

RIJKSINSTITUUT VOOR VISSERIJONDERZOEK

Haringkade 1 - Postbus 68 - 1970 AB IJmuiden - Tel.: +31 2550 64646

Afdeling: Aquacultuur

Rapport: AQ 89-02

Waterkwaliteitsonderzoek op de Yerseke Bank, in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "Korringaweg" te Yerseke, op de Oosterschelde en op het Grevelingenmeer.
Resultaten periode augustus 1987-december 1988

Auteur: J.J.Kesteloo-Hendrikse

Project: 60.013 Hydrografisch onderzoek
Projectleider: Drs.R.Dijkema

Inhoud:

1.Samenvatting.....	2
2.Inleiding.....	2
3.Uitvoering van het onderzoek.....	2
4. Resultaten.....	3
5.Discussie.....	4
6.Dankwoord.....	4
7.Literatuur.....	5
8.Tabellen.....	6
9.Figuren.....	25

In dit rapport zijn de resultaten samengevat van het routinematig onderzoek naar de waterkwaliteit op de Yerseke Bank, in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "Korringaweg" te Yerseke, op de Oosterschelde ter hoogte van boei O21 en op het Grevelingenmeer over de periode vanaf augustus 1987 tot en met december 1988.

2. Inleiding:

In mei 1980 werd door het RIVO afdeling aquacultuur te Yerseke aangevangen met een routinematig onderzoek naar de waterkwaliteit op een aantal plaatsen op de Yerseke Bank en in de geul voor het buitendijkse bedrijfsterrein "Korringaweg" te Yerseke. Er bestonden meerdere aanleidingen voor dit onderzoek: in de eerste plaats is immers inzicht noodzakelijk in de gevolgen van de sluiting van de Oosterschelde voor de waterkwaliteit in de kweekgebieden van mosselen en oesters in de Kom van de Oosterschelde. Verder is de lozing van afvalwater door schelpdierverwerkende bedrijven bij Yerseke intensief en neemt toe. Daarbij is de gevoeligheid van de Kom van de Oosterschelde voor dergelijke lozingen, na de sluiting, toegenomen. Naast eventuele faecale-verontreinigingen dienen ook andere aspecten van de waterkwaliteit in het kustwater bij Yerseke te worden gevolgd. Tenslotte speelt het Grevelingenmeer een belangrijke rol voor de Nederlandse oestercultuur. Omdat door andere instellingen hier geen onderzoek wordt verricht, werd het noodzakelijk geacht een beeld te krijgen van de fluctuaties in het chlorofyll-gehalte in het meer. Hiermee kan een indruk worden verkregen van de beschikbaarheid van voedsel voor schelpdiercultures in dit gebied in de loop van het jaar. De resultaten van 1980 t/m augustus 1986 zijn opgenomen in de RIVO-rapporten SO 83-02, SO 83-03, SO 83-04, SO 84-03, MC 86-04 en MC 86-05.

Na een onderbreking van een jaar is het waterkwaliteitsonderzoek in augustus 1987 hervat. Medewerking werd verleend door het laboratorium van de Dienst Getijdewateren van Rijkswaterstaat te Middelburg. De resultaten vanaf augustus 1987 tot en met december 1988 zijn in dit rapport weergegeven.

3. Uitvoering van het onderzoek:

Het onderzoeksprogramma omvat vijf vaste locaties: twee stations op de Yerseke Bank, één in de Geul voor het buitendijks bedrijfsterrein "Korringaweg", één op de Oosterschelde ter hoogte van boei O21 en één in het Grevelingenmeer tussen haven Bommenede en Veermansplaat. De posities van de verschillende locaties zijn weergegeven in de figuren 1a,b,c. Ze kunnen als volgt worden omschreven:

- stationnummer 1: Yerseke Bank perceel 282.
- stationnummer 2: Yerseke Bank perceel 185.
- stationnummer 3: Geul voor het buitendijks bedrijfsterrein "Korringaweg", ter hoogte van het bedrijf "Zeeuwse Stroom".
- stationnummer 4: Oosterschelde ter hoogte van boei O21.
- stationnummer 5: Grevelingenmeer tussen haven Bommenede en Veermansplaat.

Op de verschillende stations werd tweewekelijks de waterkwaliteit onderzocht, waarbij bij alle bemonsteringen van de stations 1,2,3 en 4 gebruik werd gemaakt van het vaartuig "Kijkuit" van het Produktschap voor Vis en Visprodukten. Bij bemonstering van station 5 werd gebruik gemaakt van het rijksvaartuig "PPC Hoek" van Directie Visserijen.

Het onderzoek omvatte de volgende waarnemingen en bepalingen:

- meting van waterdiepte, watertemperatuur, saliniteit, zichtdiepte en zuurstofgehalte op station 1 t/m 4.
- bepaling van de zuurgraad, het gehalte aan zwevende stof, en het ammoniumgehalte in watermonsters van elk station door het RIVO, afdeling aquacultuur.
- bepaling van het gehalte aan chlorofyll-a en feofytine-a in watermonsters van elk station door het laboratorium van de Dienst Getijdewateren van Rijkswaterstaat te Middelburg.

Deze parameters, met uitzondering van de water- en zichtdiepte, werden bij de stations 1 t/m 4 bepaald op halve diepte, d.w.z. meting en bemonstering op de helft van de diepte van de totale waterkolom. Bij station 5 werd de temperatuur gemeten en werden watermonsters genomen op een vaste diepte van 3m.

4. Resultaten:

In de tabellen 1.1 t/m 1.35 zijn voor de verschillende data waarop de waterkwaliteit werd onderzocht de meetresultaten per meetstation weergegeven. Een overzicht van in deze tabellen gebruikte afkortingen is hieronder weergegeven.

In tabel 2 zijn voor alle meetdagen de gemiddelde waarden van de meetstations 1 en 2 op de Yerseke Bank opgenomen. De figuren 2a t/m 2h tonen het verloop van de verschillende parameters op de Yerseke Bank en de figuren 3a t/m 3f het verloop op de Grevelingen gedurende 1988.

In die gevallen waarbij een waarneming kwam te vervallen, is op de betreffende plaats de ruimte opengelaten.

Afkorting	Parameter/methode
stationnummer	aanduiding van het station.
wind	gegevens betreffende de windrichting (windkracht in eenheden Beaufort.)
bewolking	algemene weersgesteldheid.
getijde, HW/LW	tijdstip van hoogwater en laagwater te Stavenisse vlg. Getijdetafels voor Nederland.
tijd	tijdstip van meting en monstername op het betreffende station. Weergave in zomertijd tot 27 sept. 1987 en van 27 maart 1988 tot 25 sept. 1988. In andere periode weergave in M.E.T.
waterdiepte	diepte van de waterkolom in meters te tijde van meting en monstername op het betreffende station.
watertemp.	de watertemperatuur in °C tijdens meting en monstername.
zichtdiepte	de zichtdiepte in dm., bepaald met secchischijf, ø 30 cm.
O ₂	zuurstofgehalte in mg. O ₂ l ⁻¹ ., bepaald met een zuurstofmeter, fabrikaat Yellow Springs, model 57, met ingang van 17-10-1988 model 58.

Afkorting	Parameter/methode
perc. O ₂	zuurstofverzadigingspercentage, berekend volgens CARPENTER (1966), bij de betreffende temperatuur en het chloridegehalte.
pH	zuurgraad in pH-eenheden, bepaald met een pH-meter met een gecombineerde pH-elektrode, fabrikaat WTW, model 530.
Cl	chloridegehalte in mg. Cl .l ⁻¹ , berekend uit het saliniteitsgehalte bepaald met de geleidbaarheidsmeter, fabrikaat Yellow Springs, model 33.
N-NH ₄	ammoniumgehalte in mg. N.l ⁻¹ . fotometrisch bepaald met behulp van de Berthelot-reaktie en gemeten bij een golflengte van 623 nm. met de colorimeter, fabrikaat Vitatron.
zw. st.	zwevende stofgehalte in mg.l ⁻¹ , gravimetrisch bepaald na droging bij 70 °C filtertype Whatmann GF/C, ø 4.7 cm.
Chlf.-a	chlorofyll-a-gehalte in µg.l ⁻¹ , bepaald met behulp van HPLC (D.G.W.).
Feo.-a	feofytine-a-gehalte in µg.l ⁻¹ , bepaald met behulp van HPLC (D.G.W.).

5. Discussie:

Bij vergelijking van de verschillende parameters op de Yerseke Bank met die van de geul bij het buitendijks bedrijfterrein "Korringaweg" valt op dat het zwevende stofgehalte, vooral in het mosselseizoen, aanmerkelijk hoger ligt.

Na de bouw van de Stormvloedkering en sluiting van de compartimenteringsdammen is het chloridegehalte op de stations in de Oosterschelde in vergelijking met voorgaande jaren iets hoger, het gehalte aan zwevende stof iets lager.

6. Dankwoord:

De in dit rapport opgenomen gegevens zijn tot stand gekomen dankzij de medewerking van de volgende personen.

----- De heer van Stee van het Produktschap voor Vis en Visprodukten, schipper van de "Kijkuit" en de bemanning van het rijksvaaruijg "PPC Hoek" maakten het mogelijk de verschillende stations tweewekelijks te bemonsteren.

----- Ing. W. Schreurs en medewerkers van de chemische afdeling van de Dienst Getijdewateren van Rijkswaterstaat te Middelburg verzorgden een deel van de chemische analyses.

7.Literatuur:

-Carpenter, J.H.,1966-New Measurements of oxygen solubility in pure and natural water. Limnol.&Oceanogr.,11, (2): 264-277.

-Getijdetafels voor Nederland 1987,1988,Staatsuitgeverij 's-Gravenhage 1986,1987.

-Phernambucq-van Iwaarden, A.J.W., M.T.T.de Leeuw-Vereecken en A.M.P.E.Verras, 1983-Waterkwaliteit op de Yerseke Bank en in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "De Molenpolder" te Yerseke. 1. Resultaten periode mei-dec. 1980. RIVO-rapport SO 83-02.

-Phernambucq-van Iwaarden, A.J.W., M.T.T.de Leeuw-Vereecken en A.M.P.E.Verras, 1983-Waterkwaliteit op de Yerseke Bank en in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "De Molenpolder" te Yerseke. 2. Resultaten periode jan.-dec. 1981. RIVO-rapport SO 83-03.

-Phernambucq-van Iwaarden, A.J.W., M.T.T.de Leeuw-Vereecken en A.M.P.E.Verras, 1983-Waterkwaliteit op de Yerseke Bank en in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "De Molenpolder" te Yerseke. 3. Resultaten periode jan.-dec. 1982. RIVO-rapport SO 83-04.

-Phernambucq-van Iwaarden, A.J.W., M.T.T.de Leeuw-Vereecken en A.M.P.E.Verras, 1984-Waterkwaliteit op de Yerseke Bank en in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "De Molenpolder" te Yerseke. 4. Resultaten periode jan.-dec. 1983. RIVO-rapport SO 84-03.

-de Leeuw-Vereecken, M.T.T.,A.J.W.Phernambucq-van Iwaarden, 1986-Waterkwaliteit op de Yerseke Bank en in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "De Molenpolder" te Yerseke. 5. Resultaten periode jan.-dec. 1984. RIVO-rapport MC 86-04.

-de Leeuw-Vereecken, M.T.T., A.J.W.Phernambucq-van Iwaarden, 1986-Waterkwaliteit op de Yerseke Bank en in de geul bij het buitendijkse bedrijfsterrein "De Molenpolder" te Yerseke, Neeltje Jans en het Grevelingenmeer. 6. Resultaten periode 1985 t/m aug.1986. RIVO-rapport MC 86-05.

8.Tabellen:

tabel: 1.1

datum: 03-08-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	NW2	half bewolkt	09.55	15.55	09.30	
2					09.10	
3					08.10	
4					10.15	
5						gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	17.6		8.2	103
2	3.5	17.7		7.4	93
3	2.5	17.5		7.3	92
4	10.0	17.5		7.9	99
5		18.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.14	16717	0.06	7.1	5.58	<0.10
2	8.07	16717	0.14	10.3	2.22	<0.10
3	8.06	17049	0.14	11.1	2.44	<0.10
4	8.12	16606	0.15	12.6	3.33	<0.10
5	8.17	17104	<0.05	4.2	3.35	<0.10

tabel: 1.2

datum: 17-08-1987

grevelingen: 14-08-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.O.2/0	licht bewolkt	10.20	16.15	09.53	
2					10.23	
3					08.44	
4					09.20	
5	W. 3	licht bewolkt			09.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	18.9		9.2	118
2	4.0	18.7		8.7	112
3	3.0	18.5		7.9	101
4	13.0	18.5		8.9	114
5	20.0	18.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.10	16994	<0.05	4.1	2.61	<0.10
2	8.04	16883	0.07	4.2	1.84	<0.10
3	8.07	16717	0.07	6.0	2.72	<0.10
4	8.09	16606	0.07	11.0	4.43	<0.10
5	8.28	15056	<0.05	3.6	1.67	<0.10

tabel: 1.3

datum: 31-08-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N.O. 4	bewolkt	08.30	14.30	09.02	
2					08.46	
3					08.13	
4					09.56	
5	O.Z.O.3	half bewolkt			10.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	18.0		8.4	106
2	4.5	17.9		7.8	99
3	3.0	18.2		8.1	103
4	14.0	18.0		8.3	106
5	10.0	18.7			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.28	16938	<0.05	4.6	7.08	0.22
2	8.22	16717	0.05	11.2	4.57	0.35
3	8.19	16717	0.12	40.3	5.88	0.53
4	8.21	17990	0.06	12.2	4.76	0.25
5		15167	0.06	4.4	4.78	<0.10

tabel: 1.4

datum: 14-09-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W. 2	licht bewolkt	08.50	14.40	08.54	
2					08.36	
3					08.09	
4					09.35	
5	W. 4	licht bewolkt			09.45	gem op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	18.8		8.3	106
2	4.0	18.3		7.9	100
3	3.5	18.7		8.1	103
4	13.0	18.2		8.2	104
5	10.0	18.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.08	15942	0.12	4.5	3.77	0.18
2	8.02	15997	0.17	16.7	1.85	0.37
3	8.06	15555	0.17	6.9	3.26	0.21
4	8.07	17381	0.15	3.3	3.96	<0.10
5	8.06		<0.05	2.0	3.57	<0.10

label: 1.5

datum: 28-09-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N.W.	0	06.30	12.25	10.23	
2					09.49	
3					09.29	
4					10.59	
5	Z.Z.W.0/1	licht bewolkt			09.15	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	3.0	15.0		8.1	98
2	3.0	16.0		8.3	101
3	1.5	14.1		7.3	86
4	10.0	16.3		9.1	112
5	18.0	17.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	7.96	17160	0.13	5.1	1.64	<0.10
2	8.06	17160	0.12	17.1	2.63	0.26
3	7.97	16606	0.22	34.8	3.71	0.46
4	8.09	16717	0.11	8.5	6.76	0.22
5	8.24	16053	<0.05	2.7	5.61	0.21

label: 1.6

datum: 12-10-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z. 2	half bewolkt	06.30	12.25	09.00	
2					09.15	
3					08.23	
4					09.45	
5	Z. 1	half bewolkt			09.30	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	12.5	25	9.5	108
2	3.0	12.5	17	9.3	106
3	2.5	12.2	5	8.8	100
4	11.0	12.8	19	10.5	121
5	20.0	13.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.00	16772	0.18	5.6	0.99	0.11
2	7.99	16717	0.20	11.7	0.85	0.18
3	7.97	16440	0.34	75.0	2.70	0.10
4	8.03	17879	0.20	13.8	1.29	<0.10
5		15222	0.07	1.7	1.17	<0.10

tabel: 1.7

datum: 26-10-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	O. 5	licht bewolkt	05.35	11.30	09.36	
2					09.07	
3					08.46	
4					10.15	
5	Z.Z.O. 2/3	licht bewolkt			09.30	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	2.5	10.5	17	8.9	96
2	2.0	10.5	20	8.3	89
3	1.5	9.0	5	9.1	95
4	10.0	11.3	20	8.3	92
5	13.0	13.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chl.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	7.97	16163	0.23	11.1	0.58	0.13
2	7.98	16053	0.23	10.5	0.49	0.13
3	8.14	16108	0.24	59.5	1.77	0.10
4	7.99	17160	0.23	10.6	0.74	0.13
5	7.89	15278	0.12	2.8	0.86	<0.10

tabel: 1.8

datum: 09-11-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.O. 2	bewolkt nevelig	17.50	11.35	15.02	
2					15.37	
3					16.07	
4					14.27	
5	Z.Z.O.1/2	bewolkt nevelig			10.15	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	3.0	9.6	30	8.6	91
2	2.5	9.4	25	8.7	93
3	3.0	8.8	15	8.8	93
4	11.0	8.5	28	8.6	91
5	17.0	5.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chl.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	7.95	17215	0.27	5.2	0.37	<0.10
2	7.98	17381	0.27	18.6	0.32	0.10
3	7.91	16938	0.30	11.7	0.50	0.14
4	7.96	18156	0.27	7.5	0.38	0.10
5	7.99	15499	0.11	2.8	3.41	0.11

tabel: 1.9

datum: 23-11-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	windstil	zwaar bewolkt	17.00	10.40	14.10	
2					14.44	
3					15.22	
4					13.40	
5	windstil	zwaar bewolkt			09.12	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	3.5	8.4	35	9.4	98
2	3.0	8.5	30	10.4	108
3	3.0	8.4	9	10.4	108
4	11.0	8.5	25	9.6	100
5	12.0	8.6			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chl.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	7.97	16496	0.29	5.5	0.26	<0.10
2	8.05	16496	0.30	3.6	0.25	<0.10
3	7.99	16496	0.35	81.7	1.27	<0.10
4	8.00	17270	0.29	8.5	0.38	0.14
5	7.96	15001	0.18	1.9	0.68	0.11

tabel: 1.10

datum: 07-12-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	O. 2/3	onbewolkt	17.00	22.55	14.11	
2					14.42	
3					15.12	
4					13.35	
5	O. 2	onbewolkt			11.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	3.0	4.1	25	11.6	108
2	3.0	4.2	25	11.5	107
3	3.0	3.4	8	11.6	106
4	10.0	4.8	30	11.2	107
5	10.0	4.3			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chl.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.01	16496	0.29	8.2	0.26	<0.10
2	8.03	16440	0.29	16.6	0.29	0.10
3	8.02	16385	0.33	43.7	0.68	0.31
4	8.03	16606	0.29	7.3	0.28	<0.10
5	7.97	15444	0.18	1.8	0.45	<0.10

tabel: 1.11

datum: 14-12-1987

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	O. 2	zwaar bewolkt	09.15	15.25	10.09	
2					09.32	
3					09.17	
4					10.45	
5			geen grevelingenmonsters.			

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.5	2.8	40	12.0	107
2	4.2	2.8	42	12.3	110
3	3.0	2.5	10	11.6	104
4	10.0	3.9	37	11.0	103
5					

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.02	16496	0.27	3.2	0.22	<0.10
2	8.03	16219	0.27	3.0	0.19	<0.10
3	8.01	16163	0.30	18.4	0.35	0.15
4	8.02	16606	0.24	4.8	0.26	<0.10
5						

tabel: 1.12

datum: 11-01-88

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	NW 3	onbewolkt	07.39	14.01	08.46	
2					09.02	
3					09.37	
4					10.05	
5	W.Z.W.	onbewolkt			09.45	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	6.3	35	9.5	94
2	3.5	6.4	35	9.8	97
3	2.5	6.5	5	9.6	95
4	10.0	6.5	23	10.2	101
5	7.5	7.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.03	16385	0.25	6.6	0.22	<0.10
2	8.07	16551	0.27	5.3	0.20	<0.10
3	8.04	16606	0.28	38.9	0.54	0.19
4	8.03	17215	0.24	16.6	0.30	<0.10
5	8.01	15499	0.18	3.1	0.33	<0.10

tabel: 1.13

datum: 25-01-88

grevelingen: 26-01-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.W. 2	half bewolkt	08.01	14.21	09.18	
2	later				09.36Ye-8	aan het vissen
3	W. 4/5				08.37	
4					10.04	
5	Z.W.2/3	bewolkt motregen			09.05	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	5.7	16	10.4	100
2	4.0	5.8	29	9.8	95
3	4.0	6.0	15	9.1	88
4	10.0	5.8	20	10.3	102
5	12.0	5.8			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.01	15997	0.24	8.4	0.30	<0.10
2	8.01	15831	0.23	6.6	0.26	<0.10
3	8.01	15444	0.25	17.8	0.39	0.11
4	8.03	17658	0.22	17.0	0.41	0.10
5	8.03	15001	0.19	3.4	0.42	0.11

label: 1.14

datum: 08-02-88

grevelingen: 11-02-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W. 7	bewolkt	06.46	12.59		niet bemonsterd.
2					09.26	
3					08.33	
4						niet bemonsterd.
5	W.Z.W. 2/3	licht bewolkt			10.15	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1					
2	4.0	5.1	16	10.0	95
3	3.8	5.5	8	9.5	91
4					
5	23.0	5.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1						
2	8.11	16440	0.20	12.9	0.30	<0.10
3	8.14	16114	0.23	28.0	0.62	0.17
4						
5	8.15	15001	0.12	4.1	0.77	0.13

label: 1.15

datum: 22-02-88

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	windstil	onbewolkt	06.56	13.10	09.08	
2		iets nevelig			09.34	na veel regen
3					08.26	
4					10.01	
5	W. 0/1	onbewolkt			09.15	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	5.5	27	9.9	95
2	3.0	5.7	15	9.9	95
3	3.5	5.8	10	9.5	90
4	8.0	5.6	20	9.9	95
5	23.0	6.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.05	15942	0.18	7.1	0.38	<0.10
2	8.09	15887	0.19	11.1	0.26	<0.10
3	8.09	15831	0.21	43.2	0.78	0.17
4	8.09	17049	0.18	15.0	0.52	<0.10
5	8.17	14890	0.12	2.8	0.54	<0.10

tabel: 1.16

datum: 14-03-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	ZO 1	half bewolkt	12.07	05.25	10.40	na veel regen
2					10.50	
3					09.54	
4					11.20	
5	ZO 2	zwaar bewolkt			10.45	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	5.3	35	12.2	116
2	4.5	5.2	45	11.2	107
3	2.5	5.2	25	10.9	104
4	10.0	5.4	37	11.9	113
5	22.0	5.4			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.15	15499	0.12	4.3	0.64	<0.10
2	8.18	15499	0.13	5.2	0.41	<0.10
3	8.18	15499	0.13	5.6	0.55	<0.10
4	8.16	16163	0.13	6.9	0.78	<0.10
5	8.31	15001	0.05	2.5	2.69	<0.10

tabel: 1.17

datum: 28-03-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z. 1	bewolkt	13.35	06.56	10.12	na veel regen
2		nevelig			10.44	
3					11.22	
4					09.38	
5	Z. 1	zwaar bewolkt				gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	5.8	40	9.4	91
2	3.0	6.0	27	9.8	95
3	1.5	6.0	15	9.3	90
4	10.0	6.2	25	8.6	86
5	11.0	6.8			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.09	16219	0.08	4.3	0.87	<0.10
2	8.15	16108	0.09	5.6	0.63	<0.10
3	8.18	16329	0.12	7.4	0.98	<0.10
4	8.07	17049	0.11	7.4	1.50	<0.10
5	8.17	14613	0.05	3.4	0.72	<0.10

tabel: 1.18

datum: 11-04-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W. 2	zwaar bewolkt	11.25	04.46	09.22	
2	later Z.W.				10.03	
3					10.41	
4					08.49	
5	Z .W.2/3	zwaar bewolkt			09.30	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	8.2	29	10.2	104
2	4.0	8.4	34	9.9	103
3	3.3	8.2	33	9.6	98
4	10.0	8.0	25	9.3	95
5	18.0	9.5			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chl.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.33	15444	<0.05	4.9	5.99	<0.10
2	8.33	15499	<0.05	6.0	3.34	<0.10
3	8.28	14669	<0.05	6.7	3,69	<0.10
4	8.23	17326	<0.05	8.8	7.16	<0.10
5	8.40	15001	0.05	2.7	1.45	<0.10

tabel: 1.19

datum: 25-04-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N.O.3/4	onbewolkt zonnig	11.15	04.46	10.32	
2					10.58	
3					09.24	
4					09.59	
5	N.O.2/3	onbewolkt zonnig			10.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	9.7	40	9.9	105
2	4.0	9.9	40	10.0	108
3	2.0	9.5	17	8.8	94
4	10.0	9.5	35	9.7	104
5	15.0	11.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chl.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.53	16274	<0.05	3.1	3.69	0.10
2	8.56	16440	<0.05	4.2	2.71	<0.10
3	8.49	16440	0.05	8.4	1.95	<0.10
4	8.50	17270	<0.05	6.5	3.63	<0.10
5	8.61	14724	<0.05	3.5	6.25	<0.10

tabel: 1.20

datum: 10-05-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N. 2	bewolkt regen	11.26	04.46	09.35	bruin water algen.
2					09.55	
3					10.15	
4					08.55	
5	N.1/2	zwaar bewolkt				

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	12.7	23	10.3	117
2	4.0	12.9	20	10.3	120
3	3.0	13.2	20	10.1	117
4	10.0	12.4	30	9.1	105
5	10.0	14.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.75	16551	<0.05	12.7	20.79	<0.10
2	8.68	17824	<0.05	5.7	10.78	<0.10
3	8.69	18101	<0.05	6.9	11.71	<0.10
4	8.68	17603	<0.05	4.8	15.70	<0.10
5	8.46	15333			0.73	<0.10

tabel: 1.21

datum: 24-05-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W. 3	half bewolkt	10.27	04.11	08.55	geen grevelingenmonsters
2					09.20	
3					09.32	
4					08.26	
5						

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.5	15.5	30	8.7	105
2	4.0	15.5	29	8.6	104
3	3.0	15.7	30	8.5	102
4	10.0	15.2	40	8.9	107
5					

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.66	15997	<0.05	7.0	3.15	<0.10
2	8.64	16219	0.06	5.4	3.40	<0.10
3	8.61	15942	0.08	7.8	4.10	<0.10
4	8.35	16994	0.05	5.7	6.23	<0.10
5						

tabel: 1.22

datum: 06-06-1988

grevelingen: 08-06-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N.O.1/2	half bewolkt	09.06	15.16	09.06	
2					09.18	
3					09.30	
4					08.33	
5					14.30	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	15.5	28	8.0	96
2	5.0	15.5	30	8.3	100
3	4.0	15.5	20	7.7	93
4	10.0	15.2	20	7.5	91
5	10.0	16.6			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.41	16053	0.13	6.6	2.30	<0.10
2	8.40	15942	0.15	6.1	1.13	0.10
3	8.40	15831	0.18	9.1	1.49	<0.10
4	8.41	17049	0.21	14.3	1.14	<0.10
5	8.43	15056	<0.05	3.8	6.88	<0.10

tabel: 1.23

datum: 20-06-1988

grevelingen: 21-06-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N. 1/2	bewolkt	08.29	14.26	08.53	
2					09.08	
3					09.19	
4					08.22	
5	ZW. 3	half bewolkt			08.50	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	16.8	24	8.7	107
2	4.5	16.8	25	8.3	102
3	3.5	16.8	18	8.1	100
4	10.0	16.7	25	8.1	100
5	16.0	17.6			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.29	16219	0.05	7.4	4.03	0.13
2	8.27	16440	0.06	6.7	2.60	<0.10
3	8.25	16496	0.11	13.1	3.35	0.14
4	8.21	17990	0.19	9.4	3.63	0.13
5	8.24	15554	<0.05	2.6	3.39	0.23

tabel: 1.24

datum: 04-07-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z. 4	licht bewolkt	08.12	14.07	08.35	
2					08.45	
3					07.25	
4						
5	geen grevelingenmonsters					

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	18.0	20		
2	5.0	17.8	25		
3	3.5	17.5	20		
4	10.0	17.8	50		
5					

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.03	16606	0.11	6.9	1.95	<0.10
2	8.06	16606	0.10	6.3	1.93	<0.10
3	8.06	16496	0.12	8.9	1.88	<0.10
4	8.04	16496	0.19	7.0	1.10	<0.10
5						

tabel: 1.25

datum: 18-07-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W.1.5	licht bewolkt	07.26	13.16	09.20	
2					08.47	
3					08.32	
4					09.55	
5	geen grevelingenmonsters					

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	5.0	17.0	35		
2	4.5	17.0	40		
3	4.0	17.0	15		
4	10.0	17.5	40		
5					

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.14	16496	0.13	5.3	0.86	<0.10
2	8.14	16385	0.16	6.9	0.86	<0.10
3	8.08	16163	0.22	38.8	3.20	0.25
4	8.10	16606	0.15	8.6	1.60	<0.10
5						

tabel: 1.26

datum: 01-08-1988

grevelingen: 02-08-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.W. 1	onbewolkt	07.12	13.05	09.04	bruin water algen
2					08.42	
3					08.28	
4					09.52	
5	Z.W.1/2	bewolkt			08.45	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	18.2	20	10.3	130
2	4.0	18.3	18	10.5	133
3	3.0	18.4	8	8.3	105
4	10.0	18.2	19	11.5	146
5	10.0	19.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.60	15610	<0.05	6.6	5.27	<0.10
2	8.51	15665	<0.05	7.4	10.05	0.22
3	8.44	15721	0.12	33.2	8.12	0.28
4	8.44	16440	<0.05	14.6	23.12	0.41
5	8.25	14558	<0.05	7.0	7.53	<0.10

tabel: 1.27

datum: 15-08-1988

grevelingen: 16-08-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W.2/3	half bewolkt	06.31	12.16	09.06	bruin water algen
2					08.36	
3					08.21	
4					09.42	
5	Z.O.0/1	licht bewolkt			08.00	gem. op 3m

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	20.0	21	9.6	126
2	4.0	19.9	14	10.3	136
3	2.5	19.8	10	9.6	126
4	10.0	20.0	22	11.8	155
5	10.0	19.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.56	15776	<0.05	8.2	4.11	0.12
2	8.55	15887	<0.05	19.0	5.77	0.27
3	8.41	15721	0.15	281.1	7.98	0.43
4	8.51	16772	<0.05	16.8	8.25	0.18
5		14558	<0.05		3.39	<0.10

tabel: 1.28

datum: 29-08-1988

grevelingen: 30-08-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.W.1/2	licht bewolkt	06.06	11.45	09.16	
2					08.45	
3					08.31	
4					09.49	
5	Z.W.1/2	licht bewolkt			08.45	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	18.1	35	9.4	111
2	4.0	18.2	28	9.4	111
3	3.0	18.2	8	8.4	99
4	10.0	18.2	22	9.3	110
5	18.0	18.4			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.34	16053	<0.05	5.2	3.30	<0.10
2	8.36	15997	0.05	8.6	3.66	<0.10
3	8.27	16163	0.15	129.8	4.80	0.63
4	8.35	17049	0.08	18.6	5.42	<0.10
5	8.18	14613	<0.05	2.2	3.38	<0.10

tabel: 1.29

datum: 05-09-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	O.Z.O.2	zwaar bewolkt	11.21	17.25	09.29	
2					10.02	
3					10.39	
4					08.55	
5		geen grevelingenmonsters				

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	17.3	32	8.3	104
2	4.0	17.0	35	9.1	112
3	3.0	17.0	20	7.1	88
4	10.0	17.2	35	7.1	89
5					

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.26	15776	<0.05	2.7	4.51	<0.10
2	8.24	15997	0.05	4.4	2.24	<0.10
3	8.20	16053	0.15	8.1	1.39	0.16
4	8.24	16606	0.08	6.1	4.22	<0.10
5						

label: 1.30

datum: 19-09-1988

grevelingen: 20-09-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	windstil	bewolkt	08.55	15.06	09.07	
2					08.35	
3					08.22	
4					09.41	
5	Z.Z.W.2	zwaar bewolkt			10.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	16.4	40	8.5	105
2	4.0	16.5	40	8.1	100
3	3.0	16.5	30	8.3	102
4	10.0	16.6	42	8.9	110
5	20.0	16.2			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.21	15776	0.08	3.9	2.45	<0.10
2	8.16	15665	0.13	4.7	0.60	<0.10
3	8.18	15776	0.13	5.4	0.87	<0.10
4	8.21	16772	0.10	4.6	1.57	<0.10
5	8.02	14392	<0.05	3.8	1.63	<0.10

label: 1.31

datum: 03-10-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.O. 1	half bewolkt	08.27	14.40	09.29	nevelig weer
2					08.34	
3					08.22	
4					10.03	
5	Z.O. 2	half bewolkt			08.15	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	14.8	40		
2	4.0	14.5	40		
3	3.0	14.8	10		
4	10.0	15.0	32		
5	8.0	15.3			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.09	15831	0.17	4.7	0.87	<0.10
2	8.14	15942	0.16	3.7	0.52	<0.10
3	8.19	16053	0.20	19.6	1.12	<0.10
4	8.29	18876	0.16	5.9		
5	8.19	15056	0.10	1.4	0.72	<0.10

tabel: 1.32

datum: 17-10-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	O. 3/4	bewolkt	06.46	12.56	09.06	
2					08.29	
3					08.14	
4					09.42	
5	O. 3/4	bewolkt			15.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	12.4	30	8.1	92
2	4.0	12.4	30	7.5	85
3	3.0	12.6	5	6.6	76
4	10.0	12.5	19	8.0	91
5	10.0	13.3			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.01	15721	0.21	6.6	0.64	<0.10
2	8.10	15555	0.22	7.4	0.54	<0.10
3	8.23	15831	0.29	65.3	2.12	0.53
4	8.14	16717	0.20	12.2	0.78	<0.10
5		14281	0.13	3.4	0.41	<0.10

tabel: 1.33

datum: 31-10-1988

grevelingen: 01-11-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	W. 1	onbewolkt	07.16	13.26	09.06	
2					08.31	
3					08.18	
4					09.40	
5	Z.W. 2	half bewolkt			08.45	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	4.0	10.5	29	8.3	90
2	4.0	11.5	32	8.3	92
3	3.5	10.7	8	8.1	89
4	10.0	12.0	20	8.3	94
5	17.0	11.5			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.01	15721	0.21	6.1	0.65	<0.10
2	8.16	15499	0.22	5.5	0.57	<0.10
3	8.09	15665	0.28	39.0	1.30	0.26
4	8.05	16433	0.20	12.7	0.71	<0.10
5	8.05	14558	0.15	3.0	0.60	<0.10

tabel: 1.34

datum: 15-11-1988

grevelingen:14-11-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	N.W. 2	zwaar bewolkt	06 36	12.45	09.07	
2					08.36	
3					08.23	
4					09.39	
5	W.2/3	bewolkt			08.00	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	3.8	8.9	38	9.0	95
2	4.0	8.9	21	8.4	88
3	3.5	8.9	20	7.5	79
4	8.0	9.1	29	9.0	95
5	10.0	9.0			

station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.07	15942	0.20	5.9	0.55	<0.10
2	8.06	16385	0.20	11.2	0.54	<0.10
3	8.13	16274	0.24	17.0	0.57	<0.10
4	8.09	16883	0.20	7.0	0.60	<0.10
5	8.10	14890	0.15	4.4	0.68	<0.10

tabel: 1.35

datum: 28-11-1988

station nummer	wind	bewolking	getijde		tijd uur	opmerking
			H.W.	L.W.		
1	Z.W.2/3	zwaar bewolkt	06 10	12.28	09.53	
2					09.15	
3					08.52	
4					10.30	
5	Z.W.2/3	zwaar bewolkt			08.30	gem. op 3m.

station nummer	waterdiepte (meters)	watertemp. (celsius)	zichtdiepte (decimeters)	O ₂ mg/l	perc.O ₂
1	3.0	6.8	30	9.0	90
2	2.5	7.0	25	8.8	88
3	2.5	5.9	25	8.5	85
4	8.0	7.2	35	9.1	91
5	20.0	7.0			

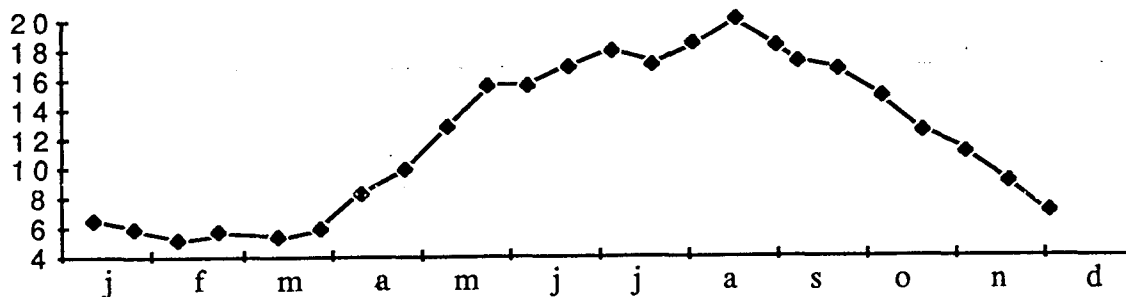
station nummer	pH	Cl mg/l	N-NH ₄ mg/l	Zw.st. mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo-a µg/l
1	8.07	15942	0.17	4.9	0.39	<0.10
2	8.08	16163	0.17	6.2	0.31	<0.10
3	8.13	15610	0.19	7.3	0.45	0.16
4	8.14	17603	0.23	6.3	0.53	<0.10
5	8.15	14666	0.15	2.1	0.67	<0.10

tabel: 2 Gemiddelde waarden van de meetstations 1 en 2 (Yerseke Bank) gedurende 1988:

	watertemp. oC	zichtdiepte. dm	O2 mg/l	pH	Cl mg/l	N-NH4 mg/l	Zwev.stof mg/l	Chlf.-a µg/l	Feo.-a µg/l
11-01	6.4	35	9.7	8.05	16468	0.26	6.0	0.21	<0.10
25-01	5.8	23	10.1	8.01	15914	0.24	7.5	0.28	<0.10
08-02	5.1	16	10.0	8.11	16440	0.20	12.9	0.30	<0.10
22-02	5.6	21	9.9	8.07	15915	0.19	9.1	0.32	<0.10
14-03	5.3	30	11.7	8.17	15499	0.13	4.8	0.53	<0.10
28-03	5.9	34	9.6	8.12	16164	0.09	5.0	0.75	<0.10
11-04	8.3	32	10.1	8.33	15472	0.05	5.0	4.67	<0.10
25-04	9.8	40	10.0	8.55	16357	0.05	3.8	3.20	<0.10
10-05	12.8	21.5	10.3	8.72	17188	0.05	9.2	15.79	<0.10
24-05	15.5	29.5	8.7	8.65	16108	0.05	6.2	3.28	<0.10
06-06	15.5	29	8.2	8.41	15998	0.14	6.4	1.72	0.10
20-06	16.8	24.5	8.5	8.28	16330	0.06	7.1	3.32	0.11
04-07	17.9	22.5		8.05	16606	0.11	6.6	1.94	<0.10
18-07	17.0	37.5		8.14	16441	0.15	6.1	0.86	0.16
01-08	18.3	19	10.4	8.56	15638	0.05	7.0	7.66	0.20
15-08	20.0	17.5	10.0	8.56	15832	0.05	13.6	4.94	<0.10
29-08	18.2	31.5	9.4	8.35	16025	0.05	6.9	3.48	<0.10
05-09	17.2	33.5	8.7	8.25	15887	0.05	3.6	3.38	<0.10
19-09	16.5	40	8.3	8.19	15721	0.11	4.3	1.53	<0.10
03-10	14.7	40		8.12	15887	0.17	4.2	0.70	<0.10
17-10	12.4	30	7.8	8.065	15638	0.22	7.0	0.59	<0.10
31-10	11.0	30.5	8.3	8.09	15610	0.22	5.8	0.61	<0.10
15-11	8.9	29.5	8.7	8.07	16164	0.20	8.6	0.55	<0.10
28-11	6.9	27.5	8.9	8.08	16053	0.17	5.6	0.35	<0.10

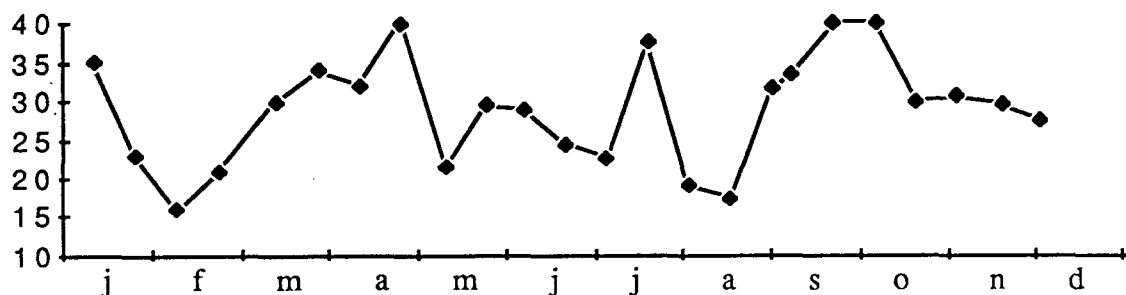
Figuren:
Gemiddelden Yerseke bank 1988:

watertemp. oC



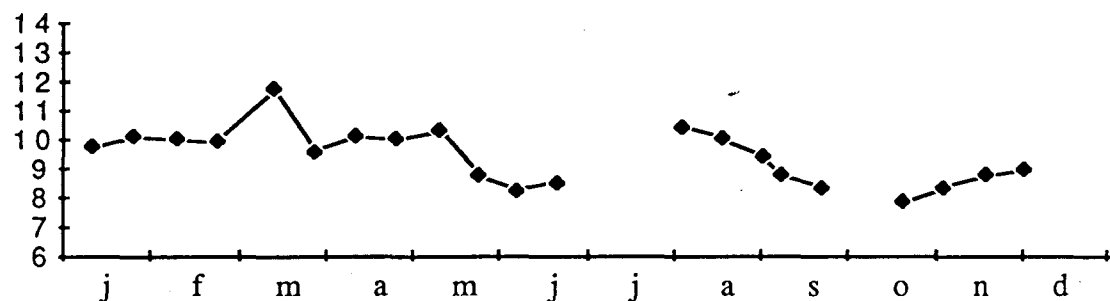
figuur: 2a

zichtdiepte dm.



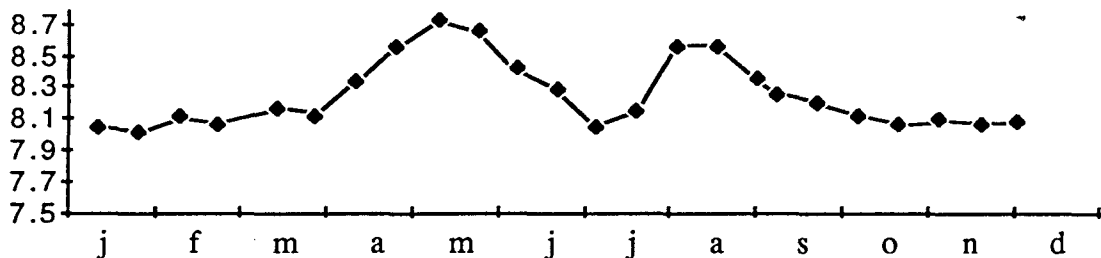
Figuur: 2b

O2 mg/l



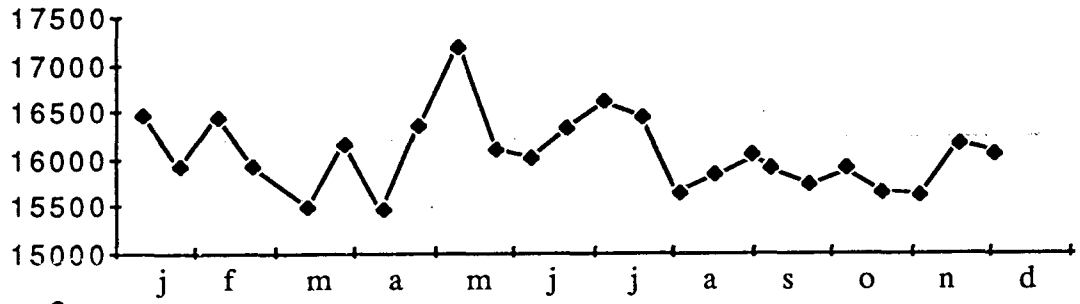
figuur: 2c

pH



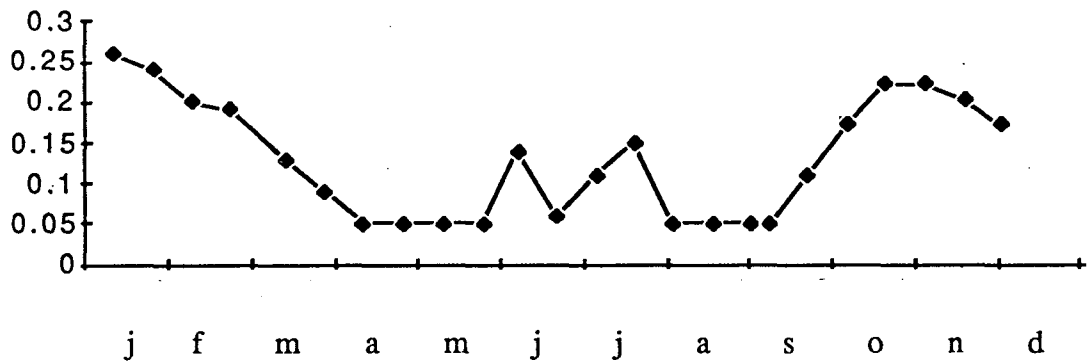
figuur: 2d

Cl mg/l



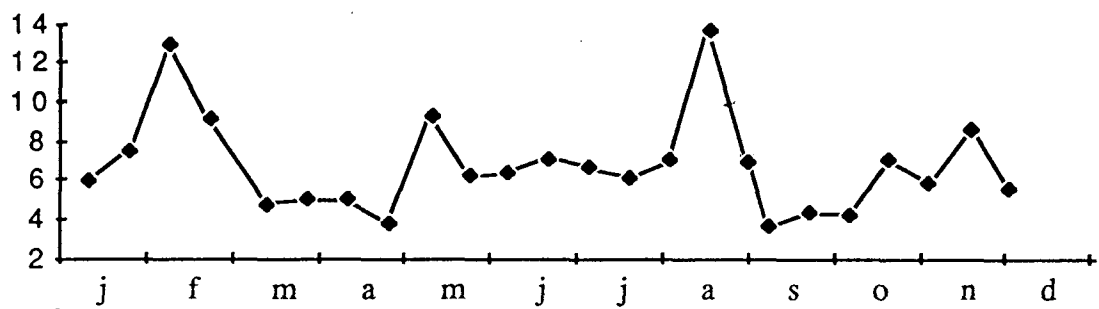
figuur: 2e

N-NH4 mg/l



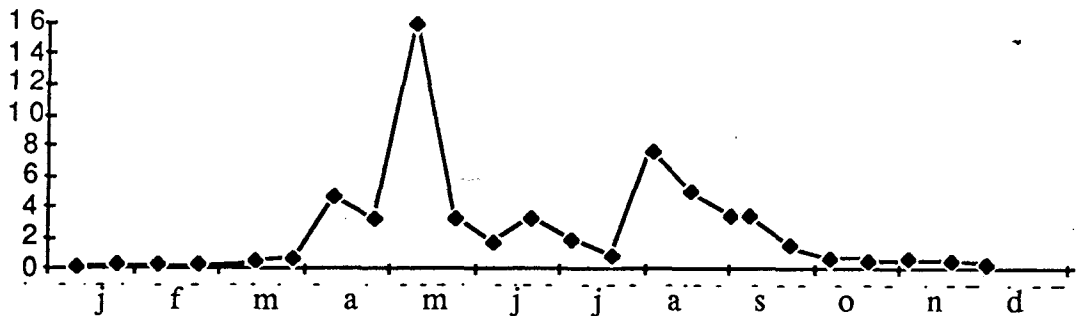
figuur: 2f

Zwev.stof mg/l



figuur: 2g

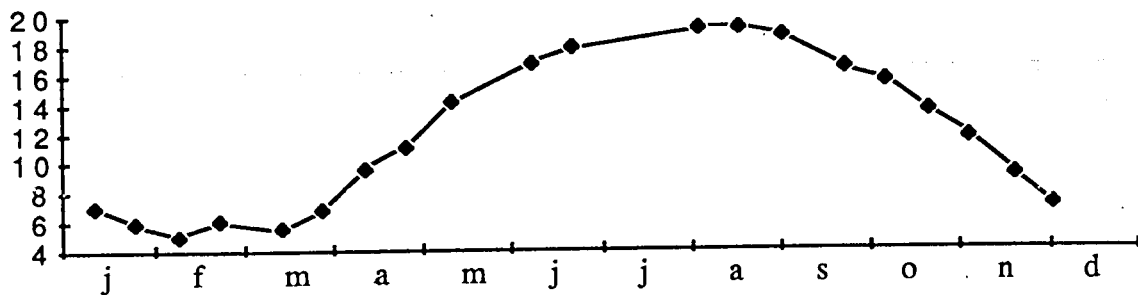
Chlf.-a µg/l



figuur: 2h

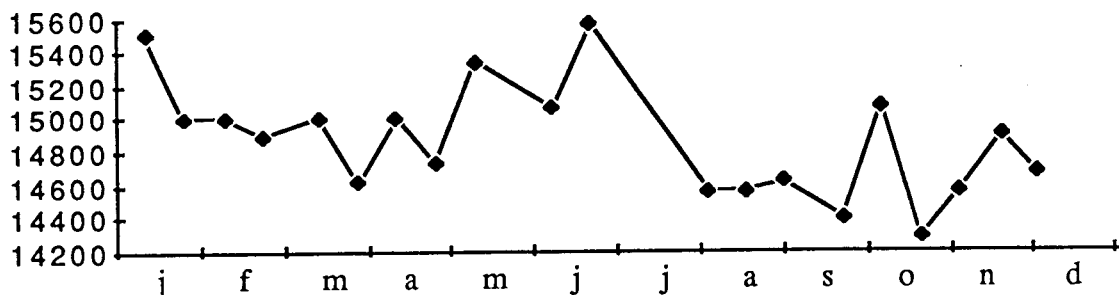
figuren grevelingen 1988:

watertemp.oC



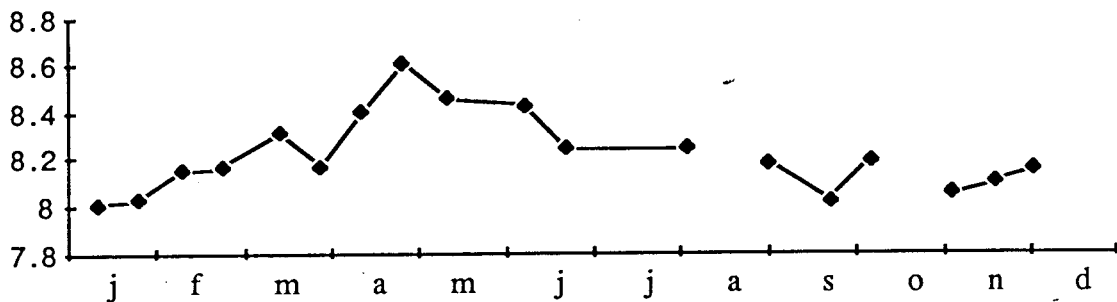
figuur 3a

Cl mg/l



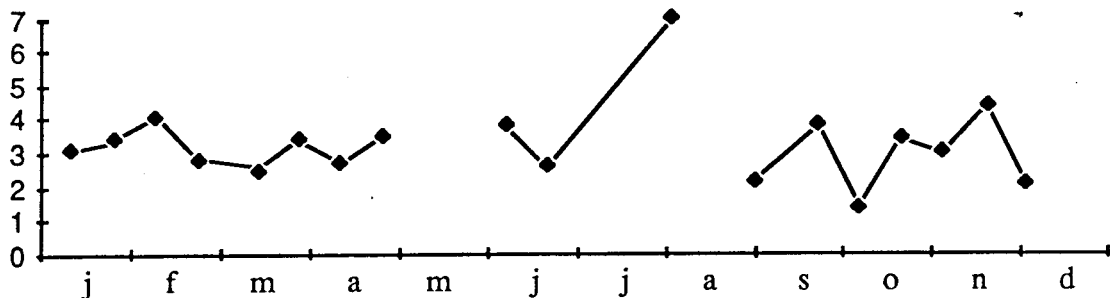
figuur: 3b

pH



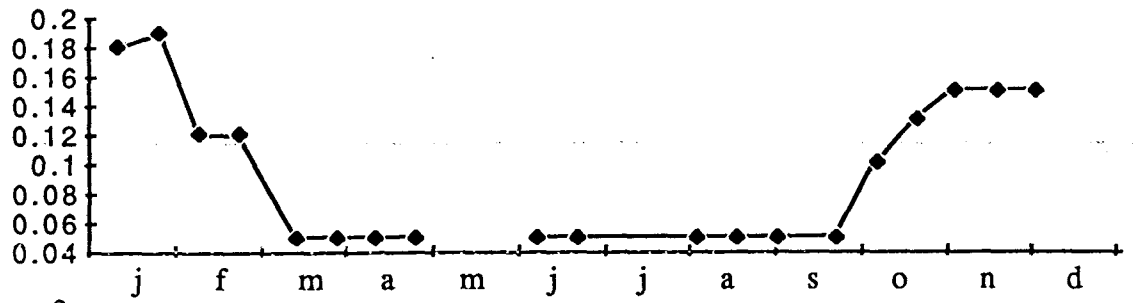
figuur: 3c

zwev.stof mg/l



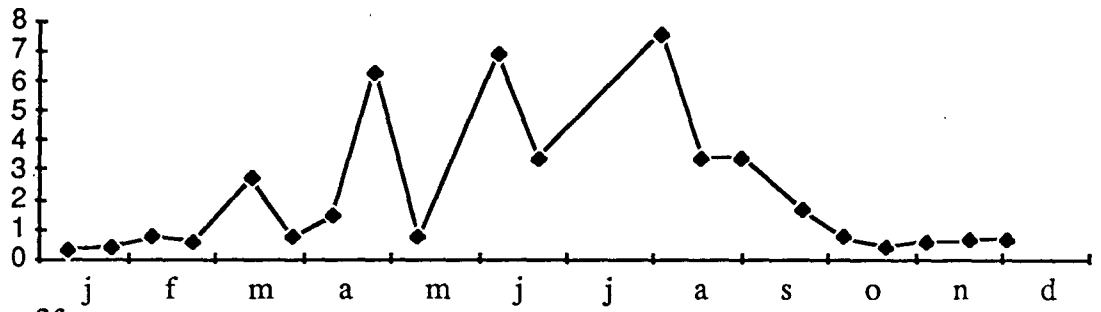
figuur: 3d

N-NH₄ mg/l



figuur: 3e

Chlf.-a µg/l



figuur: 3f

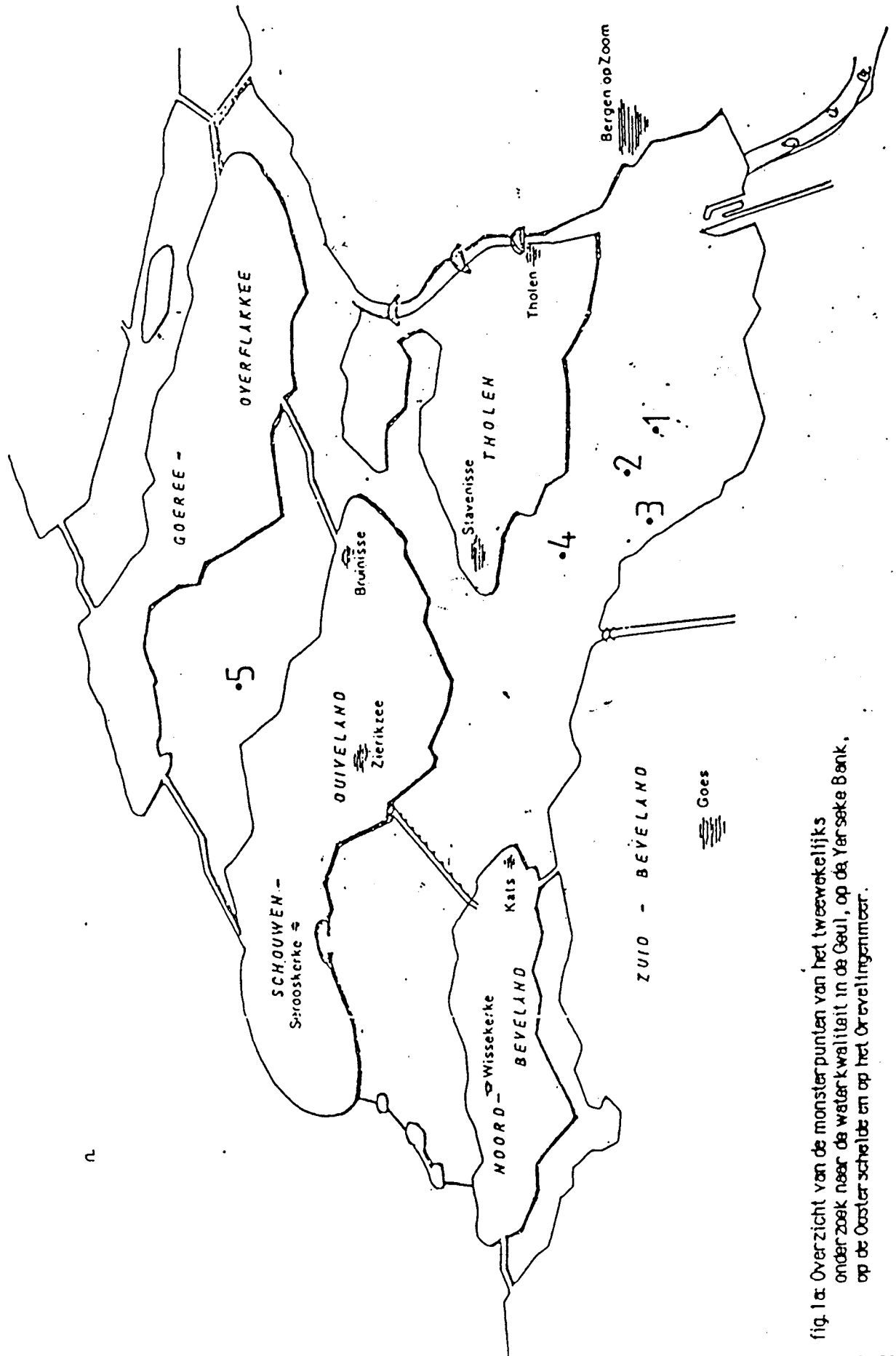


fig. 1a: Overzicht van de monsterpunten van het tweewekelijks onderzoek naar de waterkwalt in de Geul, op de Yerseke Bank, op de Oosterschelde en op het Oosterscheldemeer.

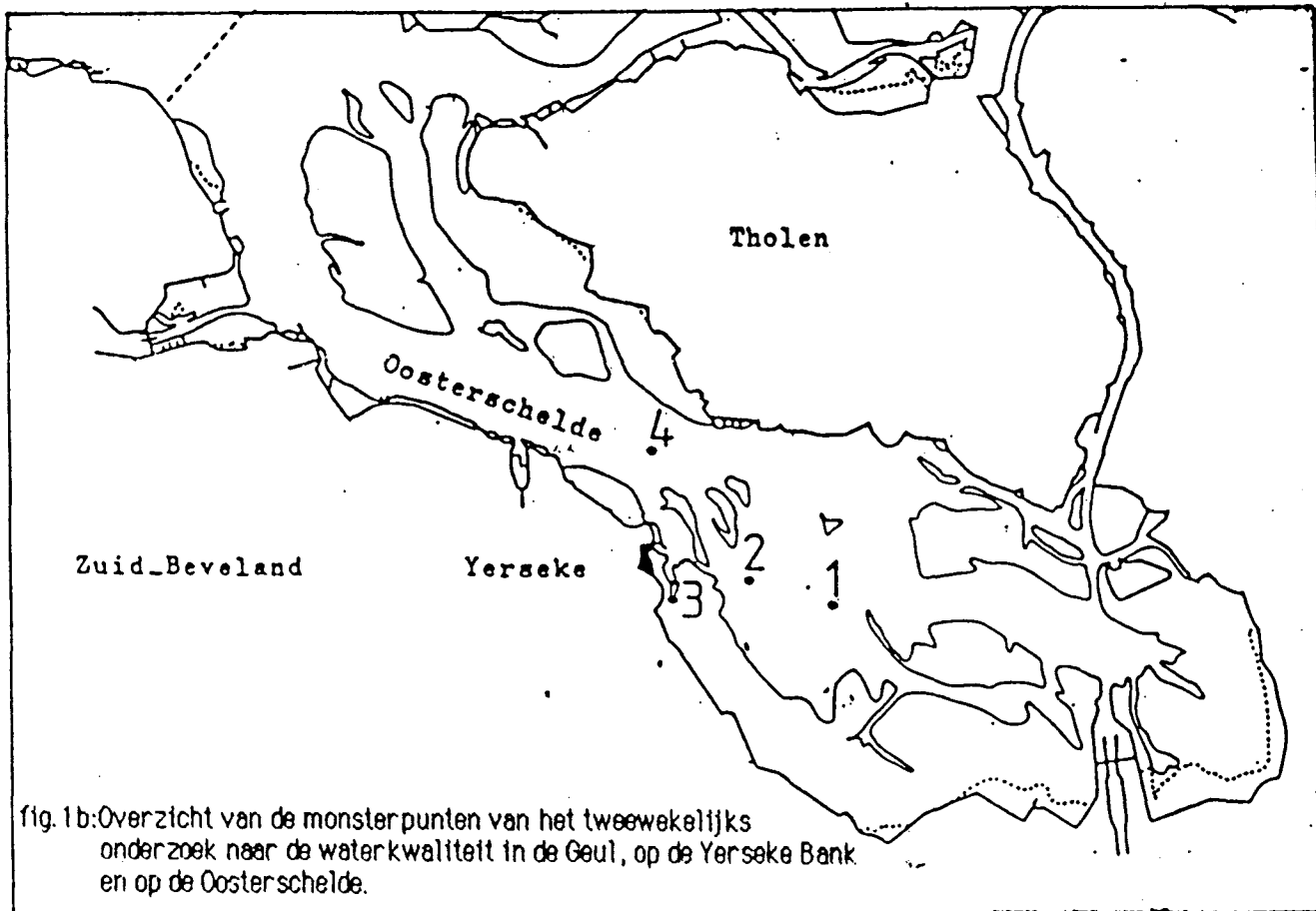


fig. 1b: Overzicht van de monsterpunten van het tweewekelijks onderzoek naar de waterkwaliteit in de Geul, op de Yerseke Bank en op de Oosterschelde.

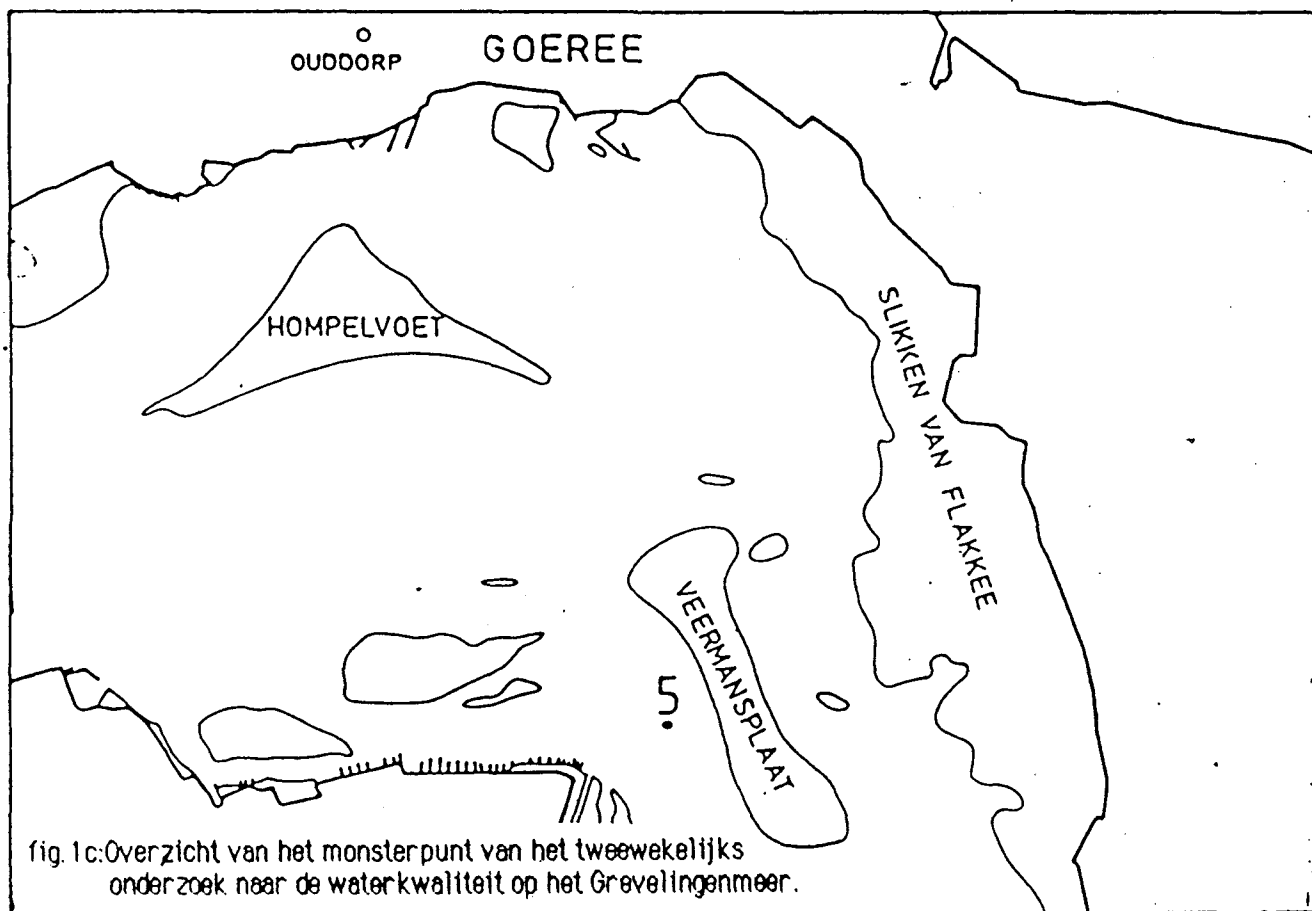


fig. 1c: Overzicht van het monsterpunt van het tweewekelijks onderzoek naar de waterkwaliteit op het Grevelingenmeer.

BESTUUR DER VISSCHERJEN
 OP DE ZEEUWSCHE STROOHEM.
 VERPACHTING YERSEKEBANK.

SCHAAL 1:4000

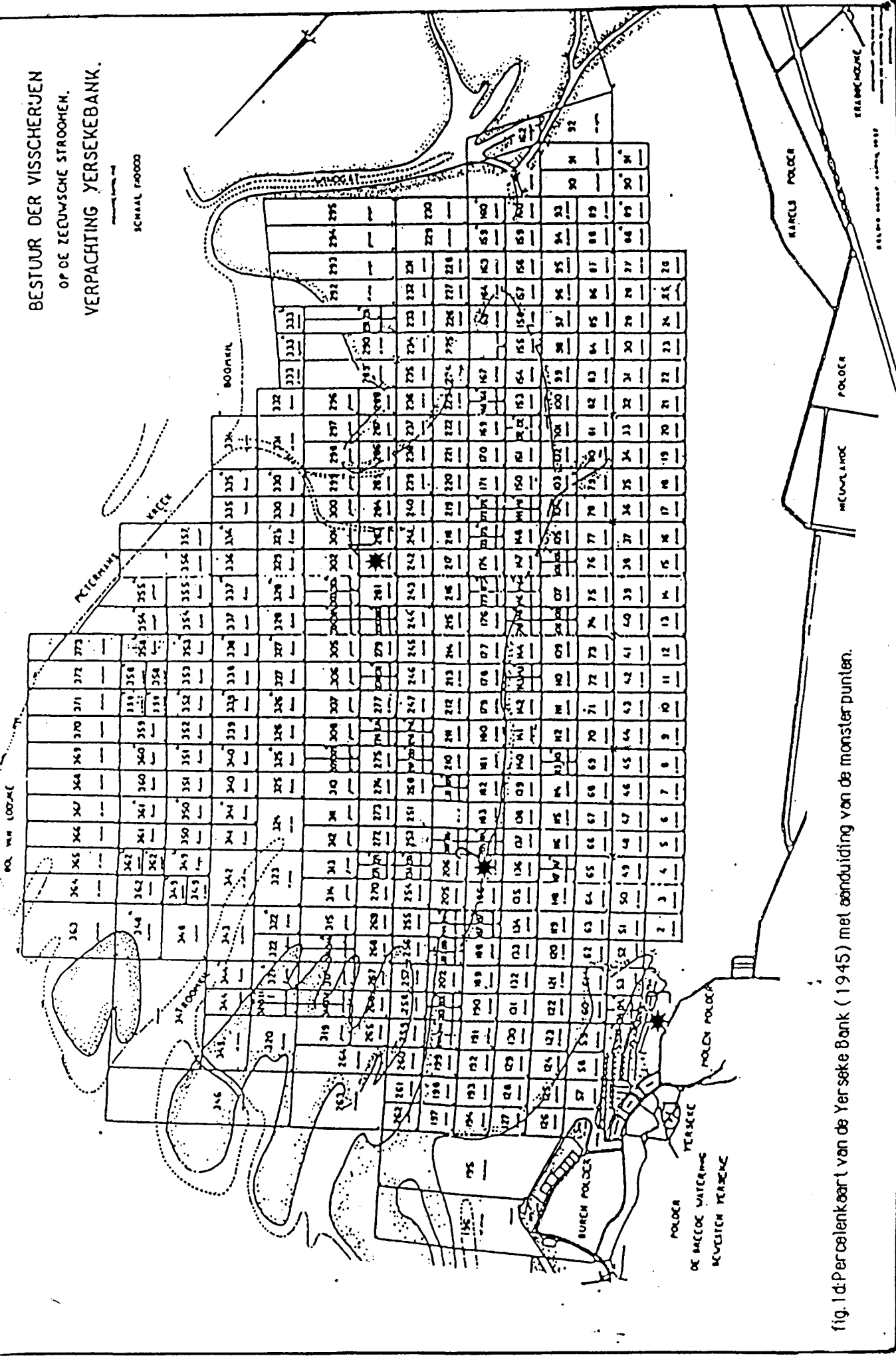


fig. 1 d: Percelenkaart van de Yerseke Bank (1945) met aanduiding van de monsterpunten.