



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling

RIKZ Rijksinstituut voor Kust en Zee

Milieumeetnet Rijkswateren

M.W.T.L.
Planning 1995

Notanr. 94.053

Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor
Kust en Zee/RIKZ
bibliotheek



C-5639 610
1995

Dit rapport is te bestellen bij Hageman Verpakkers, Postbus 281, 2700 AG Zoetermeer à f 25,- per stuk.
Betaling na levering ; een acceptgiro wordt bijgevoegd.
Het rapport is gratis voor dienstonderdelen van het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.

This publication can be ordered through Hageman Verpakkers, PO Box 281, 2700 AG Zoetermeer,
The Netherlands at DFL 25,- per copy. Payment on delivery.



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en
RIZA Rijksinstituut voor Kust en Zee

Rijkswaterstaat

Rijksinstituut voor
Kust en Zee/RIKZ
bibliotheek



C-5639 610
(1995)

Milieumeetnet Rijkswateren

M.W.T.L.
Planning 1995

RIZA nota nr: 94.053
ISBN nr: 9036903548

Auteurs: W. Visser (RIKZ)
W. Verlinde (RIKZ)
E. Landman (RIZA)
M.M. Holierhoek (RIZA)

RIZA
Hoofdafdeling: Informatie en Meettechnologie
Meetnetten Monitoring

November 1994

Inleiding

Ten behoeve van de *Monitoring Waterstaatkundige Toestand des Lands* (MWTL) zijn in de nederlandse rijkswateren een chemisch en biologisch meetnet ingericht. De verantwoordelijk voor de uitvoering van het monitoringprogramma ligt bij het RIZA (zoete rijkswateren) en het RIKZ (zoute rijkswateren). Uitgangspunt voor het meetprogramma in de zoete rijkswateren is de nota *Milieumeetnet Zoete Rijkswateren* (RIZA nr.92.051). Het monitoren van de waterkwaliteit wordt in 1995 verricht in een bemonsteringsnet van 147 meetpunten (37 RIZA en 110 RIKZ). In deze nota is het meetprogramma 1995 opgenomen waarin zowel voor RIKZ als RIZA de activiteiten voor het chemisch als een deel van het biologisch meetnet uitgewerkt. Het kwaliteitsonderzoek wordt uitgevoerd in het oppervlaktewater en het daarin voorkomende zwevend stof, de waterbodem en in biota.

Het doel van dit monitoringprogramma is:

- Signaleren van trends in concentraties, vrachten en biologische toestand van watersystemen.
- Evalueren van nationaal beleid ten aanzien van de waterkwaliteit op representatieve meetlokaties door middel van toetsing aan de Algemene Milieukwaliteit (AMK 2000).
- Nakomen van internationale afspraken en verplichtingen inzake het meten van de waterkwaliteit.

De bemonsteringen worden in 1995 uitgevoerd door de volgende diensten:

- Rijkswaterstaat directie Flevoland
- Rijkswaterstaat directie Gelderland
- Rijkswaterstaat directie Noord Nederland
- Rijkswaterstaat directie Limburg
- Rijkswaterstaat directie Noord-Holland
- Rijkswaterstaat directie Noordzee
- Rijkswaterstaat directie Overijssel
- Rijkswaterstaat directie Zeeland
- Rijkswaterstaat directie Zuid-Holland
- Rijksinstituut voor Kust en Zee
- Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling
- Samenwerkende Rijn- en Maaswaterleidingbedrijven
- Waterleidingbedrijf Oost-Twente

Bemonsteringen:

De bemonsteringen vinden plaats volgens Waterstaat Standaard Voorschriften (WSV's) van Rijkswaterstaat of interne voorschriften van RIZA of RIKZ.

Water:

In het algemeen worden steekmonsters genomen. In Lobith en Eysden worden ook verzamelmonsters (3½-daags en 24-uurs) genomen.

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 onder verantwoordelijkheid van en veelal ook door de laboratoria van het RIZA en het RIKZ uitgevoerd. De analyses vinden plaats volgens NEN-voorschriften of interne voorschriften.

Verklaring planning bemonsteringstochten:

De bemonsteringen zijn per watersysteem en/of per regio samengevat in bemonsteringstochten (zie blz. 15). Elke tocht is afzonderlijk gepland. De planning van een tocht is samengevat in 3 overzichten.

Het eerste overzicht (b.v. blz. 18) vermeldt de bemonsteringslocaties van de tocht met de bijbehorende DONAR-code waaronder meet- en analyse resultaten in de gegevensbank "DONAR" worden opgeslagen.

Het tweede overzicht (b.v. blz. 19) geeft de data waarop bemonsteringen voor die tocht worden uitgevoerd. Achter elke datum staan bemonsteringsfrequenties. Deze frequenties corresponderen met de in overzicht 3 weergegeven frequenties. De frequentie-aanduiding 7A, 7B, 7C geeft aan dat de bemonsteringsdata verschillen.

In het derde overzicht zijn de bemonsterings/analysefrequenties (b.v. blz. 20) in een matrix gezet. Het geeft aan voor welke lokatie en met welke frequentie bemonsteringen/analyses voor een parameter dienen te worden uitgevoerd.

Biologisch meetnet

In het kader van de MWTL is het RIZA in 1992 van start gegaan met de biologische monitoring, de doelstelling en operationele uitwerking hiervan staat beschreven in RIZA-nota 92.52. Naast het jaarlijks programma wordt er t.b.v. de biologische monitoring gewerkt met een vierjarige cyclus. Hiervan staat ieder (peil)jaar in het teken van een bepaald aantal systemen waarin voor een aantal doelgroepen, een volledige opname wordt uitgevoerd.

1995 is het peiljaar voor:

Rijn en Rijntakken, Boven Merwede, Oude Maas, Nieuwe Maas en Nieuwe Waterweg.

Hieronder zal een opsomming worden gegeven van het programma van de verschillende doelgroepen

Fyto- en zoöplankton en chlorofyl:

- Deze parametergroep is uitgewerkt bij de verschillende meetpunten. Voor de Rijnlokaties geldt dat de monitoring wordt uitgevoerd in samenwerking met het RIVM.

Macrofauna

- Macrofauna op kunstmatig substraat: 1x per 4 weken in de periode april-oktober op de lokaties:
Borgharen boven de stuw (uitgevoerd door meetdienst Limburg)
Grave boven de stuw (uitgevoerd door meetdienst Gelderland)
Lobith meetstation (idem)
Kampen meetstation (idem)
- Macrofauna op stenen in de IJssel lokaties:
Olst (km 957.000)
Wijhe (km 965.900)
De steeg (km 896.000)
Velp (km 885.000)
De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdienst Gelderland in de periode september-oktober.
- Macrofauna biotoopbemonstering peiljaargebieden (gebiedsdekkende inventarisatie van macrofauna in de belangrijkste biotopen in het 'peiljaargebied'. De bemonstering wordt uitgevoerd door de meetdiensten Zuid-Holland en Gelderland in de periode september-oktober.

Vegetatie

- Opnamen van waterplanten op raaien in de stagnante wateren IJsselmeer, Markermeer en Randmeren (meetdienst Flevoland).
Volkerak-Zoommeer (meetdienst Zeeland).
Haringvliet, Hollandsch Diep en Biesbosch (meetdienst Zuid-Holland).
- Vegetatieopnamen in de stromende wateren:
1995 zal worden gebruikt voor de operationele uitwerking van een (vegetatie)meetprogramma in de rivieren.

Vissen

- Monitoring visstand met actieve vistuigen (kor) in de Rijntakken, IJsselmeer, Markermeer, Randmeren, Noordzeekanaal en Amsterdam-Rijnkanaal.
 - Monitoring visstand met passieve vistuigen (fuike) in alle Rijkswateren.
- De monitoring van de visstand wordt uitgevoerd in een samenwerkingsverband met het RIVO.

Vogels

De vogeltellingen worden gecoördineerd door het SOVON (Samenwerkende Organisaties Vogelonderzoek Nederland) in opdracht van het RIZA en IKC-NBLF (ministerie van Landbouw, natuurbeheer en visserij).

- Midwintertelling (januari)
- Ganzen en Zwanentelling
- Watervogels in de zoete Rijkswateren

Ecotoxicologie

- Accumulatie van microverontreinigingen in aal (alle systemen)
 - Accumulatie van microverontreinigingen in driehoeksmosselen
- lokaties: **Lobith en Maassluis**

Het verzamelen van mosselen in het IJsselmeer (ten noorden van Medemblik) wordt uitgevoerd door meetdienst Flevoland; periode oktober. Beide accumulatieparameters worden bepaald in samenwerking met het RIVO.

- Meting van effectparameters aan muggelarven in het veld.
lokatie: **Hagestein**;
bemonstering gelijktijdig met waterbodem
bemonstering (oktober) meetdienst Gelderland
- Het bepalen van de toxiciteit van sediment een poriewater m.b.v. bioassay's
lokatie: **Hagestein**;
bemonstering gelijktijdig met waterbodem
bemonstering (oktober) Meetdienst Gelderland
lokatie: **Markermeer (HOUTRHVN)**;
bemonstering gelijktijdig met waterbodembemonstering
(oktober) meetdienst Flevoland
- Het bepalen van de toxiciteit van oppervlaktewater (microtox)
lokaties;
Lobith meetstation (13x/jaar, gelijktijdig met zwevend stof bemonstering)
Eijsden meetstation (13x/jaar, gelijktijdig met zwevend stof bemonstering)
Maassluis (6x/jaar, gelijktijdig met zwevend stof bemonstering, meetdienst Zuid-Holland)
De microtox wordt bepaald in samenwerking met het RIVM.

Regionale meetnetten.

- Regionale directies van RWS hebben als waterbeheerder hun eigen verantwoordelijkheid met betrekking tot het waterkwaliteitsonderzoek in de Rijkswateren.
De planning van de regionale meetprogramma's, bemonsteringsdata, frequentie en het analysepakket is afgestemd op het Landelijk Milieumeetnet.
- De coördinatie kwaliteitsbewaking en begeleiding van de regionale meetnetten wordt verzorgd door de afdeling Informatie en Meettechnologie Meetnetten Monitoring (IMMM) RIZA.
- Analyses worden door en onder verantwoordelijkheid van de RIZA-laboratoria uitgevoerd.

Verklaring van gebruikte afkortingen

Algemeen

Voor de afkortingen van de parameters, zijn de afkortingen zoals deze in **WORSRO** worden toegepast gehanteerd, aangevuld met de afkortingen vermeld in **RIZA nota nr.: 87.003**, Datadictionary Informatiesystemen RIZA.

Afkortingen

Delta-N	Delta Nutsbedrijf
RIKZ	Rijksinstituut voor Kust en Zee
DZH	Duinwaterbedrijf Zuid-Holland
PWN	Waterleidingbedrijf Noord-Holland
WZHZ	Waterleidingbedrijf Zuid-Holland Zuid
RIVM	Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieuhygiëne in Bilthoven
RIWA	Samenwerkende Rijn- en Maaswaterleidingbedrijven
RIZA	Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling
WBB	Waterwinbedrijf Brabantse Biesbosch in Werkendam
WRK	Watertransportmaatschappij Rijn- en Kennemerland
	WRK in Nieuwegein
WOT	Waterleidingbedrijf Oost Twente in Enschede

VELDWAARNEMINGEN

E is	Extinctie in situ
GEUR zt	Geur, zintuigelijk. Aanwezigheid van rottingsgeuren of andere geuren die algemeen als hinderlijk worden ervaren, in het bijzonder geur van fenolen
GEUR vf	Geurverdunningsfactor
KLEUR zt	Kleur, zintuigelijk. Een andere dan door natuurlijke omstandigheden veroorzaakte kleur
KLEUR in	Kleurintensiteit Pt/Co-schaal
OLIE zt	Olie, zintuigelijk. Zichtbare hoeveelheid olie op het wateroppervlak
O2 vp	Zuurstof, veldmeting
pH	Zuurgraad
SCHUIM	Schuim, zintuigelijk. Door niet natuurlijke omstandigheden veroorzaakte hoeveelheid schuim
T	Temperatuur
VUIL	Vuil, zintuigelijk. In en op het water en de bodem aanwezig zijn van afvalstoffen en dode organische materie in aanmerkelijke hoeveelheid
WEERRAPPORT	neerslag, bewolkingsgraad, windsnelheid, neerslag
neerslag	Codering: 0=geen neerslag, 1=regen, 2=hagel, 3=sneeuw en 4=mist
bewolkingsgraad	Voor de mate van bewolking worden de volgende coderingen gebruikt: 0=onbewolkt, 1=1/8 bewolkt, 2=2/8 bewolkt tot 8=volledig bewolkt
windk	Windsnelheid
windr	Windrichting
golfhoogte	Golfhoogte
ZICHT	Doorzicht volgens Secchi

ALGEMENE ANALYSES

AA1		PO4 P, SILI, NO3NO2 N, NO2 N, NH4 N, en Cl
PO4 P	*	Ortho fosfaat na filtratie (0,45 µm)
SILI	*	Molybeen reactief silikaat als Si na filtratie (0,45µm)
NO3NO2 N	*	Nitraat in nitriet na filtratie (0,45 µm)
NO2 N	*	Nitriet (in N) na filtratie (0,45 µm)
NH4 N	*	Ammonium (n\in N) na filtratie (0,45 µm)
NO3 N	*	Nitraat (in N) na filtratie (0,45 µm)
Cl	*	Chloride na filtratie (0,45 µm)
AA2		Kj N en P
Kj N		Kjeldahl stikstof (in N)
P		Totaal fosfor
AOX		Aan actief kool adsorbeerbaar organisch gebonden halogeen als chloor
Br		Bromide
BZV5		Biochemisch zuurstofverbruik zonder ATU
BZV5a		Biochemisch zuurstofverbruik met ATU
CHOLREM		Cholinesteraseremmers
CN		Cyanide
CZV		Chemisch zuurstofverbruik
DOC		Opgelost organisch koolstof na filtratie over 0,45µm
TOC		Totaal organisch koolstof
VOX		Vluchtig organisch gebonden halogeen als chloor
EDTA		Ethyleendiaminetetra-acetaat
EOX		In petroleumether extraheerbaar organisch gebonden halogeen als chloor
F		Fluoride
GELEID		Geleidendheid
ZS	*	Zwevend stof over filter (0,45 µm)
%DS		Percentage droge stof
GR		Gloeirest
%GR		Percentage gloeirest
HCO3		Bicarbonaat
KGFs		Korrelgrootteverdeling (fractie <2,10,16,50 en 63 µm)
MBAS		Methyleenblauweactieve stoffen (anion actief)
N nf	*	Totaal stikstof na filtratie
N		Totaal stikstof
O2		Zuurstof
%O2		Percentage zuurstof
OC		Organisch koolstof
OLIF		Minerale olie
P nf	*	Totaal fosfor na filtratie
POC		Particulair organisch koolstof
PN		Particulair stikstof
PP		Particulair fosfaat
SALINpss		Saliniteit
SO4		Sulfaat
WVFEN		Waterdampvluchtige fenolen

* RIKZ "na filtratie over 1 µm", (Cl niet nf)

parameters RIKZ herkenbaar in WORSRO met stationscode GWXX

RADIOACTIVITEITSANALYSES

ALFA	Totaal alpha activiteit
BETA	Totaal beta activiteit
H3	Beta-activiteit van tritium
RESTB	Rest beta activiteit
K40ber	Beta-activiteit van K 40 (berekend)
Co 58	Activiteitsconcentratie van cobalt-58
Co 60	Activiteitsconcentratie van cobalt-60
Cs 137	Activiteitsconcentratie van Cs137
Cs 134	Activiteitsconcentratie van Cs134
I131	Activiteitsconcentratie van jood-131
Mn 54	Activiteitsconcentratie van Mn-54
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	Faeofytine
Feo a	Faeofytine-a (RIKZ)
FSTRAD	Groep D streptococci
FSTRKFmf	Groep D streptococci (MF)
FYP ab	Fytoplankton abundantie
FYP biov	Fytoplankton biovolume
FYP sst	Fytoplankton soortensamenstelling
SALMON	Salmonella's
TTCOFG	Thermotolerante bacteriën van de coligroep
TOTAAL COLI	Totaal bacteriën van de coligroep
TTCONLmf	Thermotolerante bacteriën van de coligroep (MF)
ZOP biom	Zoöplankton biomassa
ZOP sst	Zoöplankton soortensamenstelling (uitgebreid)
ZOP glob	Zoöplankton soortensamenstelling (globaal)

ORGANISCHE ANALYSES

WSOCBs	HCBd, HCB, aHCH, bHCH, cHCH, Ald, Dld, End, Isd aEndo, 24DDT, 44DDT, 24DDD, 44DDD, 24DDE, en 44DDE
HCBd	Hexachloorbutadieen
HCB	Hexachloorbenzeen
aHCH	α -Hexachloorcyclohexaan
bHCH	β -Hexachloorcyclohexaan
cHCH	γ -Hexachloorcyclohexaan (lindaan)
Ald	Aldrin (HHDN)
Dld	Dieldrin
End	Endrin
Isd	Isodrin
Hepo	Heptachloorepoxide
aEndo	α -Endosulfan
24DDT	2,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan
44DDT	4,4'-dichloordifenyiltrichloorethaan
24DDD	2,4'-dichloordifenyldichloorethaan

OCBs	HCb, aHCH, bHCH, cHCH
HCb	Hexachloorbenzeen
aHCH	α -Hexachloorcyclohexaan
bHCH	β -Hexachloorcyclohexaan
cHCH	γ -Hexachloorcyclohexaan
NCBs	12CNB, 13CNB, 14CNB, 12DCB, 13DCB, 14DCB, 123TCB, 124TCB, 135TCB, 1234TCB, 1235TCB, 1245TCB, 23DCNB, 24DCNB, 25DCNB, 34DCNB
12CNB	1-chloor-2-nitrobenzeen
13CNB	1-chloor-3-nitrobenzeen
14CNB	1-chloor-4-nitrobenzeen
12DCB	1,2-dichloorbenzeen
13DCB	1,3-dichloorbenzeen
14DCB	1,4-dichloorbenzeen
123TCB	1,2,3-trichloorbenzeen
124TCB	1,2,4-trichloorbenzeen
135TCB	1,3,5-trichloorbenzeen
1234TCB	1,2,3,4-tetrachloorbenzeen
1235TCB	1,2,3,5-tetrachloorbenzeen
1245TCB	1,2,4,5-tetrachloorbenzeen
23DCNB	2,3-dichloornitrobenzeen
24DCNB	2,4-dichloornitrobenzeen
25DCNB	2,5-dichloornitrobenzeen
34DCNB	3,4-dichloornitrobenzeen
WSNCBs	12DCB, 13DCB, 14DCB, 1245TCB, 12CNB, 13CNB, 14CNB en 23DCNB
TCB	Trichloorbenzeen
T4CB	Tetrachloorbenzeen
DCNB	De som van 2,3-2,4-2,5-en 3,4, dichloornitrobenzeen
1214DCB	De som van 1,2- en 1,4-dichloorbenzeen
AMPA	Amino-methyl-fosfonzuur
WSPCBs	PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153 en PCB180
PCB28	2,4,4'-trichloorbifenyyl
PCB52	2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl
PCB101	2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl
PCB118	2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl
PCB138	2,2',3,3,4',5'-hexachloorbifenyyl
PCB153	2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl
PCB180	2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl
PCBs	PCB15, PCB18, PCB26, PCB28, PCB31, PCB40, PCB44, PCB52, PCB82, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180
PCB15	4,4'-dichloorbifenyyl
PCB18	2,2',5-trichloorbifenyyl
PCB26	2,3',5-trichloorbifenyyl
PCB28	2,4,4'-trichloorbifenyyl
PCB31	2,4',5-trichloorbifenyyl
PCB40	2,2',3,3'-tetrachloorbifenyyl
PCB44	2,2',3,5'-tetrachloorbifenyyl
PCB52	2,2',5,5'-tetrachloorbifenyyl
PCB82	2,2',3,3',4-pentachloorbifenyyl
PCB101	2,2',4,5,5'-pentachloorbifenyyl
PCB118	2,3',4,4',5-pentachloorbifenyyl
PCB138	2,2',3,4,4',5'-hexachloorbifenyyl
PCB153	2,2',4,4',5,5'-hexachloorbifenyyl
PCB180	2,2',3,4,4',5,5'-heptachloorbifenyyl
Xyl	1,2-; 1,3-; 1,4-Xylenen
TBSn	Tributyltin
DBSn	Dibutyltin
MBSn	Monobutyltin

CPs	2CP, 3CP, 4CP, 23DCP, 2425DCP, 26DCP, 34DCP, 35DCP, 234TCP, 235TCP, 236TCP, 245TCP, 246TCP, 345TCP, 2345TCP, 2346TCP, 2356TCP, PCP, 4C3MP
2CP	2-chloorfenol
3CP	3-chloorfenol
4CP	4-chloorfenol
23DCP	2,3-dichloorfenol
2425DCP	2,4- en 2,5-dichloorfenol
26DCP	2,6-dichloorfenol
34DCP	3,4-dichloorfenol
35DCP	3,5-dichloorfenol
234TCP	2,3,4-trichloorfenol
235TCP	2,3,5-trichloorfenol
236TCP	2,3,6-trichloorfenol
245TCP	2,4,5-trichloorfenol
246TCP	2,4,6-trichloorfenol
345TCP	3,4,5-trichloorfenol
2345TCP	2,3,4,5-tetrachloorfenol
2346TCP	2,3,4,6-tetrachloorfenol
2356TCP	2,3,5,6-tetrachloorfenol
PCP	Pentachloorfenol
4C3MP	4-chloor-3-methylfenol
MAK	Monocyclische aromatische koolwaterstoffen (som)
WSMAKs	Ben, Sty, 1,2Xyl, 1,3Xyl, 1,4Xyl, Tol, EtB
Ben	Benzeen
Sty	Styreen
1,2Xyl	1,2-Xyleen (o)
1,3Xyl	1,3-Xyleen (m)
1,4Xyl	1,4-Xyleen (p)
Tol	Tolueen
EtB	Ethylbenzeen
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (som)
PAKs	6 van Borneff: BbF, BkF, Flu, Bap, Bghipe, Inp
WSPAKs	BbF, BkF, Flu, BaP, BghiPe, Inp, Fen, Ant, BaA, Chr, Pyr en DBaH
BbF	Benzo(b)fluorantheen
BkF	Benzo(k)fluorantheen
Flu	Fluorantheen
BaP	Benzo(a)pyreen
BghiPe	Benzo(ghi)peryleen
Inp	Indeno(1,2,3-cd)pyreen
Fen	Fenantreen
Ant	Antraceen
BaA	Benz(a)antraceen
Chr	Chryseen
Pyr	Pyreen
DBaH	dibenz(a,h)antraceen
SVG	Monster voor identificatie en kwantificering van organische microverontreinigingen (XAD 4 isolatie) m.b.v. een gaschromatograaf met massaspectrometer
Vet	Totaal Vet
A Vet	A polair Vet
WSVCKs	TCM, 12DCEa, T4CEe, T4CM, TCEe en 111TCEa
TCM	Trichloormethaan
12DCEa	1,2-dichloorethaan
T4CEe	Tetrachlooretheen
T4CM	Tetrachloormethaan
TCEe	Trichlooretheen
111TCEa	1,1,1-trichloorethaan
OPBs	Organofosforbestrijdingsmiddelen
FUHs	Fenylureumherbiciden

ANORGANISCHE ANALYSES

As	Arseen
As nf	Arseen na filtratie (0,45 µm)
B	Boor
Ba	Barium
Be	Beryllium
Ca	Calcium
Cd nf	Cadmium na filtratie (0,45 µm)
Cd pg	Cadmium particulier gebonden
Cd	Cadmium
Cr	Chroom
Cr nf	Chroom na filtratie (0,45 µm)
Cu pg	Koper particulier gebonden
Cu nf	Koper na filtratie (0,45 µm)
Cu	Koper
Fe	IJzer
Fe nf	IJzer na filtratie (0,45 µm)
Hg	Kwik
Hg nf	Kwik na filtratie (0,45 µm)
K	Kalium
Mg	Magnesium
Mn	Mangaan
Na	Natrium
Ni pg	Nikkel particulier gebonden
Ni	Nikkel
Ni nf	Nikkel na filtratie (0,45 µm)
Pb	Lood
Pb nf	Lood na filtratie (0,45 µm)
Pb pg	Lood particulier gebonden
Sb	Antimoon
Sc	Scandium
Se	Seleen
Zn nf	Zink na filtratie (0,45 µm)
Zn	Zink

ONDERZOEK

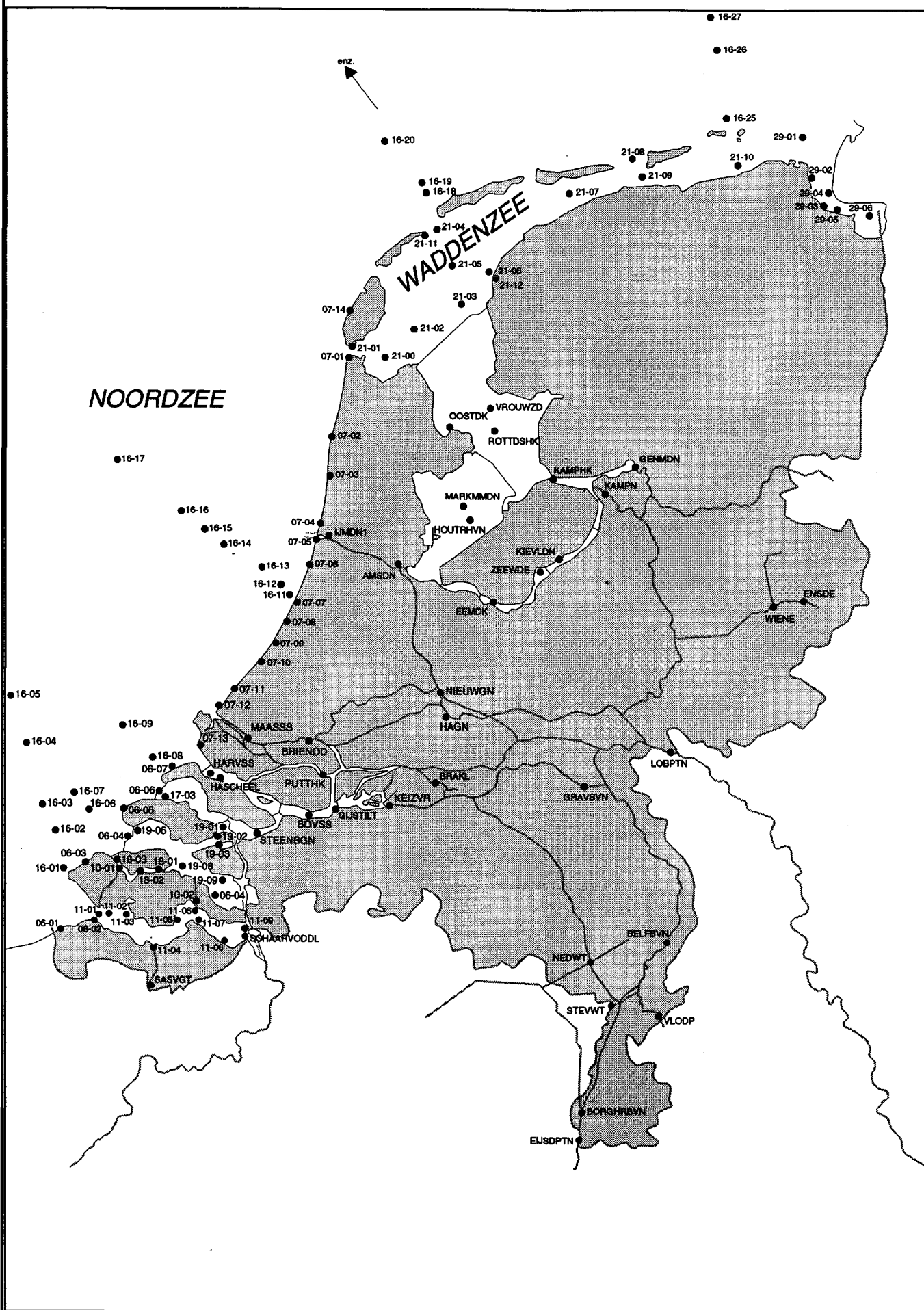
RIZA

Directie	Gebied	Blz.
NH	Noordzeekanaal	18
ZH	Oude Maas, Nieuwe Maas, Nieuwe Waterweg, Hollandsch Diep en Haringvliet	24
FL	IJsselmeer, Markermeer en Randmeren	32
OV	Zwarte water, IJssel en Twentekanaal	42
RI	Meetstations RIZA (Lobith, Eysden en Keizersveer), Hagestein	46
LB	Maas, Zuid-Willemsvaart en Roer	54
ZL	Schaar van Ouden Doel, Volkerak-Zoommeer en Sas van Gent	60
RW	WVO-meetnet RIWA	68

RIKZ

Tochtnr.	Tochtnaam	Blz.
06	Badstranden Zeeland	74
06a	Havens organotin	77
07	Noordzeekust	78
11	Westerschelde	82
11b	Monding Westerschelde (Noordzee)	86
16	Noordzee	90
17	Grevelingen	96
18	Veerse Meer	99
19	Oosterschelde	102
21	Waddenzee	106
29	Eems - Dollard	118
schelpdierwater	Westerschelde, Noordzee, Grevelingen, Oosterschelde en Waddenzee	123

Bemonsteringslokaties Rijkswateren 1995.



OVERZICHT LOKATIES MWTL

WORSRO

NZK KM2
NZK KM25

PUTTERSH
EILBRIEN
MAASSLUI
HV SLUIS
B SLUIS

IJ 23
IJ 10
VEL 8
WOL 6
E 129
M 111
M 104
K 12

KMP
ZWGENEMU
DIEPHEIM
ENSCHUDE

LOB
EYS
KEI
HAG

NEDWEERT
STE
BORGHARE
VLODROP

S V DOEL
SASVGENT
VZ 3

ANDIJK
BRAKEL
GIJSTER
HASCHEEL
NW GEIN
BELFELD

DONAR

IJMDN1
AMSDM

PUTTHK
BRIENOD
MAASSS
HARVSS
BOVSS

VROUWZD
ROTTDSHK
KIEVLDN
ZEEWDE
EEMDK
MARKMMDN
HOUTRHVN
KAMPHK

KAMPN
GENMDN
WIENE
ENSDE

LOBPTN
EIJSDPTN
KEIZVR
HAGSN

NEDWT
STEVWT
BORGHRBVN
VLODP

SCHAARVODDL
SASVGT
STEENBGN

OOSTDK
BRAKL
GIJSTILT
SCHEELHK
NIEUWGN
BELFBVN

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM

1. Noordzeekanaal, kilometer 2
2. Noordzeekanaal, kilometer 25

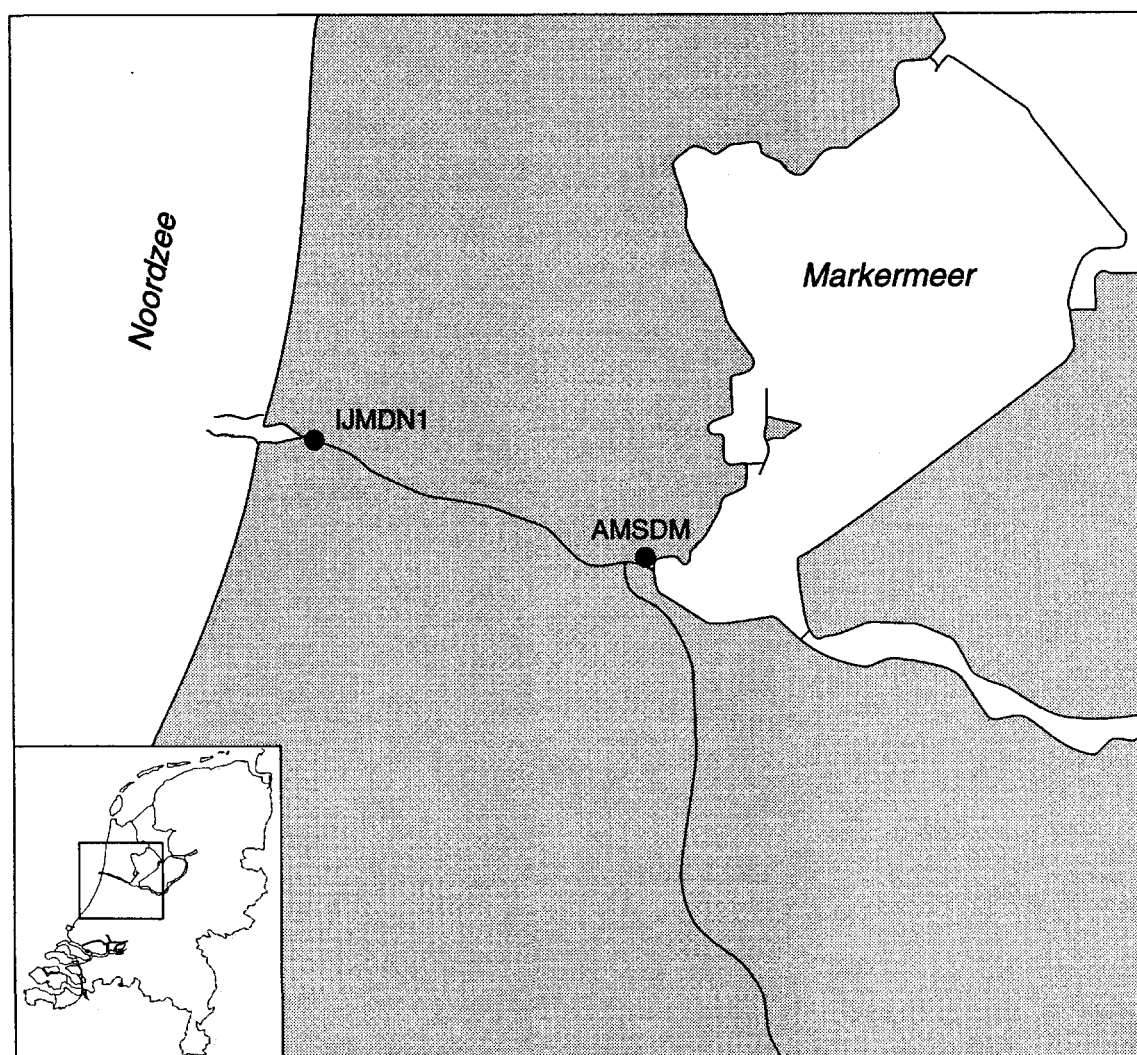
COORDINATEN

X	Y
103000	497860
122432	488070

DONARCODE

IJMDN1
AMSDM

De bemonstering van het Noordzeekanaal wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noord-Holland.



BEMONSTERINGSDATA

dinsdag	95/ 1/10
dinsdag	95/ 2/ 7
dinsdag	95/ 3/ 7
dinsdag	95/ 4/ 4
dinsdag	95/ 5/ 2
dinsdag	95/ 5/30
dinsdag	95/ 6/27
dinsdag	95/ 7/25
dinsdag	95/ 8/22
dinsdag	95/ 9/19
dinsdag	95/10/17
dinsdag	95/11/14
dinsdag	95/12/12

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13	7	
13		
13	7	
13		
13	7	
13		
13	7	
13		
13	7	
13		
13	7	1
13		
13	7	

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : NOORD-HOLLAND

VOLGNR.	IJMDN1	AMSDM		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
E is	13	13		
GEUR zt	13	13		
KLEUR zt	13	13		
O2	13	13		
pH	13	13		
T	13	13		
WEERRPT	13	13		
ZICHT	13	13		
AA1	13	13		
AA2	13	13		
CHOLREM	13	7		
DOC	13	13		
TOC	13	13		
GELEID	13	13		
SO4	13	13		
VOX	13	7		
ALFA	7			
BETA	7			
RESTB	7			
K40ber	7			
H3	7			
CHLfa	13	13		
FEO	13	13		
FYP ab	13	13		
TTCONLmf	13	13		
FUHs	7	7		
OPBs	7	7		
WSOCBs	13			
Cd	13	7		
Cd nf	13			
Cd pg	13			
Cr	13	7		
Cr nf	13			
Cu	13	7		
Cu nf	13			
Cu pg	13			
Hg	13	7		
Hg nf	13			
K	7			
Ni	13	7		
Ni nf	13			
Ni pg	13			

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : NOORD-HOLLAND

VOLGNR.	IJMDN1	AMSDM		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
Pb	13	7		
Pb nf	13			
Pb pg	13			
Zn	13	7		
Zn nf	13			
Zn pg	13			
ZS	13	13		
GR	13	13		
%GR	13	13		
CPs	13	7		

WATERBODEM

VOLGNR.	IJMDN1	AMSDM		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
%DS		1		
KGF2		1		
OC		1		
OLIF		1		
WSPAKs		1		
WSOCBs		1		
WSPCBs		1		
Cd		1		
Cr		1		
Cu		1		
Hg		1		
Ni		1		
Pb		1		
Zn		1		

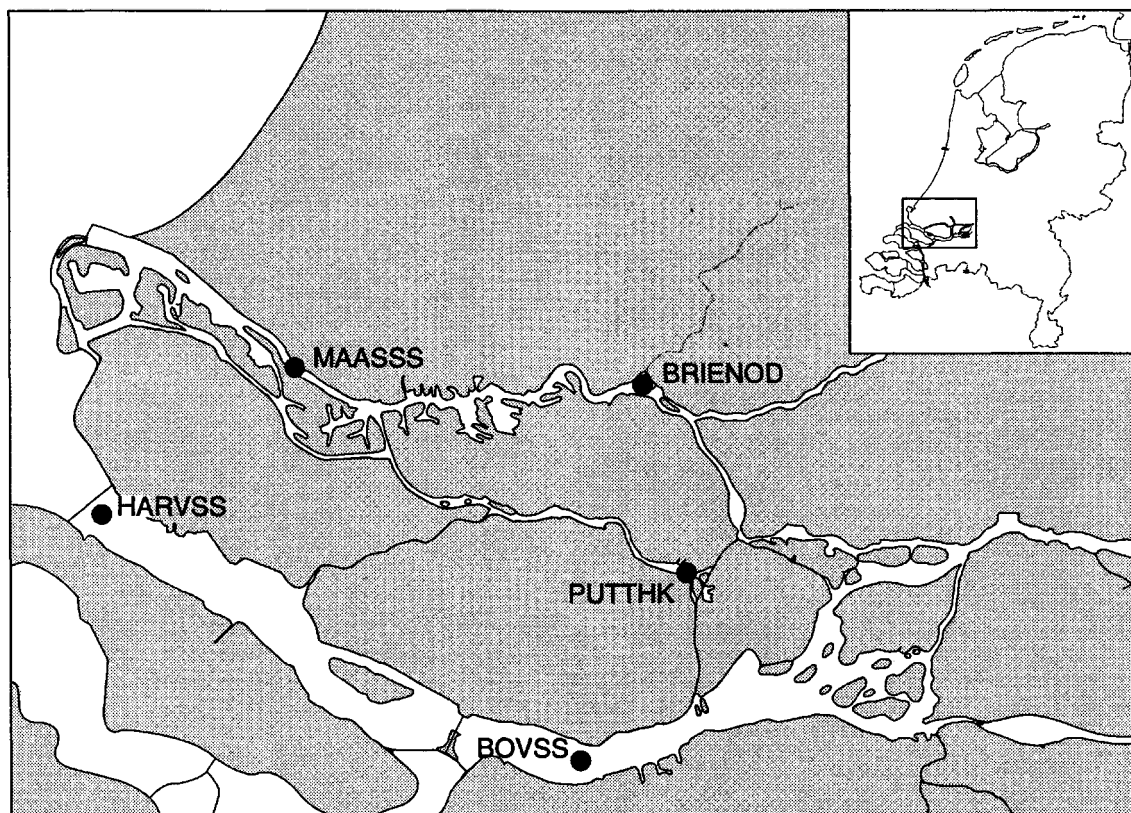
 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : NOORD-HOLLAND

VOLGNR.	IJMDN1	AMSDM		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
DUURCEN	13	7		
Q1	13	7		
%DS	13	7		
DG	13	7		
KGFs	13	7		
NG	13	7		
OC	13	7		
ALFA	7			
BETA	7			
K40	7			
Co58	7			
Co60	7			
Cs134	7			
Cs137	7			
I131	7			
Mn54	7			
WSOCBs	13	7		
WSPAKs	13	7		
WSPCBs	13	7		
Cd	13	7		
Cr	13	7		
Cu	13	7		
Hg	13	7		
Ni	13	7		
Pb	13	7		
Zn	13	7		
OLIF	13	7		

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
1. OUDE MAAS, KMR 983,5	099150	424750	PUTTHK
2. NIEUWE MAAS, KMR 996,5	095700	434950	BRIENOD
3. NIEUWE WATERWEG, KMR 1017,5	077500	436100	MAASSS
4. HARINGVLIETSLUIS	063400	427600	HARVSS
5. HOLLANDSCH DIEP	093200	411900	BOVSS

De bemonstering voor deze tocht wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Zuid-Holland.



PUTTHK**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/17
Dinsdag 95/ 2/14
Dinsdag 95/ 3/14
Dinsdag 95/ 4/11
Dinsdag 95/ 5/09
Woensdag 95/ 6/ 7
Dinsdag 95/ 7/ 4
Dinsdag 95/ 8/ 1
Dinsdag 95/ 8/29
Dinsdag 95/ 9/26
Dinsdag 95/10/24
Dinsdag 95/11/21
Dinsdag 95/12/19

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13

BRIENOD**BEMONSTERINGSDATA**

Maandag 95/ 1/16
Maandag 95/ 2/13
Maandag 95/ 3/13
Maandag 95/ 4/10
Maandag 95/ 5/ 8
Dinsdag 95/ 6/ 6
Maandag 95/ 7/ 3
Maandag 95/ 7/31
Maandag 95/ 8/28
Maandag 95/ 9/25
Maandag 95/10/23
Dinsdag 95/11/20
Maandag 95/12/18

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13

MAASSS**BEMONSTERINGSDATA**

Woensdag 95/ 1/11
Woensdag 95/ 1/25
Woensdag 95/ 2/ 8
Woensdag 95/ 2/22
Woensdag 95/ 3/ 8
Woensdag 95/ 3/22
Woensdag 95/ 4/ 5
Woensdag 95/ 4/19
Woensdag 95/ 5/ 3
Woensdag 95/ 5/17
Woensdag 95/ 5/31
Woensdag 95/ 6/14
Woensdag 95/ 6/28
Woensdag 95/ 7/12
Woensdag 95/ 7/26
Woensdag 95/ 8/ 9
Woensdag 95/ 8/23
Woensdag 95/ 9/ 6
Woensdag 95/ 9/20
Woensdag 95/10/ 4
Woensdag 95/10/18
Woensdag 95/11/ 1
Woensdag 95/11/15
Woensdag 95/11/29
Woensdag 95/12/13
Woensdag 95/12/27

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

26 21 14 13 7
26
26 21 13
26
26 14 13 9 7
26 21 14
26 21 14 13 9
26 21 14
26 21 14 13 9 7 2
26 21 14
26 21 14 13 9
26 21 14
26 21 14 13 9 7
26 21 14
26 21 13 9 7
26 21
26 21 13 9 2
26 21
26 21 14 13 9 7
26
26 13
26 21
26 13 7
26 21

HARVSS

BEMONSTERINGSDATA

Maandag 95/ 1/ 9
Maandag 95/ 2/ 6
Maandag 95/ 3/ 6
Maandag 95/ 4/10
Maandag 95/ 5/ 1
Maandag 95/ 5/29
Maandag 95/ 6/26
Maandag 95/ 7/24
Maandag 95/ 8/21
Maandag 95/ 9/18
Maandag 95/10/16
Dinsdag 95/11/13
Maandag 95/12/11

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7 1
13
13 7

BOVSS

BEMONSTERINGSDATA

Dinsdag 95/ 1/10
Dinsdag 95/ 2/ 7
Dinsdag 95/ 3/ 7
Dinsdag 95/ 4/ 4
Dinsdag 95/ 5/ 2
Dinsdag 95/ 5/30
Dinsdag 95/ 6/27
Dinsdag 95/ 7/25
Dinsdag 95/ 8/22
Dinsdag 95/ 9/19
Dinsdag 95/10/17
Dinsdag 95/11/14
Dinsdag 95/12/12

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7 1
13
13 7

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : ZUID-HOLLAND

VOLGNR.	PUTTHK	BRIENOD	MAASSS	HARVSS	BOVSS
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE				
E is	13	13	21	13	13
GEUR zt	13	13	26	13	13
KLEUR zt	13	13	26	13	13
O2	13	13	26	13	13
pH	13	13	26	13	13
T	13	13	26	13	13
WEERRPT	13	13	21	13	13
ZICHT	13	13	26	13	13
AA1	13	13	26	13	13
AA2	13	13	26	13	13
AOX			26		
CHOLREM	13	13	26	13	7
DOC	13	13	26	13	13
TOC	13	13	26	13	13
GELEID	13	13	26	13	13
SO4	13	13	26	13	13
VOX	13	13	26	13	7
ALFA			13	13	7
BETA			13	13	7
RESTB			13	13	7
K40ber			13	13	7
H3			13	13	7
Ra226			7		
CHLfa	13	13	26	13	13
FEO	13	13	26	13	13
FSTRKFmf			13		
FYP ab			21	13	13
FYP sst			9 #		
SALMON			13		
TTCONLmf	13	13	26	13	13
ZOP glob			14 #		
ZOP sst			2 #		
FUHS			13	7	
OPBs			13	7	
WSOCBs	13	13	13	13	
WSPAKs			13		

Deze parameters worden door het RIVM uitgevoerd.

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : ZUID-HOLLAND

VOLGNR.	PUTTHK	BRIENOD	MAASSS	HARVSS	BOVSS
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE				
As			26		
Cd	13	13	26	13	7
Cd nf			26		
Cr	13	13	26	13	7
Cr nf			26		
Cu	13	13	26	13	7
Cu nf			26		
Fe			13		
Hg	13	13	26	13	7
Hg nf			26		
K			13	13	7
Mn			13		
Ni	13	13	26	13	7
Ni nf			26		
Pb	13	13	26	13	7
Pb nf			26		
Zn	13	13	26	13	7
Zn nf			26		
ZS	13	13	26	13	13
GR	13	13	26	13	13
%GR	13	13	26	13	13
EDTA			13		
CPs	13	13	26	13	7
WSVCKs			13		

 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : ZUID-HOLLAND

VOLGNR.	PUTTHK	BRIENOD	MAASSS	HARVSS	BOVSS
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE				
DUURCEN	13	13	26	13	7
Q1	13	13	26	13	7
%DS	13	13	26	13	7
DG	13	13	26	13	7
KGFS	13	13	26	13	7
NG	13	13	26	13	7
OC	13	13	26	13	
ALFA			13	13	7
BETA			13	13	7
K40			13	13	7
Co58			13	13	7
Co60			13	13	7
Cs134			13	13	7
Cs137			13	13	7
I131			13	13	7
Mn54			13	13	7
Pb210			7		
Po210			7		
NCBs			13		
WSOCBs	13	13	26	13	7
WSPAKs	13	13	26	13	7
WSPCBs	13	13	26	13	7
As			26		
Cd	13	13	26	13	7
Cr	13	13	26	13	7
Cu	13	13	26	13	7
Fe			13		
Hg	13	13	26	13	7
Mn			13		
Ni	13	13	26	13	7
Pb	13	13	26	13	7
Zn	13	13	26	13	7
AA2			26		
OLIF	13	13	26	13	7
CPS			13		

WATERBODEM

ONDERZOEK : ZUID-HOLLAND

VOLGNR.	PUTTHK	BRIENOD	MAASSS	HARVSS	BOVSS
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE				
%DS				1	1
KGF2				1	1
OC				1	1
OLIF				1	1
WSOCBs				1	1
WSPAKs				1	1
WSPCBs				1	1
Cd				1	1
Cr				1	1
Cu				1	1
Hg				1	1
Ni				1	1
Pb				1	1
Zn				1	1

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM

1. IJSSELMEER
2. IJSSELMEER
3. VELUWEMEER
4. WOLDERWIJD
5. EEMMEER
6. MARKERMEER
7. MARKERMEER
8. KETELMEER

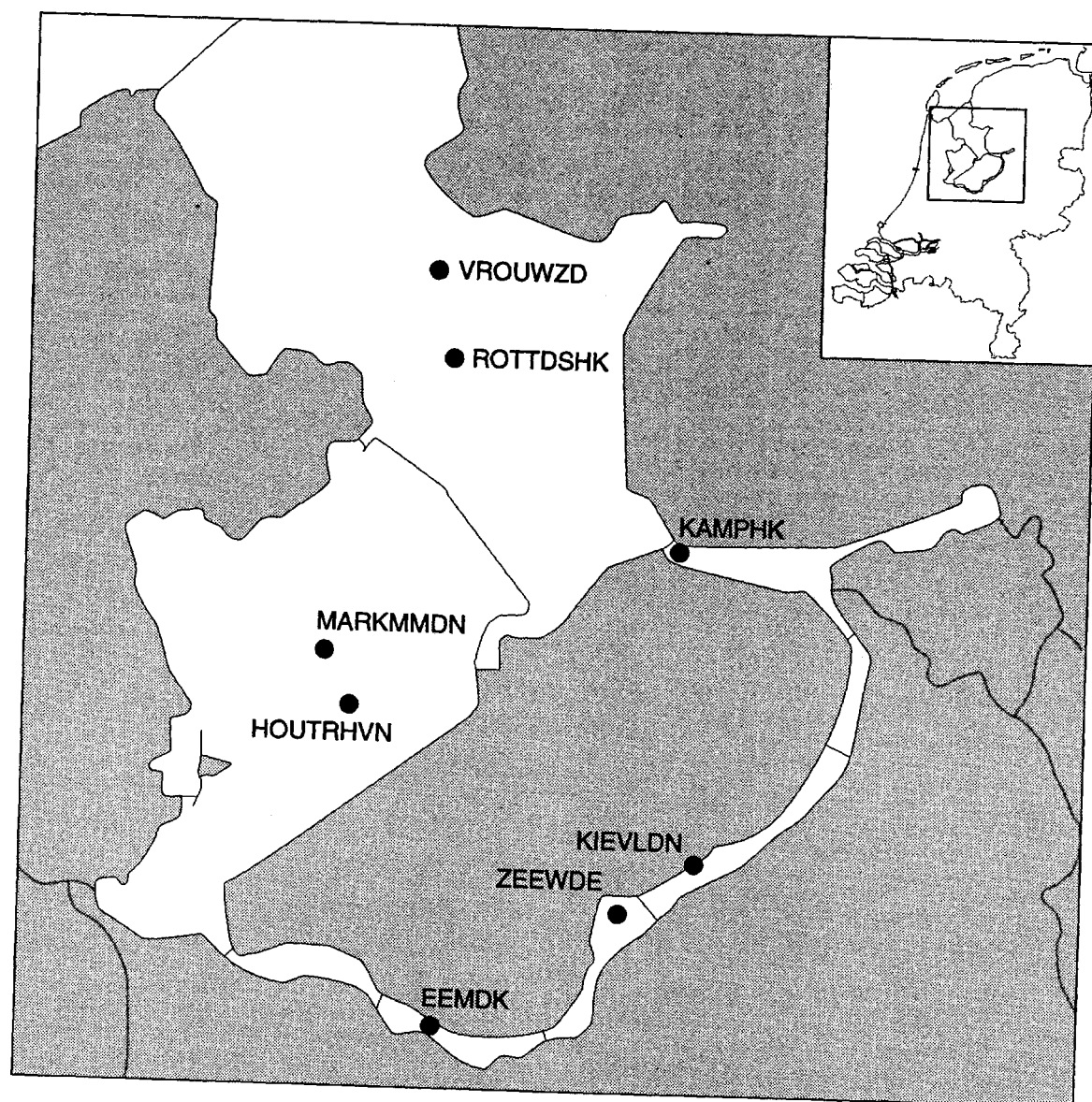
COORDINATEN

X	Y
155400	535900
151500	529000
174780	490352
167309	484672
152810	476750
143610	504350
152800	508450
172600	513700

DONARCODE

VROUWZD
ROTTDSHK
KIEVLDN
ZEEWDE
EEMDK
MARKMMDN
HOUTRHVN
KAMPHK

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



KETELMEER**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/ 3
 Maandag 95/ 1/30
 Maandag 95/ 2/27
 Maandag 95/ 3/27
 Maandag 95/ 4/24
 Maandag 95/ 5/22
 Maandag 95/ 6/19
 Maandag 95/ 7/17
 Maandag 95/ 8/14
 Maandag 95/ 9/11
 Maandag 95/10/ 9
 Maandag 95/11/ 6
 Maandag 95/12/ 4

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13 1
 13 6
 13

MARKERMEER**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/24
 Maandag 95/ 2/20
 Dinsdag 95/ 3/21
 Dinsdag 95/ 4/18
 Dinsdag 95/ 5/16
 Maandag 95/ 6/12
 Dinsdag 95/ 7/11
 Maandag 95/ 8/ 7
 Dinsdag 95/ 9/ 5
 Maandag 95/10/ 2
 Dinsdag 95/10/31
 Maandag 95/11/27
 Donderdag 95/12/21

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13 1
 13 6
 13

EEMMEER**BEMONSTERINGSDATA**

Maandag 95/ 1/ 9
 Maandag 95/ 2/ 6
 Maandag 95/ 3/ 6
 Maandag 95/ 4/ 3
 Maandag 95/ 5/ 1
 Maandag 95/ 5/29
 Maandag 95/ 6/26
 Maandag 95/ 7/24
 Maandag 95/ 8/21
 Maandag 95/ 9/18
 Maandag 95/10/16
 Maandag 95/11/13
 Maandag 95/12/11

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13 7
 13
 13 7
 13
 13 7
 13
 13 7
 13
 13 7
 13
 13 7 1
 13
 13 7

IJSSELMEER:

BEMONSTERINGSDATA
Dinsdag 95/ 1/17
Dinsdag 95/ 2/14
Dinsdag 95/ 3/14
Dinsdag 95/ 4/11
Dinsdag 95/ 5/ 9
Woensdag 95/ 6/ 7
Dinsdag 95/ 7/ 4
Dinsdag 95/ 8/ 1
Dinsdag 95/ 8/29
Dinsdag 95/ 9/26
Dinsdag 95/10/24
Dinsdag 95/11/21
Dinsdag 95/12/19

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13
13

1

WOLDERWIJD:

BEMONSTERINGSDATA
Dinsdag 95/ 1/10
Dinsdag 95/ 2/ 7
Dinsdag 95/ 3/ 7
Dinsdag 95/ 4/ 4
Dinsdag 95/ 5/ 2
Dinsdag 95/ 5/30
Dinsdag 95/ 6/27
Dinsdag 95/ 7/25
Dinsdag 95/ 8/22
Dinsdag 95/ 9/19
Dinsdag 95/10/17
Dinsdag 95/11/14
Dinsdag 95/12/12

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7
13
13 7

1

VELUWEMEER:

BEMONSTERINGSDATA
Woensdag 95/ 1/ 4
Dinsdag 95/ 1/31
Dinsdag 95/ 2/28
Dinsdag 95/ 3/28
Dinsdag 95/ 4/25
Dinsdag 95/ 5/23
Dinsdag 95/ 6/20
Dinsdag 95/ 7/18
Dinsdag 95/ 8/15
Dinsdag 95/ 9/12
Dinsdag 95/10/10
Dinsdag 95/11/ 7
Dinsdag 95/12/ 5

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE
13
13 6
13
13 6
13
13 6
13
13 6
13
13 6
13
13 6
13

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : FLEVOLAND

VOLGNR.	VROUWZD	ROTTDSHK	KIEVLDN	ZEEWDE
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
E is	13		13	13
GEUR zt	13		13	13
KLEUR zt	13		13	13
O2	13		13	13
pH	13		13	13
T	13		13	13
WEERRPT	13		13	13
ZICHT	13		13	13
AA1	13		13	13
AA2	13		13	13
CHOLREM	13		6	7
DOC	13		13	13
TOC	13		13	13
GELEID	13		13	13
SO4	13		13	13
VOX	13		6	7
ALFA	13			
BETA	13			
RESTB	13			
K40ber	13			
H3	13			
CHLfa	13		13	13
FEO	13		13	13
TTCONLmf	13		13	13
FYP ab	13		13	13
WSOCBs	13			
Cd	13		6	7
Cr	13		6	7
Cu	13		6	7
Hg	13		6	7
Ni	13		6	7
K	13			
Pb	13		6	7
Zn	13		6	7
ZS	13		13	13
GR	13		13	13
%GR	13		13	13
CPs	13		6	7

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : FLEVOLAND

VOLGNR.	MARKMMDN	HOUTRHVN	KAMPHK	EEMDK
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
E is	13		13	13
GEUR zt	13		13	13
KLEUR zt	13		13	13
O2	13		13	13
pH	13		13	13
T	13		13	13
WEERRPT	13		13	13
ZICHT	13		13	13
AA1	13		13	13
AA2	13		13	13
CHOLREM	7		7	7
DOC	13		13	13
TOC	13		13	13
GELEID	13		13	13
SO4	13		13	13
VOX	7		7	7
CHLfa	13		13	13
FEO	13		13	13
TTCONLmf	13		13	13
FYP ab	13		13	13
FUHS				7
OPBs				7
Cd	7		7	7
Cr	7		7	7
Cu	7		7	7
Hg	7		7	7
Ni	7		7	7
Pb	7		7	7
Zn	7		7	7
ZS	13		13	13
GR	13		13	13
%GR	13		13	13
CPs	7		7	7

 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : FLEVOLAND

VOLGNR.	VROUWZD	ROTTDSHK	KIEVLDN	ZEEWDE
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
DUURCEN	13		6	7
Q1	13		6	7
%DS	13		6	7
DG	13		6	7
KGFs	13		6	7
NG	13		6	7
OC	13		6	7
ALFA	13			
BETA	13			
Co58	13			
Co60	13			
Cs134	13			
Cs137	13			
I131	13			
K40	13			
Mn54	13			
WSOCBs	13		6	7
WSPAKs	13		6	7
WSPCBs	13		6	7
Cd	13		6	7
Cr	13		6	7
Cu	13		6	7
Hg	13		6	7
Ni	13		6	7
Pb	13		6	7
Zn	13		6	7
OLIF	13		6	7

 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : FLEVOLAND

VOLGNR.	MARKMMDN	HOUTREVN	KAMPHK	EEMDK
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
DUURCEN	7		7	7
Q1	7		7	7
%DS	7		7	7
DG	7		7	7
KGfs	7		7	7
NG	7		7	7
OC	7		7	7
WSOCBs	7		7	7
WSPAKs	7		7	7
WSPCBs	7		7	7
Cd	7		7	7
Cr	7		7	7
Cu	7		7	7
Hg	7		7	7
Ni	7		7	7
Pb	7		7	7
Zn	7		7	7
OLIF	7		7	7

WATERBODEM

ONDERZOEK : FLEVOLAND

VOLGNR.	VROUWZD	ROTTDSHK	KIEVLDN	ZEEWDE
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
%DS		1		1
KGF2		1		1
OC		1		1
OLIF		1		1
WSOCBs		1		1
WSPAKs		1		1
WSPCBs		1		1
Cd		1		1
Cr		1		1
Cu		1		1
Hg		1		1
Ni		1		1
Pb		1		1
Zn		1		1

WATERBODEM

ONDERZOEK : FLEVOLAND

VOLGNR.	MARKMMDN	HOUTRNVN	KAMPHK	EEMDK
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
%DS		1	1	1
KGF2		1	1	1
OC		1	1	1
OLIF		1	1	1
WSOCBs		1	1	1
WSPAKs		1	1	1
WSPCBs		1	1	1
Cd		1	1	1
Cr		1	1	1
Cu		1	1	1
Hg		1	1	1
Ni		1	1	1
Pb		1	1	1
Zn		1	1	1

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM

1. IJSSEL, KAMPEN
2. ZWARTE WATER, GENEMUIDEN
3. SPLITSING TWENTEKANAAL, WIENE
4. TWENTEKANAAL, ENSCHEDE

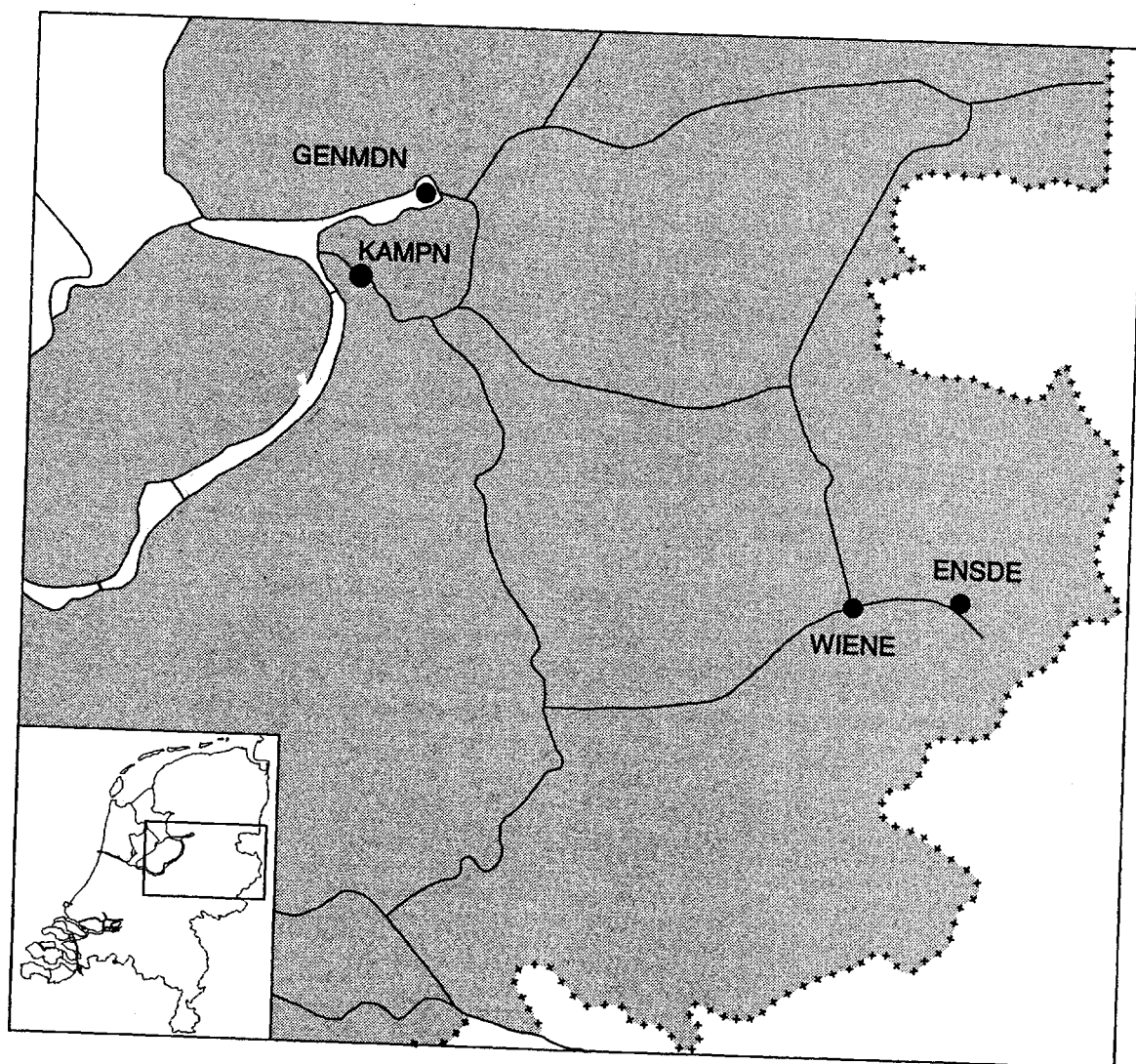
COORDINATEN

X	Y
191500	507250
198500	516550
241300	473200
254350	472560

DONARCODE

KAMPN
GENMDN
WIENE
ENSDE

De oppervlaktewater bemonstering wordt door de directie Overijssel uitgevoerd. De bemonstering van het zwevend stof wordt door de meetdienst van de directie Gelderland uitgevoerd.



Monstername oppervlaktewater:**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/ 3
Dinsdag 95/ 1/31
Dinsdag 95/ 2/28
Dinsdag 95/ 3/28
Dinsdag 95/ 4/25
Dinsdag 95/ 5/23
Dinsdag 95/ 6/20
Dinsdag 95/ 7/18
Dinsdag 95/ 8/15
Dinsdag 95/ 9/12
Dinsdag 95/10/10
Dinsdag 95/11/ 7
Dinsdag 95/12/ 5

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13 7 5
13
13 7
13
13 7 6 5
13 7 6
13 7 6 5
13 7 6
13 7 6
13 7 6 5
13 7
13
13 7 5

Monstername zwevende stof centrifuge:**BEMONSTERINGSDATA**

Maandag 95/ 1/ 9
Maandag 95/ 1/16
Dinsdag 95/ 3/ 6
Maandag 95/ 3/13
Maandag 95/ 5/ 1
Maandag 95/ 5/ 8
Maandag 95/ 6/26
Maandag 95/ 7/ 3
Maandag 95/ 8/21
Maandag 95/ 8/28
Maandag 95/10/16
Maandag 95/10/23
Maandag 95/12/11
Maandag 95/12/18

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A 7B
7A

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : OVERIJSSSEL

VOLGNR.	KAMPN	GENMDN	WIENE	ENSDE
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
GEUR zt	13	13	13	13
KLEUR zt	13	13	13	13
O2	13	13	13	13*
pH	13	13	13	13*
T	13	13	13	13*
WEERRPT	13	13	13	
ZICHT	13	13	13	
AA1	13	13	13	13*
AA2	13	13	13	13*
CHOLREM	7	7	7	5
DOC	13	13	13	
TOC	13	13	13	
GELEID	13	13	13	13*
SO4	13	13	13	5*
VOX	7	7	7	5*
CN				5*
CHLfa	13	13	13	6* #
FEO	13	13	13	6* #
SALMON				5*
FSTRAKFmf				13*
TTCONLmf	13	13	13	13*
PAK #				5*
PAKs #				5*
OCB's #				5*
CPs	7	7	7	
Cd	7	7	7	5*
Cr	7	7	7	5*
Cu	7	7	7	5*
Hg	7	7	7	5*
Ni	7	7	7	
Pb	7	7	7	5*
Zn	7	7	7	5*
As				5*
B				5*
Ba				5*
Be				5*
Fe nf				5*
Mn				5*
Na				5*
Se				5*
ZS	13	13	13	13*
GR	13	13	13	
%GR	13	13	13	

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : OVERIJSSEL

VOLGNR.	KAMPN	GENMDN	WIENE	ENSDE
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
BZV5a				13*
CZV nf				13*
EOX				5*
MBAS				5*
OLIF				5*
WVFEN				5*

* Het Waterleidingbedrijf Oost-Twente levert aan het RIZA de genoemde waterkwaliteitsgegevens.

AMvB parameters:

PAK (som), PAKs (individueel): 6 van Borneff

OCB's: Ald, Dld, End, 24 DDT, 44DDT, 24DDD, 44DDD, 24DDE, 44DDE, HCB, CHCH, CHCH en Hepo

Chlfa en FEO: vierwekelijks onderzoek in de periode april t/m september

ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

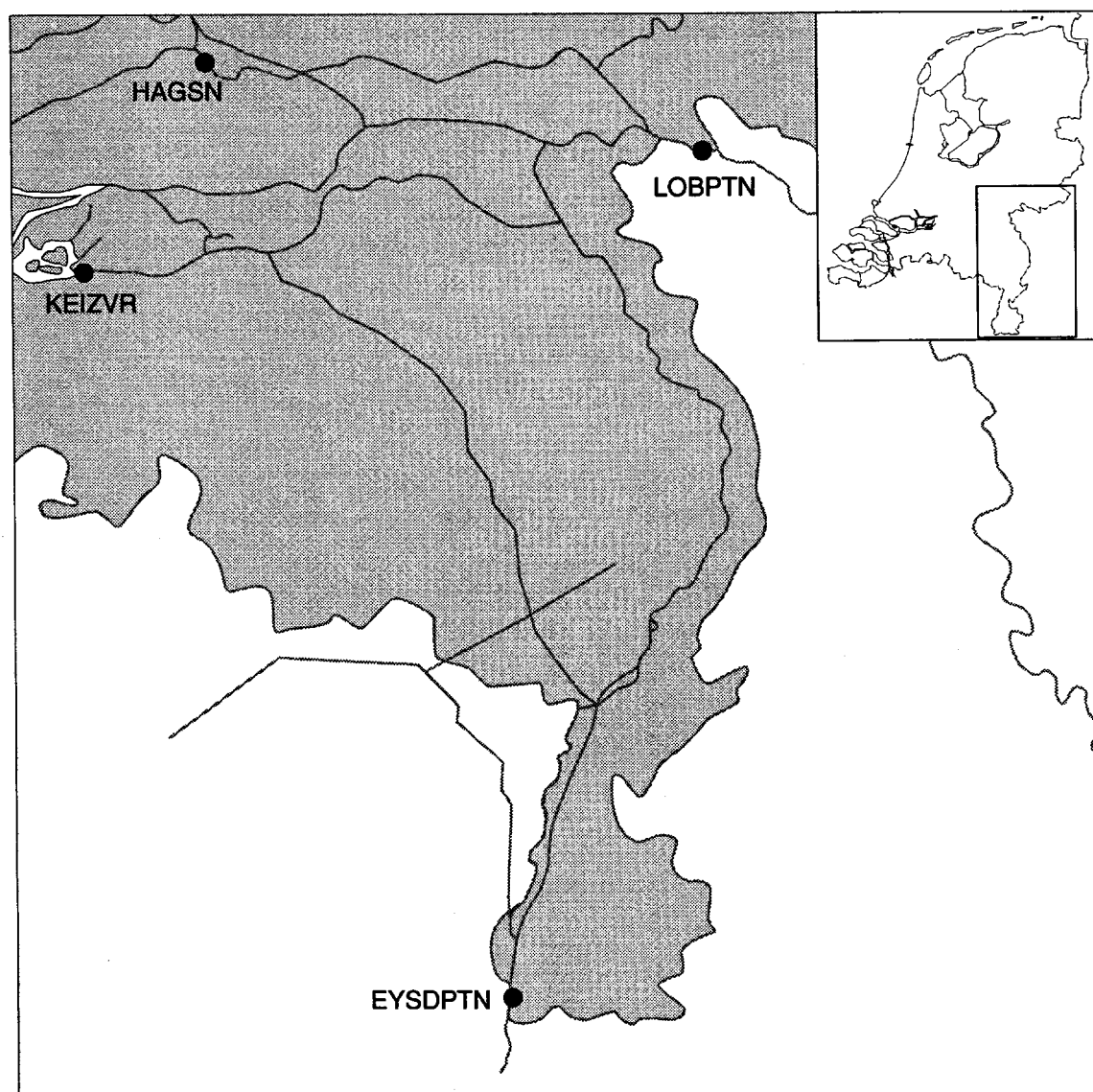
ONDERZOEK : OVERIJSSEL

VOLGNR.	KAMPN	GENMDN	WIENE	ENSDE
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
DUURCEN	7A	7A	7B	
Q1	7A	7A	7B	
%DS	7A	7A	7B	
DG	7A	7A	7B	
KGFS	7A	7A	7B	
NG	7A	7A	7B	
OC	7A	7A	7B	
WSOCBs	7A	7A	7B	
WSPAKs	7A	7A	7B	
WSPCBs	7A	7A	7B	
Cd	7A	7A	7B	
Cr	7A	7A	7B	
Cu	7A	7A	7B	
Hg	7A	7A	7B	
Ni	7A	7A	7B	
Pb	7A	7A	7B	
Zn	7A	7A	7B	
AA2	7A			
OLIF	7A	7A	7B	

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
1. MEETSTATION LOBITH	203500	429750	LOBPTN
2. MEETSTATION EYSDEN	177000	310000	EYSDPTN
3. MEETSTATION KEIZERSVEER	121070	414560	KEIZVR
4. HAGESTEIN	137520	444750	HAGSN

De bemonstering van oppervlaktewater en zwevende stof wordt op de meetstations door het RIZA uitgevoerd.

De onderwaterbodembemonstering op de lokatie Lobith en Hagestein wordt door de meetdienst van de directie Gelderland uitgevoerd.



LOBPTN en HAGSN:**BEMONSTERINGSDATA**

Woensdag 95/ 1/ 4
 Woensdag 95/ 1/18
 Woensdag 95/ 2/ 1
 Woensdag 95/ 2/15
 Woensdag 95/ 3/ 1
 Woensdag 95/ 3/15
 Woensdag 95/ 3/29
 Woensdag 95/ 4/12
 Woensdag 95/ 4/26
 Woensdag 95/ 5/10
 Maandag 95/ 5/22
 Woensdag 95/ 6/ 7
 Woensdag 95/ 6/21
 Woensdag 95/ 7/ 5
 Woensdag 95/ 7/19
 Woensdag 95/ 8/ 2
 Woensdag 95/ 8/16
 Woensdag 95/ 8/30
 Woensdag 95/ 9/13
 Woensdag 95/ 9/27
 Woensdag 95/10/11
 Woensdag 95/10/25
 Woensdag 95/11/ 8
 Woensdag 95/11/22
 Woensdag 95/12/ 6
 Woensdag 95/12/20

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

26 21 14 13 7
 26
 26 21 13
 26
 26 21 13 7
 26 21 14 9
 26 21 14 13
 26 21 14 13 7
 26 21 14 13 9 2
 26 21 14 13 9
 26 21 14 13 7
 26 21 14 13 9
 26 21 14 13 9 7
 26 21 14 13 9 2
 26 21 14 13 9 7 1
 26
 26 21 13
 26
 26 21 13 7
 26

KEIZVR:**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/ 3
 Dinsdag 95/ 1/31
 Dinsdag 95/ 2/28
 Dinsdag 95/ 3/28
 Dinsdag 95/ 4/25
 Dinsdag 95/ 5/23
 Dinsdag 95/ 6/20
 Dinsdag 95/ 7/18
 Dinsdag 95/ 8/15
 Dinsdag 95/ 9/12
 Dinsdag 95/10/10
 Dinsdag 95/11/ 7
 Dinsdag 95/12/ 5

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13
 13

EYSDPTN:**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/ 3
 Dinsdag 95/ 1/10
 Dinsdag 95/ 1/17
 Dinsdag 95/ 1/24
 Dinsdag 95/ 1/31
 Dinsdag 95/ 2/ 7
 Dinsdag 95/ 2/14
 Dinsdag 95/ 2/21
 Dinsdag 95/ 2/28
 Dinsdag 95/ 3/ 7
 Dinsdag 95/ 3/14
 Dinsdag 95/ 3/21
 Dinsdag 95/ 3/28
 Dinsdag 95/ 4/ 4
 Dinsdag 95/ 4/11
 Dinsdag 95/ 4/18
 Dinsdag 95/ 4/25
 Dinsdag 95/ 5/ 2
 Dinsdag 95/ 5/ 9
 Dinsdag 95/ 5/16
 Dinsdag 95/ 5/23
 Dinsdag 95/ 5/30
 Dinsdag 95/ 6/ 6
 Dinsdag 95/ 6/13
 Dinsdag 95/ 6/20
 Dinsdag 95/ 6/27
 Dinsdag 95/ 7/ 4
 Dinsdag 95/ 7/11
 Dinsdag 95/ 7/18
 Dinsdag 95/ 7/25
 Dinsdag 95/ 8/ 1
 Dinsdag 95/ 8/ 8
 Dinsdag 95/ 8/15
 Dinsdag 95/ 8/22
 Dinsdag 95/ 8/29
 Dinsdag 95/ 9/ 5
 Dinsdag 95/ 9/12
 Dinsdag 95/ 9/19
 Dinsdag 95/ 9/26
 Dinsdag 95/10/ 3
 Dinsdag 95/10/10
 Dinsdag 95/10/17
 Dinsdag 95/10/24
 Dinsdag 95/10/31
 Dinsdag 95/11/ 7
 Dinsdag 95/11/14
 Dinsdag 95/11/21
 Dinsdag 95/11/28
 Dinsdag 95/12/ 5
 Dinsdag 95/12/12
 Dinsdag 95/12/19
 Woensdag 95/12/27

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

52 26 13 7
 52
 52 26
 52
 52 26 13 6
 52
 52 26
 52
 52 26 13 7
 52
 52 26
 52
 52 26 13 6
 52
 52 26
 52 26 13 7
 52
 52 26
 52 26 13 6
 52
 52 26
 52 26 13 7
 52
 52 26
 52 26 13 6
 52
 52 26
 52 26 13 7
 52
 52 26
 52 26
 52 26 13 6
 52
 52 26
 52 26
 52 26 13 7
 52
 52 26
 52 26
 52 26 13 7
 52
 52 26

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : MEETSTATIONS RIZA

VOLGNR.	LOBPTN	EYSDPTN	KEIZVR
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE		
E is	21	13	13
GEUR zt	26	52	13
GEUR vf			13*
KLEUR zt	26	52	13
O2	26	52	13*
pH	26	52	13
T	26	52	13
WEERRPT	21	13	13
ZICHT	26	52	13
AA1	26	52	13*
AA2	26	52	13*
AOX	26	26	
Br	13	13	
CHOLREM	26	52	13*
CN	13	13	
DOC	26	52	13*
TOC	26	52	13
GELEID	26	52	13*
MBAS	13	13	
SO4	26	52	13*
VOX	26	52	13
Bromaat	13*	13*	
AMPA+glyfosaat	13*	13*	
ALFA	13	13	
BETA	13	13	
RESTB	13	13	
K40ber	13	13	
H3	13	13	
Ra226	7	6	
Sr90	7	6	
CHLFa	26	52	13*
FEO	26	52	13*
FFaag	13	13	
FSTRKFmf	13	13	
FYP ab	21	13	13
FYP sst	9#		
SALMON	13	13	
TTCONLmf	26	26	13*
ZOP glob	14#		
ZOP sst	2#		
FUHS	13	13	
OPBs	13	13	
WSPAKs	13	13	
WSOCBs	13	13	
HCb			13*
aEndo			13*
CHCH			13*
PCP			13*

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : MEETSTATIONS RIZA

VOLGNR.	LOBPTN	EYSDPTN	KEIZVR	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
Al	13	13		
As	26	13		
B	13	13		
Ba	13	13		
Be	13	13		
Ca	26	26		
Cd	26	52	13*	
Cd nf	26	52		
Cr	26	52	13*	
Cr nf	26	52		
Cu	26	52	13*	
Cu nf	26	52		
Fe	26	26		
Hg	26	52	13*	
Hg nf	26	52		
K	26	26		
Mg	26	26		
Mn	13	13		
Na	26	26		
Ni	26	52	13*	
Ni nf	26	52		
Pb	26	52	13*	
Pb nf	26	52		
Se	13	13		
Zn	26	52	13*	
Zn nf	26	52		
ZS	26	52	13*	
GR	26	52	13*	
%GR	26	52	13*	
BZV5	13	13		
CZV	13	13		
EOX	13	13		
F	13	26		
WVFEN	13	13		
EDTA	13*	13*		
CPs	26	52		
MAK	13	13		
WSMAKs	13	13		
WSVCKs	13	13		
SVG **	3½D/13	3½D/13		
ZS **	1D	1D		

* Wordt door het RIWA geanalyseerd.

** 3½D is een 3½-daags verzamelmonster en wordt 13 maal per jaar door het RIZA geanalyseerd. 13 is het aantal steekmonsters oppervlaktewater en wordt door het RIWA geanalyseerd.

1D is een verzamelmonster, tijdsproportioneel over 24 uur.

Deze parameters worden door het RIVM uitgevoerd.

WATERBODEM

ONDERZOEK : MEETSTATIONS RIZA

VOLGNR.	LOBPTN	EYSDPTN	KEIZVR	HAGSN
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
%DS	1			1
KGF2	1			1
OC	1			1
OLIF	1			1
CPS	1			
NCBS	1			
WSOCBS	1			1
WSPAKS	1			1
WSPCBS	1			1
As	1			
Cd	1			1
Cr	1			1
Cu	1			1
Fe	1			
Hg	1			1
Mn	1			
Ni	1			1
Pb	1			1
Zn	1			1

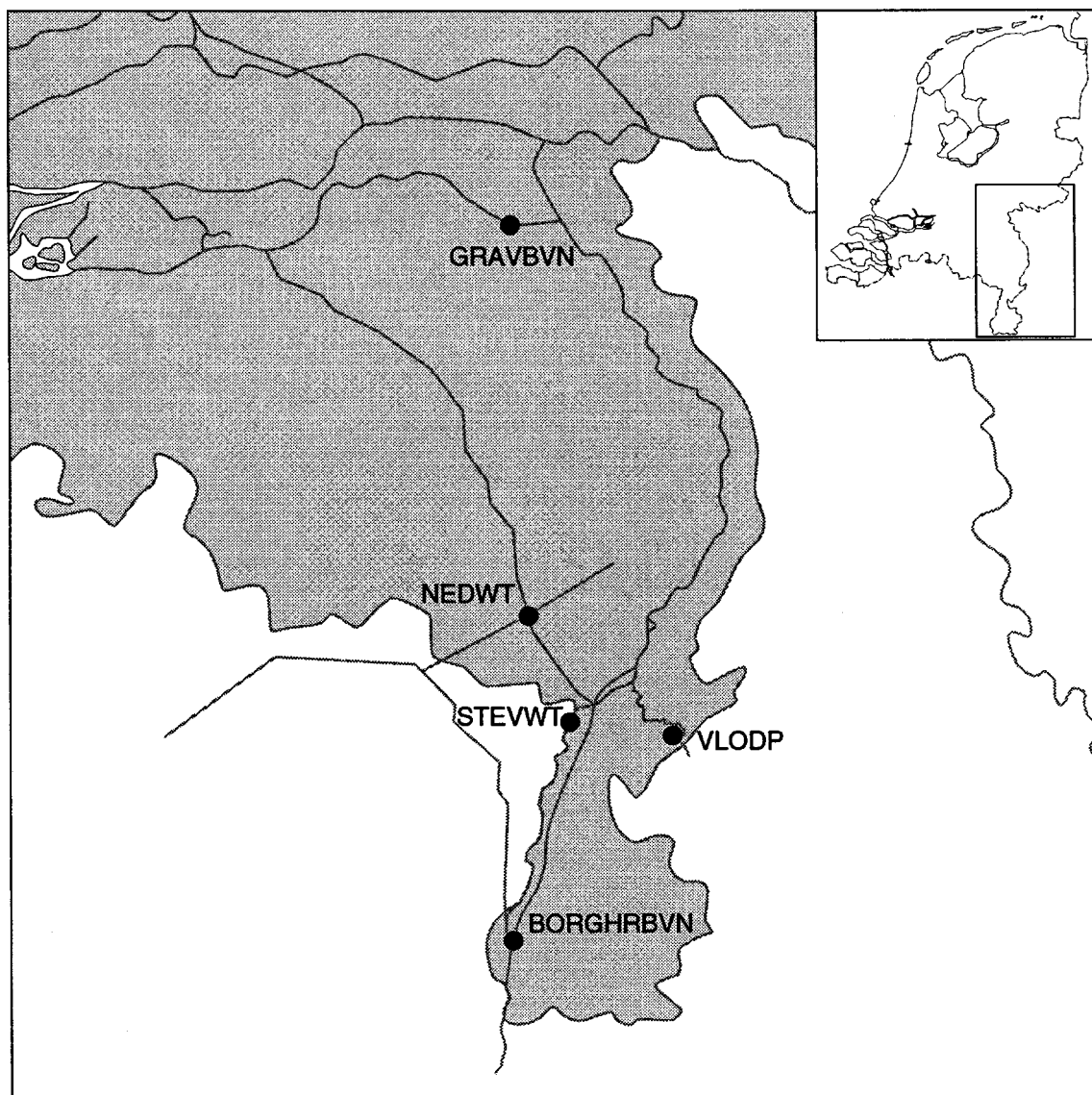
 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : MEETSTATIONS RIZA

VOLGNR.	LOBPTN	EYSDPTN	KEIZVR	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS	ANALYSE	FREQUENTIE	
DUURCEN	26	52	13	
Q1	26	52	13	
%DS	26	52	13	
DG	26	52	13	
KGFs	26	52	13	
NG	26	52	13	
OC	26	52	13	
ALFA	13	13		
BETA	13	13		
Co58	26	52		
Co60	26	52		
Cs134	26	52		
Cs137	26	52		
I131	26	52		
K40	13	52		
Mn54	26	52		
Pb210	7	7		
Po210	7	7		
NCBs	13	13		
WSOCBs	26	52	13	
WSPAKs	26	52	13	
WSPCBs	26	52	13	
As	26			
Cd	26	52	13	
Cr	26	52	13	
Cu	26	52	13	
Fe	26			
Hg	26	52	13	
Mn	13			
Ni	26	52	13	
Pb	26	52	13	
Zn	26	52	13	
AA2	26	52		
OLIF	26	52	13	
CPs	13	13		

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
1. ZUID-WILLEMSVAART - NEDERWEERT	180300	364850	NEDWT
2. MAAS - STEVENSWEERT	186850	349200	STEVWT
3. MAAS - BORGHAREN BOVEN DE STUW	176900	319980	BORGHRBVN
4. ROER - VLODROP	203640	349605	VLODP

De bemonstering van oppervlaktewater wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Limburg. De bemonstering van water op de lokatie Vlodrop en de zwevend stof bemonstering op alle lokaties wordt door de meetdienst van de directie Gelderland uitgevoerd.



Monstername oppervlaktewater en zwevende stof-centrifuge :

BEMONSTERINGSDATA

dinsdag 95/ 1/ 3
 dinsdag 95/ 1/31
 dinsdag 95/ 2/28
 dinsdag 95/ 3/28
 dinsdag 95/ 4/25
 dinsdag 95/ 5/23
 dinsdag 95/ 6/20
 dinsdag 95/ 7/18
 dinsdag 95/ 8/15
 dinsdag 95/ 9/12
 dinsdag 95/10/10
 dinsdag 95/11/ 7
 dinsdag 95/12/ 5

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13 7
 13
 13 7
 13
 13 7
 13
 13 7
 13
 13 7
 13
 13 7 1
 13
 13 7

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : LIMBURG

VOLGNR.	NEDWT	STEVWT	BORGHREVN	VLODP
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
GEUR zt	13	13		
KLEUR zt	13	13		
O2	13	13		
pH	13	13		
T	13	13		
WEERRPT	13	13		
ZICHT	13	13		
AA1	13	13		
AA2	13	13		
CHOLREM	7	7		
DOC	13	13		
TOC	13	13		
GELEID	13	13		
SO4	13	13		
VOX	7	7		
ALFA				13
BETA				13
RESTB				13
K40ber				13
H3				13
Ra226				7
CHLfa	13	13		
FEO	13	13		
TTCONLmf	13	13		
Cd	7	7		
Cr	7	7		
Cu	7	7		
Hg	7	7		
Ni	7	7		
Pb	7	7		
Zn	7	7		
K				13
ZS	13	13		
GR	13	13		
%GR	13	13		
CPs	7	7		

 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : LIMBURG

VOLGNR.	NEDWT	STEVWT	BORGHRBVN	VLODP
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
DUURCEN	7	7		13
Q1	7	7		13
%DS	7	7		13
DG	7	7		13
NG	7	7		13
KGF2	7	7		13
OC	7	7		13
ALFA				13
BETA				13
K40				13
Co58				13
Co60				13
Cs134				13
Cs137				13
I131				13
Mn54				13
Pb210				7
Po210				7
WSOCBs	7	7		
WSPAKs	7	7		
WSPCBs	7	7		
Cd	7	7		
Cr	7	7		
Cu	7	7		
Hg	7	7		
Ni	7	7		
Pb	7	7		
Zn	7	7		
OLIF	7	7		

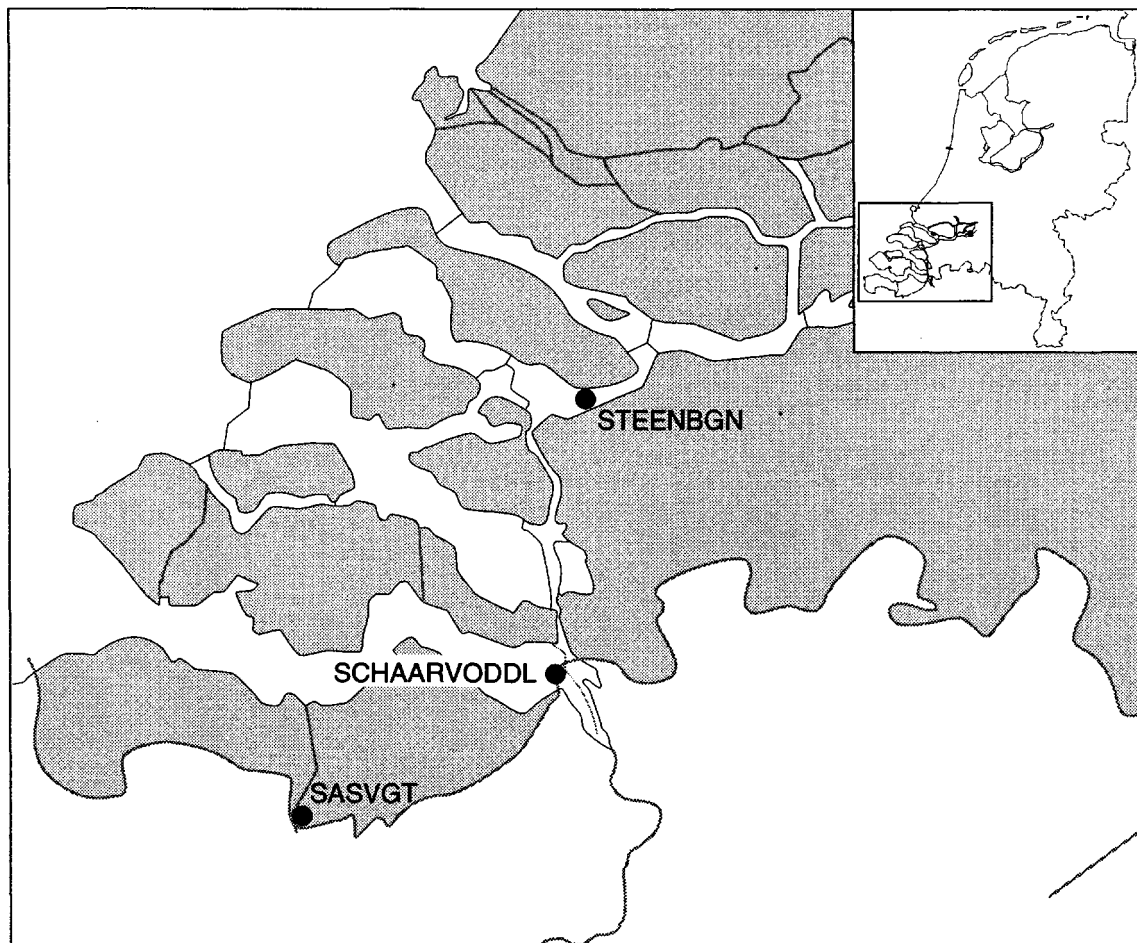
WATERBODEM

ONDERZOEK : LIMBURG

VOLGNR.	NEDWT	STEVWT	BORGHRBVN	VLODP
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
%DS			1	
KGF2			1	
OC			1	
OLIF			1	
CPs			1	
NCBs			1	
WSOCBs			1	
WSPAKs			1	
WSPCBs			1	
As			1	
Cd			1	
Cr			1	
Cu			1	
Fe			1	
Hg			1	
Mn			1	
Ni			1	
Pb			1	
Zn			1	

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
1. SCHAAR VAN OUDEN DOEL	075825	374070	SCHAARVODDL
2. SAS VAN GENT	044250	359080	SASVGT
3. VOLKERAK-ZOOMMEER ROOSEDAALSE	075750	406440	STEENBGN

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



SCHAARVODDL:**BEMONSTERINGSDATA**

Dinsdag 95/ 1/ 3
 Maandag 95/ 1/23
 Maandag 95/ 2/ 6
 Maandag 95/ 2/20
 Maandag 95/ 3/ 6
 Maandag 95/ 3/20
 Maandag 95/ 4/ 3
 Dinsdag 95/ 4/18
 Dinsdag 95/ 5/ 2
 Maandag 95/ 5/22
 Dinsdag 95/ 6/ 6
 Maandag 95/ 6/19
 Maandag 95/ 7/ 3
 Maandag 95/ 7/17
 Maandag 95/ 7/31
 Maandag 95/ 8/14
 Maandag 95/ 8/28
 Maandag 95/ 9/ 4
 Maandag 95/ 9/18
 Maandag 95/10/ 2
 Maandag 95/10/16
 Maandag 95/10/30
 Maandag 95/11/13
 Maandag 95/11/27
 Maandag 95/12/11

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

25 13 7
 25
 25 13
 25
 25 13 7
 25
 25 13
 25
 25 13 7
 25
 25 13
 25
 25 13 7
 25
 25 13
 25
 25 13
 25
 25 13 7
 25
 25 13
 25
 25 13 7

SASVGT:**BEMONSTERINGSDATA**

Maandag 95/ 1/ 3
 Maandag 95/ 1/30
 Maandag 95/ 2/27
 Maandag 95/ 3/27
 Maandag 95/ 4/24
 Dinsdag 95/ 5/23
 Dinsdag 95/ 6/20
 Dinsdag 95/ 7/18
 Dinsdag 95/ 8/15
 Dinsdag 95/ 9/12
 Dinsdag 95/10/10
 Maandag 95/11/ 6
 Maandag 95/12/ 4

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13
 13 6
 13

STEENBGN:**BEMONSTERINGSDATA**

Maandag	95/ 1/ 9
Maandag	95/ 2/ 6
Maandag	95/ 3/ 6
Maandag	95/ 4/ 3
Maandag	95/ 5/ 1
Maandag	95/ 5 29
Maandag	95/ 6/26
Maandag	95/ 7/24
Maandag	95/ 8/21
Maandag	95/ 9/18
Maandag	95/10/16
Maandag	95/11/13
Maandag	95/12/11

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE

13	6
13	
13	6
13	
13	6
13	
13	6
13	
13	6
13	
13	6
13	
13	

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : ZEELAND

VOLGNR.	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE		
E is	13	13	13
GEUR zt	25	13	13
KLEUR zt	25	13	13
O2	25	13	13
pH	25	13	13
T	25	13	13
WEERRPT	13	13	13
ZICHT	25	13	13
AA1	25	13	13
AA2	25	13	13
AOX	25		
CHOLREM	25	6	6
DOC	25	13	13
TOC	25	13	13
GELEID	25	13	13
SO4	25	13	13
VOX	25	6	6
ALFA	13	13	
BETA	13	13	
RESTB	13	13	
K40ber	13	13	
H3	13	13	
Ra226	7	6	
CHLFa	25	13	13
FEO	25	13	13
FSTRKFmf	13		
FYP ab			13
SALMON	13		
TTCONLmf	25	13	13
FUHs	13		6
OPBs	13		6
WSOCBs	13		
WSPAKs	13		

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : ZEELAND

VOLGNR.	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS	ANALYSE	FREQUENTIE	
Cd	25	6	6	
Cd nf	25	6		
Cd pg	25	6		
Cr	25	6	6	
Cr nf	25	6		
Cu	25	6	6	
Cu nf	25	6		
Cu pg	25	6		
Hg	25	6	6	
Hg nf	25	6		
K	13	13		
Ni	25	6	6	
Ni nf	25	6		
Ni pg	25	6		
Pb	25	6	6	
Pb nf	25	6		
Pb pg	25	6		
Zn	25	6	6	
Zn nf	25	6		
Zn pg	25	6		
ZS	25	13	13	
GR	25	13	13	
%GR	25	13	13	
CPs	25	6	6	
WSVCKs	13			

WATERBODEM

ONDERZOEK : ZEELAND

VOLGNR.	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
%DS		1	1	
KGF2		1	1	
OC		1	1	
OLIF		1	1	
WSPAKs		1	1	
WSOCBs		1	1	
WSPCBs		1	1	
Cd		1	1	
Cr		1	1	
Cu		1	1	
Hg		1	1	
Ni		1	1	
Pb		1	1	
Zn		1	1	

 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

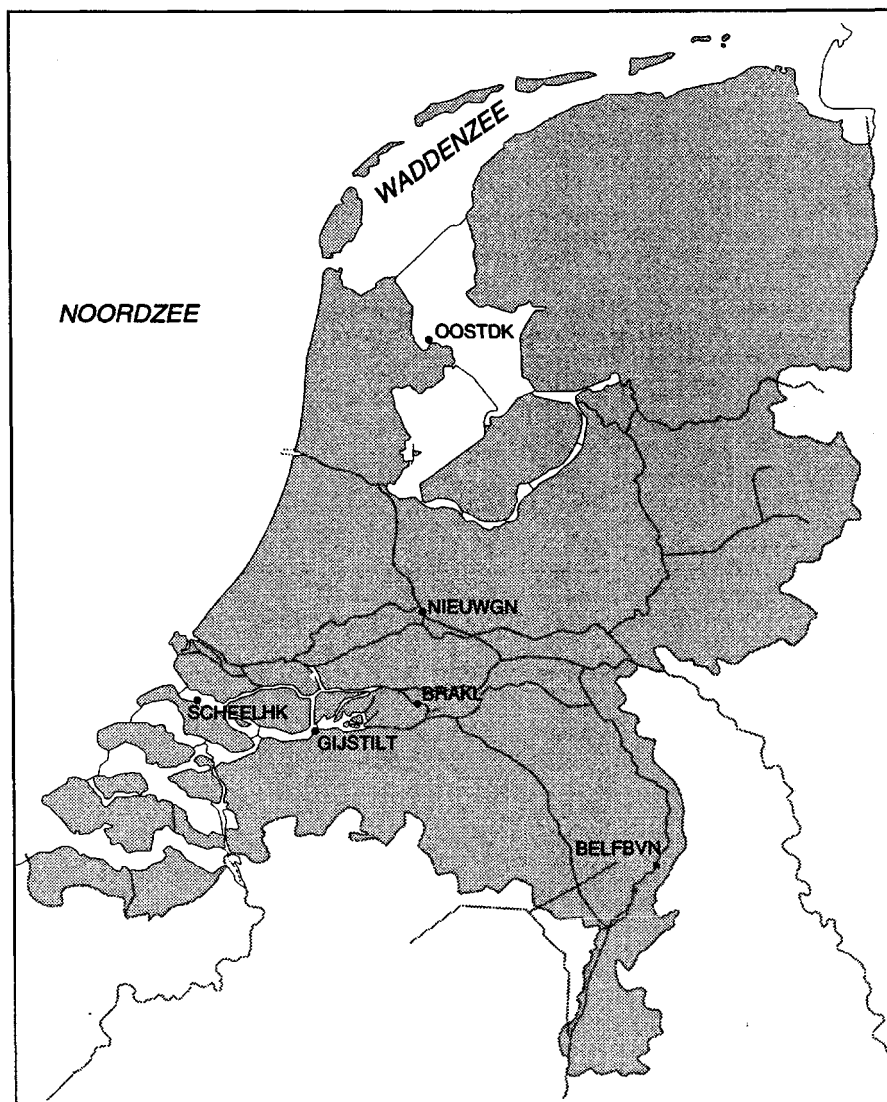
ONDERZOEK : ZEE LAND

VOLGNR.	SCHAARVODDL	SASVGT	STEENBGN
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE		
DUURCEN	25	6	6
Q1	25	6	6
%DS	25	6	6
DG	25	6	6
KGFS	25	6	6
NG	25	6	6
OC	25	6	6
ALFA	13	6	
BETA	13	6	
Co58	13	6	
Co60	13	6	
Cs134	13	6	
Cs137	13	6	
I131	13	6	
K40	13	6	
Mn54	13	6	
Pb210	7	6	
Po210	7	6	
NCBs	13		
WSOCBs	25	6	6
WSPAKs	25	6	6
WSPCBs	25	6	6
Cd	25	6	6
Cr	25	6	6
Cu	25	6	6
Hg	25	6	6
Ni	25	6	6
Pb	25	6	6
Zn	25	6	6
AA2	25		
OLIF	25	6	6
CPs	13		

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		DONARCODE
	X	Y	
1. ANDIJK	146750	529250	OOSTDK
2. INLAAT "ANDELSE MAAS, BRAKEL"	131950	422880	BRAKL
3. INLAAT "DE GIJSTER"	113000	415140	GIJSTILT
4. HARINGVLIET - SCHEELHOEK	064700	425400	SCHEELHK
5. LEKKANAAL - NIEUWEGEIN	136180	448300	NIEUWGN
6. BELFELD BOVEN DE STUW	205750	370220	BELFBVN

De oppervlaktewater bemonstering en analyse wordt door de Samenwerkende Rijn- en Maaswaterleidingbedrijven uitgevoerd. De zwevend stof bemonstering op de lokaties NIEUWEGEIN en BELFELD wordt door de meetdienst van de directie Gelderland uitgevoerd.

Andijk => N.V. Waterleidingbedrijf Noord-Holland (PWN)
 Brakel => Duinwaterbedrijf Zuid-Holland (DZH)
 Gijster => N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch (WBB)
 Scheelhoek => N.V. Delta Nutsbedrijven (Delta N)
 Nieuwegein => N.V. Watertransportmaatschappij Rijn- Kennemerland (WRK)
 Belfeld => Uitgevoerd door Zuiveringschap Limburg onder verantwoordelijkheid van N.V. Waterwinningbedrijf Brabantse Biesbosch (WBB)



Monstername oppervlaktewater:

Innamepunten Andijk en Gijster:

BEMONSTERINGSDATA	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
Maandag 95/ 1/ 2	13	7		4
Maandag 95/ 1/30	13			
Maandag 95/ 2/27	13	7		
Maandag 95/ 3/27	13			
Maandag 95/ 4/24	13	7	6	4
Maandag 95/ 5/22	13		6	
Maandag 95/ 6/19	13	7	6	
Maandag 95/ 7/17	13		6	
Maandag 95/ 8/14	13	7	6	4
Maandag 95/ 9/11	13		6	
Maandag 95/10/ 9	13	7		
Maandag 95/11/ 6	13			
Maandag 95/12/ 4	13	7		4

Innamepunten Brakel, Scheelhoek en Belfeld:

BEMONSTERINGSDATA	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
Dinsdag 95/ 1/ 3	13	7		4
Dinsdag 95/ 1/31	13			
Dinsdag 95/ 2/28	13	7		
Dinsdag 95/ 3/28	13			
Dinsdag 95/ 4/25	13	7	6	4
Dinsdag 95/ 5/23	13		6	
Dinsdag 95/ 6/20	13	7	6	
Dinsdag 95/ 7/18	13		6	
Dinsdag 95/ 8/15	13	7	6	4
Dinsdag 95/ 9/12	13		6	
Dinsdag 95/10/10	13	7		
Dinsdag 95/11/ 7	13			
Dinsdag 95/12/ 5	13	7		4

Innamepunt Nieuwegein:

BEMONSTERINGSDATA	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE			
Woensdag 95/ 1/ 4	13			4
Woensdag 95/ 2/ 1	13			
Woensdag 95/ 3/ 1	13			
Woensdag 95/ 3/29	13			
Woensdag 95/ 4/26	13		6	4
Woensdag 95/ 5/24	13		6	
Woensdag 95/ 6/21	13		6	
Woensdag 95/ 7/19	13		6	
Woensdag 95/ 8/16	13		6	4
Woensdag 95/ 9/13	13		6	
Woensdag 95/10/11	13			
Woensdag 95/11/ 8	13			
Woensdag 95/12/ 6	13			4

Monstername zwevend stof-centrifuge:

Lokatie Nieuwegein en Belfeld:

BEMONSTERINGSDATA	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE
Dinsdag 95/ 1/ 3	7
Maandag 95/ 1/30	6
Dinsdag 95/ 2/28	7
Maandag 95/ 3/27	6
Dinsdag 95/ 4/25	7
Maandag 95/ 5/22	6
Dinsdag 95/ 6/20	7
Maandag 95/ 7/17	6
Dinsdag 95/ 8/15	7
Maandag 95/ 9/11	6
Dinsdag 95/10/10	7
Maandag 95/11/ 6	6
Dinsdag 95/12/ 5	7

OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : RIWA WVO-MEETNET

VOLGNR.	OOSTDK	BRAKL	GIJSTILT	SCHEELHK	NIEUWGN	BELFBVN
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE					
WEERRPT						13 *
GEUR zt	13	13	13	13	13	13 *
KLEUR zt	13	13	13	13	13	13 *
KLEUR in	13	13	13	13	13	
O2	13	13	13	13	13	13
pH	13	13	13	13	13	13 *
T	13	13	13	13	13	13 *
ZICHT						13 *
GEUR vf	7					
NH4 N	13	13	13	13	13	13
Cl	13	13	13	13	13	13
CHOLREM	4	4	4	4	4	7 *
CN	4	4	4	4	4	
DOC						13
TOC						13 *
GELEID	13	13	13	13	13	13
Kj N	4	4	4	4	4	13
NO2 N	13	13	13	13	13	13
NO3 N	13	13	13	13	13	13
P	13	13	13	13	13	13
PO4 P						13
SILI						13
CHLFa	6 @	6 @	6 @	6 @	6 @	13
FEO	6 @	6 @	6 @	6 @	6 @	13
FSTRKFmf	13	13	13	13	13	
SALMON	4 *	4 *	4 *	4 *	4 *	
TTCONLmf	13	13	13	13	13	13
OCB's #	4	4	4	4	4	
PAK #	4	4	4	4	4	
PAKs #	4	4	4	4	4	
As	4	4	4	4	4	
B	4	4	4	4	4	
Ba	4	4	4	4	4	
Be	4	4	4	4	4	
Cd	4	4	4	4	4	7
Cr	4	4	4	4	4	7
Cu	4	4	4	4	4	7
Fe nf	4	4	4	4	4	
Hg	4	4	4	4	4	7

* Deze parameters worden door het RIZA geanalyseerd.

Riwa parameters

PAK (som), PAKs (individueel): 6 van Borneff

OCB's: Ald, Dld, End, 24DDT, 44DDT, 24DDD, 44DDD, 24DDE, 44DDE, HCB, aHCH, chCH en Hepo

@ Vierwekelijks onderzoek in de periode april t/m september.

 OPPERVLAKTEWATER

ONDERZOEK : RIWA WVO-MEETNET

VOLGNR.	OOSTDK	BRAKL	GIJSTILT	SCHEELHK	NIEUWGN	BELFBVN
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE					
Mn	4	4	4	4	4	
Na	4	4	4	4	4	
Ni						7
Pb	4	4	4	4	4	7
Se	4	4	4	4	4	
Zn	4	4	4	4	4	7
BZV5a	4 *	4 *	4 *	4 *	4 *	
CZV nf	13	13 *	13	13	13	
EOX	4 *	4 *	4	4 *	4 *	
F	4	4	4	4	4	
MBAS	4	4	4	4	4	
OLIF	4 *	4	4	4 *	4	
SO4	4	4	4	4	4	13
VOX	4	4	4	4	4	7 *
WVFEN	4 *	4 *	4	4 *	4 *	
ZS	4	4	4	4	4	13
GR						13
%GR						13
CPs						7 *

* Deze parameters worden door het RIZA geanalyseerd.

 ZWEVEND STOF - CENTRIFUGE

ONDERZOEK : RIWA WVO-MEETNET

VOLGNR.	OOSTDK	BRAKL	GIJSTILT	SCHEELHK	NIEUWGN	BELFBVN
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREQUENTIE					
DUURCEN					6	7
Q1					6	7
%DS					6	7
DG					6	7
KGFS					6	7
NG					6	7
OC					6	7
WSOCBs					6	7
WSPAKs					6	7
WSPCBs					6	7
Cd					6	7
Cr					6	7
Cr					6	7
Hg					6	7
Ni					6	7
Pb					6	7
Zn					6	7
OLIF					6	7

De parameters voor het zwevend stof onderzoek worden door het RIZA geanalyseerd.

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
06-01 CADZAND BADSTRAND	015950	378720	NZB400	CADZBSD
06-02 BRESKENS BADSTRAND	028370	380620	WSB10	BRESKBSD
06-03 DOMBURG BADSTRAND	022610	398170	NZB410	DOMBBS
06-04 NEELTJE JANS BADSTRAND	038750	407320	NZB415	NEELTJBSD
06-05 NIEUW HAAMSTEDE BADSTRAND	036800	414400	NZB420	NIEUWHSDBSD
06-06 BROUWERSDAM BADSTRAND	047080	419000	NZB425	BROUWDBSD
06-07 OUDDORP BADSTRAND	054300	427850	NZB430	OUDDBSD
06-08 VLISSINGEN ROEIERSHOOFD	029000	385150	NZB390	VLISSGREHD

ONDERZOEK : HAVENS ORGANOTIN

TOCHTNR.: 06a

VOLGNUMMER EN STATIONNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
06-10 BRESKENS HAVENMOND	28400	380500	WSH10	BRESKHVMD
06-11 BRESKENS HAVEN MIDDEN	28400	380250	WSHM10	BRESKHVMDN
06-12 BRESKENS HAVEN LANDZIJDE	28500	380100	WSHL10	BRESKHVLZDE
06-13 COLIJNSPLAAT HAVENMOND	48550	402750	OSH100	COLPHVMD
06-14 COLIJNSPLAAT HAVEN MIDDEN	48370	402700	OSHM100	COLPHVMDN
06-15 COLIJNSPLAAT HAVEN LANDZIJDE	48150	402680	OSHL100	COLPHVLZDE
06-16 SCHARENDIJKE HAVENMOND	48600	417900	GMH70	SCHARDKHVMD
06-17 SCHARENDIJKE HAVEN MIDDEN	48750	417800	GMHM70	SCHARDKHVMDN
06-18 SCHARENDIJKE HAVEN LANDZIJDE	48900	417700	GMHL70	SCHARDKHVLZD

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

Bemonstering haven Scheveningen wordt uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noordzee

			WORSRO CODE	DONARCODE
06-19 SCHEVENINGEN 1steHAVEN HAVENMOND	77936	457363	NZH470	SCHEVNG1HVMD
06-20 SCHEVENINGEN 2deHAVEN MIDDEN	78174	457005	NZHM470	SCHEVNG2HVMD
06-21 SCHEVENINGEN 2deHAVEN LANDZIJDE	78065	456872	NZHL470	SCHEVNG2HVLZ

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE

Dag	Datum				
ma	10 april	14			
ma	8 mei	14	7		
ma	22 mei	14			
di	6 juni	14	7	6	3
ma	19 juni	14		6	
ma	3 juli	14	7	6	3
ma	17 juli	14		6	
ma	31 juli	14	7	6	3
ma	14 aug.	14		6	
ma	28 aug.	14	7		
ma	11 sept.	14			
ma	25 sept.	14	7		
ma	9 okt	14			
ma	23 okt.	14	7		

ONDERZOEK: HAVENS ORGANOTIN

TOCHTNR.: 06 a

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE

Week		
11	13 t/m 17 maart	5
20	15 t/m 19 mei	5
28	10 t/m 14 juli	5
36	4 t/m 8 sept.	5
49	4 t/m 8 dec.	5

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08				
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE											
ZICHT	14	14	14	14	14	14	14					
T	14	14	14	14	14	14	14					
pH	14	14	14	14	14	14	14					
O2	14	14	14	14	14	14	14					
%O2	14	14	14	14	14	14	14					
ZS	7	7	7	7	7	7	7					
POC	7	7	7	7	7	7	7					
CL	14	14	14	14	14	14	14					
SALIN pss	14	14	14	14	14	14	14					
GELEID	14	14	14	14	14	14	14					
CHLFa	7	7	7	7	7	7	7					
Feo A	7	7	7	7	7	7	7					
TTCOFG	14	14	14	14	14	14	14					
FSTRAD	14	14	14	14	14	14	14					
TOTAAL COLI	14	14	14	14	14	14	14					
SALMON	6							3				

VOLGNR.	10 t/m 12	13 t/m 15	16 t/m 18	19 t/m 21
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE			
SALIN pss	5	5	5	5
DOC *	5	5	5	5
TBSn	5	5	5	5
DBSn	5	5	5	5
MBSn	5	5	5	5

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
07-01 HUISDUINEN BADSTRAND	110900	553040	NZB550	HUISDNBSD
07-02 CAMPERDUIN BADSTRAND	104480	526700	NZB530	CAMPDBSD
07-03 EGMOND AAN ZEE BADSTRAND	102956	514847	NZB525	EGMAZBSD
07-04 WIJK AAN ZEE BADSTRAND	100550	501350	NZB520	WIJKAZBSD
07-05 IJMUIDEN SEMAFOOR BADSTRAND	099484	497266	NZB515	IJMDSMFBSD
07-06 ZANDVOORT NOORD BADSTRAND	096700	488850	NZB510	ZANDVBSD
07-07 NOORDWIJK BADSTRAND	091400	477130	NZB500	NOORDWBSD
07-08 KATWIJK NOORD BADSTRAND	087460	470000	NZB490	KATWNBSD
07-09 WASSENAARSE SLAG BADSTRAND	083810	464430	NZB480	WASSNSSBSD
07-10 SCHEVENINGEN EINDE ZWARTE PAD BSD	080100	459950	NZB470	SCHEVNGEDZTP
07-11 TER HEIJDE BADSTRAND	070960	449840	NZB450	TERHDBSD
07-12 HOEK VAN HOLLAND BADSTRAND	066470	444960	NZB440	HOEKVHLBSD
07-13 ROCKANJE BADSTRAND	061479	434096	NZB435	ROCKJBSD
1 X per jaar op ma 3 juli 1995				
07-14 extra DE KOOG TEXEL BADSTRAND	112735	568357	NZB560	DEKTEBSD

Voor tocht 07 wordt de bemonstering uitgevoerd door de meetdienst van de directie Noord Holland v.w.b. de lokaties 07-01 t/m 07-07 en 07-14.
07-08 t/m 07-13 door de meetdienst van de directie Zuid Holland.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE

Dag	Datum				
ma	10 april	14			
ma	8 mei	14	7		
ma	22 mei	14			
di	6 juni	14	7		
ma	19 juni	14			
ma	3 juli	14	7	1	+ TEXEL
ma	17 juli	14			
ma	31 juli	14	7		
ma	14 aug.	14			
ma	28 aug.	14	7		
ma	11 sept.	14			
ma	25 sept.	14	7		
ma	9 okt	14			
ma	23 okt.	14	7		

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE											
ZICHT	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
T	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
pH	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
O2	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
%O2	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
ZS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
POC	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
CL	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
SALIN pss	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
GELEID	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
CHFLa	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Feo A	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
TTCOFG	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
FSTRAD	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	
TOTAAL COLI	14	7	7	14	14	7	7	7	14	14	14	

VOLGNR.	12	13	14									
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE											
ZICHT	14	14	1									
T	14	14	1									
pH	14	14	1									
O2	14	14	1									
%O2	14	14	1									
ZS	7	7	1									
POC	7	7	1									
CL	14	14	1									
SALIN pss	14	14	1									
GELEID	14	14	1									
CHLFa	7	7	1									
Feo A	7	7	1									
TTCOFG	14	14	1									
FSTRAD	14	14	1									
TOTAAL COLI	14	14	1									

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
11-01 VLISSINGEN BOEI SSVH	028280	381900	WS160	VLISSGBI
11-02 BORSSELE NOORDNOL	038150	383170	WS150	BORSSLNNL
11-03 HONTE	037750	382130	WS140	HONTE
11-04 TERNEUZEN BOEI 20	046200	374200	WS130	TERNZBI20
11-05 HOEDEKENSKERKE BOEI 4	053000	382800	WS110	HOEDKKKBI4
11-06 HANSWEERT	059530	383900	WS100	HANSWT
11-07 ZUIDERGAT BOEI 44	060850	381270	WS90	ZUIDGTBI44
11-08 LAMSWAARDE BOEI 59	062770	376700	WS70	LAMSWDBI59
11-09 BATH BOEI 71	069950	377880	WS50	BATHBI71
11-10 SCHAAR VAN OUDEN DOEL (RIZA)	075825	374070	S V DOEL	SCHAARVODDL
11-01 VLISSINGEN - uitwijk BOEI 1	033500	384300	WS152	VLISSGUWBI1

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE MICROVERONTREINIGINGEN MOSSEL

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
VLISSINGEN BOEI SSVH (BRESKENS)	28278	381885	WS155	VLISSGBI
HANSWEERT BOEI B40 (OHMG)	57906	384367	WS105	HANSWBI

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

BEMONSTERINGSDATA BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE

Dag	Datum	BEMONSTERING WATER					Datum BEMONSTERING ZWEVENDE STOF				
ma	23 jan	20	13	6					febr.	(Bemonsteringstijd: Aanvang:3uur voor L.W. Einde : L.W. bemonsteringsdiepte: opp.-1.50)	
ma	20 febr	20	13	6		4					
ma	20 maart	20	13					mei			
ma	3 april	20									
di	18 april	20	13		5			aug.			
di	2 mei	20									
ma	22 mei	20	13	6	5	4	2	nov.			
di	6 juni	20									
ma	19 juni	20	13		5		3				
ma	3 juli	20		6							
ma	17 juli	20	13		5		3				
ma	31 juli	20									
ma	14 aug	20	13	6	5	4	3				
ma	28 aug	20									
ma	4 sept	20	13								
ma	18 sept	20									
ma	2 okt	20	13								
ma	30 okt	20	13								
ma	27 nov	20	13	6		4	2				
ma	18 dec	20	13								

BEMONSTERINGSTIJD: WATER

Aanvangstijdstip buitenste punt wordt zodanig gekozen,
dat het binnenste punt met LW wordt bereikt. Station volgnr 11-10

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE MICROVERONTREINIGINGEN MOSSEL

STATIONSNAAM	FREKWENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen	
VLISSINGEN (BRESKENS)	2	4/40	10/46
HANSWEERT	2	4/40	10/46

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE											
ZICHT	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
T	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
pH	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
O2	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
%O2	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
PO4 P	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
SILI	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
NO3NO2 N	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
NO3 N	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
NO2 N	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
NH4 N	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
DOC	13	13	13	13	13	13	13	13	13			
POC	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
PN/PP	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
P nf	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
N nf	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
ZS	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
CL	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
SALIN pss	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
GELID	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
CHLfa	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
Feo A	20	13	13	13	13	20	13	13	13	20		
FYP	20					20				20		
ALFA/BETA	13											
H3	6											
Ra226	6											
Sr90	6											
BZV5a	13			13		13		13				
TTCOFG	5		5	5		5		5	5			
FSTRAD	5		5	5		5		5	5			
TOTAAL COLI	5		5	5		5		5	5			
SALMON	3									3		
As	4	4		4	4	4	4	4	4			
As nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Cd	4	4		4	4	4	4	4	4			
Cd nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Cr	4	4		4	4	4	4	4	4			
Cr nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Cu	4	4		4	4	4	4	4	4			
Cu nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Hg	4	4		4	4	4	4	4	4			
Hg nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Ni	4	4		4	4	4	4	4	4			
Ni nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Pb	4	4		4	4	4	4	4	4			
Pb nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
Zn	4	4		4	4	4	4	4	4			
Zn nf	4	4		4	4	4	4	4	4			
CHCH	2			2		2				2		

ONDERZOEK : WESTERSCHELDE

WORSROCODE	WS155		WS105		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE				
Cd	2		2		
Cu	2		2		
Hg	2		2		
Zn	2		2		
Vet	2		2		
AVet	2		2		
PCBs (14)	2		2		
PAKs (2)	2		2		
APAKs (13)	2		2		
HCB	2		2		
GR	2		2		

VOLGNUMMER EN STATIONNAAM		COÖRDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y	CODE	
11-01	VLISSINGEN BOEI SSVH	028280	381900	WS160	VLISSGBI
11-11	WIELINGEN BOEI W 2	013852	382049	NZ400	WIELGBI2
11-12	SCHEUR WEST BOEI SCH 3	007698	382151	NZ390	SCHEURWBI3

Bemonsteringstijdstip twee à drie uur na hoogwater ter plaatse.

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE

Dag	Datum			
di	3 jan.	13		
di	31 jan.	13	4	
di	28 febr.	13		
di	28 maart	13		
di	25 april	13		
ma	15 mei	13	4	2
ma	12 juni	13		
ma	10 juli	13		
di	8 aug.	13	4	
ma	11 sept.	13		
ma	9 okt.	13		
ma	6 nov.	13	4	2
wo	4 dec.	13		

VOLGNR.	01	11	12									
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE											
ZICHT	13	13	13									
T	13	13	13									
pH	13	13	13									
O2	13	13	13									
%O2	13	13	13									
PO4 P *	13	13	13									
SILI *	13	13	13									
NO3NO2 N *	13	13	13									
NO3 N *	13	13	13									
NO2 N *	13	13	13									
NH4 N *	13	13	13									
DOC *	13	13	13									
POC	13	13	13									
PN/PP	13	13	13									
P nf *	13	13	13									
N nf *	13	13	13									
ZS	13	13	13									
CL	13	13	13									
SALIN pss	13	13	13									
GELEID	13	13	13									
CHLFa	13	13	13									
Feo A	13	13	13									
As		4										
As nf		4										
Cd		4										
Cd nf		4										
Cr		4										
Cr nf		4										
Cu		4										
Cu nf		4										
Hg		4										
Hg nf		4										
Ni		4										
Ni nf		4										
Pb		4										
Pb nf		4										
Zn		4										
Zn nf		4										
CHCH		2										

MICROVERONTREINIGINGEN COMPARTIMENT ZWEVENDE STOF

ONDERZOEK: WESTERSCHELDE+MONDING WESTERSCHELDE

TOCHTNR.: 11+11b

VOLGNR.	01		04		06					11	
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE										
As	4		4		4					4	
Cd	4		4		4					4	
Cr	4		4		4					4	
Cu	4		4		4					4	
Hg	4		4		4					4	
Ni	4		4		4					4	
Pb	4		4		4					4	
Zn	4		4		4					4	
ALFA/BETA	4										
GAMMA	4										
Po210/Pb210	4										
PAKs (2)	4		4		4					4	
APAKs (13)	4		4		4					4	
PCBs (14)	4		4		4					4	
HCB	4		4		4					4	
OC	4		4		4					4	
Per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3 x 1 Liter water t.b.v. ZS (Begin/midden/einde).											
Per locatie en draaiperiode van de centrifuge 1 x 1 Liter water t.b.v. CH (midden)											
ZS	4x3		4x3		4x3					4x3	
CHLfa	4x1		4x1		4x1					4x1	

VOLGNR/ STATIONSNAAM					GEOGRAFEN		WORSRO	DONARCODE
					N	O	CODE	
16-01	WALCHEREN	2km	uit	de kust	51-32-56	03-24-39	NZRWC2	WALCRN2
16-02	WALCHEREN	20	..	..	51-39-31	03-13-14	NZRWC20	WALCRN20
16-03	WALCHEREN	30	..	..	51-43-06	03-06-49	NZRWC30	WALCRN30
16-04	WALCHEREN	50	..	..	51-50-14	02-53-48	NZRWC50	WALCRN50
16-05	WALCHEREN	70	..	..	51-57-25	02-40-45	NZRWC70	WALCRN70
16-06	SCHOUWEN	10	..	..	51-43-12	03-29-43	NZRSW10	SCHOUWN10
16-07	SCHOUWEN	20	..	..	51-46-46	03-23-13	NZRSW20	SCHOUWN20
16-08	GOEREE	6	..	..	51-52-11	03-52-25	NZRGR6	GOERE6
16-09	GOEREE	20	..	..	51-57-15	03-43-18	NZRGR20	GOERE20
16-10	NOORDWIJK	1	..	..	52-15-23	04-25-13	NZRNW1	NOORDWK1
16-11	NOORDWIJK	2	..	..	52-15-41	04-24-22	NZRNW2	NOORDWK2
16-12	NOORDWIJK	4	..	..	52-16-08	04-22-57	NZRNW4	NOORDWK4
16-13	NOORDWIJK	10	..	..	52-18-08	04-18-09	NZRNW10	NOORDWK10
16-14	NOORDWIJK	20	..	..	52-20-30	04-10-30	NZRNW20	NOORDWK20
16-15	NOORDWIJK	30	..	..	52-23-15	04-02-53	NZRNW30	NOORDWK30
16-16	NOORDWIJK	50	..	..	52-28-51	03-47-12	NZRNW50	NOORDWK50
16-17	NOORDWIJK	70	..	..	52-34-10	03-31-53	NZRNW70	NOORDWK70
16-18	TERSCHELLING	4	..	..	53-24-55	05-09-02	NZRTS4	TERSLG4
16-19	TERSCHELLING	10	..	..	53-27-40	05-06-03	NZRTS10	TERSLG10
16-20	TERSCHELLING	50	..	..	53-46-03	04-46-01	NZRTS50	TERSLG50
16-21	TERSCHELLING	100	..	..	54-08-58	04-20-31	NZRTS100	TERSLG100
16-22	TERSCHELLING	135	..	..	54-24-56	04-02-28	NZRTS135	TERSLG135
16-23	TERSCHELLING	175	..	..	54-43-09	03-41-30	NZRTS175	TERSLG175
16-24	TERSCHELLING	235	..	..	55-10-20	03-09-27	NZRTS235	TERSLG235
16-25	ROTTUMMERPLAAT	3	..	..	53-33-58	06-33-51	NZRRT3	ROTTMPT3
16-26	ROTTUMMERPLAAT	50	..	..	53-57-14	06-18-36	NZRRT50	ROTTMPT50
16-27	ROTTUMMERPLAAT	70	..	..	54-07-05	06-12-51	NZRRT70	ROTTMPT70

MICROVERONTREINIGINGEN COMPARTIMENT MOSSEL

STATIONSNAAM		GEOGRAFEN		WORSRO	DONARCODE
		N	O	CODE	
SCHOUWENBANK	boei Anchor S	51-44-70	03-18-40	NZRSW25	SCHOUWN25
SLIJKGAT	boei SG18	51-52-00	03-59-66	NZRGR2	GOERE2
HvHOLLAND	boei Indusbank N	52-02-94	04-03-75	NZRRH10	HOEKVHLBIIDB
KATWIJK	boei NAM22	52-12-90	04-18-38	NZRKW6	KATWK6
NOORDWIJK	boei AM3	52-33-72	03-44-10	NZRNW60	NOORDWK60

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE

Week

1	2 t/m 6 jan.	18	12	6			
5	30 jan t/m 3 febr.	18	12			4	
9	27 febr. t/m 3 maart	18	12	6			
13	27 maart t/m 31 maart	18	12		7		
16	18 t/m 21 april	18					
18	1 t/m 5 mei	18	12	6	7	4	2
20	15 t/m 19 mei	18					
23	6 t/m 9 juni	18	12		7		
25	19 t/m 23 juni	18					
28	10 t/m 14 juli	18	12	6	7		
30	24 t/m 28 juli	18					
32	7 t/m 11 aug.	18	12	6	7	4	
34	21 t/m 25 aug.	18					
37	11 t/m 15 sept.	18	12		7		
39	25 t/m 29 sept.	18					
41	9 t/m 13 okt.	18	12		7		
45	6 t/m 10 nov.	18	12	6		4	2
49	4 t/m 8 dec.	18	12				
1 t/m 52 3 jan t/m 30 dec 52/34 FYP NW10							

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK : NOORDZEE

Datum	FREKWENTIE	WEEK uithangen/WEEK ophalen
SCHOUWENBANK	2	4/40 10/46
SLIJKGAT	2	4/40 10/46
H v HOLLAND	2	4/40 10/46
KATWIJK	2	4/40 10/46
NOORDWIJK	2	4/40 10/46

	W raai					S raai		G raai		N raai		
VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE											
EXTINCTIE	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
T	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
pH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
O2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
%O2	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
PO4 P	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
SILI	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
NO3NO2 N	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
NO3 N	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
NO2 N	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
NH4 N	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
DOC	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
POC	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
PN/PP	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
P nf	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
N nf	* 12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
ZS	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
CL	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
SALIN pss	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
GELEID	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
CHLfa	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
Feo A	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	18	12
FYP	12	12			12			12			18	
OLIE		4									12	
As	4	4			4					4	12	4
As nf	4	4			4					4	12	4
Cd	4	4			4					4	12	4
Cd nf	4	4			4					4	12	4
Cr	4	4			4					4	12	4
Cr nf	4	4			4					4	12	4
Cu	4	4			4					4	12	4
Cu nf	4	4			4					4	12	4
Hg	4	4			4					4	12	4
Hg nf	4	4			4					4	12	4
Ni	4	4			4					4	12	4
Ni nf	4	4			4					4	12	4
Pb	4	4			4					4	12	4
Pb nf	4	4			4					4	12	4
Zn	4	4			4					4	12	4
Zn nf	4	4			4					4	12	4
CHCH	2	2			2					2	2	2
Fe		12						12				
ALFA/BETA					6							
H3					6							
Sr90					6							

N raai

T raai

VOLGNR.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE											
EXTINCTIE	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
T	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
pH	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
O2	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
%O2	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
PO4 P	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
SILI	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
NO3NO2 N	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
NO3 N	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
NO2 N	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
NH4 N	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
DOC	* 52	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
POC	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
PN/PP	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
P nf	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
N nf	* 52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
ZS	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
CL	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
SALIN pss	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
GELEID	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
CHLFa	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
Feo A	52	18	12	12	18	18	18	12	18	18	18	18
FYP	34	18			18	18	18		18	18	18	18
CHOLREM	12											
OLIE	12				12							
EOX	12											
As	12	4	4	4	12							
As nf	12	4	4	4	12							
Cd	12	4	4	4	12							
Cd nf	12	4	4	4	12							
Cr	12	4	4	4	12							
Cr nf	12	4	4	4	12							
Cu	12	4	4	4	12							
Cu nf	12	4	4	4	12							
Hg	12	4	4	4	12							
Hg nf	12	4	4	4	12							
Ni	12	4	4	4	12							
Ni nf	12	4	4	4	12							
Pb	12	4	4	4	12							
Pb nf	12	4	4	4	12							
Zn	12	4	4	4	12							
Zn nf	12	4	4	4	12							
cHCH	2	2	2	2	2							
Fe	12				12	12						
ALFA/BETA	12				6							6
H3	12				6							6
SR90					6							6
Ra226	6											

R raai

VOLGNR.	25	26	27									
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE											
EXTINCTIE	7	7	7									
T	7	7	7									
pH	7	7	7									
O2	7	7	7									
%O2	7	7	7									
PO4 P *	7	7	7									
SILI *	7	7	7									
NO3NO2 N *	7	7	7									
NO3 N *	7	7	7									
NO2 N *	7	7	7									
NH4 N *	7	7	7									
DOC *	7	7	7									
POC	7	7	7									
PN/PP	7	7	7									
P nf *	7	7	7									
N nf *	7	7	7									
ZS	7	7	7									
CL	7	7	7									
SALIN pss	7	7	7									
GELEID	7	7	7									
CHLfa	7	7	7									
Feo A	7	7	7									
FYP	7	7	7									

MICROVERONTREINIGING-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK : NOORDZEE

WORSROCODE	NZRSW25	NZRGR2	NZRRH10	NZRKW6	NZRNW60
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE				
Cd	2	2	2	2	2
Cu	2	2	2	2	2
Hg	2	2	2	2	2
Zn	2	2	2	2	2
Vet	2	2	2	2	2
AVet	2	2	2	2	2
PAKs (2)	2	2	2	2	2
APAKs (13)	2	2	2	2	2
PCBs (14)	2	2	2	2	2
HCB	2	2	2	2	2
GR	2	2	2	2	2

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT ZWEVENDE STOF

ONDERZOEK: NOORDZEE

TOCHTNR.: 16

VOLGNR.	13												
PARAMETERS		BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE											
As	4												
Cd	4												
Cr	4												
Cu	4												
Hg	4												
Ni	4												
Pb	4												
Zn	4												
ALFA/BETA	4												
GAMMA	4												
Po210/Pb210	4												
PAKs (2)	4												
APAKs (13)	4												
PCBs (14)	4												
HCB	4												
OC	4												
Per locatie en draaiperiode van de centrifuge 3 x 1 Liter water t.b.v. ZS (Begin/midden/einde).													
Per locatie en draaiperiode van de centrifuge 1 x 1 Liter water t.b.v. CHLfa (midden)													
ZS	4x3												
CHLfa	4x1												

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM			COÖRDINATEN		WORSRO	DONARCODE
			X	Y	CODE	
17-01	BRUINISSE		065520	410240	GM20	BRUINSE
17-02	DREISCHOR		059090	414900	GM40	DREISR
17-03a	SCHARENDIJKE	DIEPTE OPP	048710	418254	GM80	SCHARDKDPPT
17-03b	SCHARENDIJKE	DIEPTE 1/2	' ' ' '	' ' ' '	GM80	SCHARDKDPPT
17-03c	SCHARENDIJKE	DIEPTE BODEM+1m	' ' ' '	' ' ' '	GM80	SCHARDKDPPT

Verticaal meting Scharendijke interval 1.00m Temp/Sal/O2.

MICROVERONTREINIGING-COMPARTIMENT MOSSEL

STATIONSNAAM		COÖRDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y	CODE	
BOMMENEDE	Boei GB2	57533	417077	GM55	BOMMNDBIGB2

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE

Dag Datum

wo	4 jan.	21	13			
ma	30 jan.	21	13		4	
ma	27 febr.	21	13			
ma	13 maart	21				
ma	27 maart	21	13			
ma	10 april	21				
ma	24 april	21	13			
di	9 mei	21				
ma	22 mei	21	13	5	4	
wo	7 juni	21				
ma	19 juni	21	13	5		
di	4 juli	21				
di	18 juli	21	13	5		
di	1 aug.	21				
di	15 aug.	21	13	5	4	1
di	29 aug.	21				
di	12 sept	21	13	5		
di	26 sept.	21				
di	10 okt.	21	13			
di	7 nov.	21	13		4	
di	5 dec.	21	13			

MICROVERONTREINIGING-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK : GREVELINGEN

STATIONSNAAM

FREKWENTIE

WEEK uithangen/WEEK ophalen

BOMMENEDE

2

4/40

10/46

VOLGNR.	01	02	03a	03b	03c				GM55
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE								
ZICHT	13	21	13						
T	13	21	13	13	13				
pH	13	21	13	13	13				
O2	13	21	13	13	13				
%O2	13	21	13	13	13				
PO4 P *	13	21	13	13	13				
SILI *	13	21	13	13	13				
NO3NO2 N *	13	21	13	13	13				
NO3 N *	13	21	13	13	13				
NO2 N *	13	21	13	13	13				
NH4 N *	13	21	13	13	13				
DOC *	13	13	13	13	13				
POC	13	21	13	13	13				
PN/PP	13	21	13	13	13				
P nf *	13	21	13	13	13				
N nf *	13	21	13	13	13				
ZS	13	21	13	13	13				
CL	13	21	13	13	13				
SALIN pss	13	21	13	13	13				
GELEID	13	21	13	13	13				
CHLfa	13	21	13	13	13				
Feo A	13	21	13	13	13				
FYP		21							
TTCOFG	5								
FSTRAD	5								
TOTAAL COLI	5								
EOX		1							
BZV5a		4							
As		1							
As nf		1							
Cd		1						2	
Cd nf		1							
Cr		1							
Cr nf		1							
Cu		1						2	
Cu nf		1							
Hg		1						2	
Hg nf		1							
Ni		1							
Ni nf		1							
Pb		1							
Pb nf		1							
Zn		1						2	
Zn nf		1							
PAKs (2)								2	
APAKs (13)								2	
PCBs (14)								2	
HCB								2	
GR								2	
Vet								2	
AVet								2	

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
18-01a WOLPHAARTSDIJK DIEPTE OPP.	048050	396610	VM20	WOLPHDK
18-01b WOLPHAARTSDIJK DIEPTE 1/2.	' ' ' '	' ' ' '	VM20	WOLPHDK
18-01c WOLPHAARTSDIJK DIEPTE BODEM+1m	' ' ' '	' ' ' '	VM20	WOLPHDK
18-02 SOELEKERKEPOLDER Oost	040100	396110	VM50	SOELKKPDOT
18-03 VROUWENPOLDER	033900	398780	VM80	VROUWPDR

Verticaal meting Wolphaartsdijk interval 1.00m. Temp/sal/O2

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE

Dag	Datum	21	13			
wo	4 jan.	21	13			
ma	30 jan.	21	13		4	
ma	27 febr.	21	13			
ma	13 maart	21				
ma	27 maart	21	13			
ma	10 april	21				
ma	24 april	21	13			
di	9 mei	21				
di	23 mei	21	13	5	4	
wo	7 juni	21				
di	20 juni	21	13	5		
di	4 juli	21				
di	18 juli	21	13	5		
di	1 aug.	21				
di	15 aug.	21	13	5	4	1
di	29 aug.	21				
di	12 sept.	21	13	5		
di	26 sept	21				
di	10 okt.	21	13			
di	7 nov.	21	13		4	
di	5 dec.	21	13			

VOLGNR.	01a	01b	01c	02	03							
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE											
ZICHT	13			21	13							
T	13	13	13	21	13							
pH	13	13	13	21	13							
O2	13	13	13	21	13							
%O2	13	13	13	21	13							
PO4 P *	13	13	13	21	13							
SILI *	13	13	13	21	13							
NO3NO2 N *	13	13	13	21	13							
NO3 N *	13	13	13	21	13							
NO2 N *	13	13	13	21	13							
NH4 N *	13	13	13	21	13							
DOC *	13	13	13	13	13							
POC	13	13	13	21	13							
PN/PP	13	13	13	21	13							
P nf *	13	13	13	21	13							
N nf *	13	13	13	21	13							
ZS	13	13	13	21	13							
CL	13	13	13	21	13							
SALIN pss	13	13	13	21	13							
GELEID	13	13	13	21	13							
CHLFa	13	13	13	21	13							
Feo A	13	13	13	21	13							
FYP				21								
TTCOFG				5								
FSTRAD				5								
TOTAAL COLI				5								
EOX				1								
BZV5a				4								
As				1								
As nf				1								
Cd				1								
Cd nf				1								
Cr				1								
Cr nf				1								
Cu				1								
Cu nf				1								
Hg				1								
Hg nf				1								
Ni				1								
Ni nf				1								
Pb				1								
Pb nf				1								
Zn				1								
Zn nf				1								

ONDERZOEK: OOSTERSCHELDE

TOCHTNR.: 19

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
19-01 KRAMMERSLUIZEN	067855	408706	OS5	KRAMMSZN
19-02 ZIJPE	065700	407000	OS40	ZIJPE
19-03 KRABBENKREEK	066180	403170	OS30	KRABBKK
19-04 ZIERIKZEE DE VAL	051420	405600	OS90	ZIERZDVL
19-05 HAMMEN Oost	048830	409050	OS110	HAMMOT
19-06 ROGGENPLAAT GEUL WEST	042420	407600	OS130	ROGGPGWT
19-07 WISSENKERKE	039540	402730	OS140	WISSKKE
19-08 ZANDKREEK	053010	396670	OS80	ZANDKK
19-09 LODIJKSCHE GAT	067830	390230	OS10	LODSGT
19-10 YERSEKE VERWATERPLAATS	065650	388780	OS20	YERSKVVTPS

MICROVERONTREINIGING-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

STATIONSNAAM	COÖRDINATEN		WORSRO CODE	DONARCODE
	X	Y		
ZEELBRUG/ZIERIKZEE Meetpaal Zld brug N	52717	405263	OS85	ZEELBNMPL
YERSEKE Boei PK 3	67821	388242	OS15	YERSKBIPK3

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

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE

Dag	Datum					
do	5 jan.	21	13			
di	31 jan.	21	13			
di	28 febr.	21	13		4	
di	14 maart	21				
di	28 maart	21	13			
di	11 april	21				
di	25 april	21	13			
ma	8 mei	21				
di	23 mei	21	13	5	4	2
di	6 juni	21				
di	20 juni	21	13	5		
ma	3 juli	21				
ma	17 juli	21	13	5		
ma	31 juli	21				
ma	14 aug.	21	13	5	4	1
ma	28 aug.	21				
ma	11 sept.	21	13	5		
ma	25 sept.	21				
ma	9 okt.	21	13			
ma	6 nov.	21	13		4	2
ma	4 dec	21	13			

MICROVERONTREINIGING-COMPARTIMENT MOSSEL

ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

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

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE											
ZICHT	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
T	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
pH	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
O2	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
%O2	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
PO4 P	* 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
SILI	* 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
NO3 N	* 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
NO2 N	* 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
NH4 N	* 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
DOC	* 13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
POC	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
PN/PP	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
P	nf * 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
N	nf * 13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
ZS	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
CL	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
SALIN	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
GELEID	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
CHLFa	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
Feo A	13	21	13	13	21	13	21	13	21	13		
FYP		21			21		21		21			
TTCOFG		5	5			5	5	5		5		
FSTRAD		5	5			5	5	5		5		
TOTAAL COLI		5	5			5	5	5		5		
EOX	4					1			1			
BZV5a		4				4			4			
As	4					1			1			
As nf	4					1			1			
Cd	4					1			1			
Cd nf	4					1			1			
Cr	4					1			1			
Cr nf	4					1			1			
Cu	4					1			1			
Cu nf	4					1			1			
Hg	4					1			1			
Hg nf	4					1			1			
Ni	4					1			1			
Ni nf	4					1			1			
Pb	4					1			1			
Pb nf	4					1			1			
Zn	4					1			1			
Zn nf	4					1			1			
CHCH	2											

MICROVERONTREINIGINGEN-COMPARTIMENT MOSSEL
 ONDERZOEK : OOSTERSCHELDE

WORSROCODE		OS85	OS15		
PARAMETERS		BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE			
Cd		2	2		
Cu		2	2		
Hg		2	2		
Zn		2	2		
Vet		2	2		
AVet		2	2		
PAKs	(2)	2	2		
APAKs	(13)	2	2		
PCBs	(14)	2	2		
HCB		2	2		
GR		2	2		

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y		
21-01	MARSDIEP NOORD	112200	555250	WZ30	MARSDND
21-02	DOOVE BALG WEST	131200	562950	WZ110	DOOVBWT
21-03	DOOVE BALG OOST	148300	566400	WZ200	DOOVBOT
21-04	VLIESTROOM	139850	591900	WZ190	VLIESM
21-05	BLAUWE SLENK OOST	147700	582000	WZ230	BLAUWSOT
21-06	HARLINGEN	155650	576700	WZ310	HARLGHVMWT
21-07	DANTZIGGAT	177600	601700	WZ420	DANTZGT
21-08	ZOUTKAMPERLAAG ZEEGAT	200950	610100	WZ460	ZOUTKPLZGT
21-09	ZOUTKAMPERLAAG	204550	605050	WZ480	ZOUTKPLG
21-10	ZUID OOST LAUWERS OOST	229829	607576	WZ590	ZUIDOLWOT

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKVENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer			
2	di	10 jan	08 en 09		12	
	wo	11 jan	01 t/m 03	18	12	6r
			10	18	12	
3	do	12 jan	04 t/m 06		12	
	ma	16 jan	07	18	12	
6	wo	8 feb	08 en 09		12	4
	do	9 feb	10	18	12	4
	vr	10 feb	01 t/m 03	18	12	6r 4
7	ma	13 feb	04 t/m 06		12	4
	di	14 feb	07	18	12	
10	vr	10 mrt	08 en 09		12	
11	ma	13 mrt	01 t/m 03 + 10	18	12	
	di	14 mrt	04 t/m 06		12	
	wo	15 mrt	07	18	12	
14	vr	7 apr	08 en 09		12	
15	ma	10 apr	01 t/m 03	18	12	
			10	18	12	6
	di	11 apr	04 t/m 06		12	6
	wo	12 apr	07	18	12	
17	ma	24 apr	01 + 10	18		
	di	25 apr	07	18		

Week	Dag	Datum	Volgnummer					
19	ma	8 mei	08 en 09		12		4	2
	di	9 mei	01 t/m 03	18	12	6r	4	2
			10	18	12	6	4	
	do	11 mei	04 t/m 06		12	6	4	2
	ma	15 mei	07	18	12			
21	di	23 mei	10	18				
	wo	24 mei	01	18				
22	ma	29 mei	07	18				
23	di	6 jun	08 en 09		12			
	wo	7 jun	01 t/m 03	18	12			
			10	18	12	6		
	do	8 jun	04 t/m 06		12	6		
24	ma	12 jun	07	18	12			
25	wo	21 jun	10	18				
	vr	23 jun	01	18				
26	ma	26 jun	07	18				
27	wo	5 jul	08 en 09		12			
	do	6 jul	10	18	12	6		
28	ma	10 jul	01 t/m 03	18	12	6r		
	di	11 jul	04 t/m 06		12	6		
	wo	12 jul	07	18				
29	do	20 jul	10	18				
30	ma	24 jul	01	18				
	di	25 jul	07	18				
31	vr	4 aug	08 en 09		12		4	
32	ma	7 aug	01 t/m 03	18	12	6r	4	
			10	18	12	6	4	
	di	8 aug	04 t/m 06		12	6	4	
	wo	9 aug	07	18	12			
34	ma	21 aug	10	18				
	di	22 aug	01	18				
	do	24 aug	07	18				
36	ma	4 sep	08 + 09		12			
	di	5 sep	01 t/m 03	18	12			
			10	18	12	6		
	wo	6 sep	04 t/m 06		12	6		
	do	7 sep	07	18	12			
38	di	19 sep	10	18				
	wo	20 sep	01	18				
	do	21 sep	07	18				

Week	Dag	Datum	Volgnummer					
40	di	3 okt	08 en 09		12			
	wo	4 okt	01 t/m 03 + 10	18	12			
	do	5 okt	04 t/m 06		12			
	ma	9 okt	07	18	12			
44	wo	1 nov	08 en 09		12		4	2
	do	2 nov	10	18	12		4	
	ma	6 nov	01 t/m 03	18	12	6r	4	2
	di	7 nov	04 t/m 06		12		4	2
	wo	8 nov	07	18	12			
48	vr	1 dec	08 en 09		12			
	ma	4 dec	01 t/m 03 + 10	18	12			
	di	5 dec	04 t/m 06		12			
	wo	6 dec	07	18	12			

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE.											
ZICHT	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
T	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
pH	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
O2	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
%O2	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
PO4 P *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
SILI *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
NO3 N *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
NO2 N *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
NO2NO3 N *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
NH4 N *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
DOC *	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	5	5
POC	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
PP	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
PP	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
P nf *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
N nf *	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
ZS	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
CL	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
SALIN pss	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18	5	5
GELEID	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
CHLFa	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
FeoA	18	12	12	12	12	12	18	12	12	18		
FYP	18						18			18		
CHOLREM	4		4	4					4	4		
OLIE	4		4	4					4	4		
BZV5a	4		4	4					4	4		
EOX	4		4	4					4	4		
CHCH	2		2	2				2				
TTCOFG						6				6		
FSTRAD						6						
ALFA	6											
BETA	6											
H3	6											
Ra226	6											

/ -vervolg- /

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE.											
TBSn nf											5	5
DBSn nf											5	5
MBSn nf											5	5
As	4		4	4				4				
As nf	4		4	4				4				
Cd	4		4	4				4				
Cd nf	4		4	4				4				
Cr	4		4	4				4				
Cr nf	4		4	4				4				
Cu	4		4	4				4				
Cu nf	4		4	4				4				
Hg	4		4	4				4				
Hg nf	4		4	4				4				
Ni	4		4	4				4				
Ni nf	4		4	4				4				
Pb	4		4	4				4				
Pb nf	4		4	4				4				
Zn	4		4	4				4				
Zn nf	4		4	4				4				

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y		
21-11	VLIELAND JACHTHAVEN MONDING	135290	589860	WZH115	VLIELJHVMDG
21-11	VLIELAND JACHTHAVEN	135200	590300	WZHM115	VLIELJHVN
21-11	VLIELAND JACHTHAVEN LANDZIJDE	135110	590150	WZHL115	VLIELJHVLZDE
21-12	HARLINGEN JACHTHAVEN	156940	576230	WZH310	HARLGJHVN
21-12	HARLINGEN JACHTHAVEN LANDZIJDE	157180	576130	WZHL310	HARLGJHVLZDE

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer	
10	vr	10 mrt	12	5
11	ma	13 mrt	11	5
19	di	9 mei	12	5
	wo	10 mei	11	5
27	vr	7 jul	11	5
28	ma	10 jul	12	5
36	ma	4 sep	11	5
	di	5 sep	12	5
44	do	2 nov	12	5
	vr	3 nov	11	5

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y		
21-00	MALZWIN	122343	556360	WZ60	MALZN
21-07	DANTZIGGAT	177600	601700	WZ420	DANTZGT
21-10	ZUID OOST LAUWERS OOST	229829	607576	WZ590	ZUIDOLWOT

ONDERZOEK: WADDENZEE - COMPARTIMENT ZWEVEND STOF

TOCHTNR.: 21.

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKWENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer	
6	wo	8 feb	00	4
	do	9 feb	10	4
7	di	14 feb	07	4
19	di	9 mei	10	4
	wo	10 mei	00	4
20	ma	15 mei	07	4
34	ma	21 aug	10	4
	wo	23 aug	00	4
	do	24 aug	07	4
44	do	2 nov	10	4
	vr	3 nov	00	4
45	wo	8 nov	07	4

VOLGNR.	00	07	10										
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKVENTIE.												
As	4	4	4										
Cd	4	4	4										
Cr	4	4	4										
Cu	4	4	4										
Hg	4	4	4										
Ni	4	4	4										
Pb	4	4	4										
Zn	4	4	4										
ZS	4x3	4x3	4x3										
CHlfa	4	4	4										
PAKs (2)	4	4	4										
APAKs (13)	4	4	4										
PCBs (14)	4	4	4										
HCB	4	4	4										
OC	4	4	4										

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKVENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer		
4	wo	26 jan	00 + 07	2	uithangen
	do	27 jan	10	2	uithangen
10	wo	8 mrt	00 + 07	2	inhalen
	do	9 mrt	10	2	inhalen
40	wo	5 okt	00 + 07	2	uithangen
	do	6 okt	10	2	uithangen
46	wo	16 nov	00 + 07	2	inhalen
	do	17 nov	10	2	inhalen

VOLGNR.	00	07	10										
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE.												
Cd	2	2	2										
Cu	2	2	2										
Hg	2	2	2										
Zn	2	2	2										
VET	2	2	2										
AVET	2	2	2										
PAKs (2)	2	2	2										
APAKs (13)	2	2	2										
PCBs (14)	2	2	2										
HCB	2	2	2										
GR	2	2	2										

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM	COORDINATEN		WORSRO	DONARCODE
	X	Y		
29-01 HUIBERTGAT - OOST	239425	619980	ED250	HUIBGOT
29-02 BOCHT VAN WATUM NOORD	255230	603080	ED170	BOCHTVWTND
29-03 BOCHT VAN WATUM	258700	595400	ED155	BOCHTVWTM
29-04 OOST FRIESCHEE GAATJE	261035	598360	ED90	OOSTFSGJE
29-05 ZEEHAVENKANAAL MONDING	262890	593675	ED65	ZEEHVKNMDG
29-06 GROOTE GAT NOORD	272952	592318	ED30	GROOTGND

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKVENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer						
2	do	12 jan	01 t/m 06	18	12	6r			
7	ma	13 feb	01 t/m 06	18	12	6r	4		
11	di	14 mrt	01 t/m 06	18	12				
15	di	11 apr	01 t/m 06	18	12	6			
17	di	25 apr	01 en 06	18					
19	wo	10 mei	01 t/m 06	18	12	6/6r	4	2	
22	ma	29 mei	01 en 06	18					
23	do	8 jun	01 t/m 06	18	12	6			
25	do	22 jun	01 en 06	18					
28	ma	10 jul	01 t/m 06	18	12	6/6r			
30	ma	24 jul	01 en 06	18					
32	di	8 aug	01 t/m 06	18	12	6/6r	4		
34	di	22 aug	01 en 06	18					
36	wo	6 sep	01 t/m 06	18	12	6			
38	wo	20 sep	01 en 06	18					
40	do	5 okt	01 t/m 06	18	12				
45	ma	6 nov	01 t/m 06	18	12	6r	4	2	
49	di	5 dec	01 t/m 06	18	12				

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE.											
ZICHT	18	12	12	12	12	18						
T	18	12	12	12	12	18						
pH	18	12	12	12	12	18						
O2	18	12	12	12	12	18						
%O2	18	12	12	12	12	18						
PO4 P *	18	12	12	12	12	18						
SILI *	18	12	12	12	12	18						
NO3 N *	18	12	12	12	12	18						
NO2 N *	18	12	12	12	12	18						
NO2NO3 N *	18	12	12	12	12	18						
NH4 N *	18	12	12	12	12	18						
DOC *	12	12	12	12	12	12						
POC	18	12	12	12	12	18						
PP	18	12	12	12	12	18						
PN	18	12	12	12	12	18						
P nf *	18	12	12	12	12	18						
N nf *	18	12	12	12	12	18						
ZS	18	12	12	12	12	18						
CL	18	12	12	12	12	18						
SALIN	18	12	12	12	12	18						
GELEID	18	12	12	12	12	18						
CHLfa	18	12	12	12	12	18						
Feo A	18	12	12	12	12	18						
FYP	18					18						
CHOLREM	4	4	4	4	4	4						
OLIE	4	4	4	4	4	4						
BZV5a	4	4	4	4	4	4						
EOX	4	4	4	4	4	4						
CHCH	2	2	2	2	2	2						
TTCOFG				6	6							
FSTRAD				6	6							
ALFA	6											
BETA	6											
H3	6											
Ra226	6											
PAKS			4		4							

/ -vervolg- /

VOLGNR.	01	02	03	04	05	06						
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE.											
As	4	4	4	4	4	4						
As nf	4	4	4	4	4	4						
Cd	4	4	4	4	4	4						
Cd nf	4	4	4	4	4	4						
Cr	4	4	4	4	4	4						
Cr nf	4	4	4	4	4	4						
Cu	4	4	4	4	4	4						
Cu nf	4	4	4	4	4	4						
Hg	4	4	4	4	4	4						
Hg nf	4	4	4	4	4	4						
Ni	4	4	4	4	4	4						
Ni nf	4	4	4	4	4	4						
Pb	4	4	4	4	4	4						
Pb nf	4	4	4	4	4	4						
Zn	4	4	4	4	4	4						
Zn nf	4	4	4	4	4	4						

TOCHT: 29.

WORSRO DONARCODE

X	Y
258700	595400

ED155 BOCHTVWMTM

TOCHT: 29.

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKVENTIE

Week	Dag	Datum	Volgnummer
6	vr	10 feb	03
18	wo	3 mei	03
33	vr	18 aug	03
44	ma	30 okt	03

4
4
4
4

TOCHT: 29.

[illegible]

TOCHT: 29.

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKVENTIE

4	do	27 jan	03	2	uithangen
10	do	9 mrt	03	2	inhalen
40	do	6 okt	03	2	uithangen
46	do	17 nov	03	2	inhalen

TOCHT: 29.

[illegible]

VOLGNUMMER EN STATIONSNAAM		COORDINATEN		WORSRO	DONARCODE
		X	Y		
11-01	VLISINGEN	028280	381900	WS160	VLISSGBI
16-02	WALCHEREN 20	005403	409913	NZRWC20	WALCRN20
17-02	DREISCHOR	059090	414900	GM40	DREISR
19-04	ZIERIKZEE DE VAL	051420	405600	OS90	ZIERZDVL
19-06	ROGGENPLAAT	042420	407600	OS130	ROGGPGWT
19-10	YERSEKE	065650	388780	OS20	YERSKVTPTS
21-05	BLAUWE SLENK OOST	147700	582000	WZ230	BLAUWSOT
21-09	ZOUTKAMPERLAAG	204550	605050	WZ480	ZOUTKPLG

BEMONSTERINGSDATA

BEMONSTERINGS- ANALYSEFREKWENTIE

Maand	frekwentie
maart	4
juni	4
september	4
december	4

VOLGNR.	11-01	16-02	17-02	19-04	19-06	19-10	21-05	21-09
PARAMETERS	BEMONSTERINGS/ANALYSEFREKWENTIE.							
TTCOTAmf	4	4	4	4	4	4	4	4

NB.: Deze bemonsteringen en analyses zijn uitbesteed aan de DLO-RIVO.