

BOMMNDBIGB2

PARAMETERS

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

FADW	2
Vet	2
AVet	2

Metalen

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

Organisch

PCBs	2
HCB	2
Organotin (6)	2
TIB	2

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



ONDERZOEK : **GREVELINGEN**

Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

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

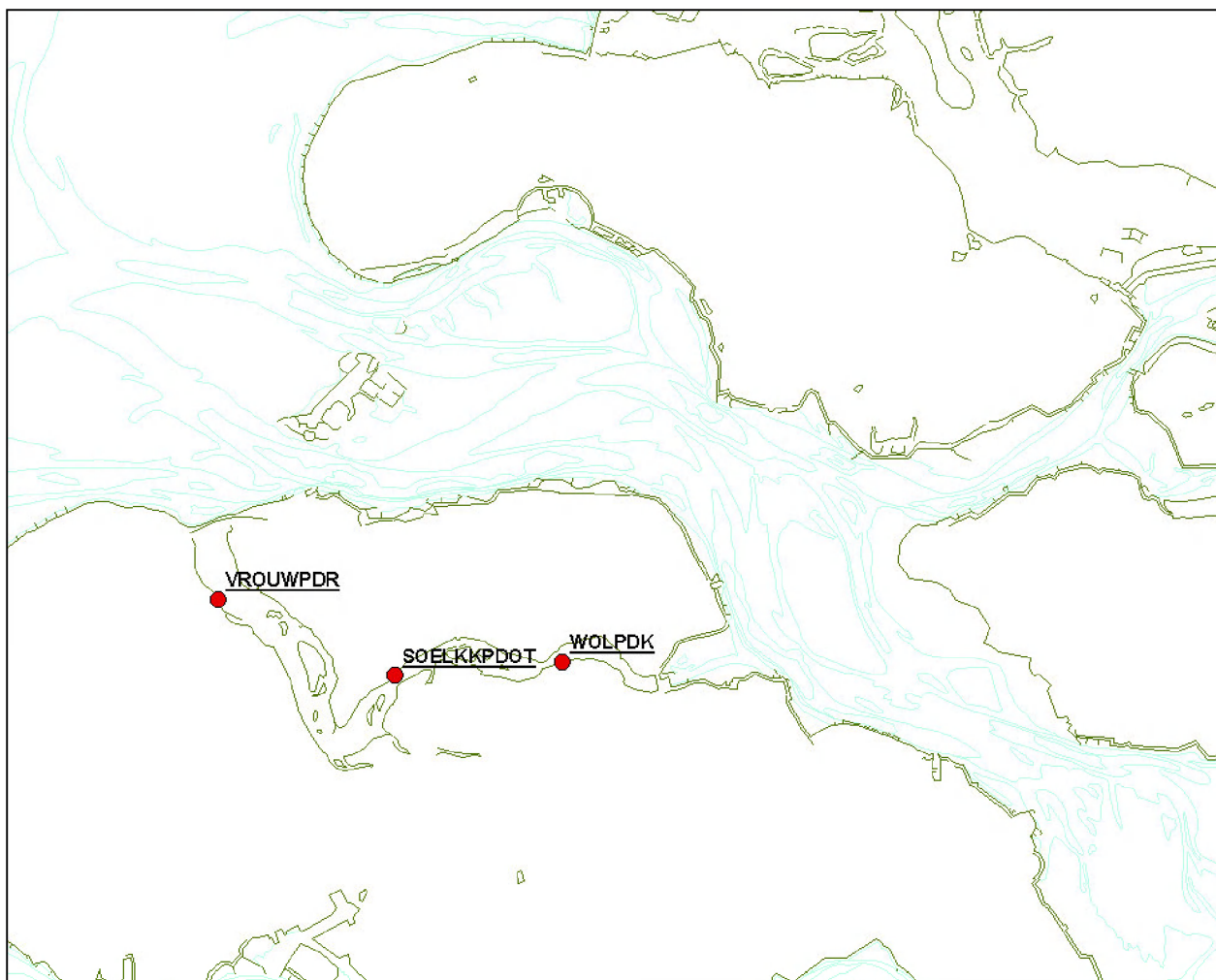
Wordt uitgevoerd met een vaartuig van het Staatsbosbeheer, vertrekplaats
Bommenede

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.





Bemonsteringsprogramma Veerse Meer tocht18 MWTL2005





ZEELAND

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	ma	17 jan	20	12			
7	ma	14 febr	20	12		4	
11	ma	14 maart	20				
13	di	29 maart	20	12			
15	di	12 april	20				
17	di	26 april	20	12	9		
19	ma	09 mei	20		9		
21	di	24 mei	20	12	9	4	
23	ma	06 juni	20		9		
25	wo	22 juni	20	12	9		
27	di	05 juli	20		9		
29	di	19 juli	20	12	9		
31	di	02 aug	20		9		
33	ma	15 aug	20	12	9	4	1
35	ma	29 aug	20				
37	di	13 sept	20	12			
39	di	27 sept	20				
43	ma	24 okt	20	12			
47	ma	21 nov	20	12		4	
51	ma	19 dec	20	12			



ONDERZOEK: **VEERSE MEER**

TOCHTNR.: 18

DONARCODE **WOLPDK** **SOELKKPDOT** **VROUWPD**
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
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
CHCH	1			1			1		
Pol.Pesticiden	4			4			4		
Cd nf	4			4			4		
Cu nf	4			4			4		
Zn nf	4			4			4		
Organotin	4			4			4		

bacteriologisch

TTCOFG 12

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



ONDERZOEK : **VEERSE MEER**

Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum
2	vr	14 jan
7	wo	16 febr
11	do	17 maart
15	do	14 april
19	do	12 mei via land
23	vr	10 juni via land
28	di	12 juli via land
32	wo	10 aug via land
38	wo	21 sept
42	do	20 okt
46	vr	18 nov
51	di	20 dec

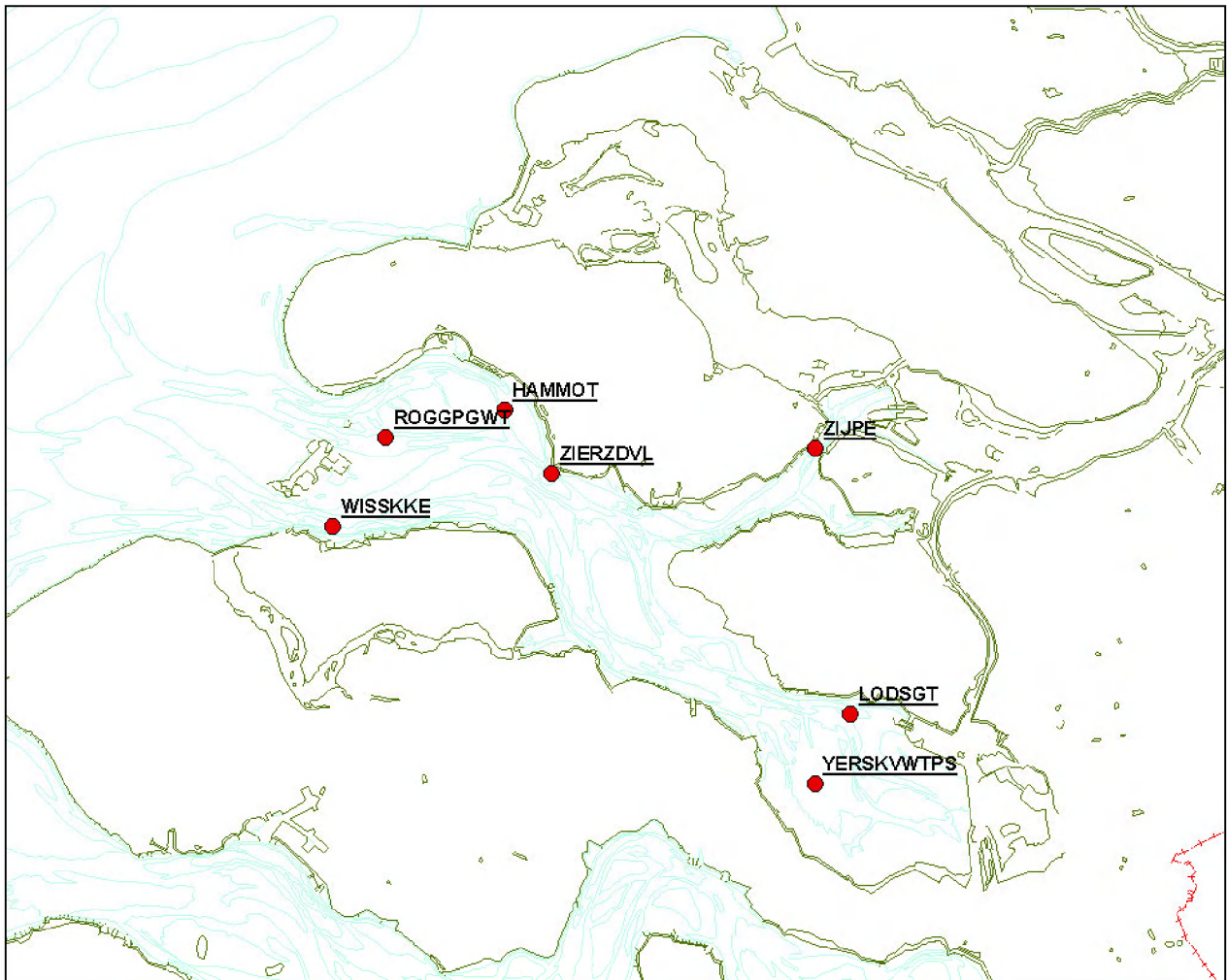
Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de directie Zeeland.

De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Opstapplaats Sluis Kats binnen



Bemonsteringsprogramma Oosterschelde tocht19 MWTL2005





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	YERSKVVTPS

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	18 jan	20	12		
7	wo	16 febr	20	12	4	
11	ma	14 maart	20	12		
13	wo	30 maart	20			
15	ma	11 april	20	12		
17	wo	27 april	20			
19	wo	11 mei	20			
21	wo	25 mei	20	12	4	
23	wo	08 juni	20			
25	wo	22 juni	20	12		
27	wo	06 juli	20			
29	wo	20 juli	20	12		
31	wo	03 aug	20			
33	di	16 aug	20	12	4	1
35	wo	31 aug	20			
37	wo	14 sept	20	12		
39	wo	28 sept	20			
43	di	26 okt	20	12		
47	di	22 nov	20	12	4	
51	wo	21 dec	20	12		



ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

TOCHTNR.: 19

DONARCODE	ZIJPE	ZIERZDVL	HAMMOT	ROGGPGWT	WISSKKE	LODSGT	YERSKVVWTPS
PARAMETERS							
BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE							
<u>algemeen</u>							
VZ	20	12	20	12	20	20	12
T	20	12	20	12	20	20	12
pH	20	12	20	12	20	20	12
O2	20	12	20	12	20	20	12
%O2	20	12	20	12	20	20	12
DOC nf	20		20		20	20	
POC	20		20		20	20	
ZS	20	12	20	12	20	20	12
SALIN pss	20	12	20	12	20	20	12
<u>fysisch</u>							
ZICHT	20	12	20	12	20	20	12
EXTINCTIE	20	12	20	12	20	20	12
LUCHTDRUK	20	12	20	12	20	20	12
INSTRALING	20	12	20	12	20	20	12
WIND	20	12	20	12	20	20	12
<u>biologisch</u>							
SILI nf	20		20		20	20	
P nf /PP	20		20		20	20	
N nf /PN	20		20		20	20	
CHLfa	20		20		20	20	
Feo a	20		20		20	20	
FYP	20		20		20	20	
Flowcytometer	20						
<u>chemisch</u>							
PO4 P nf	20		20		20	20	
NO3NO2 N nf	20		20		20	20	
NO3 N nf	20		20		20	20	
NO2 N nf	20		20		20	20	
NH4 N nf	20		20		20	20	
CHCH						1	
Pol.Pesticiden	4				4	4	
<u>bacteriologisch</u>							
TTCOFGT		12		12			12



ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

mosse1 (ABM)

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

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

DONARCODE	WISSKKB17	YERSKBIPK3
-----------	------------------	-------------------

PARAMETERS BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen

FADW	2	2
Vet	2	2
AVet	2	2

Metalen

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

organisch

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



ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE Hoogwater Vogeltellingen

BEMONSTERINGSDATA

Week	Dag	Datum	Vertrektijd	Colijnsplaat	H.W.
2	ma	10 jan	12.30		15.25
8	di	22 febr	12.30		15.04
12	wo	23 maart	12.00		14.35
16	do	21 april	12.30		14.56
20	vr	20 mei	11.30		14.05
25	ma	20 juni	12.30		14.55
29	wo	20 juli	13.00		15.30
33	do	18 aug	12.00		15.20
37	vr	16 sept	12.30		15.16
41	vr	14 okt	11.00		13.45
46	di	15 nov	12.30		15.06
50	do	15 dec	13.00		15.31

Wordt uitgevoerd met een vaartuig van de meetdienst van directie Zeeland

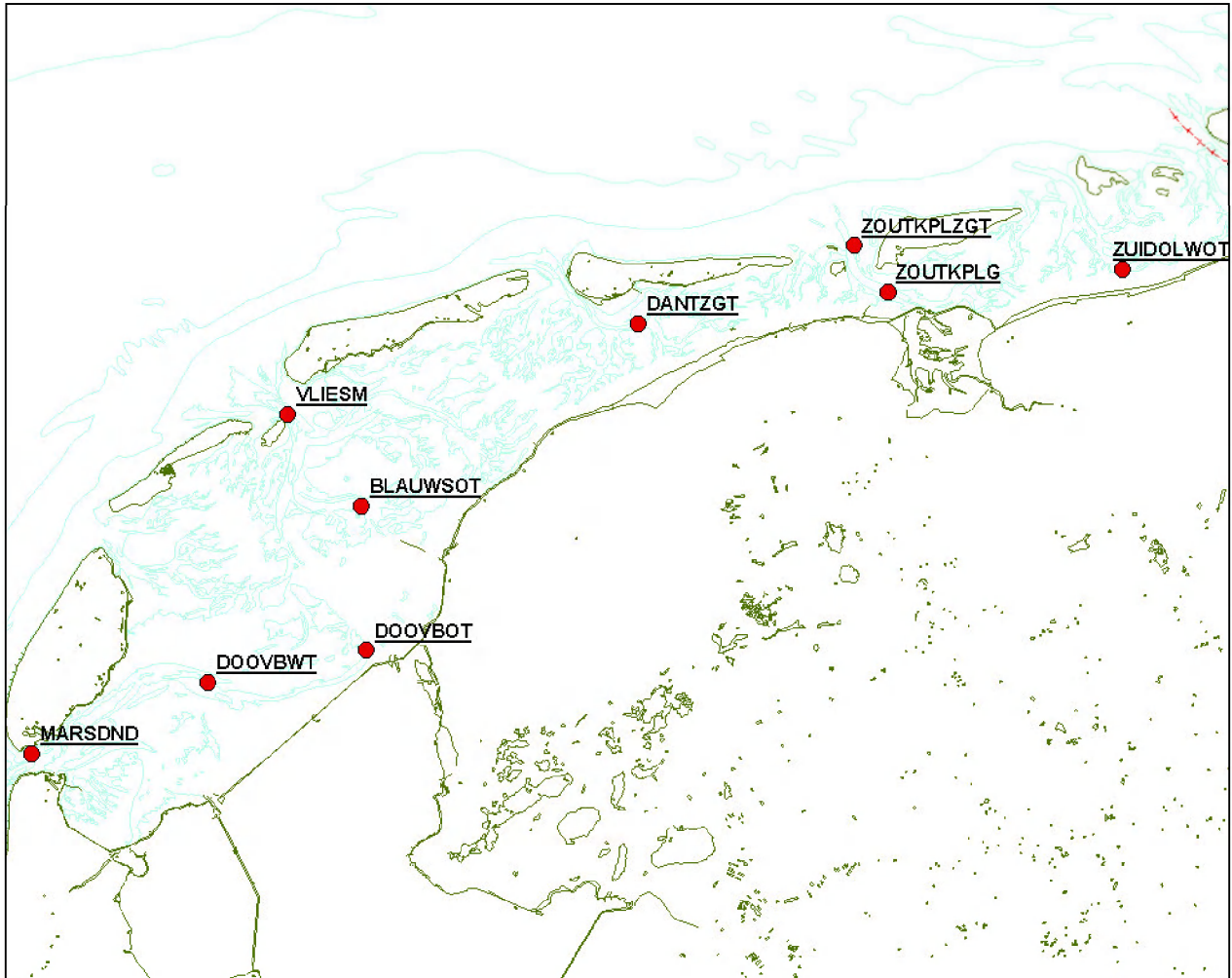
De telling wordt uitgevoerd door RIKZ Middelburg.

Opstapplaats Colijnsplaat





Bemonsteringsprogramma Waddenzee tocht21 MWTL2005





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				
2	ma	10 jan	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
			DOOVBOT			6	4*
	di	11 jan	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4*
3	ma	17 jan	DANTZGT	21			
	di	18 jan	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	wo	19 jan	ZUIDOLWOT	21			
6	wo	9 feb	MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4*
	do	10 feb	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4*
7	wo	16 feb	DANTZGT	21			4
	do	17 feb	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
	vr	18 feb	ZUIDOLWOT	21			4
9	di	1 mrt	MARSDND	21			
	vr	4 mrt	DANTZGT	21			
10	ma	7 mrt	ZUIDOLWOT	21			
10	do	10 mrt	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
	vr	11 mrt	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
11	wo	16 mrt	DANTZGT	21			
	do	17 mrt	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	vr	18 mrt	ZUIDOLWOT	21			
13	di	29 mrt	MARSDND	21			
	do	31 mrt	DANTZGT	21			



14	ma	4 apr	ZUIDOLWOT	21			
	vr	8 apr	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
15	ma	11 apr	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	wo	13 apr	DANTZGT	21			
	do	14 apr	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
16	ma	18 apr	ZUIDOLWOT	21			
17	ma	25 apr	MARSDND	21			
18	ma	2 mei	DANTZGT	21			
			ZUIDOLWOT	21			
19	ma	9 mei	MARSDND	21			4
			DOOVBWT		12		4
			DOOVBOT			6	4
	di	10 mei	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		4
	wo	11 mei	DANTZGT	21			4
20	di	17 mei	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
	wo	18 mei	ZUIDOLWOT	21			4
21	do	26 mei	MARSDND	21			
22	di	31 mei	DANTZGT	21			
	wo	1 jun	ZUIDOLWOT	21			
24	ma	13 jun	DANTZGT	21			
	di	14 jun	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	wo	15 jun	ZUIDOLWOT	21			
25	ma	20 jun	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	di	21 jun	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
26	di	28 jun	DANTZGT	21			
	wo	29 jun	ZUIDOLWOT	21			
27	ma	4 jul	MARSDND	21			
28	di	12 jul	DANTZGT	21			
	wo	13 jul	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		
	do	14 jul	ZUIDOLWOT	21			
29	di	19 jul	VLIESM		12		
			BLAUWSOT		12		
	wo	20 jul	MARSDND	21			
			DOOVBWT		12		
31	ma	1 aug	MARSDND	21			
	wo	3 aug	DANTZGT	21			
	do	4 aug	ZUIDOLWOT	21			
32	do	11 aug	ZOUTKPLZGT		12		
			ZOUTKPLG		12		4
33	ma	15 aug	DANTZGT	21			4
			ZUIDOLWOT	21			4



	di	16 aug	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4	
	wo	17 aug	MARSDND	21			4	
			DOOVBWT		12		4	
			DOOVBOT			6	4	
34	do	25 aug	DANTZGT	21				
35	ma	29 aug	ZUIDOLWOT	21				
	do	1 sep	MARSDND	21				
36	vr	9 sep	DANTZGT	21				
37	ma	12 sep	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	di	13 sep	ZUIDOLWOT	21				
	vr	16 sep	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
38	ma	19 sep	MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
39	wo	28 sep	ZUIDOLWOT	21				
	do	29 sep	DANTZGT	21				
40	ma	3 okt	MARSDND	21				
41	ma	10 okt	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
	di	11 okt	DANTZGT	21				
	wo	12 okt	ZUIDOLWOT	21				
42	ma	17 okt	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12			
	di	18 okt	MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
43	vr	28 okt	ZUIDOLWOT	21				
44	ma	31 okt	DANTZGT	21				
	di	1 nov	MARSDND	21				
45	do	10 nov	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12		4	
			ZUIDOLWOT	21			4	
	vr	11 nov	DANTZGT	21			4	
46	ma	14 nov	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	4
	di	15 nov	MARSDND	21				4
			DOOVBWT		12			4
			DOOVBOT			6	4*	4
49	vr	9 dec	ZOUTKPLZGT		12			
			ZOUTKPLG		12			
50	ma	12 dec	DANTZGT	21				
			ZUIDOLWOT	21				
	di	13 dec	VLIESM		12			
			BLAUWSOT		12		4*	
	wo	14 dec	MARSDND	21				
			DOOVBWT		12			
			DOOVBOT			6	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
LUCHTDRIK	21	12	6	12	12
INSTALING	21	12	6	12	12
WIND	21	12	6	12	12
<u>biologisch</u>					
SILI nf	21			12	
P nf + PP	21	12	4*	12	4*
N nf + PN	21	12	4*	12	4*
CHLfa	21			12	
Feo a	21			12	
FYP	21				
<u>chemisch</u>					
PO4 P nf	21	12	4*	12	4*
NO3NO2 N nf	21	12	4*	12	4*
NO3 N nf	21	12	4*	12	4*
NO2 N nf	21	12	4*	12	4*
NH4 N nf	21	12	4*	12	4*
cHCH		4			
Pol.Pesticiden	4	12	4		4
<u>radiochemisch</u>					
ALFA	4				
BETA/RESTB	4				
H3/Ra226	4				
K40ber	4				
K	4				



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	12	12	21
SALIN pss	21	12	12	21
<u>fysisch</u>				
ZICHT	21	12	12	21
EXTINCTIE	21	12	12	21
LUCHTDRUK	21	12	12	21
INSTRALING	21	12	12	21
WIND	21	12	12	21
<u>biologisch</u>				
SILI nf	21	12		21
P nf + PP	21	12	12	21
N nf + PN	21	12	12	21
CHLfa	21	12		21
Feo a	21	12		21
FYP	21			21
<u>chemisch</u>				
PO4 P nf	21	12	12	21
NO3NO2 N nf	21	12	12	21
NO3 N nf	21	12	12	21
NO2 N nf	21	12	12	21
NH4 N nf	21	12	12	21
cHCH			1	
Pol.Pesticiden	4		4	4
<u>radiochemisch</u>				
ALFA	+			
BETA/RESTB	+			
H3/Ra226	+			
K40ber	+			
K	+			

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



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	
6	di	8 feb	DOOVBWT	4
	wo	16 feb	DANTZGT	4
18	wo	4 mei	DOOVBWT	4
19	wo	11 mei	DANTZGT	4
33	ma	15 aug	DANTZGT	4
	do	18 aug	DOOVBWT	4
45	vr	11 nov	DANTZGT	4
46	wo	16 nov	DOOVBWT	4

DONARCODE	DOOVBWT	DANTZGT
-----------	---------	---------

PARAMETERS BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

algemeen:

OC	4	4
-----------	----------	----------

LUTUM	4	4
--------------	----------	----------

metalen:

As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni,	4	4
-------------------------	---	---

Pb, Zn

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
---------------------	----------	----------

<u>in water</u>		+
-----------------	--	---

via lab RIZA

ALFA		4
-------------	--	----------

BETA/RETB		4
------------------	--	----------

H3/Ra226		4
-----------------	--	----------

K40ber		4
---------------	--	----------

K		4
----------	--	----------

<u>in water: RIKZ</u>	+	+
-----------------------	---	---

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

X
122343

Y
556360

MALZN

DANTZIGGAT

177600

601700

DANTZGT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum Donarcode

4	wo	24 jan	DANTZGT	2	uithangen
	do	25 jan	MALZN	2	uithangen
10	wo	09 mrt	DANTZGT	2	inhalen
	do	10 mrt	MALZN	2	inhalen
40	wo	5 okt	DANTZGT	2	uithangen
	do	6 okt	MALZN	2	uithangen
46	wo	16 nov	DANTZGT	2	inhalen
	do	17 nov	MALZN	2	inhalen

PARAMETERS

MALZWIN

DANTZGT

algemeen:

FADW	2	2
Vet	2	2
A Vet	2	2

metalen:

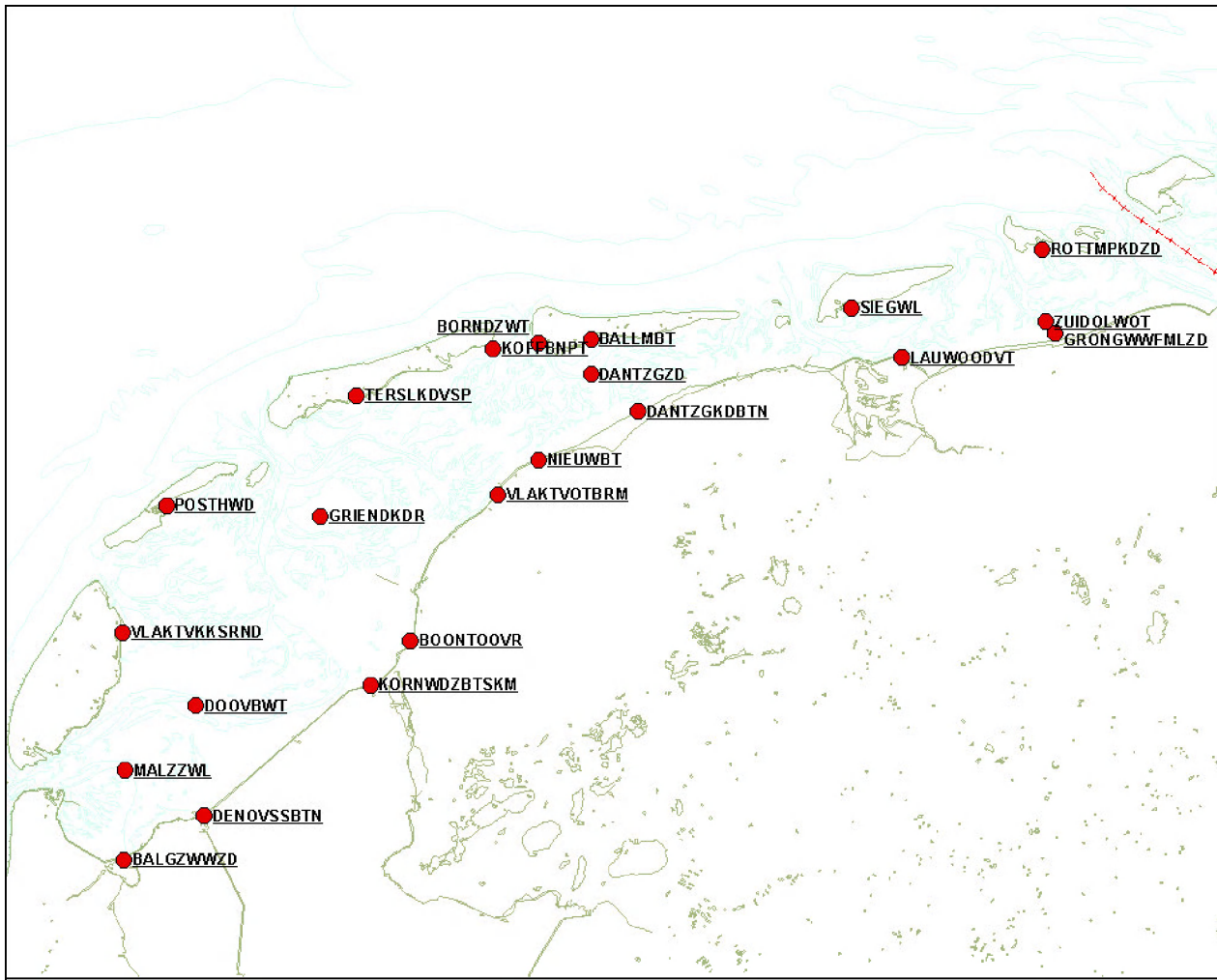
Cd	2	2
Cr	2	2
Cu	2	2
Hg	2	2
Ni	2	2
Pb	2	2
Zn	2	2

Organisch

PAKs (13)	2	2
PCBs (14)	2	2
Organotin (6)	2	2



Bemonsteringsprogramma Wadden Sediment MWTL2005





ONDERZOEK: **WADDENZEE - Sediment**

STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
BALGZAND WESTWAL ZUID	122750	545040	BALGZWWZD
MALZWIN ZUIDWAL	123000	555450	MALZZWL
DEN OEVER SPUISLUIS BUITEN	132090	550175	DENOVSSBTN
DOOVE BALG WEST	131200	562950	DOOVBT
VLAKTE VAN KERKEN SCHORREN NOORD	122700	571500	VLAKTVKKSBN
POSTHUISWAD	127750	586250	POSTHWD
GRIEND KWELDER	145650	585000	GRIENDKDR
KORNWERDERZAND BUITEN SPUKOM	151450	565400	KORNWDZBTSKM
BOONTJES OOSTOEVER	156100	570500	BOONTOOVR
TERSCHELLING KWELDER VAN STRIEP	149850	599045	TERSLKDVSP
KOFFIEBONENPLAAT	165644	604479	KOFFBNPT
VLAKTE VAN OOSTERBIERUM	166180	587500	VLAKTVOTBRM
NIEUWE BILDT	170910	591540	NIEWBT
BORNDIEP ZUID WEST	170900	605100	BORNDZWT
BALLUMERBOCHT	177000	605600	BALLMBT
DANTZIGGAT ZUID	177014	601488	DANTZGZD
DANTZIGGAT KWELDER BUITEN	182500	597100	DANTZGKDBTN
SIEGE WAL	207183	609236	SIEGWL
LAUWERSOOG OOST DIJKVOET	213150	603420	LAUWOODVT
ROTTUMERPLAAT KWELDER ZUID	229429	615995	ROTTMPKDZD
ZUID OOST LAUWERS ZUID OOST	229416	607830	ZUIDOLWZOT
GRONINGERWAD WARFFUMERLAAG ZUID	230850	606300	GRONGWWFMLZD

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Maart / juni 2005

1

PARAMETERS in < 63µm

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

As	1
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
PAKs (13)	1
PCBs (14)	1
Organotin (6)	1
LUTUM	1
OC (total en < 63µm)	1
Deeltjes grootte (Totaal)	1



ONDERZOEK: **TEXELSTROOM Vissen Bot**

TOCHTNR.: 21

STATIONSNAAM

FREQUENTIE

WEEK

DONARCODE

WIERBALG/AMSTELDIEP

1

40

WIERBASDP

PARAMETERS

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Spierweefsel

Hg

1

Lever

PCB's (28)

1

Cd

1

Visziekte

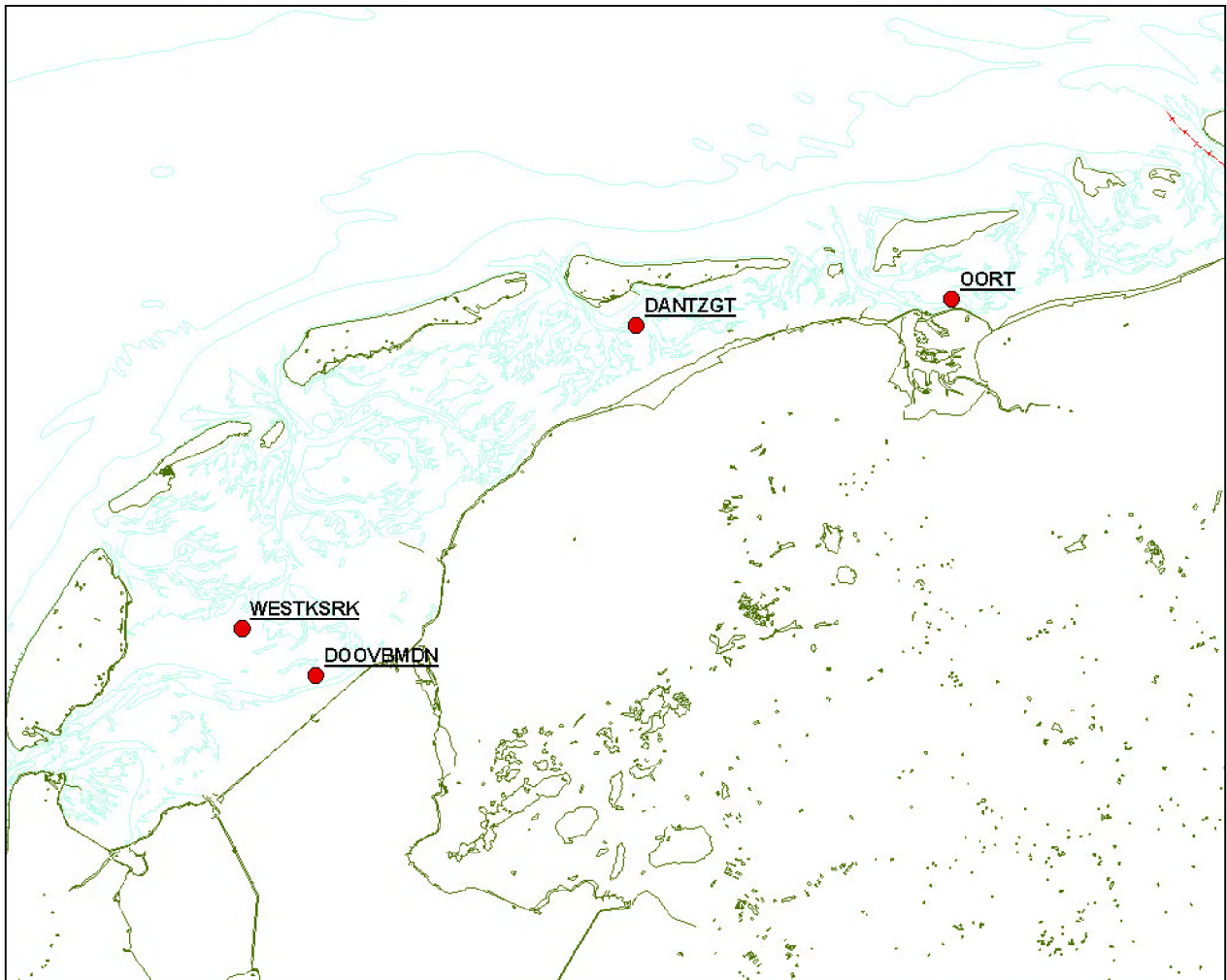
1

Het onderzoek wordt uitgevoerd door RIKZ/RIVO Middelburg/ IJmuiden





Bemonsteringsprogramma Schelpdieren Wadden MWTL2005





ONDERZOEK: **WADDENZEE Schelpdierwater**

TOCHTNR.: 21

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

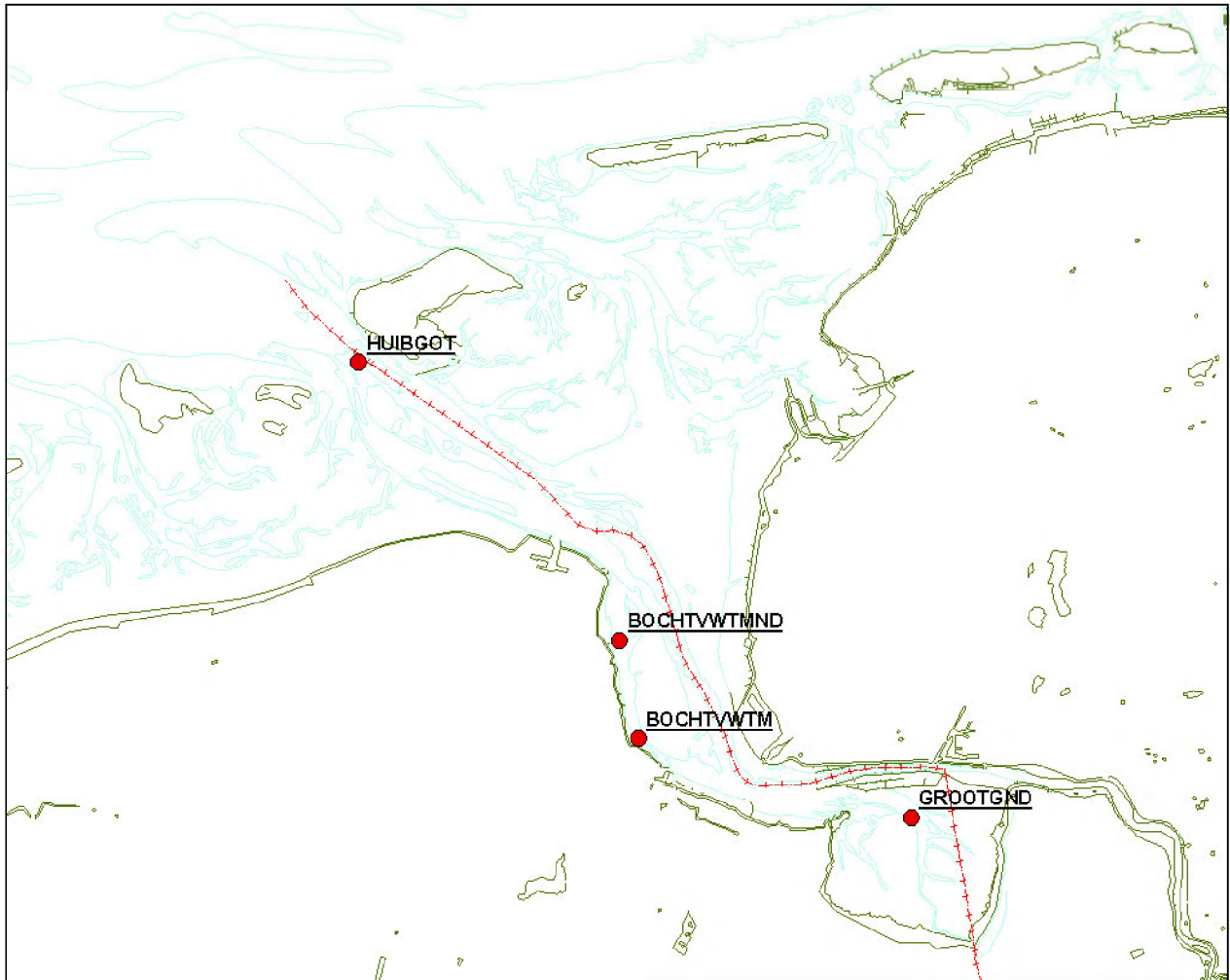
Mosselbemonstering 4x per jaar

Parameter: TTCOFG

Uitvoering en analyse door het RIVO.



Bemonsteringsprogramma Eems-Dollard Tocht29 MWTL2005





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				
3	do	20 jan	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWTND		6	4*	
			BOCHTVWTM		6	4*	
			GROOTGND	21	12		
8	ma	21 feb	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6	4*	4
			BOCHTVWTM		6	4*	4
			GROOTGND	21	12		4
10	di	8 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
12	ma	21 mrt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
14	di	5 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
16	di	19 apr	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
18	di	3 mei	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
20	do	19 mei	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
22	do	2 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
24	do	16 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
26	do	30 jun	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
28	vr	15 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
30	do	28 jul	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			



BEMONSTERINGSDATA				BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE			
Week	Dag	Datum	Donarcode				
33	di	16 aug	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6		4
			BOCHTVWTM		6		4
			GROOTGND	21	12		4
35	di	30 aug	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
37	wo	14 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
39	di	27 sep	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
41	do	13 okt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21	12		
43	do	27 okt	HUIBGOT	21			
			GROOTGND	21			
46	ma	14 nov	HUIBGOT	21			4
			BOCHTVWTND		6	4*	4
			BOCHTVWTM		6	4*	4
			GROOTGND	21	12		4
50	di	13 dec	HUIBGOT	21			
			BOCHTVWTND		6	4*	
			BOCHTVWTM		6	4*	
			GROOTGND	21	12		



ONDERZOEK: EEMS-DOLLARD - Water

TOCHTNR.: 29.

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

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



ONDERZOEK: **EEMS-DOLLARD - Zwevendstof**

TOCHTNR.: **29.**

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

X Y

BOCHT VAN WATUM

256400 597100

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week	Dag	Datum	Donarcode	
5	do	3 feb	BOCHTVWTM	4
20	vr	20 mei	BOCHTVWTM	4
32	wo	10 aug	BOCHTVWTM	4
45	di	08 nov	BOCHTVWTM	4

PARAMETERS

BOCHTVWTM

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) en een watermonster t.b.v. radiochemie.



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

STATIONSNAAM

COORDINATEN

DONARCODE

X Y

BOCHT VAN WATUM

254000 604455

BOCHTVWTM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Week Dag Datum
41 do 12 okt

1

PARAMETERS

BOCHTVWTM

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

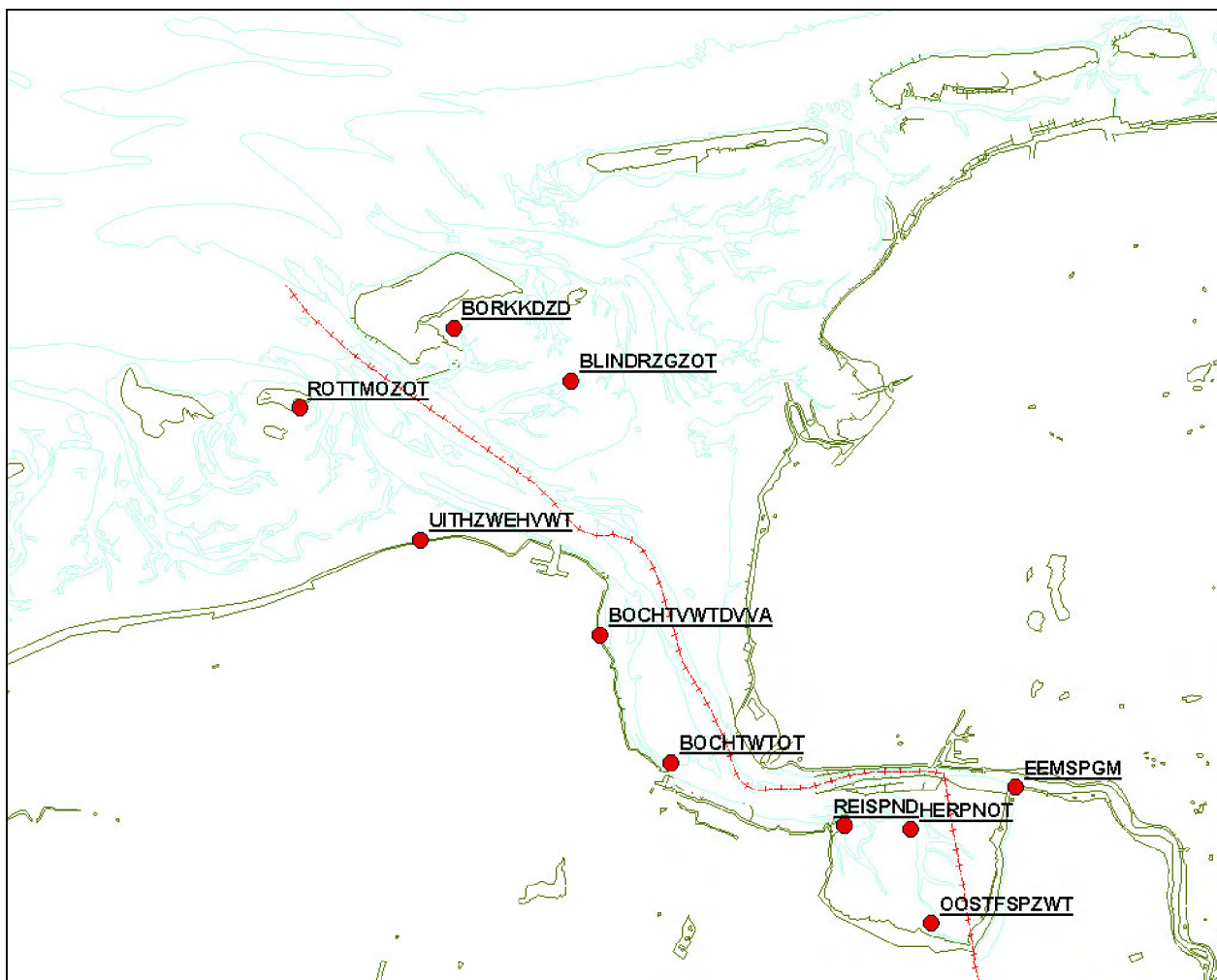
Aantal mosselen	lengte	klasse
500	25 - 31 mm	1
300	31 - 38 mm	2
250	38 - 47 mm	3
175	47 - 57 mm	4
100	57 - 70 mm	5

Analyse door het RIVO.

Organotin: lab RIKZ Haren via RIVO IJmuiden



Bemonsteringsprogramma Eems Sediment MWTL2005





ONDERZOEK: **EEMS - Sediment**

STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
ROTTUMEROOG ZUID OOST	235800	617500	ROTTMOZOT
UITHUIZERWAD EEMSHAVEN WEST	243125	609476	UITHZWEHVWT
BORKUM KWELDER ZUID	245180	622390	BORKKDZD
BLINDES RANDZELGAT ZUID OOST	252300	619130	BLINDRZGZOT
BOCHT VAN WATUM DIJKVOET VKA	254050	603650	BOCHTVWTDVVA
BOCHT VAN WATUM OOST	258400	595900	BOCHTVWTTOT
REIDERPLAAT NOORD	268950	592050	REIDPND
HERINGSPLAAT NOORD OOST	273010	591830	HERPNOT
OOST FRIESCHE PLAAT ZUID WEST	274250	586100	OOSTFSPZWT
EEMS POGUM	279390	594395	EEMSPGM

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

Maart / juni 2005

1

PARAMETERS in < 63 µm

BEMONSTERINGS-/ANALYSEFREQUENTIE

As	1
Cd	1
Cr	1
Cu	1
Hg	1
Ni	1
Pb	1
Zn	1
PAKs (13)	1
PCBs (14)	1
Organotin (6)	1
LUTUM	1
OC (total en < 63 µm	1
Deeltjes grootte	1
(Totaal)	



ONDERZOEK: **EEMS Vissen Bot**

TOCHTNR.: 29

STATIONSNAAM	FREQUENTIE	WEEK	DONARCODE
PAAP GROOTE GAT REIDERSPLAAT	1 x per jaar	39	PAAPGTGRDPT

Spierweefsel

Hg	1
----	---

Lever

PCB's(28)	1
-----------	---

Cd	1
----	---

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



Verklaring van gebruikte afkortingen

VELDWAARNEMINGEN en ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN

Algemeen/fysisch

VZ	Geur, zintuiglijke. Kleur, zintuiglijke. Olie, zintuiglijke. Schuim, zintuiglijke. Vuil, zintuiglijke.
T	Temperatuur
pH	Zuurgraad
O ₂	Zuurstof
%O ₂	Percentage zuurstof
SALINpss	Saliniteit
FLUORESCENTIE	
ZICHT	Doorzicht volgens Secchi
EXTINCTIE	Extinctie in situ
INSTRALING	
LUCHTDRIK	
WIND	
DEELTJES GROOTTE	Windsnelheid, Windrichting

ALGEMENE ANALYSES

Chemisch

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

RADIOACTIVITEITS ANALYSES

ALFA	Totaal alpha activiteit
BETA	Totaal beta activiteit
H ₃	Beta-activiteit van tritium
RESTB	Rest beta activiteit
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
Feo a
FYP

Chlorofyl-a
Feofytine-a
Fytoplankton
Plankton/levend/lugol/form.zie opdracht.
Planktonanalyses levend monster

FLOWCYTOMETER

Bacteriologisch

TTCOFG

Thermotolerante bacteriën van de coligroep

ORGANISCHE ANALYSES

HCb
aHCH
bHCH
cHCH

Hexachloorbenzeen
 α -Hexachloorcyclohexaan
 β -Hexachloorcyclohexaan
 γ -Hexachloorcyclohexaan(=lindaan)

(RIVO-IJMUIDEN/PBM-mosselen)
OCBs (10)

Organochloor Bestrijdingsmiddelen

QCB
aHCH
bHCH
cHCH
bHepo
p.p'-DDE
p.p'-DDD
p.p'-DDT
Dieldrin
PCTA

Pentachloorbenzeen
 α -Hexachloorcyclohexaan
 β -hexachloorcyclohexaan
 γ -Hexachloorcyclohexaan(=lindaan)
 β -Heptachloorepoxide

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/PBM-mosselen)

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

Organotin (6) **(RIKV-Haren/ABM-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/ABM-mosselen,sediment,zwevende stof)

BbF
BkF
Flu
BaP
BeP
BghiPe
Inp
Fen
Ant
BaA
Chr
Pyr
DBahA

Benzo(b)fluorantheen
Benzo(k)fluorantheen
Fluorantheen
Benzo(a)pyreen
Benzo(e)pyreen
Benzo(ghi)peryleen
Indeno(1,2,3-cd)pyreen
Fenantreen
Antraceen
Benz(a)antraceen
Chryseen
Pyreen
Dibenz(a,h)antraceen

