

All rights reserved

Internal reports are not to be reprinted or cited, it is only allowed by consent of the Netherlands Institute For Sea Research.

printed by  texel

WATER-, STOF- EN WARMTEHUISHOUDING VAN HET BALGZAND*

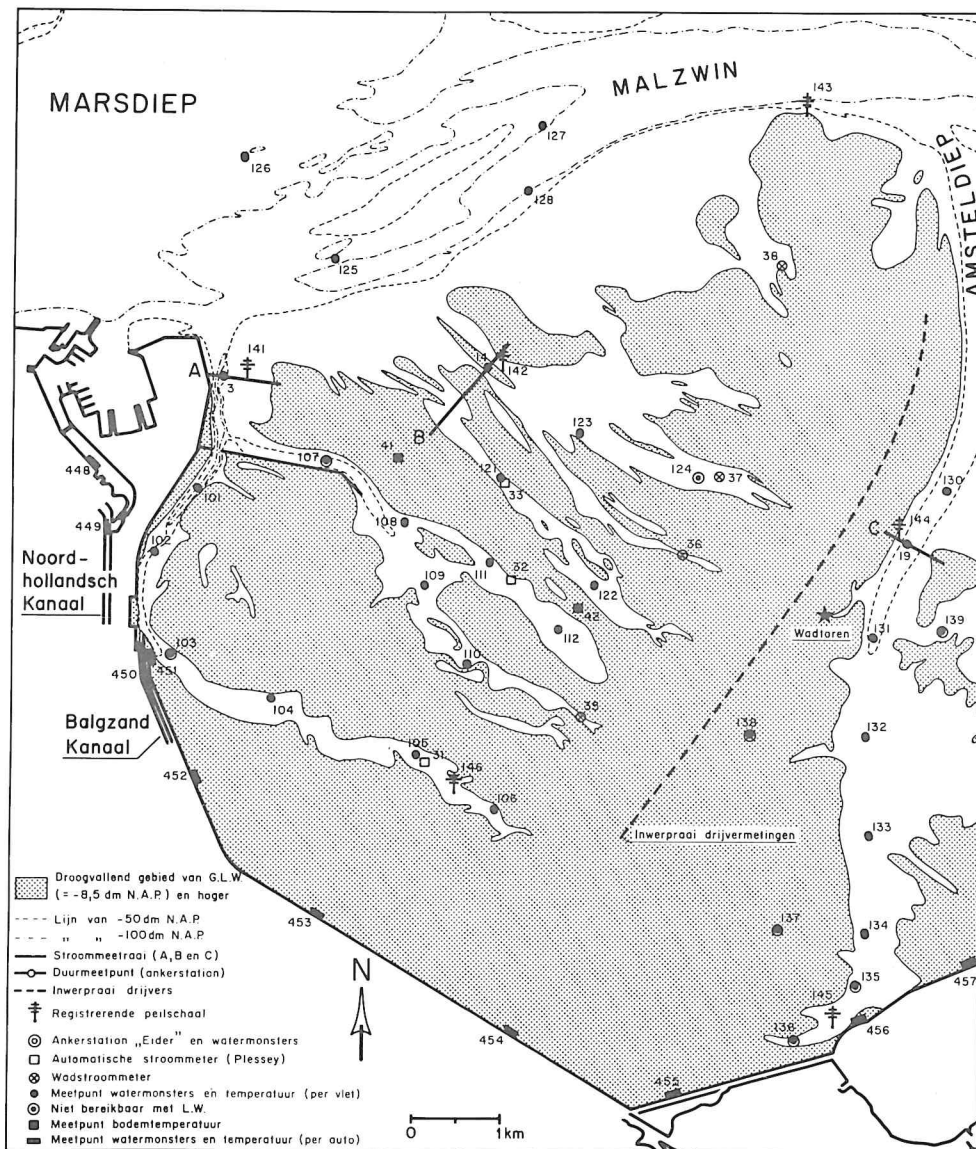
door

R. MANUELS (Ed.)

INHOUD

Overzichtskaart Balgzand fig. 1.	2
1. Samenvatting	3
Summary.	3
2. Inleiding	3
3. Dankwoord	6
4. Overzicht tabellen en figuren	6
5. Zoet water spuiingen	9
6. Opzet en uitvoering NIOZ bemonsteringsprogramma	9
6.1. Metingen, verwerking van monsters, apparatuur	11
6.2. Tabellen en spuigegevens, ankerstations, A, B, C, meetpunt 103, meetpunt 135, meetpunt 107	15
6.3. Isolijnen kaartjes vlet- en autotochten	41
6.4. Grafieken Ankerstations A, B, C, meetpunt 103, meetpunt 135, meetpunt 107.	85
7. Warmtehuishouding van het Balgzand.	97
7.1. Warmtebalansmetingen op het Balgzand	98
7.2. Metingen, apparatuur	99
7.3. Tabellen warmtebalansmetingen nabij de Wadtoren en meetpunt 41, meteorologische gegevens KNMI te De Kooy	100
7.4. Grafieken warmtebalansmetingen nabij de Wadtoren	109
8. Slotopmerkingen	111
9. Referenties	112

* Uitkomsten van de metingen verricht door het Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee en het Instituut voor Aardwetenschappen der Vrije Universiteit te Amsterdam, mei 1977. Met medewerking van A.J. van Bennekom, G.W. Berger, H.A. Beumkes, G.C. Cadée, R. Dapper, S. Dogger, W. Frankema, S.J.M. Gieles, J. Hegeman, J. Kalf, J.H. Oversluizen, J.W. Rommets, C. Snijders, S.B. Tijssen, C. Veth, F. Wetsteyn en J.T.F. Zimmerman.



Overzichtskartaal Balgzand Fig. 1.

1. SAMENVATTING

In samenwerking met de Rijkswaterstaat, Studiedienst Hoorn en het Instituut voor Aardwetenschappen, Vrije Universiteit te Amsterdam werd van 23 t/m 27 mei 1977 een uitgebreid meetprogramma uitgevoerd op het Balgzand. Het doel van dit samenwerkingsproject was het verkrijgen van informatie over de wateruitwisseling, het zwevend materiaal- en voedingsstoffen transport en de warmtehuishouding van het Balgzand gedurende een langere tijd (7 getij-perioden).

SUMMARY

An extensive survey of the Balgzand tidal flat area was carried out in collaboration with "Rijkswaterstaat Studiedienst Hoorn" and Instituut voor Aardwetenschappen, Vrije Universiteit, Amsterdam, so as to obtain the budgets of water and dissolved or suspended constituents and of the heat content of the area, over a time interval of 7 tidal periods. This report contains the values of the parameters of interest.

2. INLEIDING

In de Waddenzee zijn de concentraties van de opgeloste plankton voedingsstoffen nitraat, nitriet, ammoniak, fosfaat en kiezelzuur hoger dan in de aangrenzende Noordzee. In het winterseizoen zijn deze verschillen kwantitatief vrijwel volledig verklaarbaar met de lagere zoutgehaltes in de Waddenzee. Het IJsselmeer water dat deze verlaging in het zoutgehalte veroorzaakt bevat namelijk hoge concentraties aan voedingsstoffen.

In de zomer en de herfst vallen de gebieden met lage zoutgehaltes niet samen met de gebieden met hoge gehalten aan voedingsstoffen. Deze laatste worden dan gevonden op wantijen

en op droogvallende gedeelten langs de kust, waar deze concentraties 's zomers groter zijn dan 's winters. De oorzaak van dit verschijnsel in de grote mineralisatie-activiteit in de Waddenzee, zowel in het water als in de bodem. Bij deze mineralisatie wordt organisch materiaal o.a. met behulp van zuurstof, verbruikt door bacteriën en hogere dieren terwijl de in het organisch materiaal aanwezige minerale voedingszouten vrijkomen. De getijstroom verspreiden de voedingszouten in opgeloste vorm over de diepere delen van de Waddenzee en de aangrenzende Noordzee, waar ze opnieuw gebruikt kunnen worden bij de groei van plantaardige organismen (Ref. 1).

Gedetailleerde kennis van de voedingsstoftransporten vanuit de wantijen en de kustzones is van belang voor het interpreteren van biologische en chemische evenwichten in de Waddenzee. De mate waarin de voedingsstoffen concentraties door dit proces verhoogd worden hangt af van

- 1) de mineralisatie-activiteit per m^3 water en per m^2 wadoppervlak ter plaatse, de zogenaamde bronsterkte,
- 2) de waterdiepte, alleen voor het gedeelte van de voedingsstoffen dat uit de bodem komt,
- 3) de snelheid waarmee het water wordt uitgewisseld.

Met name op het Balgzand zijn de voedingsstoffen concentraties in de zomer zeer hoog. Dit gebied vormt een afzonderlijk geheel binnen de westelijke Waddenzee. Veel NIOZ-onderzoek wordt juist hier verricht en studie van de uitwisseling van het water, het zwevende slib, de opgeloste zuurstof en de bovengenoemde voedingsstoffen over enkele getij-perioden zal basisgegevens voor de interpretatie van een veelheid van onderzoek kunnen verschaffen.

Het scheiden van de invloed van bronsterkte en wateruitwisseling van de concentratieverhoging van niet-conservatieve stoffen in een waddengebied is in het algemeen slechts mogelijk indien naast deze niet-conservatieve stof een conservatieve tracer voorhanden is, waar mee de verblijftijd van het Balgzandwater kan worden vastgesteld, of wel indien behalve de totale hoeveelheid van de niet-conservatieve stof ook zijn flux naar buiten (of naar binnen) gelijktijdig wordt vastgesteld. Aangezien voor het Balgzand gebied geen bruikbare conservatieve tracer voorhanden is, werd gekozen voor de tweede methode met kiezelzuur als tracer. Daarmee werd de bijdrage van de Rijkswaterstaat Studiedienst Hoorn essentieel, want voor de fluxbepaling is kennis nodig van de waterdebieten in de toe- en afvoerende getijgeulen.

Het stroompatroon is echter ingewikkeld, minstens 3 geulen zijn van belang; omdat de concentratiegradiënten groot zijn, zijn metingen op een groot aantal punten nodig om, gedurende de verschillende fasen van het getij, betrouwbare verspreidingspatronen te kunnen vaststellen.

De studiedienst van de Rijkswaterstaat te Hoorn was bereid, in een samenwerkingsproject met het NIOZ een waterbalans op te stellen, gebaseerd op metingen van het horizontaal en vertikaal getij gedurende 7 getijperioden.

Zeer gastvrij werd NIOZ-onderzoekers de gelegenheid geboden om vanaf verankerde schepen en met behulp van vletten een groot aantal watermonsters op het Balgzand te verzamelen. Deze medewerking was essentieel voor het welslagen van het project. De resultaten van de wateruitwisseling zijn inmiddels door de Studiedienst van de Rijkswaterstaat te Hoorn gepubliceerd (Ref. 2). Zij voldoen in ruime mate aan de doelstelling.

3. DANKWOORD

Grote dank namens het NIOZ aan allen die aan de basis stonden van, en hebben meegewerkt aan dit omvangrijke samenwerkingsproject:

- in de allereerste plaats aan de Hoofd Ingenieur Directeur van Rijkswaterstaat Directie Noord-Holland, de heer D. Tuyten en de directie en het personeel van Rijkswaterstaat Studiedienst Hoorn voor het deelnemen aan dit project, voor het beschikbaarstellen van de vele schepen en voor het grote enthousiasme waarmee de werkzaamheden werden verricht, gedurende de meetperiode en nadien ten kantore. Zonder deze samenwerking zou de uitvoering van dit project onmogelijk zijn geweest,
- aan de bemanning van het Staatsbosbeheer schip "Phoca",
- aan Hans Vugts, medewerker aan het Instituut voor Aardwetenschappen der Vrije Universiteit te Amsterdam, die de gehele meetperiode op en rond de Wadtoren waarnemingen deed en wiens cijfermateriaal, voor een gedeelte tevens, in grafiekvorm omgezet, in dit verslag voorkomt.

4. OVERZICHT TABELLEN EN FIGUREN

TABELLEN

TABEL 1	spuigegevens IJsselmeer, Noordhollandskanaal en Balgzandkanaal.
2 t/m 7	Ankerstation A (meetpunt 3) Balgzandgeul, 23 t/m 27 mei 1977.
8 t/m 11	Ankerstation B (meetpunt 14) Mosselgaatje, 23 t/m 27 mei 1977.
12 t/m 15	Ankerstation C (meetpunt 19) Mosselgaatje, 23 t/m 27 mei 1977.

- 16 t/m 17 Ankerstations meetpunt 103, 23 t/m 24 mei, meetpunt 135, 24 en 25 mei en meetpunt 107, 26 en 27 mei 1977.
- 18 t/m 20 Vlettochten Balgzand geul: vlettocht 1 en 2, 23 mei, vlettocht 3 en 4, 24 mei, vlettocht 5 t/m 9, 25 mei, vlettocht 10, 26 mei 1977.
- 21 t/m 22 Vlettochten Mosselgaatje: vlettocht 1 en 2, 23 mei, vlettocht 3 en 4, 24 mei, vlettocht 5 t/m 9, 25 mei, vlettocht 10, 26 mei 1977.
- 23 t/m 24 Vlettocht en Amsteldiep: vlettocht 1 en 2, 23 mei, vlettocht 3 en 4, 24 mei, vlettocht 5 t/m 9, 25 mei, vlettocht 10, 26 mei 1977.
- 25 Autotochten langs Balgzanddijk 17 t/m 23 mei 1977.
- 26 "Griend"tochten, 25 mei 1977: De Griend heeft op 25 mei een 5-tal vaartochten gemaakt in de omgeving van Den Oever. De betekenis der boeien: Wierbalg 3, W(ierbalg) 8, W(ierbalg) 15, W(ierbalg) 17, Den Oeever 3, Z(win) 1, Z(win) 8, M(onument), V(lieten) 15. (Zie westblad Waddenzee, kaart voor zeil en motorjachten, Bureau Hydrografie der Koninklijke Marine).
- 27 t/m 30 Warmtebalansmetingen nabij de Wadtoren 23 t/m 26 mei 1977.
- 31 t/m 33 Warmtebalansmetingen op meetpunt 41, 23 t/m 26 mei 1977.
- 34 en 35 Meteorologische metingen door KNMI te De Kooy (nabij Den Helder), 24 t/m 27 mei 1977.

FIGUREN MET ISOLIJNEN

- fig. 1 Meetgebied.
- fig. 2 t/m 14 Vlettocht 1, 23 mei 1977 omstreeks 15 uur.
Deze isolijnen van deze vlettochten geven waarschijnlijk geen juist beeld. Het tijdsverschil tussen het nemen van het eerste en het laatste monster bedraagt in de Balgzandgeul 3 uur
- fig. 15 t/m 25 Vlettocht 2, 23 mei 1977, omstreeks 20 uur
- fig. 26 t/m 30 Vlettocht 3, 24 mei 1977, omstreeks 8 uur
- fig. 31 t/m 39 Vlettocht 4, 24 mei 1977, omstreeks 20 uur
- fig. 40 t/m 46 Vlettocht 5, 25 mei 1977, omstreeks 7 uur
- fig. 47 t/m 57 Vlettocht 6, 25 mei 1977, omstreeks 10 uur
- fig. 58 t/m 68 Vlettocht 7, 25 mei 1977, omstreeks 13 uur
- fig. 69 t/m 76 Vlettocht 8, 25 mei 1977, omstreeks 16 uur
- fig. 77 t/m 83 Vlettocht 9, 25 mei 1977, omstreeks 18.30 uur
- fig. 84 t/m 88 Vlettocht 10, 26 mei 1977, omstreeks 10 uur

FIGUREN MET GRAFIEKEN

- fig. 89 t/m 91 Ankerstation A (meetpunt 3), 23 t/m 27 mei 1977
- fig. 92 t/m 94 Ankerstation B (meetpunt 14), 23 t/m 27 mei 197
- fig. 95 t/m 97 Ankerstation C (meetpunt 19), 23 t/m 27 mei 197
- fig. 98 t/m 100 Ankerstations meetpunten 103, 135 en 107,
23 t/m 27 mei 1977
- fig. 101 en 102 Warmtebalansmetingen nabij de Wadtoren,
23 t/m 26 mei 1977.

5. ZOETWATERSPUIINGEN

Alle zoetwaterspuiingen in 10^6 m^3 in mei 1978 zijn vermeld in tabel 1 (gegevens verkregen via Rijkswaterstaat). Met uitzondering van het Balgzandkanaal zijn de hoeveelheden ongeveer gelijk aan de jaargemiddelden.

Over een periode van 16 getijden voor het begin van de metingen op het Balgzand werd in het IJsselmeer $19 \times 10^6 \text{ m}^3$ per getij (gemiddeld 20) en uit het Noord Hollandskanaal $0.41 \times 10^6 \text{ m}^3$ per getij gespuid. Het spuiregiem van het Balgzandkanaal was abnormaal.

Van 2 tot 16 mei waren de spuiingen uit dit kanaal veel hoger dan normaal in verband met een onderzoek naar de mogelijkheid het zoutgehalte van de Amstelmeerboezem te verlagen. Daartoe werd IJsselmeerwater bij Den Oever door de Stoutelerkeersluis ingelaten en bij Oostoever weer gespuid. Omdat het water uit het Balgzandkanaal een zeer hoog gehalte aan opgelost kiezelzuur heeft (punt 450 uit de tabel 25) en daarom een storende invloed zou hebben op de budget berekeningen van opgelost kiezelzuur werd deze proef op verzoek van het NIOZ tijdelijk gestaakt. Op 19 mei werd voor het laatst uit het Balgzandkanaal gespuid.

6. OPZET EN UITVOERING VAN HET BEMONSTERINGSPROGRAMMA

(ZIE FIG.1)

Op 3 ankerstations werden van 23 mei 1977, 11 uur tot 27 mei, 4 uur, uurlijks water monsters genomen, in de Balgzandgeul

(meetpunt 3) van drie diepten, in het Mosselgaatje (meetpunt 14) en in het Amsteldiep (meetpunt 19) aan het oppervlak en op één meter boven de bodem. Uurlijkse oppervlaktewatermonsters werden genomen in de Balgzandgeul (meetpunt 103) van 23 mei, 11 uur tot 24 mei, 12 uur, achter in het Amsteldiep (meetpunt 135) van 24 mei, 18 uur tot 25 mei, 19 uur en weer in de Balgzandgeul (meetpunt 107) van 26 mei, 2 uur tot 27 mei, 3 uur.

Op de meetpunten 101 t/m 112, 121 t/m 128 en 130 t/m 139 werden van 23 t/m 26 mei, tienmaal (waarvan vijfmaal op 25 mei) simultaan oppervlaktewatermonsters genomen.

Bovengenoemde bemonstering geschiedde met behulp van Nansen-, NIO- en Postma waterscheppers.

Op 25 mei werd door de "Griend" 5 maal langs een achttal boeien in de omgeving van Den Oever gevaren. Tijdens deze tochten werden oppervlaktewatermonsters genomen met behulp van een puts.

Op 17, 23 en 25 mei werden per auto, met behulp van een puts, oppervlaktewatermonsters genomen langs de Balgzanddijk (meetpunten 451 t/m 457), uit de haven van Den Helder (meetpunt 448), uit het Noordhollands Kanaal (meetpunt 449), uit het Balgzandkanaal (meetpunt 450) en uit het IJsselmeer, bij de spuisluizen te Den Oever (meetpunt 458) (Ref 3)

Ter bestudering van de warmtehuishouding van het Balgzand werden nabij de Wadtoren en op meetpunt 41 straling, temperatuur in lucht, water en bodem, relatieve vochtigheid en windsnelheid gemeten.

Opmerking: Alle tijden in dit verslag genoemd zijn Middel-europese tijden (M.E.T.).

6.1. METINGEN, VERWERKING VAN MONSTERS, APPARATUUR.

Temperatuurmetingen. Op de ankerstations werd de watertemperatuur uurlijks bepaald met behulp van omkeerthermometers (Richter und Wiese), bevestigd aan waterscheppers (Bergen Nautik, N.I.O). Tijdens de vlet-, "Griend"- en autotochten werd de watertemperatuur gemeten met behulp van zeewaterthermometers (Kon).

De helderheid van het water werd overdag gemeten met behulp van een Secchischijf, uurlijks op de ankerstations en op de vlettocht meetpunten.

Watermonsters werden genomen ter bepaling van het gehalte aan zout, zuurstof, zwevend materiaal, koolstof en voedingsstoffen. Tevens werd bepaald de mate waarin natuurlijke fluorescentie en primaire productie optrad.

Omdat er naar werd gestreefd dat alle watermonsters tijdens en direct na de meetperiode zouden worden verwerkt - koele opslagruimte was er onvoldoende - werden de op de ankerstations A, B en C op verschillende diepten genomen monsters gemengd tot één monster. Uitzonderingen: Op ankerstation A werden de zuurstofmonsters genomen op de middelste diepte en werd enkele malen tijdens laagwaterkentering, ten behoeve van de voedingsstoffen analyse, niet gemengd. Op de ankerstations B en C werden de zuurstofmonsters op één meter boven de bodem genomen. Op ankerstation C werd het watermonster ter bepaling van het gehalte aan zwevend materiaal halverwege de waterkolom genomen. Op de ankerstations, meetpunten 103, 135 en 107 en tijdens de vlet-, "Griend"- en autotochten werd uitsluitend aan het oppervlak gemonsterd.

In alle voedingsstoffenmonsters werd het gehalte aan opgelost kiezelzuur (H_4SiO_4) geanalyseerd. Aan de hand van de uitkomsten werd daarna bepaald in welke monsters analyse van de overige voedingsstoffen nodig was, ter verkrijging van een zo goed mogelijk beeld van de voedingsstoffenbalans.

De grafieken bekijkend blijkt dat de kurven van het opgeloste fosfaat ($\text{PO}_4\text{-P}$) en de opgeloste stikstofverbindingen ($\text{NH}_4\text{-N}$ en $\text{NO}_3\text{-N}$) niet de gehele periode beslaan. Door de grote aanvoer van watermonsters ontstond er in de loop van de meetperiode een achterstand in de voedingsstoffenanalyse, dus ook in de kiezelzuur (H_4SiO_4) analyse, waardoor het niet mogelijk was direct te beslissen welke monsters voor de overige voedingsstoffen analyse moesten worden geprepareerd. Door de geringe koel capaciteit bleken de achterstallige monsters reeds in kwaliteit verminderd waardoor de uitkomsten niet meer vergelijkbaar waren met de eerder geanalyseerde monsters. Alleen de nitriet ($\text{NO}_2\text{-N}$) uitkomsten bleken vergelijkbaar en die zijn met enige schroom wél in dit verslag opgenomen.

Het zoutgehalte. Een infuusfles, inhoud 500 ml, werd gevuld en in het laboratorium volgde met behulp van een salinometer (Autolab, Plessey) meting van de saliniteit ($^{\circ}/_{\infty}$ S). In het zelfde monster werd met behulp van een fluorometer (Turner, model 111) de natuurlijke fluorescentie gemeten (mFl)

Excitatie golflengte 365 nm, emissie golflengte 470 nm.

Ten gevolge van de aanwezigheid van zwevend materiaal in het monster treedt verzwakking van het excitatie- en emissielicht op. De fluorescentie uitkomsten zijn voor deze verzwakking gecorrigeerd (Ref 4).

Het zuurstof-gehalte. Een geijkt stopflesje, inhoud 100 ml, werd gevuld, waarna zuurstofbindende chemicaliën werden toege-

voegd. De flesjes werden onder water bewaard, ter voorkoming van zuurstofuitwisseling met de lucht en in het laboratorium volgens de Winkler methode geanalyseerd. Uitgaande van de verzadigingswaarde aan opgeloste zuurstof, afhankelijk van de temperatuur en het zoutgehalte van het monster, werd het percentage zuurstof (% O_2) berekend. (Ref 5)

Het gehalte aan zwevend materiaal. Het zwevend materiaal is opgebouwd uit organische (plankton) en anorganische (zand, slib) bestanddelen. Afhankelijk van de helderheid van het water werd maximaal een liter gefiltreerd over een membraanfilter (Sartorius SM 11106), poriewijdte 0,45 μm , doorsnede 47 mm. Het filter was voorgewogen en na drogen, bij 105°C, leverde terugweging het zwevend materiaalgehalte op (mg/l).

Het voedingsstoffengehalte. Een P.V.C. flesje werd gevuld met gefiltreerd (sartorius SM 11106) water. De flesjes werden koel bewaard en zo snel mogelijk naar het laboratorium vervoerd, waar direct na aankomst met behulp van een auto-analyzer (Technicon CSM6 en AA11) automatisch en gelijktijdig op colorimetrische wijze de concentraties aan opgeloste Si-, P- en N- verbindingen werden bepaald ($\mu g/l$). De totale bewaartijd bedroeg nooit meer dan 36 uur.

Watermonsters ter bepaling van de primaire productie in de waterkolom werden alleen genomen op de ankerstations, meetpunten 103, 135 en 107 overdag. Gebruik werd gemaakt van de ^{14}C -methode en een "semi-gesimuleerde in situ" incubatiemethode. Oppervlaktewater werd verdeeld over een aantal flessen, inhoud 500 ml. Na toevoeging van $5\mu Ci NaHCO_3$ werd een deel der flessen gestopt in zakken van nylongaas met verschillende lichtdoorlaatbaarheid.

Alle flessen werden in zee geincubeerd aan het oppervlak.

Productiemetingen werden zo verricht bij lichtsterkten variërend van 100 tot 0 procent van de oppervlaklichtsterkte. Voor deze incubatie methode - in plaats van de gebruikelijke methode, waarbij flessen op verschillende diepten worden gehangen - werd gekozen in verband met de verwachte grote en wisselende stroomsterkte en de mogelijke aanwezigheid van drijvende wierflappen. Met behulp van Secchischijf waarden werd de diepte bepaald waarmee de licht percentages overeenkwamen, waarna de productie per m^2 kon worden uitgerekend $\text{mgC m}^{-2} \text{dag}^{-1}$.

6.2. TABELLEN SPUIGEGEVENS, ANKERSTATIONS A, B, C, MEETPUNT 103,
MEETPUNT 135, MEETPUNT 107

Tabel I

Spuigegevens (10^6m^3) van het IJsselmeer, het Noordhollands-
kanaal en Balgzandkanaal.

Mei	IJsselmeer		Noordhollandskanaal	Balgzandkanaal
	Den Oever	Kornwerd	Helsdeur	Oostoever
1	20.5	21	0.81	0
2	0	32.5	0.81	1.6
3	0	0	0.80	0
4	47.5	0	0.79	0
5	33	40	0.85	1.64
6	30.5	0	0.80	1.58
7	39.5	0	0.81	0
8	0	0	0.82	0
9	37	0	0.74	1.17
10	0	22	0.78	0.82
11	38	0	0.78	0
12	19.5	20	0.78	0
13	50	18	0.80	2.02
14	43.5	0	0.82	1.44
15	38	44.5	0.80	0
16	21.5	23	0.80	1.34
17	0	0	0.81	0
18	0	0	0.80	0
19	43	0	0.84	1.21
20	47	28	0.84	0
21	51.5	27	0.82	0
22	0	0	0.81	0
23	41.5	0	0.82	0
24	0	0	0.80	0
25	0	0	0.81	0
26	0	0	0.82	0
27	0	0	0.51	0

tabel 2, Ankerstation A (meetpunt 3) Balgzandgeul, 23 t/m 27 mei 1977

[illegible]

[illegible]

tabel 4, Ankerstation A (meetpunt 3) Balgzandgeul, 23 t/m 27 mei 1977

NR	DAG	TVD	DEPTE DM	TEMP C	ZOUTGEH 0/20	ZUURSTOF UGAT/L	FLUORSC 0/0	OPGELOSTE PO4-P	VOEDINGSSTOFFEN H4SiO4 NH4-N NO3-N	SECCI UGAT/L	TH.MAT. MG/L	KOOLSTOF MG/L	PH
035	24	2.00	10	13.12	26.71	424	77.0	16.3	1.51	1.4	13.5	1.11	22.4
035	24	2.00	20	13.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
035	24	2.10	30	13.50	26.76	-	-	-	-	-	-	-	-
036	24	2.20	40	13.50	-	428	77.6	16.6	-	1.8	-	1.21	-
036	24	2.25	50	13.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
036	24	2.30	60	13.41	26.78	-	-	1.19	-	1.6	14.9	1.13	22.4
037	24	2.35	70	13.48	-	436	79.1	-	-	-	-	-	-
037	24	2.35	80	13.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
037	24	2.35	90	13.39	26.70	-	-	-	-	-	-	-	-
038	24	2.40	100	13.40	-	430	77.9	16.4	-	1.5	-	1.24	-
038	24	2.40	110	13.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
039	25	2.40	120	13.39	25.38	-	-	1.47	2.3	16.8	1.37	25.9	-
039	25	2.40	130	13.64	-	432	78.3	-	-	4.7	-	2.00	-
040	25	2.40	140	13.64	23.57	-	-	-	-	-	-	-	-
040	25	2.40	150	14.54	-	449	81.5	21.2	-	-	-	-	-
040	25	2.40	160	14.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
040	25	2.40	170	15.14	21.50	-	-	3.76	8.1	21.7	2.79	41.5	-
041	25	2.40	180	15.12	-	467	84.7	-	-	-	-	-	-
041	25	2.40	190	15.62	20.24	-	-	-	-	10.9	-	3.37	-
042	25	2.40	200	15.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
042	25	2.40	210	15.10	-	472	85.1	26.6	-	-	-	-	-
042	25	2.40	220	15.08	20.12	-	-	-	-	-	-	-	-
042	25	2.40	230	15.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	240	15.08	-	-	-	2.63	10.7	23.9	3.45	45.3	-
043	25	2.40	250	14.33	-	484	86.9	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	260	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	270	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	280	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	290	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	300	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	310	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	320	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	330	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	340	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	350	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	360	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	370	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	380	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	390	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	400	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	410	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	420	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	430	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	440	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	450	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	460	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	470	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	480	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	490	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	500	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	510	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	520	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	530	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	540	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	550	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	560	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	570	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	580	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	590	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	600	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	610	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	620	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	630	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	640	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	650	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	660	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	670	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	680	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	690	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	700	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	710	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	720	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	730	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	740	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	750	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	760	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	770	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	780	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	790	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	800	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	810	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	820	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	830	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	840	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	850	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	860	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	870	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	880	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	890	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
043	25	2.40	900	14.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[illegible]

tabel 8, Ankerstation B (meetpunt 14) Mosselgaatje, 23 t/m 27 mei 1977

NR	DAG	TYD	DEPTE C1	TEMP C	ZOUTGEH 0/100	ZUURSTOF UGAT/L	FLUORSC 0/0	OPGELOSTE PO4-P	VOEDINGSTOFFEN H4SiO4 NH4-N NO2-N NO3-N	SECCI DM	ZW.MAT. MG/L	KOOLSTOF MG/L	ZNEV. TOT				
101	23	1100	10	12.63	26.57	447	79.5	16.1	1.70	1.3	18.4	2.30	18.9	20	8.2	5.8	9
101	23	1100	120	12.55	-	447	79.5	-	-	1.3	-	1.59	-	0	32.9	4.2	2.1
102	23	1200	10	13.08	26.62	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	23	1200	100	13.05	25.98	278	50.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	23	1300	10	14.48	-	435	-	-	2.40	2.0	20.4	.90	23.0	60	101.5	5.0	3.7
103	23	1300	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	23	1400	10	15.34	21.50	477	87.5	-	1.90	2.7	26.2	2.88	43.4	50	76.2	7.3	3.0
104	23	1400	100	15.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	23	1500	10	16.02	22.20	469	86.0	21.4	2.80	2.5	24.3	1.27	39.0	70	66.7	6.5	3.4
105	23	1500	100	15.31	-	-	-	-	-	2.5	-	2.25	-	90	46.1	3.9	2.3
106	23	1600	10	16.32	22.52	450	90.5	21.1	-	2.5	-	1.75	-	0	25.3	-	-
106	23	1600	90	15.59	22.45	-	-	20.8	-	2.5	-	1.75	-	0	25.3	-	-
107	23	1700	10	16.53	22.45	494	92.1	21.7	2.30	2.6	28.2	2.32	37.8	10	21.0	7.2	1.6
107	23	1700	90	16.04	22.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	23	1800	10	16.76	22.23	457	92.7	21.3	1.43	2.8	15.7	1.69	42.3	20	57.1	5.8	3.8
108	23	1800	90	16.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	23	1900	10	16.37	22.10	249	46.4	20.0	-	2.1	-	1.43	-	-	54.1	7.0	3.8
109	23	1900	90	16.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	23	2000	10	17.06	23.64	433	77.3	17.1	-	1.9	-	1.15	-	-	46.5	27.5	2.8
110	23	2000	100	13.60	-	427	76.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	23	2100	10	13.28	25.98	-	-	17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111	23	2100	100	13.14	25.92	427	76.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
112	23	2200	10	13.54	25.92	-	-	16.9	1.06	1.5	12.0	1.10	25.9	-	30.6	6.9	2.2
112	23	2200	90	12.94	25.67	428	76.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
113	23	2300	10	13.49	25.67	-	-	17.5	-	1.6	-	1.09	-	-	11.4	4.4	1.5
113	23	2300	90	12.94	-	424	75.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114	23	2400	10	13.94	24.45	-	-	18.9	1.66	2.1	14.3	1.38	32.5	-	27.6	5.0	2.2
114	23	2400	90	11.29	-	444	73.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	24	100	10	15.07	22.60	-	-	21.0	-	2.7	-	1.67	-	-	43.6	17.5	3.3
115	24	100	90	14.57	-	459	82.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116	24	200	10	14.72	21.00	-	-	22.7	2.40	3.7	19.5	2.10	46.1	-	64.6	-	7.5
116	24	200	90	14.66	-	464	83.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	24	300	10	14.12	20.50	-	-	22.9	1.23	3.2	17.5	2.04	51.5	-	81.5	9.9	3.4
117	24	300	90	13.42	-	454	80.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	24	400	10	13.91	20.64	-	-	23.1	-	3.2	-	.87	-	-	61.3	5.7	2.8
118	24	400	90	13.35	-	437	77.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
119	24	500	10	13.68	20.77	-	-	23.3	-	3.2	-	.57	-	-	29.1	-	-
119	24	500	90	13.74	-	352	69.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	24	600	10	13.59	20.67	-	-	23.1	1.63	3.2	16.0	1.95	51.5	13	17.1	-	-
120	24	600	80	13.66	-	349	61.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
121	24	700	10	13.76	20.95	-	-	25.9	-	3.3	-	2.09	-	7	176.5	4.8	6.0
121	24	700	90	11.74	-	458	80.6	-	-	1.5	-	1.24	-	9	107.7	5.8	3.5
122	24	800	10	13.18	25.28	-	-	18.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122	24	800	90	13.11	-	419	74.8	-	-	1.9	-	1.13	-	5	72.4	7.2	2.7
123	24	900	20	13.05	26.37	-	-	17.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
123	24	900	90	13.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
124	24	1000	10	13.03	26.91	-	-	16.2	1.58	1.6	13.2	1.07	21.7	21	39.0	4.8	2.3
124	24	1000	100	13.00	-	430	77.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	24	1100	10	13.38	26.74	-	-	16.0	-	1.6	-	.96	-	20	14.1	5.0	1.3
125	24	1100	100	13.02	26.63	425	76.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
126	24	1200	10	13.92	-	426	76.7	-	1.47	1.6	13.4	1.10	22.8	23	14.8	5.0	1.4
126	24	1200	100	13.42	25.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127	24	1300	10	14.68	-	459	84.6	-	-	2.1	-	1.24	-	6	36.0	15.0	2.0
127	24	1300	100	14.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NR	DAG	TYD	DIEPTE CM	TEMP C	ZOUTJEN 0/00	ZUURSTOF MGAT/L	FLUORSC 0/0	DEFELOSITE PC4-PP	VOEDINGSSTOFFEN HASTIC4	K44-N	NO3-N	SECCI DW	ZW.MAT. MG/L	KOOLSTOF MG/L	ZWV. TOT
129	24	1400	10	15.82	21.32	496	92.4	-	2.8	-	1.05	-	87.8	6.7	3.4
129	24	1400	10	15.82	20.11	-	-	2.35	3.6	26.4	2.04	52.5	111.5	15.0	2.0
129	24	1500	97	16.82	-	491	51.0	-	-	-	-	-	-	-	-
129	24	1500	97	16.82	-	-	-	-	2.7	-	1.68	-	67.2	6.1	3.2
130	24	1600	10	15.66	22.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	24	1600	95	15.20	-	479	89.6	-	-	-	-	-	-	-	-
130	24	1700	10	15.62	22.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	24	1700	73	16.90	-	510	96.1	-	2.5	17.7	1.06	40.7	57.0	16.0	2.4
130	24	1800	10	16.90	22.63	-	-	-	2.5	-	1.44	-	56.8	6.4	2.5
130	24	1900	76	16.90	-	497	94.0	-	-	-	-	-	-	-	-
133	24	1900	5.4	16.66	22.62	-	-	3.07	2.8	18.7	1.80	39.7	10	23.5	11.2
133	24	2000	10	16.32	23.33	494	93.3	-	-	-	-	-	-	-	-
133	24	2000	95	14.50	-	479	87.6	-	2.0	-	1.63	-	89.5	4.9	3.5
133	24	2000	95	14.50	-	-	-	2.79	2.0	15.0	1.38	29.0	-	57.9	17.2
133	24	2100	10	13.96	25.10	432	78.4	-	-	-	-	-	33.6	5.4	2.0
133	24	2200	10	13.96	25.77	437	79.4	-	1.7	-	1.21	-	25.4	7.1	1.7
136	24	2200	10	13.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	24	2300	10.1	13.90	-	-	-	1.83	1.6	14.0	1.21	24.8	-	-	-
137	24	2300	10.1	13.47	26.11	428	78.0	-	-	-	-	-	16.7	15.1	1.2
137	24	2400	15	13.54	25.95	436	79.4	-	1.6	-	1.22	-	30.9	-	1.6
139	24	2400	78	14.17	-	467	84.8	-	1.63	1.7	17.9	1.60	32.9	-	-
139	24	2500	33	13.24	22.32	474	86.9	-	2.7	-	1.98	-	57.4	6.2	2.5
140	25	2000	90	14.60	20.35	-	-	2.16	4.4	23.6	2.89	47.0	84.0	10.1	3.1
141	25	3000	10	14.45	-	473	84.2	-	3.1	-	2.26	-	99.9	29.5	3.6
141	25	3000	10	14.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	25	4000	40	14.12	21.56	485	86.6	-	-	-	-	-	-	-	-
142	25	4000	40	14.12	21.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	25	5000	83	14.20	21.85	481	85.6	-	1.97	20.2	2.16	42.1	10	47.7	6.2
143	25	5000	10	14.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	25	5000	36	13.99	24.95	481	85.6	-	3.5	-	2.14	-	64.4	5.1	2.8
144	25	6000	16	13.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	25	6000	34	13.93	-	471	83.7	-	3.1	-	2.00	-	14.7	6.1	1.1
145	25	7000	10	13.90	21.97	475	84.6	-	-	-	-	-	-	-	-
145	25	7000	34	13.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	25	8000	10	14.09	24.27	454	82.0	-	2.1	-	1.53	-	172.8	-	5.5
146	25	9000	10	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	25	9000	33	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	25	9000	92	13.42	26.68	426	77.2	-	2.0	-	1.16	-	113.4	-	4.7
147	25	9000	92	13.42	26.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	25	10000	10	13.44	27.14	481	76.4	-	1.4	-	1.01	-	119.5	5.0	4.5
148	25	10000	10	13.44	27.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	25	11000	10	13.38	27.29	467	77.6	-	1.6	-	.95	-	31.1	4.8	2.8
149	25	11000	10	13.38	27.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	25	12000	10	13.70	27.18	-	-	-	1.4	-	.97	-	14.2	-	-
150	25	12000	10	13.70	27.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	25	13000	10	14.39	27.27	453	79.0	-	-	-	-	-	-	-	-
151	25	13000	97	14.34	26.06	437	81.0	-	1.16	14.9	1.06	20.3	12	38.4	-
151	25	13000	97	14.34	26.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	25	14000	30	15.34	-	-	-	-	2.0	16.7	1.34	24.8	10	65.4	-
152	25	14000	30	15.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	25	15000	10	16.77	24.36	-	-	2.40	2.3	18.9	1.69	31.5	5	95.1	-
153	25	15000	90	16.67	-	476	90.9	-	-	-	-	-	-	-	-
154	25	16000	10	17.21	22.15	-	-	2.95	3.5	22.0	2.44	39.8	5	59.7	-
154	25	16000	89	17.41	-	512	97.9	-	-	-	-	-	-	-	-

tabel 10, Ankerstation B (meetpunt 14) Mosselgaaŧje, 23 t/m 27 mei 1977

tabel 12, Ankerstation C (meetpunt 19) Mosselgaatje, 23 t/m 27 mei 1977

Nr	DAG	TYD	DEPTE D ₁	TEMP C	ZONNEN G ₁₀₀	ZWIPSTOF UGAT/L	FLUORESC 0/0	OPGELOSTE PO-OP	VCEINGSTOFFEN H ₄ SIC	NO ₂ -N	NO ₃ -N	SECCI DM	ZH ₄ MAT ¹ PG/L	KOOLSTOF CECEL	ZHEV ²	WG/L TOT
201	23	11.00	1.0	11.12	24.47	415	-	1.05	1.2	20.7	1.30	31.8	15	-	-	-
201	23	11.00	1.0	11.12	24.47	415	-	1.05	1.2	20.7	1.30	31.8	15	-	-	-
202	23	12.00	1.0	12.09	24.76	417	-	1.05	1.2	15.3	1.16	29.1	-	10.8	5.9	2.5
202	23	12.00	1.0	12.09	24.76	417	-	1.05	1.2	15.3	1.16	29.1	-	10.8	5.9	2.5
203	23	13.00	1.0	12.73	24.72	419	-	1.09	1.9	17.8	1.44	39.0	-	27.1	21.5	1.7
203	23	13.00	1.0	12.73	24.72	419	-	1.09	1.9	17.8	1.44	39.0	-	27.1	21.5	1.7
204	23	14.00	1.0	12.94	23.01	417	-	1.20	2.4	19.4	1.61	42.7	12	20.6	7.1	1.8
204	23	14.00	1.0	12.94	23.01	417	-	1.20	2.4	19.4	1.61	42.7	12	20.6	7.1	1.8
205	23	15.00	1.0	13.10	19.75	417	-	1.48	5.8	21.5	2.29	60.9	8	110.5	6.6	3.2
205	23	15.00	1.0	13.10	19.75	417	-	1.48	5.8	21.5	2.29	60.9	8	110.5	6.6	3.2
206	23	16.00	1.0	13.26	17.93	414	-	1.87	6.5	18.1	2.74	66.9	3	300.2	8.4	8.1
206	23	16.00	1.0	13.26	17.93	414	-	1.87	6.5	18.1	2.74	66.9	3	300.2	8.4	8.1
207	23	17.00	1.0	15.35	16.48	515	-	2.11	10.5	20.6	3.53	71.9	-	60.1	10.7	2.5
207	23	17.00	1.0	15.35	16.48	515	-	2.11	10.5	20.6	3.53	71.9	-	60.1	10.7	2.5
208	23	18.00	1.0	17.09	17.02	495	-	1.79	9.4	20.0	3.32	70.5	6	33.9	7.5	2.3
208	23	18.00	1.0	17.09	17.02	495	-	1.79	9.4	20.0	3.32	70.5	6	33.9	7.5	2.3
209	23	19.00	1.0	16.75	16.63	505	-	1.99	9.1	20.1	3.33	71.5	8	24.8	6.3	2.0
209	23	19.00	1.0	16.75	16.63	505	-	1.99	9.1	20.1	3.33	71.5	8	24.8	6.3	2.0
210	23	20.00	1.0	16.73	17.74	500	-	1.17	3.3	14.0	1.75	55.5	-	182.3	7.0	7.5
210	23	20.00	1.0	16.73	17.74	500	-	1.17	3.3	14.0	1.75	55.5	-	182.3	7.0	7.5
211	23	21.00	1.0	15.00	23.16	491	-	2.9	15.1	-	-	-	-	21.8	5.6	1.7
211	23	21.00	1.0	15.00	23.16	491	-	2.9	15.1	-	-	-	-	21.8	5.6	1.7
212	23	22.00	1.0	14.71	21.11	462	-	1.37	2.6	14.3	1.62	45.2	-	15.1	5.8	1.4
212	23	22.00	1.0	14.71	21.11	462	-	1.37	2.6	14.3	1.62	45.2	-	15.1	5.8	1.4
213	23	23.00	1.0	14.66	21.31	412	-	2.6	14.3	1.62	45.2	-	-	16.6	6.7	4.0
213	23	23.00	1.0	14.66	21.31	412	-	2.6	14.3	1.62	45.2	-	-	16.6	6.7	4.0
214	23	24.00	1.0	14.39	21.44	425	-	3.2	-	-	-	-	-	27.0	6.4	2.3
214	23	24.00	1.0	14.39	21.44	425	-	3.2	-	-	-	-	-	27.0	6.4	2.3
215	24	1.00	-	14.68	19.82	462	-	1.37	4.6	16.8	2.32	63.8	-	36.7	6.0	2.8
215	24	1.00	-	14.68	19.82	462	-	1.37	4.6	16.8	2.32	63.8	-	36.7	6.0	2.8
216	24	2.00	-	14.90	17.18	458	-	7.1	-	-	-	-	-	91.5	6.7	4.1
216	24	2.00	-	14.90	17.18	458	-	7.1	-	-	-	-	-	91.5	6.7	4.1
217	24	3.00	-	15.14	15.75	467	-	2.26	10.7	23.9	3.90	76.7	-	109.6	5.9	4.5
217	24	3.00	-	15.14	15.75	467	-	2.26	10.7	23.9	3.90	76.7	-	109.6	5.9	4.5
218	24	4.00	-	14.74	15.15	420	-	3.55	12.2	26.5	3.94	75.8	-	52.5	7.8	2.2
218	24	4.00	-	14.74	15.15	420	-	3.55	12.2	26.5	3.94	75.8	-	52.5	7.8	2.2
219	24	5.00	-	14.33	15.62	419	-	10.4	-	-	-	-	-	23.7	7.6	2.0
219	24	5.00	-	14.33	15.62	419	-	10.4	-	-	-	-	-	23.7	7.6	2.0
220	24	6.00	-	14.24	15.40	466	-	5.4	-	-	-	-	-	116.2	6.6	5.1
220	24	6.00	-	14.24	15.40	466	-	5.4	-	-	-	-	-	116.2	6.6	5.1
221	24	7.00	-	14.21	21.97	435	-	2.7	-	-	-	-	-	166.1	6.3	5.1
221	24	7.00	-	14.21	21.97	435	-	2.7	-	-	-	-	-	166.1	6.3	5.1
222	24	8.00	-	14.19	23.27	401	-	2.2	15.8	1.52	37.0	17	-	58.8	7.5	2.7
222	24	8.00	-	14.19	23.27	401	-	2.2	15.8	1.52	37.0	17	-	58.8	7.5	2.7
223	24	9.00	-	14.08	24.25	403	-	2.1	14.9	1.36	32.9	14	-	12.9	-	1.3
223	24	9.00	-	14.08	24.25	403	-	2.1	14.9	1.36	32.9	14	-	12.9	-	1.3
224	24	10.00	-	13.78	23.76	403	-	2.1	14.9	1.36	32.9	14	-	12.9	-	1.3
224	24	10.00	-	13.78	23.76	403	-	2.1	14.9	1.36	32.9	14	-	12.9	-	1.3
225	24	11.00	-	13.58	24.17	284	-	2.1	-	-	-	-	-	16.0	6.7	1.5
225	24	11.00	-	13.58	24.17	284	-	2.1	-	-	-	-	-	16.0	6.7	1.5
226	24	12.00	-	13.56	24.17	284	-	2.1	-	-	-	-	-	16.0	6.7	1.5
226	24	12.00	-	13.56	24.17	284	-	2.1	-	-	-	-	-	16.0	6.7	1.5
227	24	13.00	-	13.56	24.17	284	-	2.1	-	-	-	-	-	16.0	6.7	1.5
227	24	13.00	-	13.56	24.17	284	-	2.1	-	-	-	-	-	16.0	6.7	1.5

tabel 14, Ankerstation C (meetpunt 19) Mosselgaaŧje, 23 t/m 27 mei 1977

tabel 16, Ankerstations meetpunt 103, 23 en 24 mei 1977, meetpunt 135, 24 en 25 mei 1977, en meetpunt 107, 26 en 27 mei 1977.

NR	DAG	TYD	DEPTE	TEMP	ZOUTGEH	ZUURSTOF	FLUORSC	DEGELOSTE	VOEDINGSSTOFFEN	UGAT/L	SECCI	ZH.MAT.	OFCEL	WGL
			DN	C	g/100	ug/L	0/0	PO4-P	H4SIC4	NH4-N	NO2-N	NO3-N	OH	MG/L
301	23	1100	10	12.78	26.24	-	17.3	1.38	4.6	19.9	1.16	23.8	20	8.9
302	23	1200	10	14.10	25.37	437	18.0	1.48	3.2	17.4	1.47	27.2	22	7.6
303	23	1300	10	14.29	23.58	466	20.4	1.56	4.8	20.3	2.45	32.8	10	11.8
304	23	1400	10	15.64	21.09	363	24.8	2.20	9.8	23.0	2.57	43.8	1	128.4
305	23	1500	10	16.69	16.69	497	29.2	2.61	17.1	27.7	3.70	65.1	2	128.9
306	23	1600	10	17.85	15.22	481	32.7	3.52	26.5	30.4	5.40	77.1	2	127.6
307	23	1700	10	19.44	14.28	517	34.5	-	24.4	19.5	5.50	87.2	4	49.9
308	23	1800	10	19.52	17.79	457	32.4	4.40	25.0	22.0	5.14	78.5	4	44.3
309	23	1900	10	18.05	15.28	479	32.5	4.90	30.8	20.5	2.34	53.9	5	44.3
310	23	2000	10	16.23	20.31	432	18.3	1.70	3.3	12.5	1.30	27.3	7	71.6
311	23	2100	10	13.32	25.32	430	17.7	1.05	5.6	14.5	-	13.2	13	13.2
312	23	2200	10	13.32	24.45	382	15.7	-	8.9	21.6	1.99	43.0	-	16.5
313	23	2300	10	14.50	24.45	430	22.7	-	17.2	25.2	4.44	70.4	-	15.5
314	23	2400	10	14.99	24.35	470	23.2	-	19.2	25.2	-	-	-	15.5
315	24	0100	10	13.32	20.02	455	30.9	5.35	27.4	24.5	6.01	58.4	2	128.4
316	24	0200	10	13.32	18.02	432	34.5	-	26.6	26.1	4.88	64.4	4	109.6
317	24	0300	10	13.32	15.77	470	34.2	-	27.4	24.5	6.01	58.4	4	109.6
318	24	0400	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
319	24	0500	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
320	24	0600	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
321	24	0700	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
322	24	0800	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
323	24	0900	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
324	24	1000	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
325	24	1100	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
326	24	1200	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
327	24	1300	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
328	24	1400	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
329	24	1500	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
330	24	1600	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
331	24	1700	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
332	24	1800	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
333	24	1900	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
334	24	2000	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
335	24	2100	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
336	24	2200	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
337	24	2300	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
338	24	2400	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
339	24	2500	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
340	24	2600	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
341	24	2700	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
342	24	2800	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
343	24	2900	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
344	24	3000	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
345	24	3100	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
346	24	3200	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
347	24	3300	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
348	24	3400	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
349	24	3500	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
350	24	3600	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
351	24	3700	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
352	24	3800	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
353	24	3900	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
354	24	4000	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
355	24	4100	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
356	24	4200	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
357	24	4300	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
358	24	4400	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
359	24	4500	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
360	24	4600	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
361	24	4700	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
362	24	4800	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
363	24	4900	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
364	24	5000	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6
365	24	5100	10	13.32	15.96	479	31.9	4.40	28.1	26.4	4.88	64.4	4	109.6

tabel 17, Ankerstations meetpunt 103, 23 en 24 mei 1977, meetpunt 135, 24 en 25 mei 1977, en meetpunt 107, 26 en 27 mei 1977.

NR	DAG	TVD	DEPTE	TEMP	ZOUTGEH	ZUURSTOF	FLUORSC	OPGELOSTE	WASICHT	AM4-N	NCE-N	NO3-N	SECCI	ZW.MAT.	KOOLSTOF	W/L
			54	C	0/30	UGAT/L	0/0	PC4-P	HA5IC4	AM4-N	NCE-N	NO3-N	DM	WG/L	OFCEL	ZMEV. TOT
366	26	400	10	15.24	22.01	481	88.0	-	7.7	-	-	-	4	77.6	5.8	3.0
367	26	500	10	14.72	21.62	495	89.3	-	8.6	-	-	-	5	71.0	6.6	2.8
368	26	600	10	14.50	21.56	492	88.4	-	10.0	-	-	-	6	79.0	6.9	1.8
369	26	700	10	14.19	21.14	509	90.6	-	11.6	-	-	-	6	37.2	6.1	1.8
370	26	800	10	14.28	21.31	508	90.7	-	10.0	-	-	-	7	31.5	6.4	1.5
371	26	900	10	15.43	21.55	490	89.1	-	13.2	-	-	-	6	25.3	6.9	-
372	26	1000	10	15.81	27.37	445	81.6	-	2.0	-	-	-	6	61.2	5.6	2.2
373	26	1100	10	13.46	27.41	458	84.2	-	1.6	-	-	-	11	32.6	5.0	-
374	26	1200	10	14.06	27.27	457	84.2	-	1.5	-	-	-	15	21.6	3.9	-
375	26	1300	10	14.60	26.74	491	89.4	-	2.0	-	-	-	16	23.7	-	-
376	26	1400	10	15.02	26.39	451	91.8	-	3.6	-	-	-	8	67.6	5.1	1.7
377	26	1500	10	15.30	25.33	509	96.1	-	3.5	-	-	-	6	64.2	5.2	2.6
378	26	1600	10	16.76	23.41	518	98.8	-	6.1	-	-	-	7	129.0	5.7	-
379	26	1700	10	17.13	23.33	515	99.7	-	8.1	-	-	-	4	132.0	6.2	-
380	26	1800	10	17.32	23.38	516	99.9	-	8.4	-	-	-	5	58.4	6.2	2.4
381	26	1900	10	17.30	23.00	521	99.9	-	8.7	-	-	-	6	16.7	6.1	1.6
382	26	2000	10	17.12	23.40	507	97.1	-	7.0	-	-	-	6	15.2	6.0	1.6
383	26	2100	10	16.34	23.49	499	95.3	-	6.5	-	-	-	8	21.5	6.7	1.2
384	26	2200	10	16.00	22.78	485	93.9	-	15.5	-	-	-	8	25.6	6.7	1.2
385	26	2300	10	14.34	26.31	465	86.6	-	3.4	-	-	-	-	46.4	5.0	2.2
386	26	2400	10	14.24	27.42	462	85.3	-	2.7	-	-	-	-	21.3	26.0	1.4
387	27	100	10	13.94	26.32	472	86.6	-	2.0	-	-	-	-	21.2	24.0	1.2
388	27	200	10	14.18	26.34	476	87.6	-	3.1	-	-	-	-	29.4	18.7	2.4
389	27	300	10	14.76	25.11	474	87.5	-	5.0	-	-	-	-	46.6	24.5	2.7

tabel 18, Vlettochten Balgzandgeul, vlettocht 1 en 2, 23 mei, vlettocht 3 en 4, 24 mei,
vlettocht 5 t/m 9, 25 mei, vlettocht 10, 26 mei 1977

VLTOCHT NUMMER	TYD	DEPTE Dj	TEMP C	ZOUTGEH p/100	ZUIRSTOF UGAT/L	FLUORS PO4-P	OPGELOSTE H2SiO4	VOEDINGSSTOFFEN NH4-N NO2-N	UGAT/L NH3-N	SECCI DN	ZW.MAT. MG/L	KOOLSTOF CPGEL	MG/L ZMEV.	TOT	
V01 101	1320	0	15.10	24.26	470	46.9	14.7	2.93	5.4	14.3	1.97	31.6	43.1	16.5	1.6
V01 102	1345	0	14.10	22.64	576	103.3	20.7	1.91	5.5	21.1	2.01	38.0	38.9	7.1	1.3
V01 103	1400	0	14.10	21.85	490	87.4	21.9	2.12	7.3	15.8	2.15	42.1	59.9	12.1	2.2
V01 104	1432	0	14.70	18.93	-	-	25.5	2.40	11.7	24.2	3.13	55.0	43.7	11.0	1.7
V01 105	1426	0	15.90	14.64	501	83.8	30.8	2.28	24.6	31.9	5.68	76.5	84.8	9.1	2.5
V01 106	1435	0	16.70	13.13	458	88.9	34.0	2.40	24.4	19.0	6.36	95.5	87.5	10.0	3.1
V01 107	1517	0	16.70	18.98	526	97.2	24.5	2.20	8.4	18.0	2.44	52.2	34.3	10.0	4.5
V01 108	1602	0	16.91	21.13	537	100.8	22.4	2.38	4.3	16.7	1.79	44.0	20.1	7.1	2.3
V01 109	1535	0	16.93	15.35	525	95.9	22.0	-	11.5	-	-	-	11.7	6.2	3.2
V01 110	1547	0	17.90	15.31	497	93.6	22.1	1.59	2.9	14.3	1.63	43.0	55.9	5.1	2.9
V01 111	1614	0	17.70	21.16	650	124.3	22.6	1.32	5.1	14.5	1.70	41.4	51.7	5.1	2.9
V01 112	1605	0	14.10	22.91	-	-	21.5	-	3.6	-	-	-	15.6	5.0	1.2
V01 113	1635	0	15.40	20.10	-	-	24.8	-	11.1	-	-	-	14.9	5.9	1.5
V01 114	1935	0	16.10	17.72	-	-	28.4	-	17.3	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 115	2006	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 116	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 117	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 118	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 119	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 120	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 121	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 122	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 123	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 124	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 125	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 126	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 127	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 128	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 129	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 130	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 131	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 132	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 133	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 134	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 135	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 136	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 137	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 138	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 139	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 140	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 141	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 142	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 143	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 144	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 145	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 146	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 147	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 148	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 149	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 150	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 151	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 152	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 153	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 154	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 155	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 156	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 157	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 158	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 159	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 160	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 161	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 162	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 163	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 164	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 165	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 166	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 167	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 168	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 169	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 170	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 171	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 172	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 173	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 174	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 175	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 176	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 177	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 178	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 179	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 180	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 181	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 182	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 183	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 184	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 185	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 186	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 187	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 188	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 189	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 190	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 191	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 192	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 193	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 194	2020	0	17.50	14.34	-	-	32.9	-	24.5	-	-	-	120.5	2.6	2.6
V01 195	2020	0	17.50	14.34											

tabel 19, Vlettochten Balgzandgeul

VLEETTOCHT NUMMER	TYD	DEPTE DM	TEMP C	ZOUTGEH 0/10	ZUURSTOF UGAT/L	FLUORS 0/0	OPGELOSTE POL- α	VOEDINGSSTOFFEN HASTOA NH ₄ -N	NO ₂ -N	UGAT/L NCS-N	SECCI OP	ZW.MAT. MG/L	KOOLSTOF CPGFL ZMEV,	MG/L TCT
V04 106	2045	0	17.80	16.65	4.54	92.1	35.6	4.18	23.6	22.0	5.42	66.6	-	-
V04 107	2020	0	17.30	16.64	5.22	93.1	26.2	2.50	9.4	20.8	3.05	47.1	-	-
V04 108	2012	0	17.40	16.68	5.45	102.8	25.3	2.27	6.1	20.1	2.63	48.6	-	-
V04 109	1345	0	18.60	18.36	5.20	99.0	27.1	2.21	8.7	20.8	3.15	50.0	-	-
V04 110	1333	0	17.60	20.79	4.57	94.6	24.9	2.88	6.7	20.9	2.47	43.0	-	-
V04 111	2037	0	17.60	20.44	4.34	82.5	24.9	2.01	5.6	20.1	2.55	46.7	-	-
V04 112	2050	0	17.20	21.88	-	-	22.9	2.35	4.2	19.1	2.06	40.7	-	-
V05 101	638	0	14.90	17.93	-	-	-	1.52	20.5	24.1	4.78	49.9	-	-
V05 102	642	0	14.30	18.16	-	-	-	1.52	19.3	22.5	4.46	48.0	-	-
V05 103	545	0	17.30	17.74	-	-	-	1.78	26.3	23.8	6.15	42.0	-	-
V05 104	655	0	12.90	17.26	-	-	-	1.79	26.3	23.8	6.07	44.8	-	-
V05 105	656	0	12.90	17.07	-	-	-	4.06	23.3	22.1	5.98	58.1	-	-
V05 106	726	0	14.50	19.24	-	-	-	4.22	30.0	22.0	6.15	62.5	-	-
V05 107	735	0	14.50	19.47	-	-	-	2.85	9.0	26.1	3.43	44.9	-	-
V05 108	727	0	13.50	19.15	-	-	-	3.25	11.8	22.7	1.53	44.0	-	-
V05 109	731	0	13.50	19.52	-	-	-	2.64	9.2	22.4	1.32	44.1	-	-
V05 110	740	0	13.30	19.47	-	-	-	2.07	7.6	23.8	3.17	47.7	-	-
V05 111	744	0	13.30	21.41	-	-	-	1.98	3.1	21.6	2.50	44.4	-	-
V05 112	927	0	13.50	21.34	-	-	-	1.19	14.5	1.16	1.16	23.0	-	-
V06 101	932	0	13.50	21.34	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 102	936	0	13.50	21.34	-	-	-	3.76	16.5	27.0	3.68	47.4	-	-
V06 103	945	0	14.30	19.47	-	-	-	2.72	21.7	26.9	5.04	46.8	-	-
V06 104	946	0	14.30	19.47	-	-	-	3.72	21.7	26.9	5.04	46.8	-	-
V06 105	945	0	14.30	19.47	-	-	-	3.72	21.7	26.9	5.04	46.8	-	-
V06 106	956	0	14.80	19.34	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 107	1010	0	15.20	21.34	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 108	1035	0	15.20	21.34	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 109	1015	0	15.20	21.34	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 110	1019	0	14.40	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 111	1030	0	14.50	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V06 112	1025	0	14.50	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 101	1225	0	14.50	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 102	1234	0	14.50	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 103	1234	0	15.30	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 104	1234	0	15.30	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 105	1247	0	16.10	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 106	1247	0	16.10	21.46	-	-	-	1.29	21.1	14.6	1.34	22.6	-	-
V07 107	1314	0	15.10	25.74	-	-	-	1.42	16.2	16.5	1.89	28.4	-	-
V07 108	1308	0	15.10	25.74	-	-	-	1.42	16.2	16.5	1.89	28.4	-	-
V07 109	1302	0	15.10	25.74	-	-	-	1.42	16.2	16.5	1.89	28.4	-	-
V07 110	1302	0	15.10	25.74	-	-	-	1.42	16.2	16.5	1.89	28.4	-	-

tabel 20, Vlettochten Balgzandgeul

VLETOCHT NUMMER	TYD	Diepte G/H	Temp C	ZOUTGEH 0/00	ZWURSTOF 0/0	FLUORS	OPGELICSTE POL-P	VEECINGSSTOFFEN HASIO4 NH4-N	NO2-N	UGAT/L	NC3-N	SECCI DW	ZW.MAT. MG/L	OPGEL ZNEV.	KOOLSTOF MG/L
V07 111	1300	0	15.70	23.68	-	-	2.70	3.0	16.9	1.94	15.0	-	-	-	-
V07 112	1256	0	15.76	22.33	-	-	2.94	3.6	21.5	2.35	40.9	-	9.8	6.6	1.0
V08 101	1531	0	16.90	23.23	-	-	-	4.7	-	-	-	-	28.1	14.6	1.6
V08 102	1537	0	17.60	22.74	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-
V08 103	1543	0	17.60	20.52	-	-	-	13.6	-	-	-	-	-	-	-
V08 104	1547	0	17.70	19.30	-	-	-	15.6	-	-	-	-	-	-	-
V08 105	1552	0	18.40	17.49	-	-	-	25.6	-	-	-	-	-	-	-
V08 106	1556	0	18.20	16.71	-	-	-	31.4	-	-	-	-	-	-	-
V08 107	1600	0	18.00	20.58	-	-	-	7.8	-	-	-	-	-	-	-
V08 108	1612	0	18.60	22.61	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-	-
V08 109	1636	0	18.30	19.49	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-	-
V08 110	1647	0	18.00	23.35	-	-	-	11.1	-	-	-	-	-	-	-
V08 111	1656	0	18.10	23.74	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-
V08 112	1642	0	18.30	19.44	-	-	6.00	4.2	-	-	-	-	-	-	-
V09 101	1845	0	18.40	17.99	-	-	4.13	23.7	23.6	5.13	40.3	-	-	-	-
V09 102	1845	0	18.40	17.99	-	-	4.10	25.5	27.5	6.18	50.3	-	-	-	-
V09 103	1852	0	18.40	17.69	-	-	3.57	23.6	26.9	6.47	52.9	-	-	-	-
V09 104	1900	0	18.30	19.61	-	-	4.25	28.1	19.9	5.62	50.3	-	-	-	-
V09 105	1903	0	19.20	19.08	-	-	4.10	25.5	21.6	5.27	54.4	-	-	-	-
V09 106	1903	0	19.20	20.61	-	-	3.57	23.6	21.6	5.62	50.3	-	-	-	-
V09 107	1937	0	19.60	23.30	-	-	1.88	3.8	19.3	2.16	34.6	-	-	-	-
V09 108	1937	0	19.20	19.77	-	-	2.04	5.0	22.1	3.24	43.1	-	-	-	-
V09 109	1945	0	19.20	19.56	-	-	2.65	13.6	25.3	4.58	50.0	-	-	-	-
V09 110	1930	0	19.40	23.77	-	-	1.06	10.9	21.2	7.56	46.8	-	-	-	-
V09 111	1927	0	18.30	23.27	-	-	-	5.2	14.9	2.07	34.1	-	-	-	-
V10 101	1955	0	18.00	27.60	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-
V10 102	1950	0	18.40	27.27	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-
V10 103	1945	0	18.40	26.95	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-
V10 104	1930	0	18.70	24.59	-	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-	-
V10 105	1930	0	18.30	20.56	-	-	-	28.7	-	-	-	-	-	-	-
V10 106	1920	0	18.30	19.05	-	-	-	24.1	-	-	-	-	-	-	-
V10 107	1957	0	18.70	26.35	-	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-
V10 108	1950	0	18.70	23.45	-	-	-	10.4	-	-	-	-	-	-	-
V10 109	1927	0	18.40	24.55	-	-	-	7.7	-	-	-	-	-	-	-
V10 110	1945	0	18.70	24.12	-	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-
V10 111	1945	0	18.70	24.12	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-
V10 112	1935	0	18.40	22.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

tabel 21, Vlettochten Mosselgaatje, vlettocht 1 en 2, 23 mei, vlettocht 3 en 4, 24 mei,
vlettocht 5 t/m 9, 25 mei, vlettocht 10, 26 mei 1977

VLETOCHT NUMMER	TYD	DEPTE DM	TEMP C	ZONTOEGH 0/00	ZWURSTOF UGAT/L	FLUORS 0/0	OPGELOSTE PO4-P	VOEDINGSSTOFFEN NH4-N	NO2-N	NO3-N	SECCI MG/L	ZW.MAT. MG/L	KOOLSTOF CPGEL	ZHEV.	MG/L TOT
V01 121	1315	0	13.20	20.88	-	22.1	2.10	3.9	29.2	1.34	49.9	7	34.4	16.7	1.8
V01 122	1330	0	13.50	21.23	-	21.9	1.90	3.4	24.2	1.35	44.3	4	58.1	7.1	2.1
V01 123	1405	0	15.50	22.11	-	22.8	1.30	2.3	24.2	0.90	39.4	5	49.3	13.7	3.1
V01 124	1350	0	15.50	22.99	-	20.2	1.60	2.3	22.3	1.05	36.5	6	36.8	9.2	1.3
V01 125	1510	0	15.70	21.87	-	21.1	-	2.5	-	-	-	12	19.3	6.1	1.2
V01 126	1500	0	11.10	25.60	-	16.3	1.40	1.4	18.4	0.20	18.2	15	18.0	6.4	0.9
V01 127	1440	0	13.20	25.76	-	17.1	-	1.3	-	-	-	14	19.9	15.4	1.1
V01 128	1445	0	15.50	21.77	-	21.5	1.30	1.3	29.7	1.05	42.8	14	12.2	21.2	1.0
V01 129	2030	0	15.50	21.20	-	22.5	1.81	4.0	15.5	2.01	45.8	-	34.3	9.2	1.0
V02 122	2035	0	16.30	22.93	-	22.1	-	2.0	-	-	-	-	128.8	4.4	1.5
V02 123	2415	0	13.50	25.35	-	16.9	-	2.6	-	-	-	-	51.1	7.1	1.5
V02 124	2105	0	15.50	22.37	-	21.0	2.13	3.3	17.0	1.66	40.5	-	48.2	5.4	2.0
V02 125	1955	0	13.50	25.46	-	17.7	-	2.0	-	-	-	-	8.9	7.0	0.6
V02 126	2316	0	13.10	25.30	-	16.5	0.77	1.6	10.8	1.03	23.2	-	6.8	4.3	0.6
V02 127	2315	0	13.50	25.24	-	16.5	-	1.6	-	-	-	-	37.5	6.8	1.7
V02 129	2020	0	13.10	25.31	-	16.5	1.00	1.6	10.8	1.03	23.4	5	23.6	6.7	1.4
V03 121	740	0	13.10	19.61	-	25.4	-	8.7	-	-	-	-	-	-	-
V03 122	750	0	13.30	25.48	-	24.5	-	6.1	-	-	-	-	-	-	-
V03 123	800	0	13.70	25.70	-	20.1	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-
V03 124	905	0	13.50	20.78	-	23.7	-	4.7	-	-	-	-	-	-	-
V03 125	730	0	13.50	24.66	-	19.6	-	5.6	-	-	-	-	-	-	-
V03 126	720	0	13.60	24.47	-	18.7	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-
V03 127	710	0	14.20	21.70	-	-	-	3.4	-	-	-	-	-	-	-
V03 128	705	0	14.30	21.44	-	22.3	-	2.1	-	-	-	-	-	-	-
V04 121	2012	0	16.30	22.14	509	96.3	21.8	15.7	2.09	41.1	-	-	-	-	-
V04 122	2024	0	17.10	22.14	507	87.8	20.1	2.48	2.07	41.0	-	-	-	-	-
V04 123	2043	0	15.10	23.52	477	87.8	21.0	1.35	2.13	35.8	-	-	-	-	-
V04 124	2057	0	16.70	22.65	499	94.2	-	1.83	1.60	39.0	-	-	-	-	-
V04 125	2243	0	17.60	20.11	447	81.0	-	1.06	1.34	1.14	24.1	-	-	-	-
V04 126	2130	0	13.70	26.40	452	82.1	-	1.05	1.25	1.05	22.4	-	-	-	-
V04 127	2030	0	13.70	22.90	492	89.6	-	1.17	1.14	1.14	24.9	-	-	-	-
V04 129	1950	0	15.20	22.27	489	89.5	-	1.23	1.05	1.05	22.4	-	-	-	-
V05 121	720	0	13.90	21.66	-	-	-	2.6	14.9	1.77	41.1	9	-	-	-
V05 122	730	0	13.70	21.07	-	-	-	1.59	20.7	2.37	41.6	9	-	-	-
V05 123	755	0	14.10	21.01	-	-	-	5.7	22.3	2.64	42.7	6	-	-	-
V05 124	710	0	14.40	21.80	-	-	-	3.3	19.3	2.19	41.5	6	-	-	-
V05 125	705	0	14.20	24.91	-	-	-	1.74	2.06	42.0	-	-	-	-	-
V05 126	655	0	14.20	24.91	-	-	-	1.87	1.40	32.9	-	-	-	-	-
V05 127	655	0	14.30	23.07	-	-	-	2.3	1.40	37.0	-	-	-	-	-
V05 128	645	0	14.50	23.02	-	-	-	2.3	1.64	34.9	-	-	-	-	-
V06 121	1012	0	14.10	26.39	-	-	-	1.9	14.3	1.21	23.7	9	21.6	4.2	1.5

tabel 22, Vlettochten Mosselgatlje

VLETTOCHT NUMMER	TYD	DEEPT D	TEMP C	ZOUTGEH 0/00	ZUURSTOF UGAT/L 0/0	FLUORS PO4-P	OPGELOSTE H4SiO4	VOEDINGSSTOFFEN NH4-N	NO2-N	NO3-N	SECCI DR	ZW.MAT. MG/L	KOOLSTOF CPGEL	ZNEV.	MG/L TOT
V06 122	1019	0	14.00	26.29	-	1.31	2.0	15.3	1.26	24.0	8	55.2	5.9	2.2	-
V06 123	1030	0	13.70	26.99	-	1.43	1.5	17.1	1.62	32.5	8	41.3	5.0	1.8	-
V06 124	1025	0	14.20	27.23	-	1.09	2.3	13.5	1.04	21.0	8	34.2	3.3	1.6	-
V06 125	1002	0	13.30	27.27	-	1.12	1.5	18.6	1.02	20.2	17	21.3	15.5	1.1	-
V06 126	956	0	13.10	27.32	-	1.13	1.1	14.0	.88	17.2	24	5.4	4.2	.8	-
V06 127	946	0	13.40	27.44	-	1.79	1.1	14.5	.94	19.3	10	10.7	4.6	1.4	-
V06 128	940	0	13.00	27.29	-	1.21	1.2	14.7	1.00	19.9	8	11.2	4.5	1.4	-
V07 121	1313	0	15.30	26.29	-	1.32	2.8	16.7	1.29	23.8	17	12.5	4.5	1.6	-
V07 122	1320	0	15.30	26.90	-	1.32	2.8	16.7	1.29	23.8	17	12.5	4.5	1.6	-
V07 123	1332	0	15.90	27.31	-	1.36	2.1	17.3	1.37	30.1	7	57.1	5.2	2.6	-
V07 124	1332	0	15.70	27.45	-	1.82	2.3	19.2	2.22	40.6	31	4.2	5.0	.4	-
V07 125	1304	0	13.50	27.37	-	1.10	2.0	12.3	.98	19.3	32	3.5	4.6	.5	-
V07 126	1254	0	13.50	27.71	-	1.04	1.4	12.3	.93	19.3	36	2.5	4.7	.5	-
V07 127	1243	0	13.50	27.71	-	1.04	1.4	12.3	.93	19.3	36	2.5	4.7	.5	-
V07 128	1234	0	13.10	27.68	-	1.07	1.4	11.4	.97	19.3	32	3.5	4.6	.5	-
V08 121	1616	0	17.50	24.96	-	1.54	2.5	17.5	1.76	39.2	5	-	-	-	-
V08 122	1633	0	17.20	24.19	-	1.25	2.4	15.5	1.64	38.5	10	-	-	-	-
V08 123	1638	0	17.20	23.73	-	1.81	3.1	16.4	1.82	38.2	15	-	-	-	-
V08 124	1556	0	16.30	27.63	-	1.37	1.2	15.6	.93	19.4	15	-	-	-	-
V08 125	1542	0	17.30	27.38	-	1.35	1.7	14.6	1.42	29.2	12	-	-	-	-
V08 126	1854	0	17.30	27.38	-	1.35	1.7	14.6	1.42	29.2	12	-	-	-	-
V08 127	1854	0	17.30	27.38	-	1.35	1.7	14.6	1.42	29.2	12	-	-	-	-
V08 128	1854	0	17.30	27.38	-	1.35	1.7	14.6	1.42	29.2	12	-	-	-	-
V09 121	1911	0	17.30	27.38	-	1.35	1.7	14.6	1.42	29.2	12	-	-	-	-
V09 122	1940	0	17.70	22.34	-	1.77	3.5	-	-	-	6	-	-	-	-
V09 123	1952	0	17.40	24.25	-	1.44	3.5	-	-	-	7	-	-	-	-
V09 124	2035	0	15.20	25.18	-	1.15	3.5	-	-	-	7	-	-	-	-
V09 125	2025	0	14.60	26.11	-	1.14	3.5	-	-	-	7	-	-	-	-
V09 126	2030	0	14.20	26.44	-	1.17	3.5	-	-	-	7	-	-	-	-
V09 127	2045	0	15.20	24.69	-	1.17	3.5	-	-	-	7	-	-	-	-
V09 128	931	0	14.20	24.71	52.7	95.9	3.0	-	-	-	6	-	-	-	-
V10 121	931	0	14.20	24.71	52.7	95.9	3.0	-	-	-	6	-	-	-	-
V10 122	931	0	14.20	24.71	52.7	95.9	3.0	-	-	-	6	-	-	-	-
V10 123	1601	0	14.00	26.91	51.2	93.7	3.0	-	-	-	5	-	-	-	-
V10 124	840	0	14.30	26.43	51.2	93.5	3.0	-	-	-	5	-	-	-	-
V10 125	955	0	13.50	26.57	47.5	86.8	3.0	-	-	-	5	-	-	-	-
V10 126	910	0	13.50	27.34	47.5	86.9	3.0	-	-	-	5	-	-	-	-
V10 127	320	0	13.90	25.34	49.2	89.6	3.0	-	-	-	5	-	-	-	-
V10 128	320	0	13.90	25.34	49.2	89.6	3.0	-	-	-	5	-	-	-	-

tabel 23, Vliettochten Amsteldiep, vliettocht 1 en 2, 23 mei, vliettocht 3 en 4, 24 mei,
vliettocht 5 t/m 9, 25 mei, vliettocht 10, 26 mei 1977

VLEETTOCHT NUMMER	TYD	DEPTE D1	TEMP C	ZOUTGEH g/100	ZUURSTOF UGAT/L	FLUORS D/10	PO4-P	ORFELOSTE H4SiO4	VOECINGSSTOFFEN NH4-N	NO2-N	UGAT/L NO3-N	SECCI DM	ZW.MAT. MG/L	CPGEL ZMEV.	KOOLSTOF ZMEV.	MG/L TOT
V01 130	1330	0	14.60	21.22	477	86.0	-	1.30	2.5	23.8	4.40	46.8	22.1	12.7	1.7	-
V01 131	1350	0	15.00	19.76	510	91.5	-	2.30	3.7	26.9	4.55	54.9	12.8	7.2	1.3	-
V01 132	1403	0	15.90	17.58	537	96.9	-	2.50	5.3	26.9	4.40	65.6	19.8	-	1.5	-
V01 133	1425	0	16.40	16.57	540	97.8	-	2.80	7.1	26.9	3.70	57.3	25.8	5.4	2.0	-
V01 134	1435	0	17.60	15.20	527	97.6	-	2.80	10.5	39.0	4.55	83.1	26.3	6.8	1.5	-
V01 135	1445	0	17.30	15.42	338	59.6	-	3.20	10.0	26.2	4.60	90.4	57.5	6.1	2.4	-
V01 136	1455	0	13.40	13.93	598	101.4	-	3.10	18.7	33.6	6.50	49.4	172.1	-	3.8	-
V01 137	1455	0	13.40	13.93	-	-	-	1.70	4.2	2.5	3.15	65.1	40.0	9.0	2.1	-
V01 138	1455	0	13.63	13.73	-	-	-	1.33	5.2	15.8	2.32	67.4	133.6	-	3.5	-
V02 130	2000	0	13.63	13.73	-	-	-	2.5.2	6.1	14.5	3.09	76.4	85.8	7.9	3.2	-
V02 131	2000	0	13.40	13.93	-	-	-	2.31	8.1	14.5	3.09	76.4	116.2	8.7	4.1	-
V02 132	2015	0	16.30	15.69	-	-	-	2.97	12.6	23.9	5.76	94.6	111.8	7.5	4.2	-
V02 133	2020	0	17.40	14.56	-	-	-	3.20	20.5	24.7	6.59	84.3	152.6	12.6	4.7	-
V02 134	2025	0	13.60	14.35	-	-	-	3.20	24.7	24.3	6.59	84.3	155.4	12.6	4.7	-
V02 135	2030	0	13.60	14.35	-	-	-	3.20	24.7	24.3	6.59	84.3	155.4	12.6	4.7	-
V02 136	2035	0	13.60	14.35	-	-	-	3.20	24.7	24.3	6.59	84.3	155.4	12.6	4.7	-
V02 137	2035	0	13.60	14.35	-	-	-	3.20	24.7	24.3	6.59	84.3	155.4	12.6	4.7	-
V02 138	2035	0	13.60	14.35	-	-	-	3.20	24.7	24.3	6.59	84.3	155.4	12.6	4.7	-
V02 139	2035	0	13.60	14.35	-	-	-	3.20	24.7	24.3	6.59	84.3	155.4	12.6	4.7	-
V03 130	715	0	14.03	14.42	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 131	715	0	14.03	14.42	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 132	715	0	14.03	14.42	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 133	726	0	14.50	15.06	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 134	746	0	13.30	14.98	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 135	746	0	13.30	14.98	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 136	746	0	13.30	14.98	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 137	746	0	13.30	14.98	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 138	746	0	13.30	14.98	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V03 139	746	0	13.30	14.98	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 130	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 131	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 132	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 133	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 134	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 135	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 136	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 137	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 138	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V04 139	2135	0	12.50	15.75	-	-	-	4.00	30.5	79.4	7.62	67.3	79.4	7.51	64.5	-
V05 130	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 131	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 132	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 133	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 134	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 135	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 136	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 137	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 138	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V05 139	646	0	11.60	17.77	-	-	-	2.06	12.1	26.3	4.61	47.9	25.5	5.9	6.5	-
V06 130	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 131	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 132	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 133	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 134	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 135	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 136	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 137	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 138	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V06 139	935	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 130	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 131	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 132	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 133	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 134	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 135	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 136	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 137	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 138	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-
V07 139	1305	0	11.60	17.77	-	-	-	1.59	2.7	18.5	1.93	34.4	80.6	5.7	3.0	-

label 24, Vlettochten Amsteldiep

VLETTOCHT NUMMER	TYD	DEPTE cm	TEMP C	ZOUTGEH 0,00	ZUURSTOF UGAT/L	FLUORS 0,0	OPGELOSTE PO4-P	VOEDINGSSTOFFEN NH4-N	NO2-N	NO3-N	SECCI DM	7H-MAT. g/L	KOOLSTOF ZNEV.	g/L TOT	
V06 139	94,6	0	-	21,54	-	-	1,92	4,4	21,3	2,56	43,0	5	71,7	10,2	1,6
V07 130	123,0	0	15,40	21,74	-	-	1,07	2,8	17,5	2,00	34,6	16	8,2	8,7	-
V07 131	124,0	0	15,30	23,96	-	-	1,10	2,1	10,6	1,71	33,0	17	7,5	12,8	-
V07 132	125,0	0	15,10	23,78	-	-	1,05	2,7	16,6	1,74	37,6	16	6,5	10,0	-
V07 133	126,5	0	15,30	23,41	-	-	1,27	2,9	17,5	2,03	34,2	14	10,7	5,1	1,1
V07 134	121,5	0	16,30	19,24	-	-	1,55	6,6	24,9	7,68	48,9	7	22,4	8,8	1,8
V07 135	132,0	0	16,30	18,32	-	-	1,53	10,6	26,9	4,22	50,0	6	12,1	5,0	1,9
V07 136	132,5	0	16,10	17,62	-	-	2,68	18,7	35,6	5,80	47,6	5	13,3	11,0	1,9
V07 137	133,0	0	16,20	20,37	-	-	1,52	6,4	22,7	1,03	45,5	5	15,5	5,0	1,6
V07 138	123,5	0	16,00	22,78	-	-	1,32	2,8	17,4	1,96	38,0	14	10,8	5,3	1,7
V08 130	124,5	0	16,60	22,41	-	-	1,32	3,6	19,4	2,42	43,4	9	-	-	-
V08 131	133,0	0	16,80	21,25	-	-	1,28	5,2	21,4	2,72	44,4	9	-	-	-
V08 132	131,5	0	16,40	19,97	-	-	1,19	7,0	23,5	2,32	46,3	4	-	-	-
V08 133	125,0	0	16,40	19,46	-	-	2,12	11,8	30,2	4,18	47,1	7	-	-	-
V08 134	125,5	0	16,20	17,56	-	-	2,23	11,2	25,2	2,59	46,5	6	-	-	-
V08 135	120,5	0	16,30	17,56	-	-	2,64	18,7	27,9	4,45	48,6	5	-	-	-
V08 136	124,0	0	16,50	19,10	-	-	2,80	18,1	33,7	6,01	48,0	4	-	-	-
V08 137	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 130	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 131	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 132	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 133	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 134	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 135	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 136	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 137	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 138	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V09 139	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 130	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 131	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 132	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 133	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 134	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 135	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 136	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 137	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 138	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-
V10 139	125,0	0	16,20	19,10	-	-	1,52	5,5	23,8	3,20	44,5	4	-	-	-

tabel 25, Autotochten langs Balgzanddijk, 17 t/m 23 mei 1977

NR	DAG	TYD	DIEPTE	TEMP	ZOUTGEH	ZUURSTOF	FLUORSC	OFGELOSTE	VOETINGSSTOFFEN	UGAT/L	SECCI	ZH.PAT.	KOOLSTOF	MG/L
			0,1	C	g/100	UGAT/L	0/0	PC4-P	HASIC4	NH4-N	NO2-N	NO3-N	DP	g/L
448	17	745	-	11.00	11.71	-	-	-	31.7	-	-	-	7	-
449	17	820	-	12.10	1.08	-	-	33.60	45.0	-	10.70	109.7	6	-
450	17	855	-	11.40	2.92	-	-	2.40	136.0	10.6	3.02	30.7	5	-
451	17	900	-	11.40	22.44	-	-	-	5.7	-	-	-	2	-
452	17	915	1	11.20	18.15	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-
454	17	920	-	13.30	22.58	-	-	-	32.6	-	-	-	-	-
455	17	930	-	11.30	12.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
456	17	1000	-	9.20	1.12	-	-	-	17.5	-	-	-	2	-
458	17	1100	-	11.50	12.67	384	63.2	1.40	2.2	4.6	1.60	226.8	-	-
449	23	930	-	13.40	12.54	384	76.8	23.00	22.0	108.0	5.51	71.5	9	-
449	23	1005	-	14.60	1.33	483	66.4	32.00	37.9	159.0	8.18	113.0	9	-
450	23	1055	-	15.30	2.73	403	82.5	116.0	116.0	5.2	2.99	50.0	5	-
451	23	1105	4	14.50	26.16	444	82.5	1.75	3.6	9.7	8.64	-	-	-
452	23	1130	2	13.60	13.70	622	118.6	4.70	23.4	14.5	3.27	44.0	-	-
453	23	1145	1	21.00	13.48	573	115.2	9.00	15.4	12.4	2.57	24.5	-	-
454	23	1200	2	19.20	12.30	425	79.1	5.80	45.6	6.7	0.00	107.5	-	-
455	23	1230	2	15.60	12.90	534	93.6	7.30	17.6	59.7	5.51	92.5	-	-
456	23	1245	3	15.60	12.90	590	139.1	6.90	26.6	51.4	6.35	-	-	-
457	23	1300	3	15.00	9.50	986	157.3	2.5	2.5	4.8	2.50	187.0	9	-
448	25	630	-	14.40	9.78	384	64.0	25.30	22.1	128.8	7.44	83.1	6	27.7
449	25	705	-	15.10	1.77	336	54.1	31.40	31.0	119.1	9.90	116.0	6	20.0
450	25	735	-	13.30	3.00	682	107.6	4.62	121.5	2.7	3.00	53.0	5	32.8
451	25	745	1	14.30	19.11	562	99.4	3.56	24.4	27.4	4.96	52.4	-	70.2
455	25	820	3	15.20	16.50	554	104.4	5.54	38.9	52.5	11.00	42.8	-	-
456	25	845	-	14.40	12.57	816	129.5	1.10	2.2	1.2	2.58	158.5	8	-
458	25	930	-	13.30	26.30	449	81.8	1.25	24.6	16.7	1.44	50.4	4	-
452	25	945	1	19.20	21.49	545	108.3	5.06	2.6	-	-	-	-	-
455	25	945	1	23.20	17.79	312	86.7	4.50	34.4	-	16.20	11.6	-	-
456	25	1030	1	16.70	16.71	476	64.9	4.50	34.4	-	8.61	46.6	-	-
451	25	1145	3	15.60	26.62	428	81.1	1.64	28.5	18.9	1.46	24.5	5	55.3
452	25	1155	3	20.40	19.10	638	127.0	5.30	26.6	12.2	1.06	28.3	-	231.0
453	25	1210	1	23.40	23.26	533	114.9	8.59	45.1	7.5	4.2	41.2	-	206.7
455	25	1235	1	20.30	16.90	426	83.1	4.56	45.5	62.8	11.00	49.0	-	960.0
456	25	1245	1	17.40	17.42	500	94.0	3.28	21.2	41.9	6.78	50.9	3	960.0
457	25	1300	-	14.00	13.85	692	147.5	4.55	32.9	23.5	6.30	13.9	-	51.1
451	25	1345	1	17.20	24.55	478	92.7	1.10	6.8	19.5	2.04	29.4	-	75.1
452	25	1405	1	22.00	19.56	594	122.6	5.60	23.1	4.9	2.10	16.9	-	-
453	25	1415	1	23.00	22.79	594	122.6	5.83	23.1	6.1	4.2	11.2	-	-
456	25	1455	-	14.00	17.73	499	94.0	3.42	22.1	41.3	7.22	52.8	-	-
458	25	1700	-	17.00	16.25	499	94.0	4.10	2.0	6.7	-	177.0	9	-
456	25	1705	-	17.20	16.32	452	83.4	4.48	26.7	27.3	10.12	52.1	1	-
451	25	1805	-	17.30	17.66	461	90.1	4.48	30.7	26.9	6.30	53.6	1	-
450	25	1815	-	16.80	2.32	760	127.8	4.26	19.0	12.4	2.86	46.1	5	-
449	25	1905	-	16.60	1.91	373	62.1	30.60	31.7	92.6	7.10	120.0	-	-
448	25	1906	-	10.40	10.40	400	-	22.80	11.6	68.2	6.65	77.4	-	-

tabel 26, "Griend" tochten, 25 mei 1977. De Griend heeft op 25 mei een 5-tal vaartochten gemaakt in de omgeving van Den Oever. De betekenissen der boeien: Wierbalg 3, Wierbalg 8, Wierbalg 15, Wierbalg 17, Den Oever 3, Zwin 1, Zwin 8, Monument, Vlieter 15. (zie Westblad Waddenzee, kaart voor zeil- en motorjachten, buro hydrografie der Koninklijke Marine).

BOEI NUMMER	TYD	Diepte Dm	TEMP C	ZOUTGEH 0/00	ZUURSTOF UGAT/L	0/0	FLUORSC PC4-P	OPGELOSTE H4SIC4	VOEDINGSSTOFFEN NH4-N	UGAT/L	SECCI CM	ZH.MAT. MG/L	KOOLSTOF MG/L	ZHEV. TOT
G1M3	716	0	14.80	21.37	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-
G1M8	717	0	14.20	22.03	-	-	1.85	6.7	21.3	2.71	39.1	-	-	-
G1M5	730	0	14.20	21.90	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-
G1O3	740	0	14.20	22.76	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-
G1Z1	805	0	14.00	25.03	-	-	4.48	3.6	15.8	2.37	23.1	-	-	-
G1Z8	807	0	14.20	25.53	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-
G1N1	807	0	14.30	26.02	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
G1V1	845	0	15.10	21.98	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-
G2O3	1020	0	15.00	23.92	-	-	-	7.0	-	-	-	-	-	-
G2M5	1030	0	15.20	24.55	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-
G2Z1	1035	0	15.10	24.52	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-
G2Z8	1040	0	15.20	25.11	-	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-
G2M	1105	0	15.00	25.71	-	-	-	4.5	-	-	-	-	-	-
G2V1	1110	0	15.80	24.37	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-
G3Z8	1140	0	15.80	24.37	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-
G3Z1	1142	0	15.80	24.37	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-
G3M5	1205	0	15.40	24.20	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-
G3O3	1205	0	15.70	23.29	-	-	-	3.8	-	-	-	-	-	-
G4M5	1330	0	16.20	24.21	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-
G4O3	1335	0	16.70	22.85	-	-	-	7.5	-	-	-	-	-	-
G4Z1	1340	0	16.10	24.20	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	-
G4Z8	1350	0	16.30	24.44	-	-	-	3.7	-	-	-	-	-	-
G4M	1415	0	15.80	24.31	-	-	-	4.6	-	-	-	-	-	-
G4V1	1425	0	15.30	25.71	-	-	-	11.3	-	-	-	-	-	-
G5O3	1710	0	17.00	20.96	-	-	-	10.3	-	-	-	-	-	-
G5M7	1715	0	15.50	23.35	-	-	-	6.6	-	-	-	-	-	-
G5Z1	1725	0	16.20	25.47	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-
G5Z8	1735	0	15.90	25.24	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-
G5M	1800	0	15.20	25.82	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
G5V1	1910	0	15.20	26.35	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-

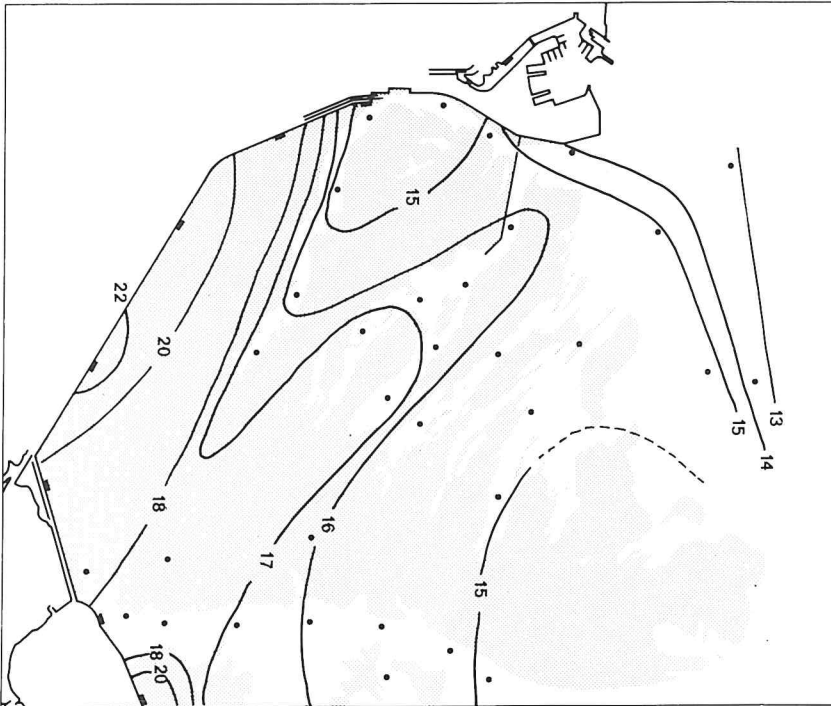


fig. 2

Vlettocht 1, Temperatuur, °C

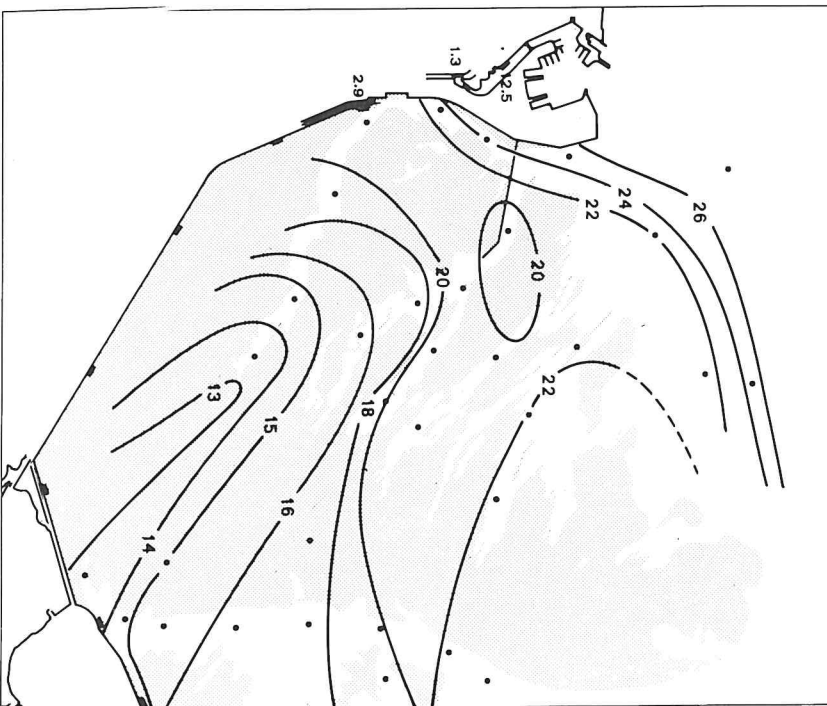


fig. 3

Vlettocht 1, Saliniteit, ‰ S

6.3. Isolijnen kaartjes vlet- en autotochten

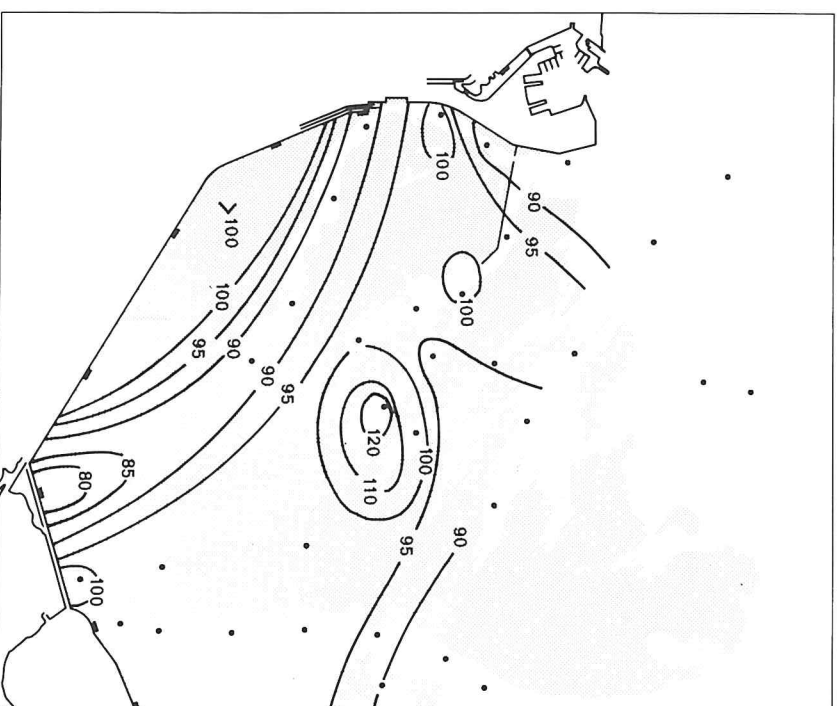


Fig. 4

Vlettocht 1, Natuurlijke Fluorescentie, mFl

Vlettocht 1, O_2 , % verzadiging



fig. 6

Vlettocht 1, Secchischijf, dm

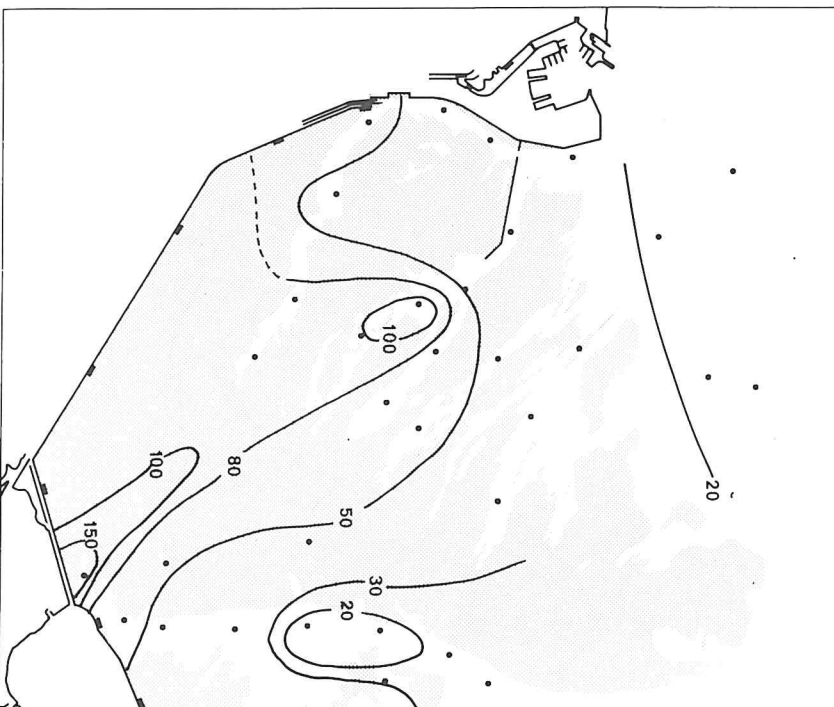


fig. 7

Vlettocht 1, Zwevend materiaal, mg/l

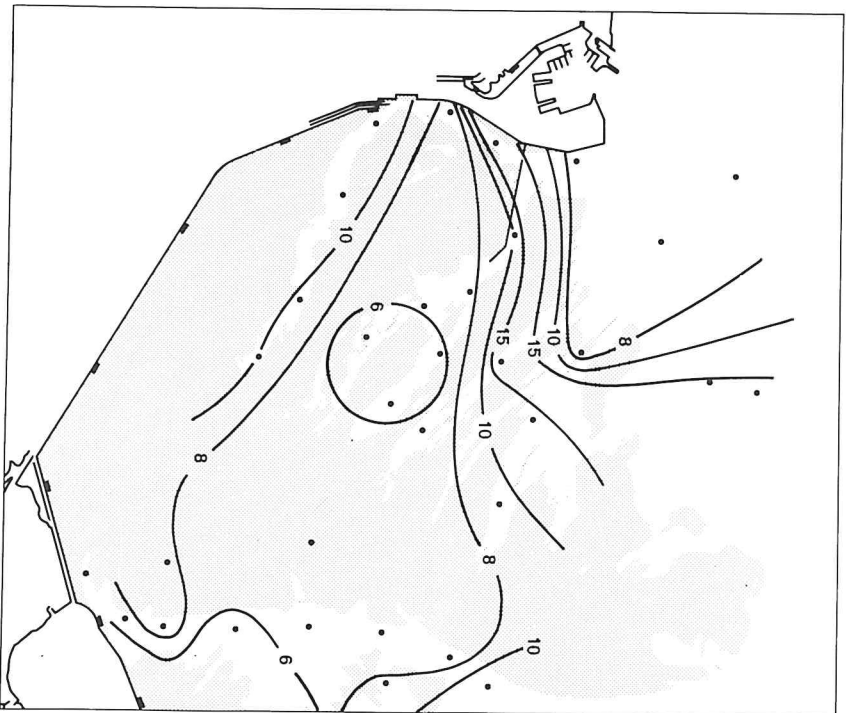


fig. 8

Vlietocht 1, Opgelost organisch C, mg/l



fig. 9

Vlietocht 1, Organisch C, in zwevend
materiaal, mg/l



Fig. 10

Vlettocht 1, opgelost Si(OH)_4 -Si, $\mu\text{g/L}$



Fig. 11

Vlettocht 1, opgelost $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{g/L}$

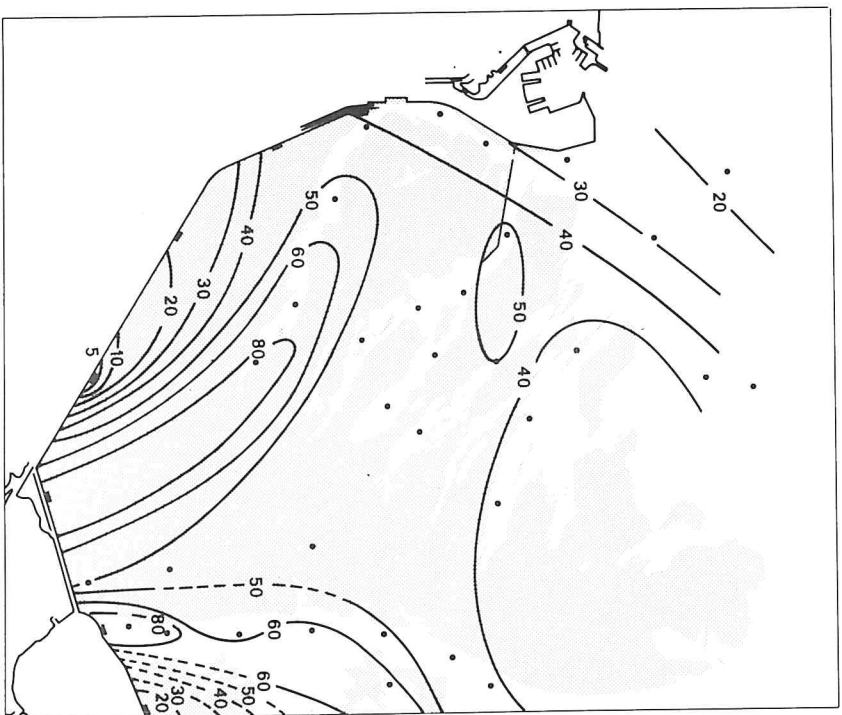


Fig. 14

Vleetocht 1, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



Fig. 15

Vleetocht 2, Temperatuur, $^{\circ}\text{C}$



Fig. 16

Vletocht 2, Saliniteit, ‰ S



Fig. 17

Vletocht 2, Natuurlijke Fluorescentie, mFl

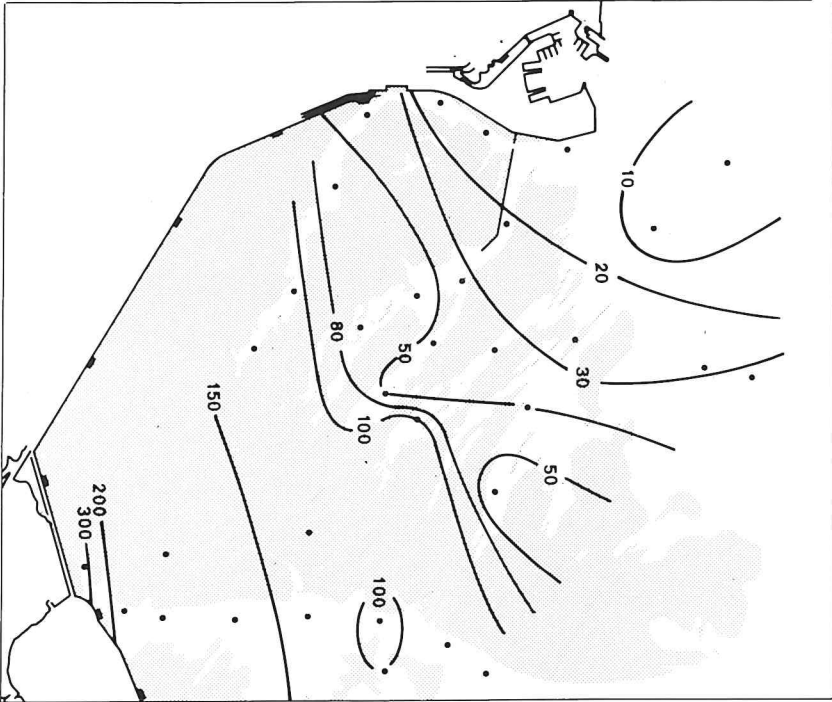


fig. 18

Vletocht 2, Zwevend materiaal, mg/l

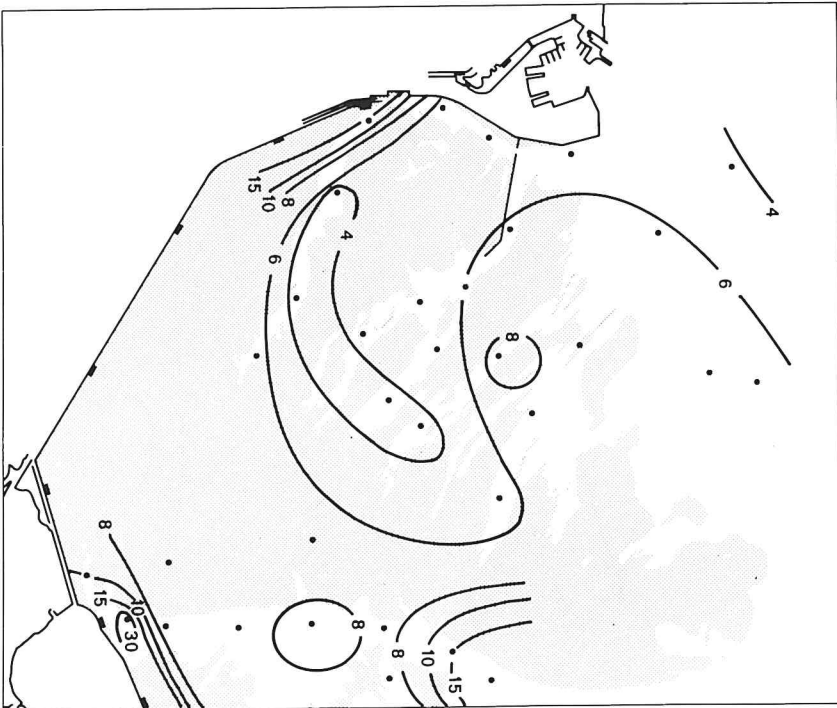


fig. 19

Vletocht 2, Opgelost organisch C, mg/l

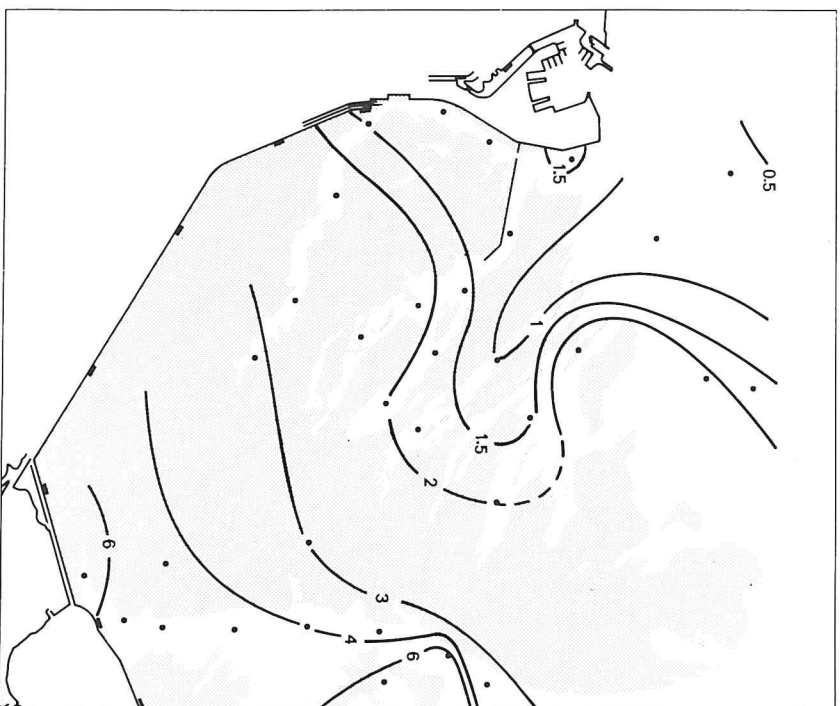


fig. 20

Vlettocht 2, Organisch C, in zwevend
materiaal, mg/l

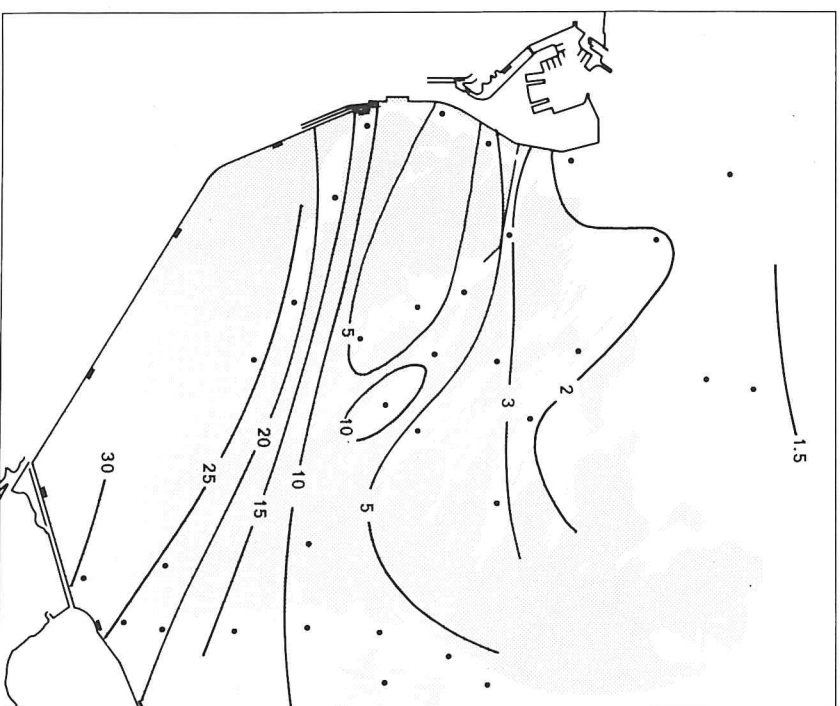


fig. 21

Vlettocht 2, opgelost Si(OH)₄-Si, µg/l



Fig. 22

Vletocht 2, opgelost $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



Fig. 23

Vletocht 2, opgelost $\text{NH}_4\text{-N}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



fig. 24

Vlettocht 2, opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



fig. 25

Vlettocht 2, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$

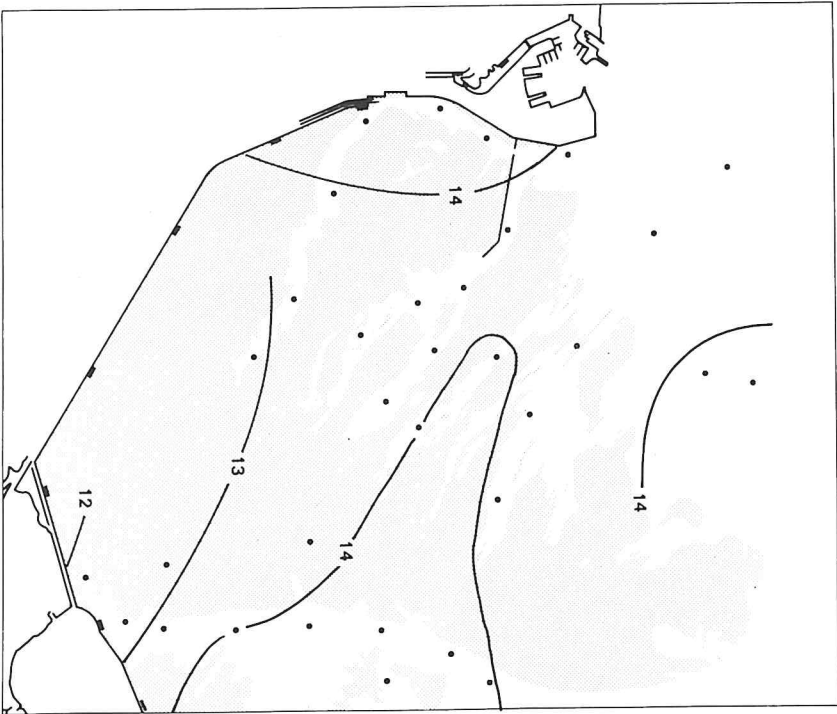


fig. 26

Vlettocht 3, Temperatuur, °C



fig. 27

Vlettocht 3, Saliniteit, ‰

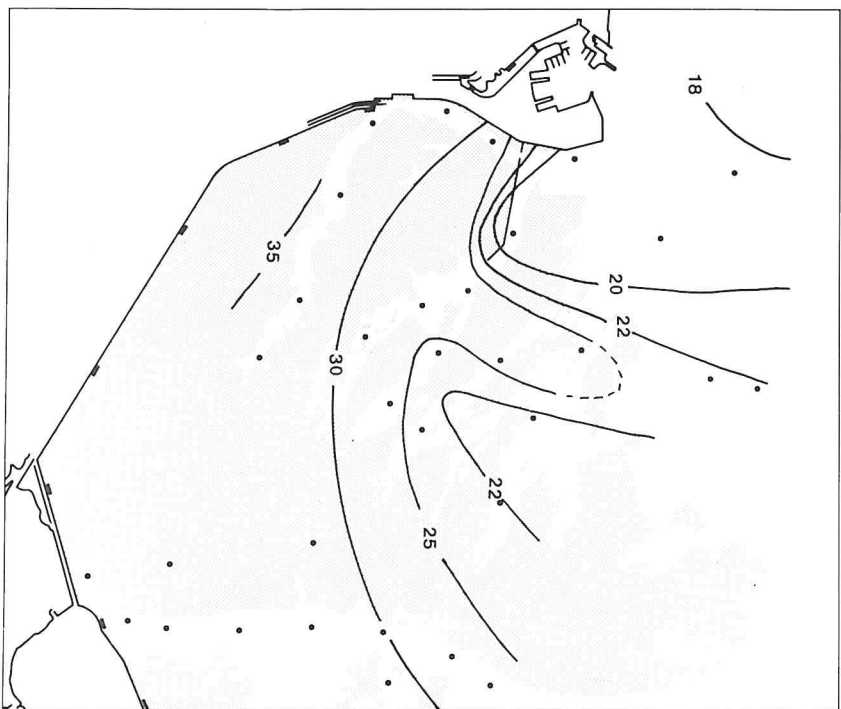


fig. 28

Vlettocht 3, Natuurlijke Fluorescentie, mFl



fig. 29

Vlettocht 3, Secchischijf, dm

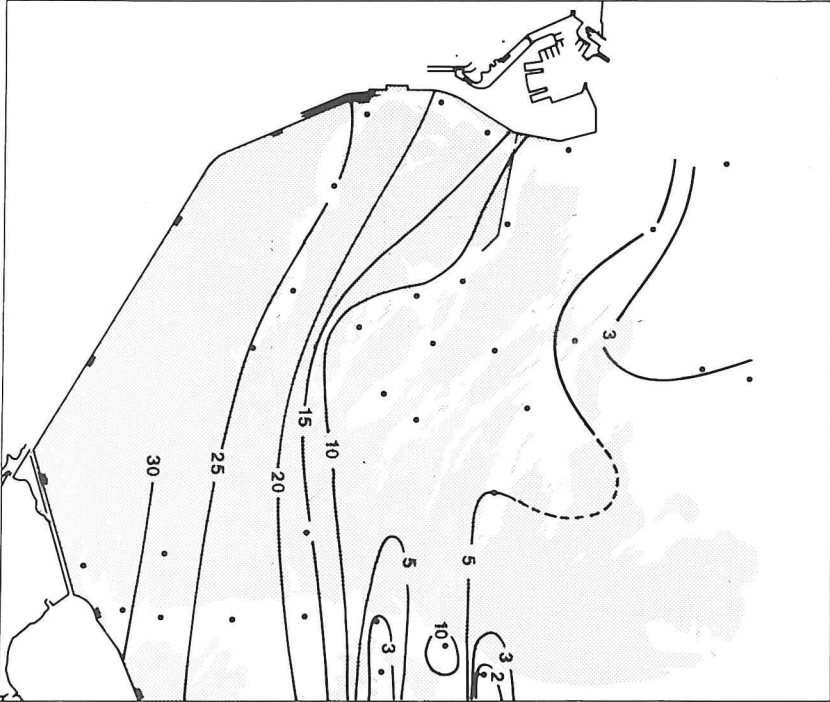


fig. 30

Vlettocht 3, opgelost $\text{Si(OH)}_4\text{-Si}$, mgat/l

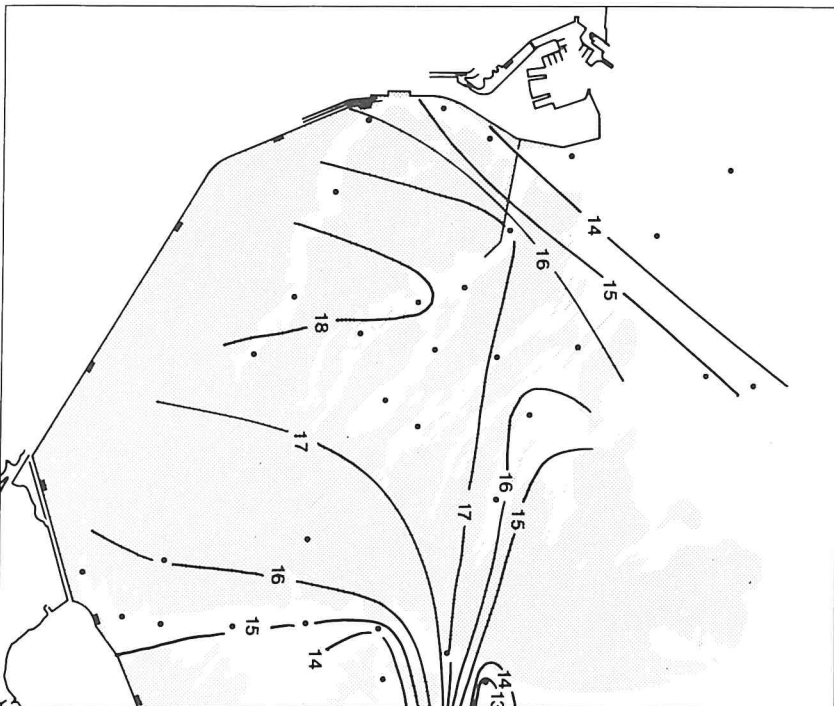


fig. 31

Vlettocht 4, Temperatuur, $^{\circ}\text{C}$



fig. 32

Vlettocht 4, Saliniteit, ‰ S



fig. 33

Vlettocht 4, Natuurlijke Fluorescentie, mFl

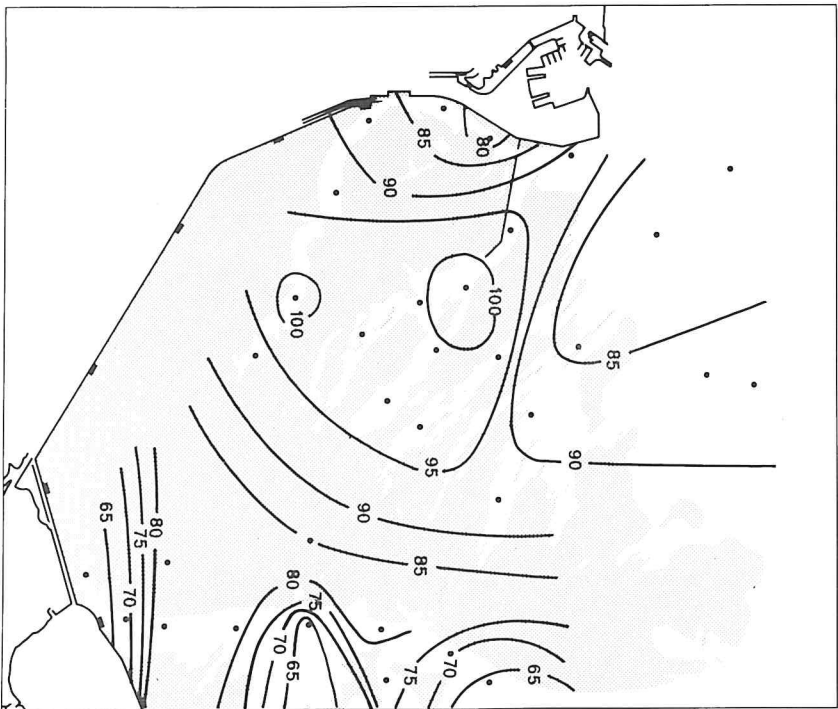


fig. 34

Vlettocht 4, O_2 , %o verzadiging



fig. 35

Vlettocht 4, opgelost $Si(OH)_4$ -Si, $\mu g/l$



fig. 36

Vlettocht 4, opgelost $PO_4\text{-P}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



fig. 37

Vlettocht 4, opgelost $NH_4\text{-N}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



Fig. 38

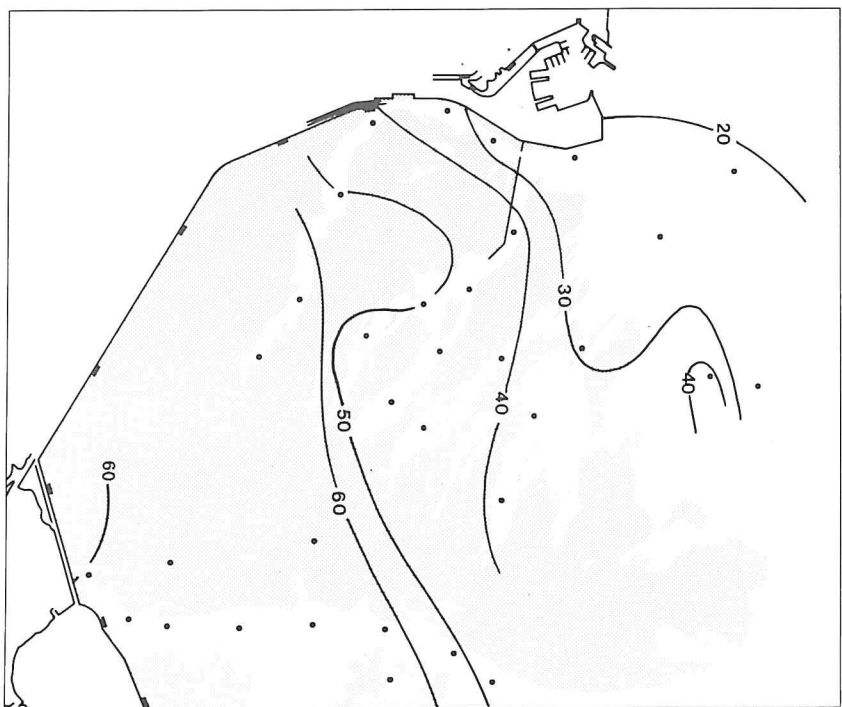
Vletocht 4, opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$ 

Fig. 39

Vletocht 4, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



Fig. 40

Vlettocht 5, Temperatuur, °C



Fig. 41

Vlettocht 5, Saliniteit, ‰

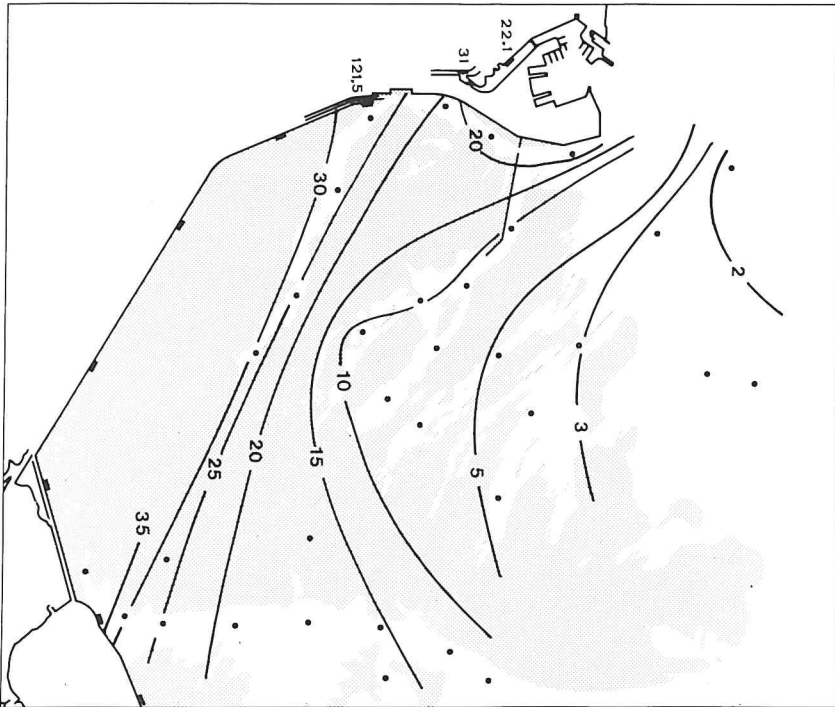


fig. 42

Vletocht 5, opgelost Si(OH)_4 -Si, mgat/l



fig. 43

Vletocht 5, opgelost PO_4 -P, mgat/l

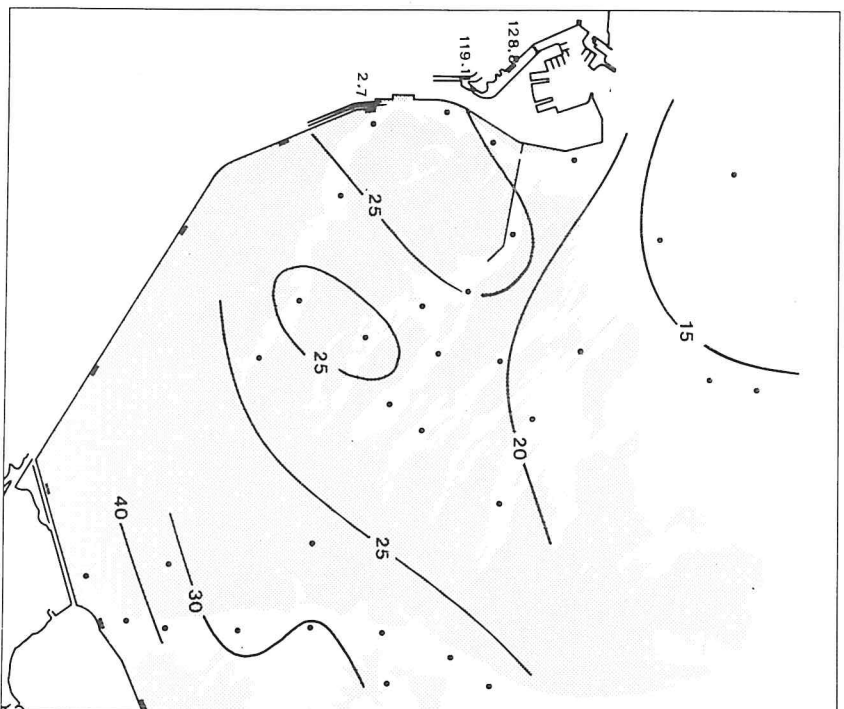


fig. 44

Vlettocht 5, opgelost $\text{NH}_4\text{-N}$, augat/1



fig. 45

Vlettocht 5, opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, augat/1

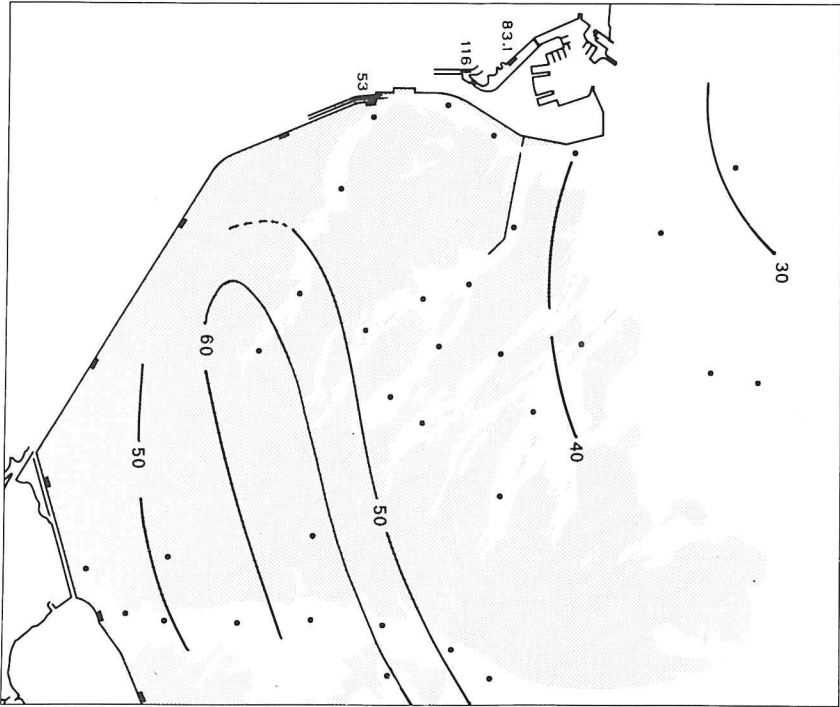


fig. 46

Vlettocht 5, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, mgat/l



fig. 47

Vlettocht 6, Temperatuur, °C



fig. 48

Vlettocht 6, Saliniteit, ‰/oo S

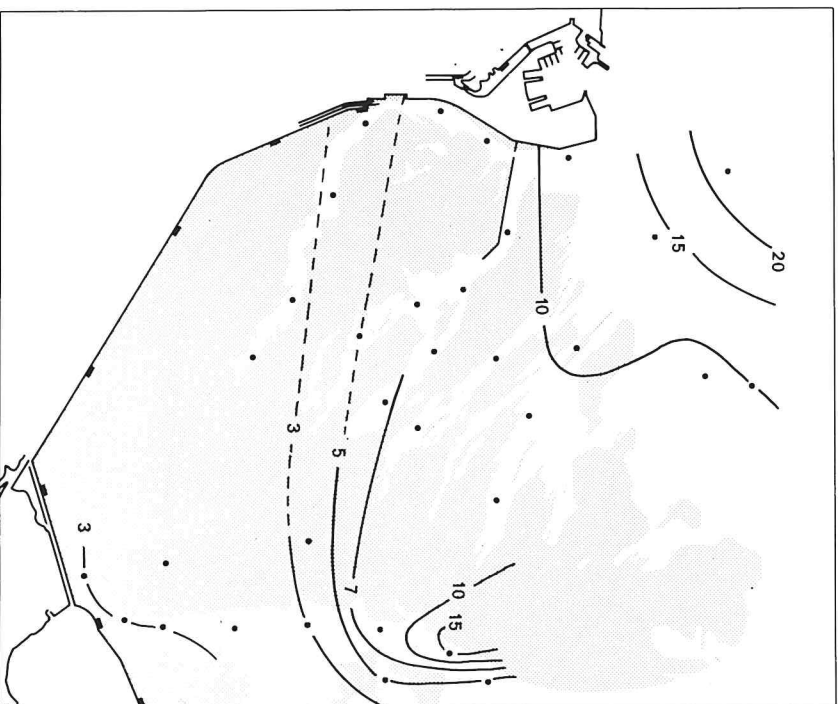


fig. 49

Vlettocht 6, Secchischijf, dm



fig. 50

Vlettocht 6, Zwevend materiaal, mg/l



fig. 51

Vlettocht 6, Opgelost organisch C, mg/l



fig. 52

Vlettocht 6, Organisch C, in zwevend
materiaal, mg/l



fig. 53

Vlettocht 6, opgelost Si(OH)₄-Si, µgat/l



fig. 54

Vleettocht 6, opgelost $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



fig. 55

Vleettocht 6, opgelost $\text{NH}_4\text{-N}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



fig. 56

Vlettocht 6, opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



fig. 57

Vlettocht 6, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



fig. 58

Vletocht 7, Temperatuur, °C

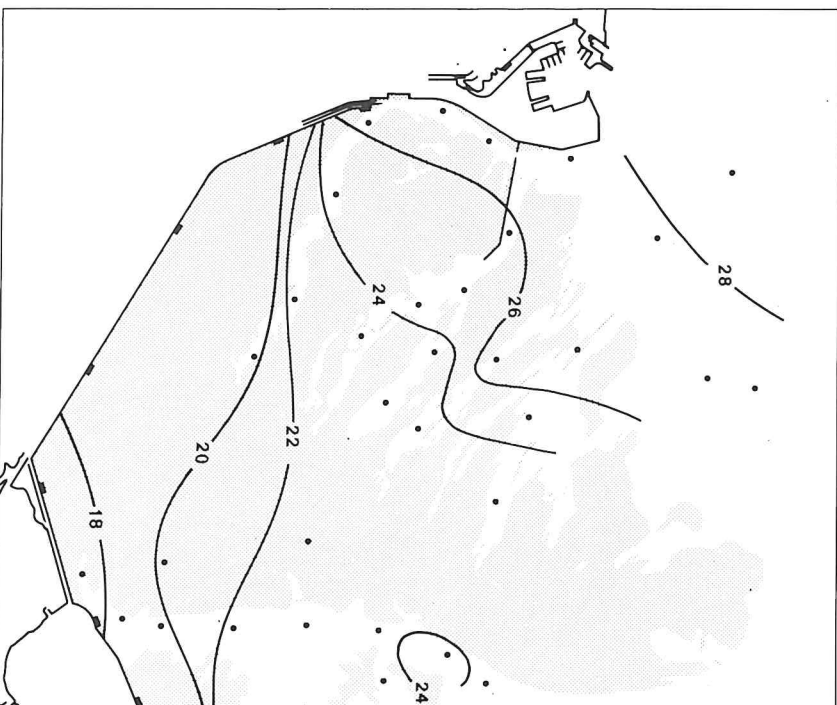


fig. 59

Vletocht 7, Saliniteit, ‰ S

fig. 60

Vlctoocht 7, Secchischijf, dm



fig. 61

Vlctoocht 7, Zwevend materiaal, mg/l

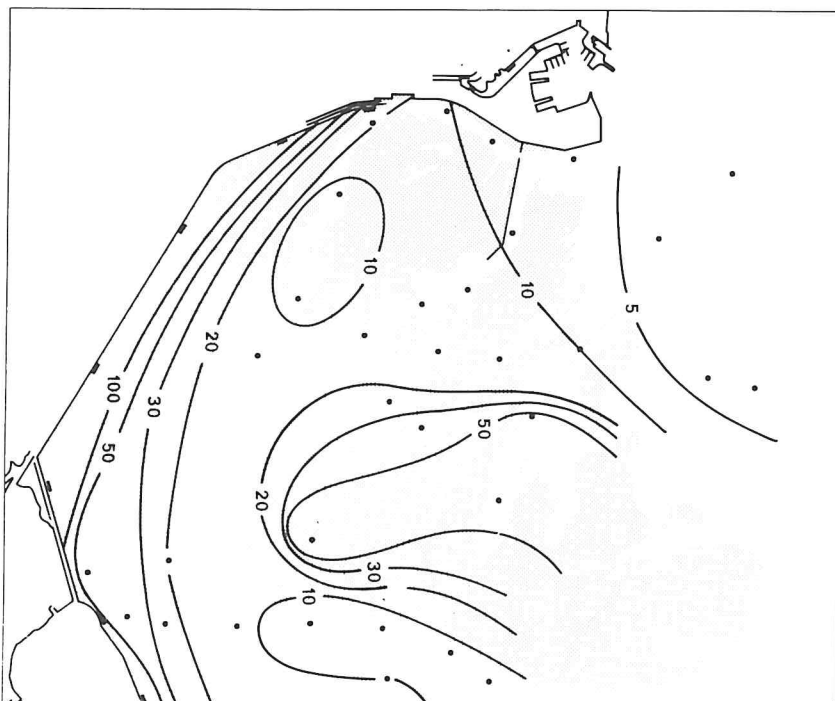




fig. 62

Vlettocht 7, Opgelost organisch C, mg/l



fig. 63

Vlettocht 7, Organisch C, in zwevend
materiaal, mg/l



fig. 64

Vlettocht 7, opgelost Si(OH)_4 -Si, $\mu\text{g}/\text{l}$



fig. 65

Vlettocht 7, opgelost $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{g}/\text{l}$



Fig. 66

Vlietocht 7, opgelost $\text{NH}_4\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



Fig. 67

Vlietocht 7, opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



fig. 68

Vlietocht 7, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$



fig. 69

Vlietocht 8, Temperatuur, $^{\circ}\text{C}$



Fig. 70

Vletocht 8, Saliniteit, ‰ S



Fig. 71

Vletocht 8, Secchischijf, dm



Fig. 72

Vleettocht 8, opgelost Si(OH)_4 -Si, mgat/l



Fig. 73

Vleettocht 8, opgelost PO_4 -P, mgat/l

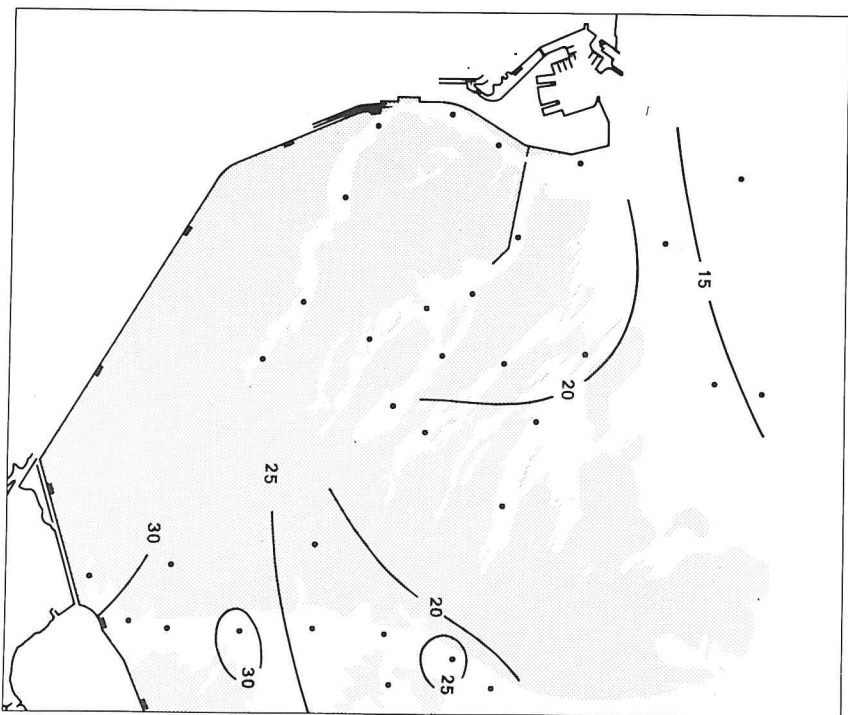


fig. 74

Vlettocht 8, opgelost $\text{NH}_4\text{-N}$, augat/1



fig. 75

Vlettocht 8, opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, augat/1

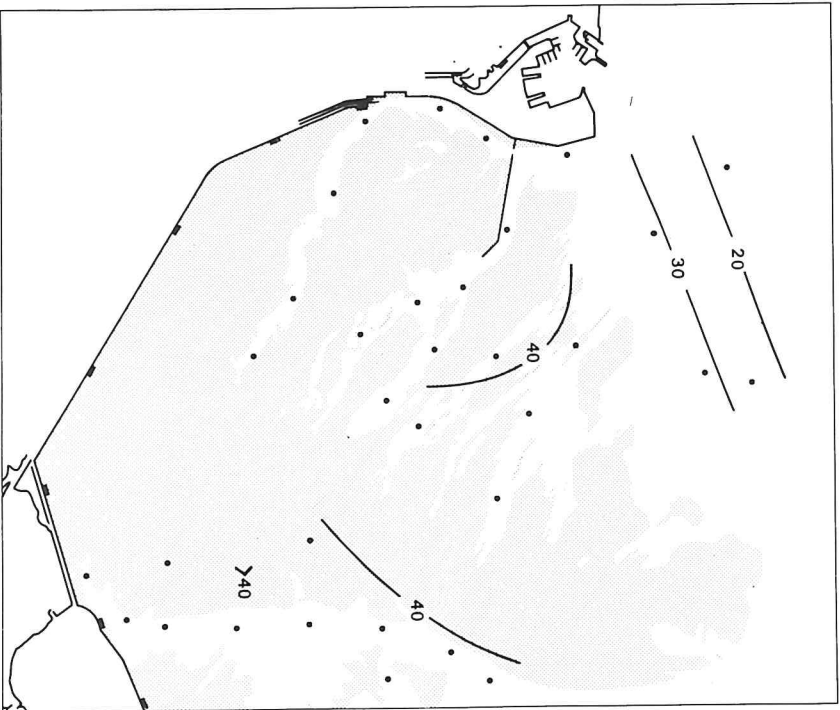


Fig. 76

Vlietocht 8, opgelost $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/L}$

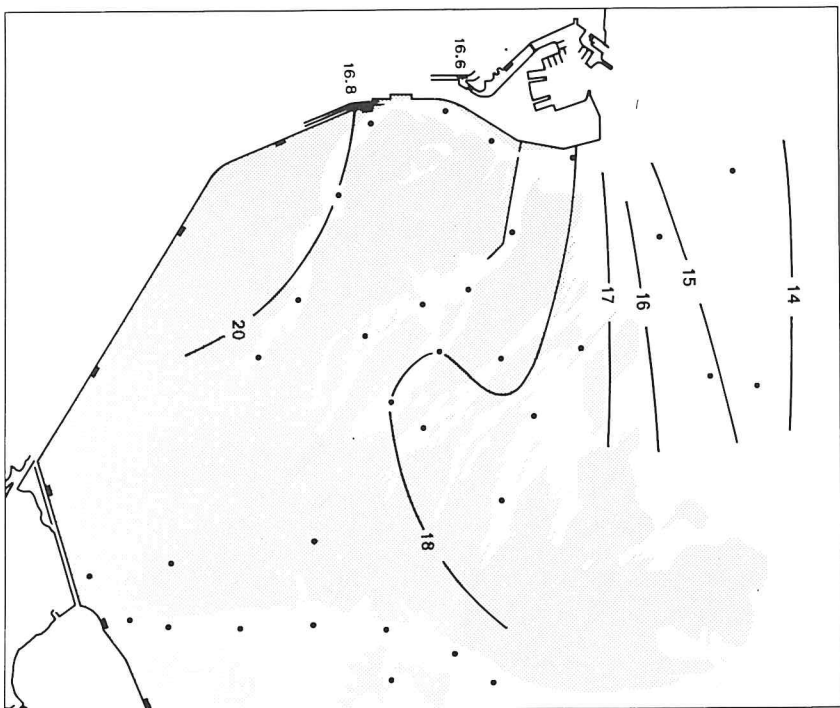


Fig. 77

Vlietocht 9, Temperatuur, $^{\circ}\text{C}$

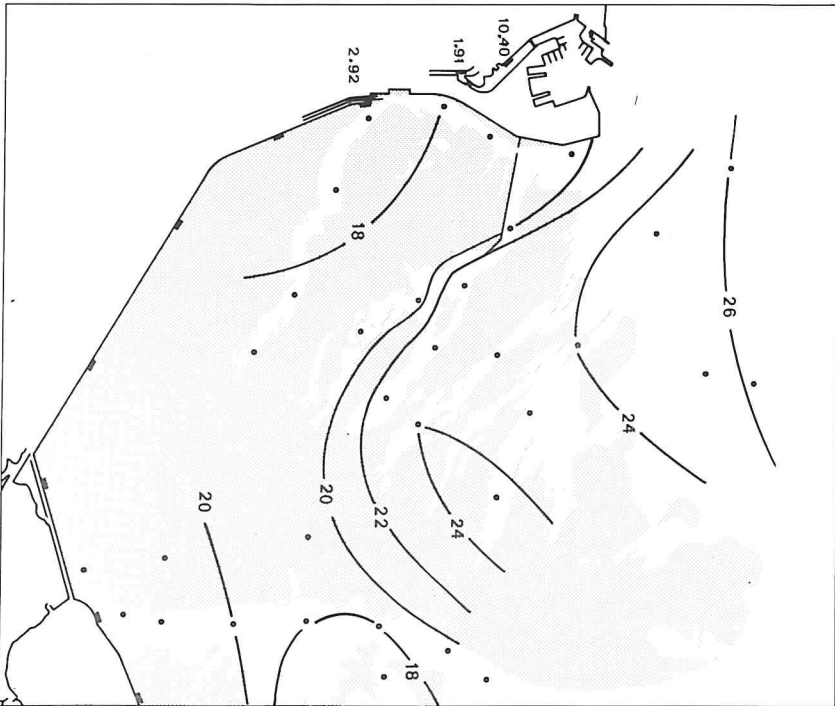


fig. 78

Vlettocht 9, Saliniteit, ‰ S

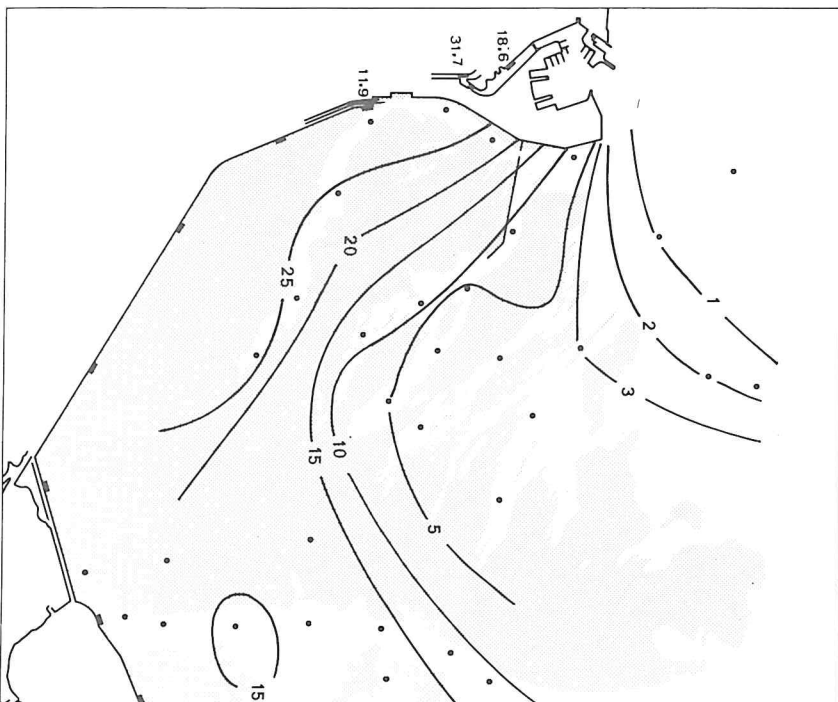


fig. 79

Vlettocht 9, opgelost $\text{Si(OH)}_4\text{-Si}$, $\mu\text{g/L}$



Fig. 80

Vlettocht 9, Opgelost PO_4 -P, µg/L



Fig. 81

Vlettocht 9, Opgelost NH_4 -N, µg/L

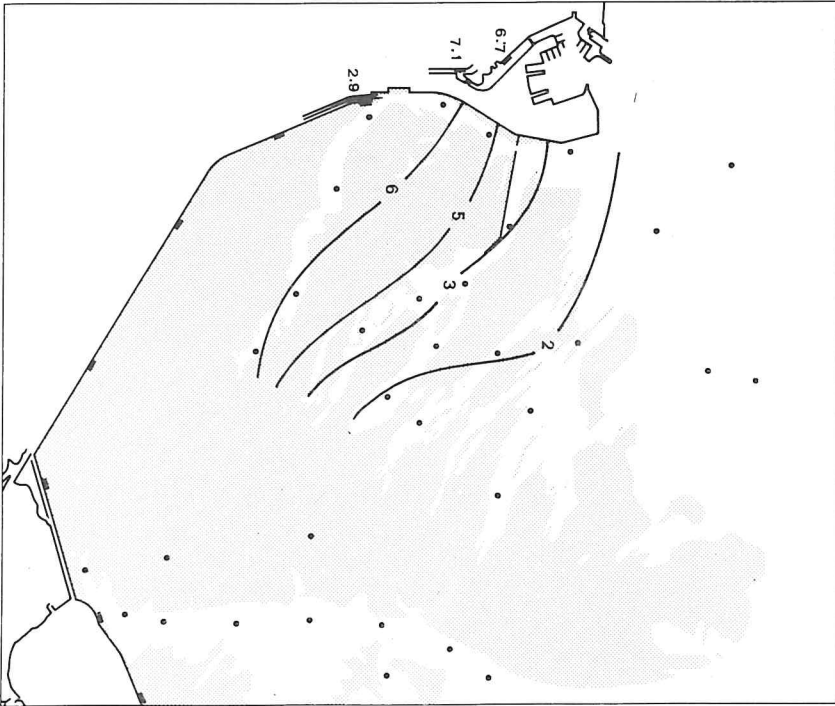


fig. 82

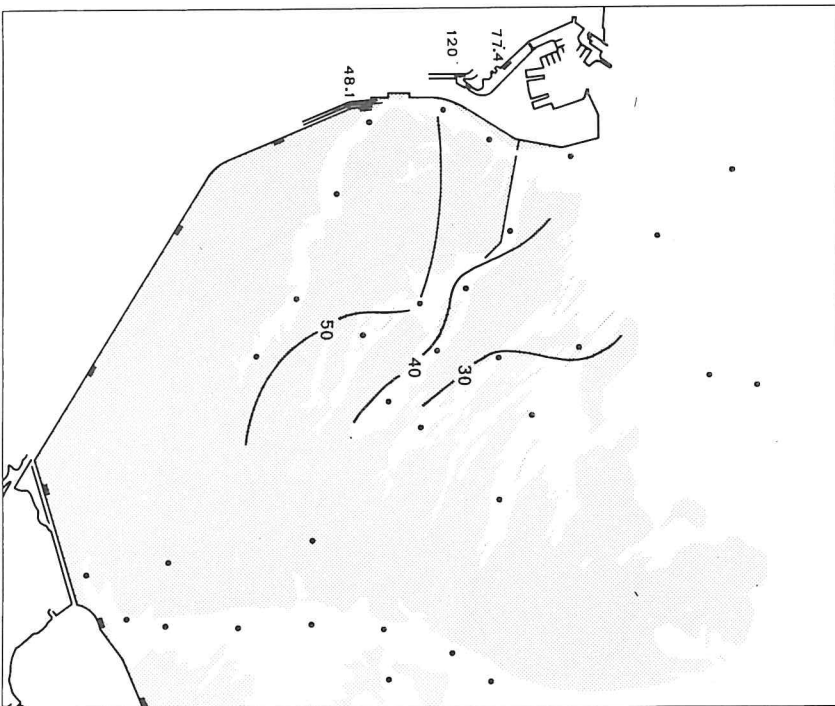
Vlettocht 9, Opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, µg/L

fig. 83

Vlettocht 9, Opgelost NO_3 , µg/L



Fig. 84

Vletocht 10, Temperatuur, °C



Fig. 85

Vletocht 10, Saliniteit, ‰ S

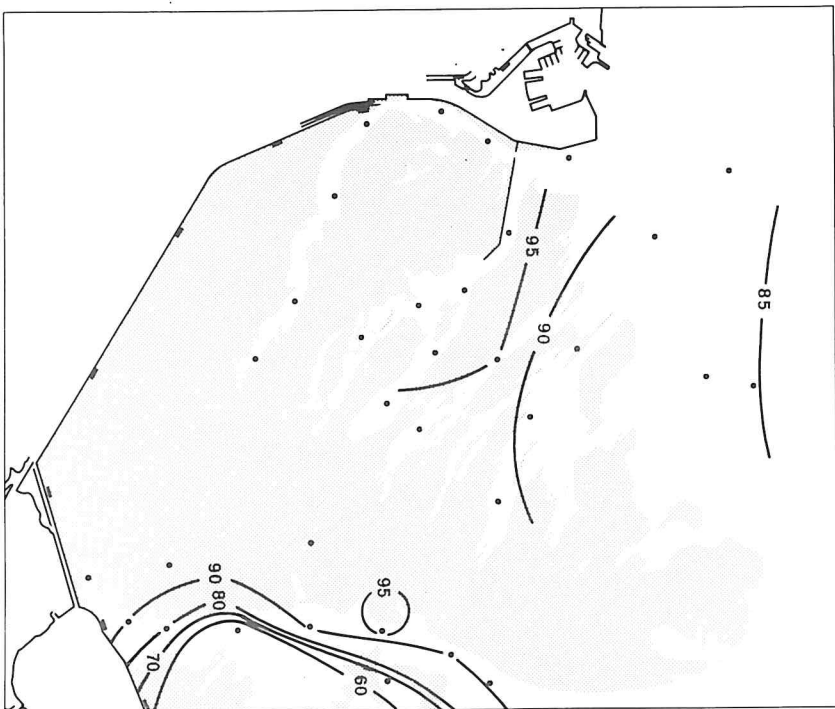


fig. 86

Vlettocht 10, O_2 , ‰ verzadiging

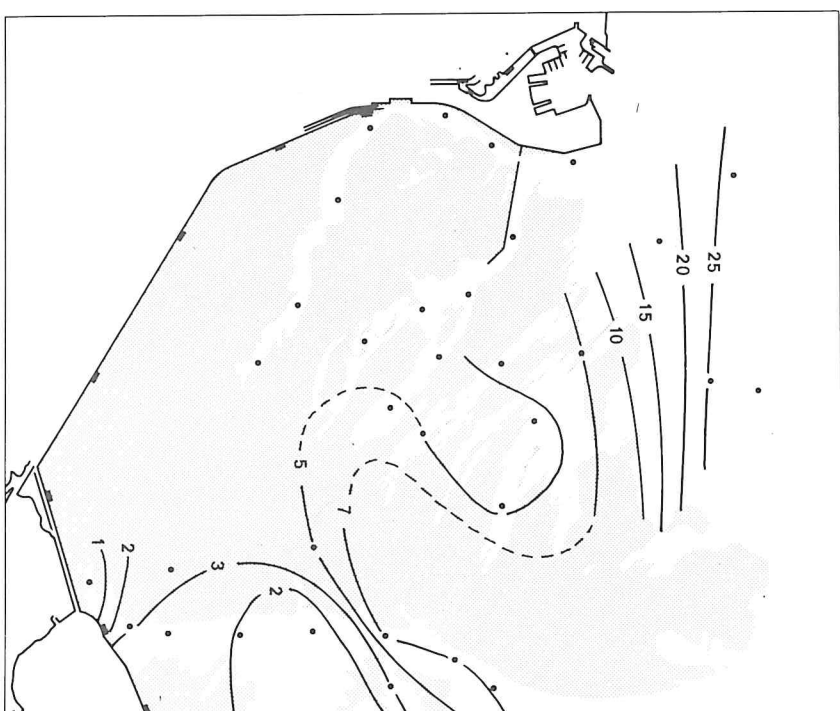


fig. 87

Vlettocht 10, Secchischijf, dm

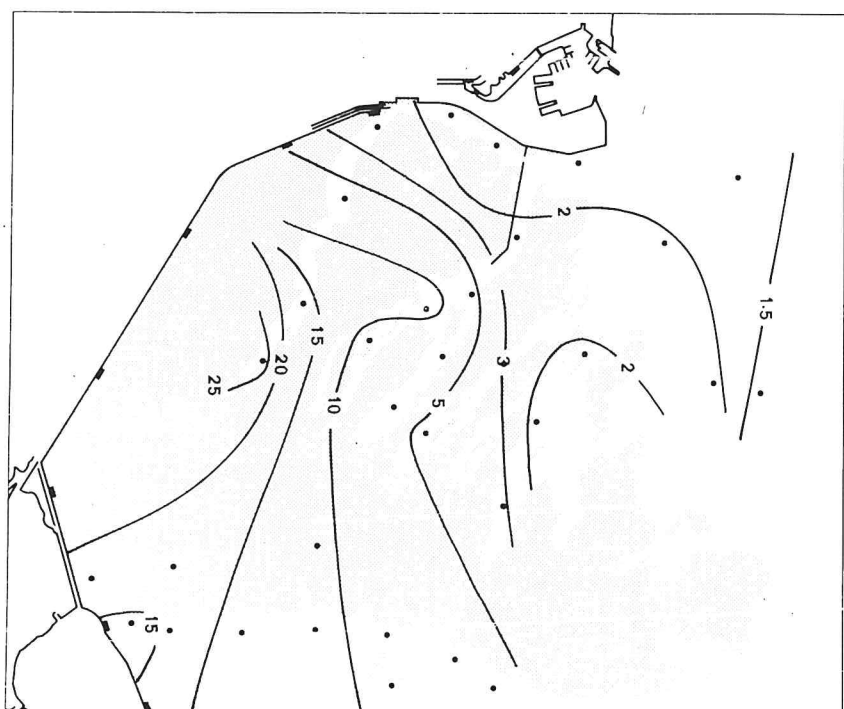


fig. 88

Vlettocht 10, opgelost Si(OH)_4 -Si, agat/1

6.4. Grafieken Ankerstations A, B, C, meetpunt 103, meetpunt 135, meetpunt 107

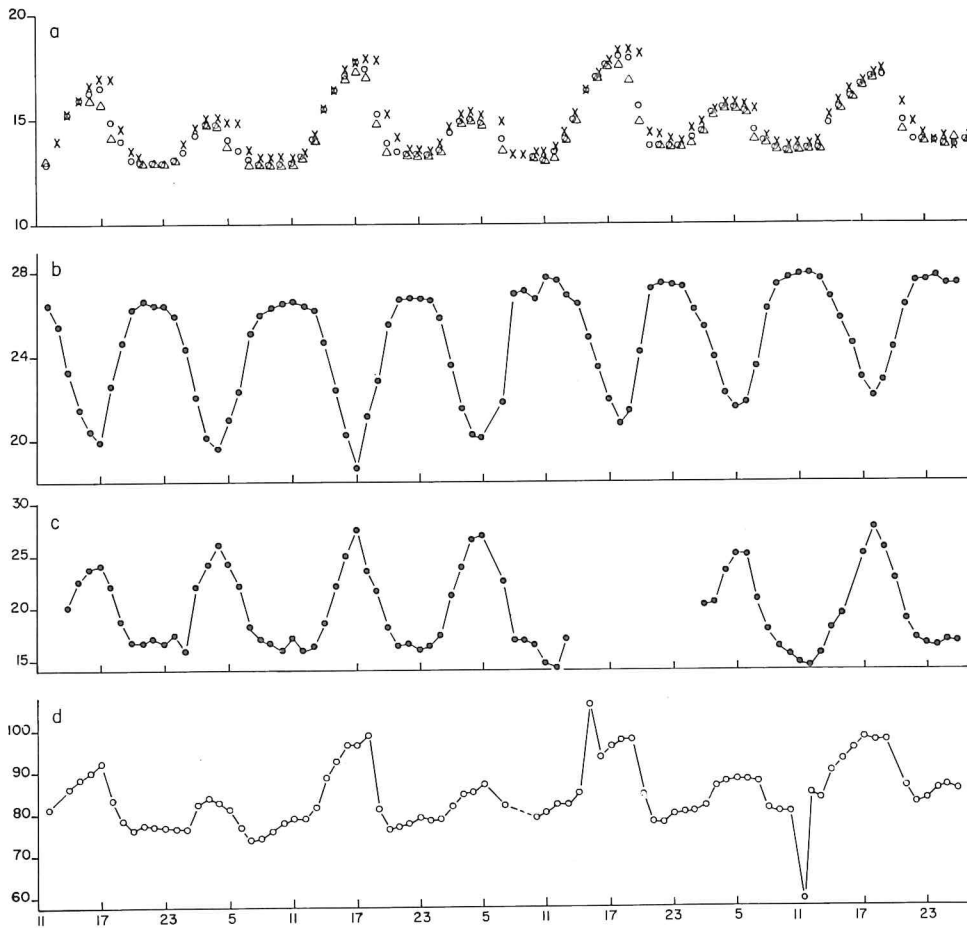


fig. 89

Raai A(meetpunt 3) Vert.as: a=Temperatuur, °C, b=Salinitiet, ‰, c=natuurlijke Fluorescentie, mFl, d=O₂, ‰ verzadiging.
 Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m, O=5m, Δ=10m, ●=gemiddelde waarnemingen.

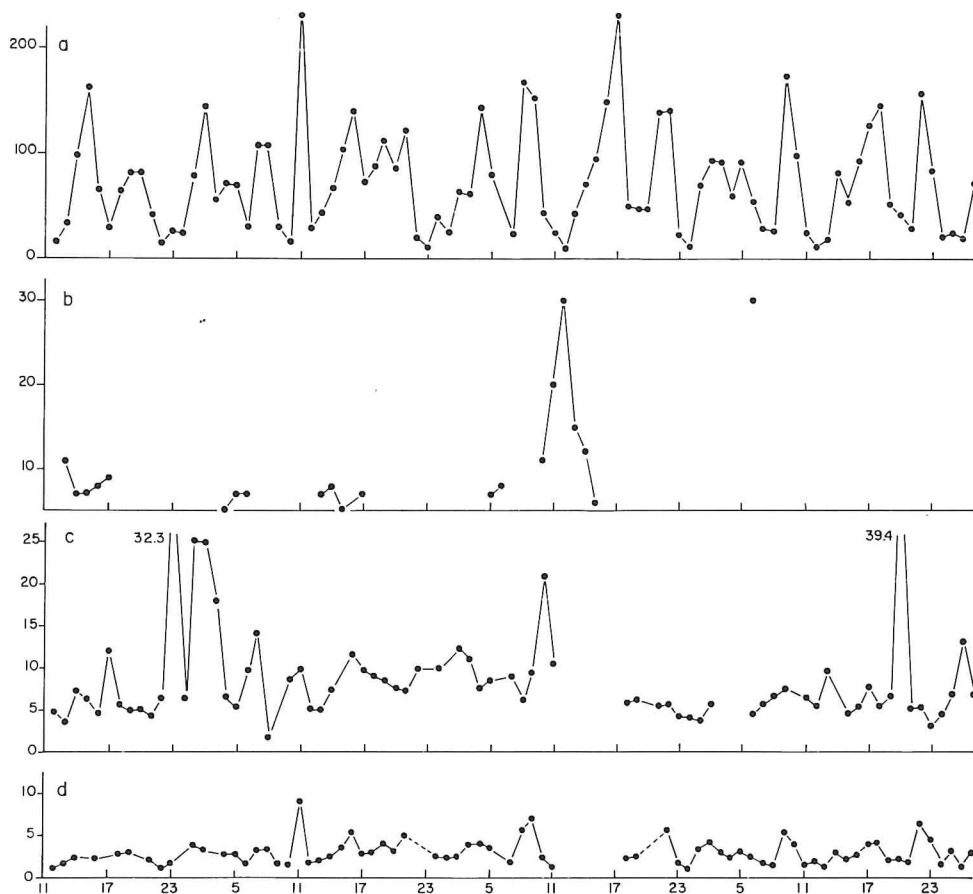


fig. 90

Raai A(meetpunt 3) Vert.as: a=Zwevend materiaal, mg/l, b= Secchischijf, dm, c=Opgelost org.C, mg/l, d=Org.C in zwevend materiaal, mg/l. Hor.as: 23/5,11 uur-27/5,4 uur. Monsterdiepte: ●=gemiddelde waarnemingen.

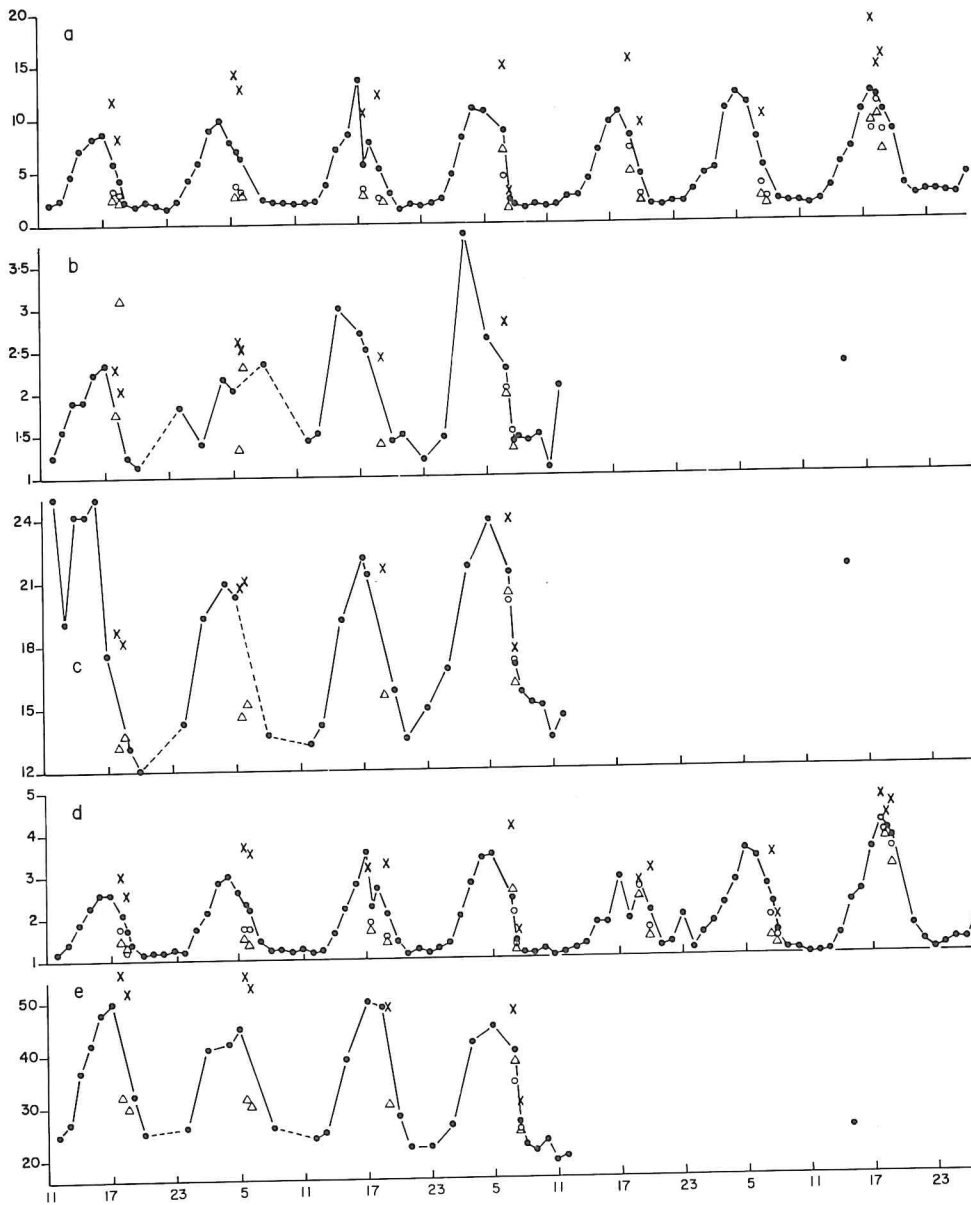


fig. 91

Raai A(meetpunt 3) Vert.as: a=opgelost Si(OH)_4 -Si, $\mu\text{g/l}$, b=opg. $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{g/l}$, c=opg. $\text{NH}_4\text{-N}$, $\mu\text{g/l}$, d=opg. $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{g/l}$, e=opg. $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g/l}$. Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m, O=5m, Δ =10m, ●=gemiddelde waarnemingen.

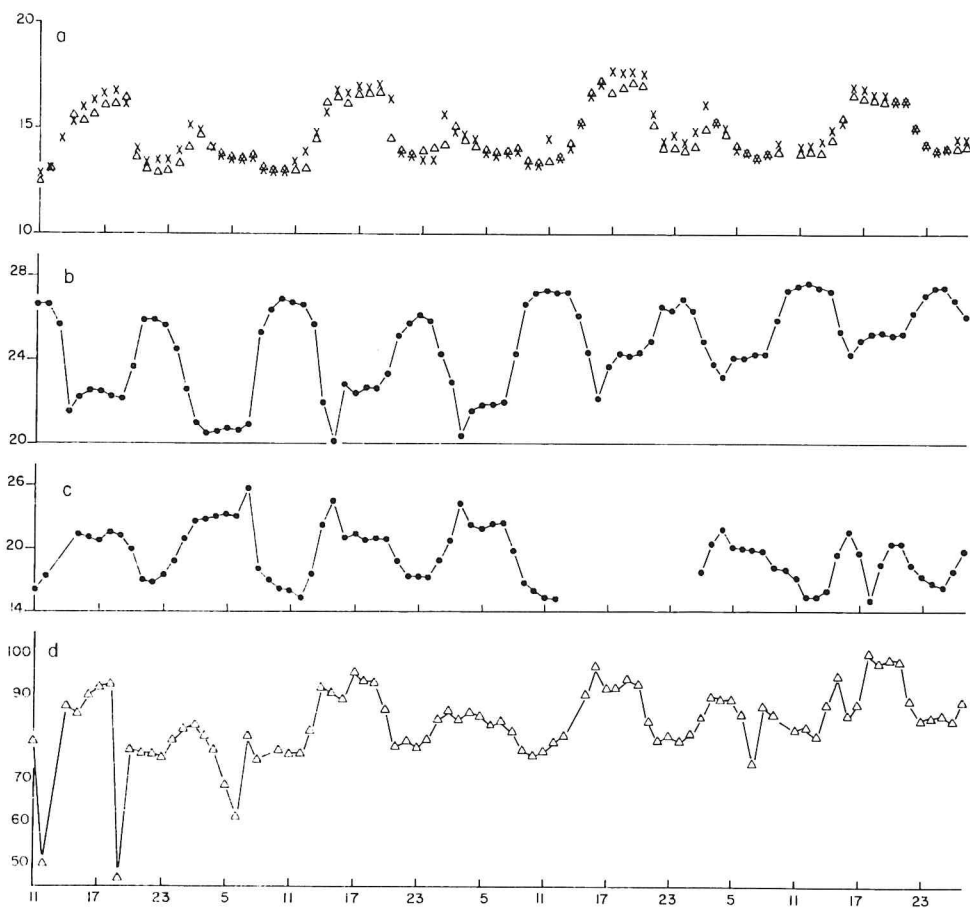


fig. 92

Raai B (meetpunt 14) Vert.as: a=Temperatuur, °C, b=Saliniteit, ‰ S, c=natuurlijke Fluorescentie, mFl, d=O₂, ‰ verzadiging.
 Hor.as: 23/5, 11 uur–27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m, Δ=10m,
 ●=gemiddelde waarnemingen.

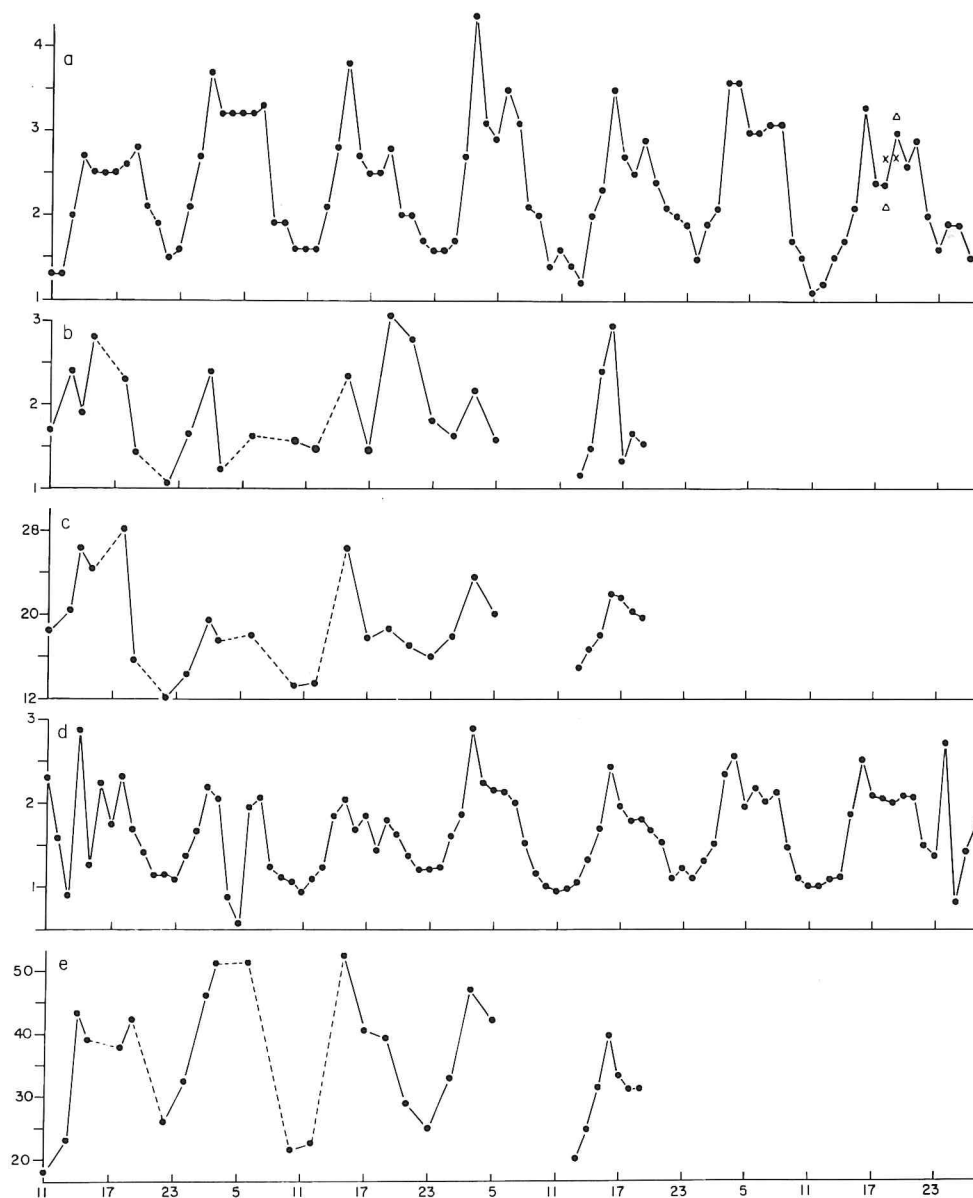


fig. 94

Raai B(meetpunt 14) Vert.as: a=opgelost Si(OH)_4 -Si, $\mu\text{g/L}$, b=opg. PO_4 -P, $\mu\text{g/L}$, c=opg. NH_4 -N, $\mu\text{g/L}$, d=opg. NO_2 -N, $\mu\text{g/L}$, e=opg. NO_3 -N, $\mu\text{g/L}$. Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m, Δ =10m, ●=gemiddelde waarnemingen.

Attentie

grafiek b: waarden vertikale as moeten zijn 25,20 en 15 o/oo S.

grafiek c: waarden vettikale as moeten zijn 30,24 en 18 mFl.

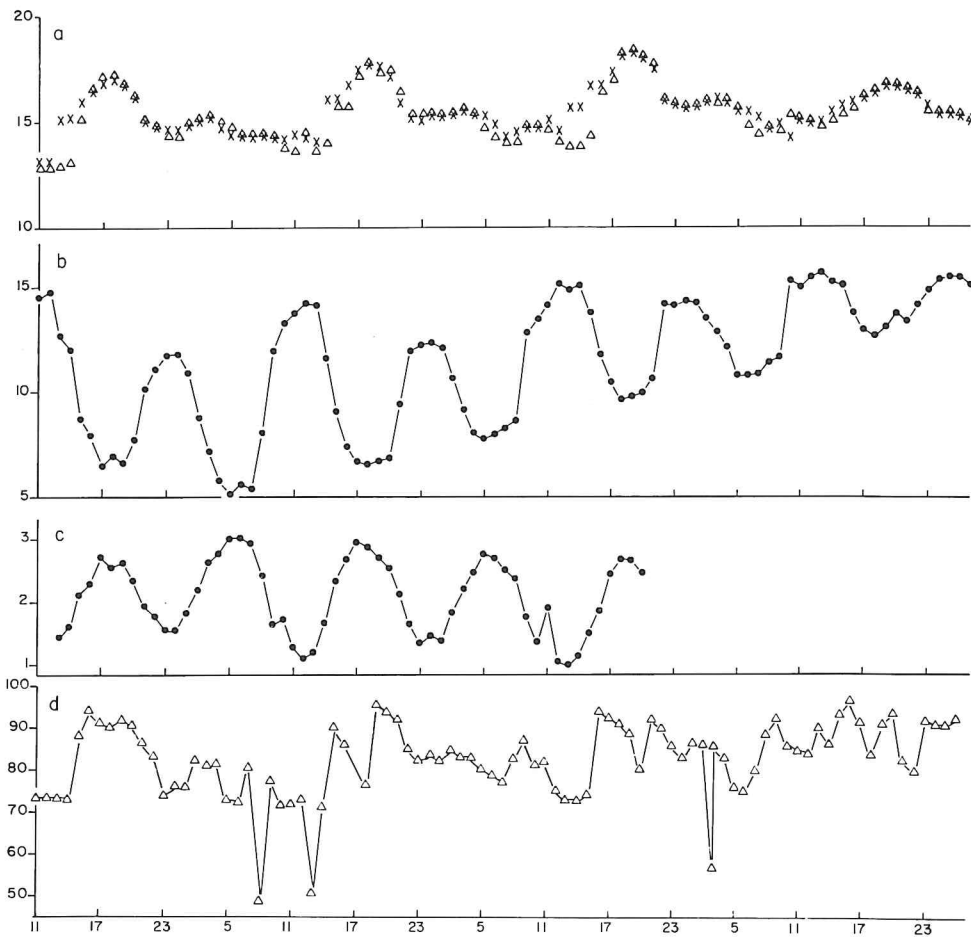


fig. 95

Raai C (meetpunt 19) Vert.as: a=Temperatuur, °C, b=Saliniteit, ‰, c=natuurlijke Fluorescentie, mFl, d=O₂, ‰ verzadiging.
 Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m, Δ=5m,
 ●=gemiddelde waarnemingen.

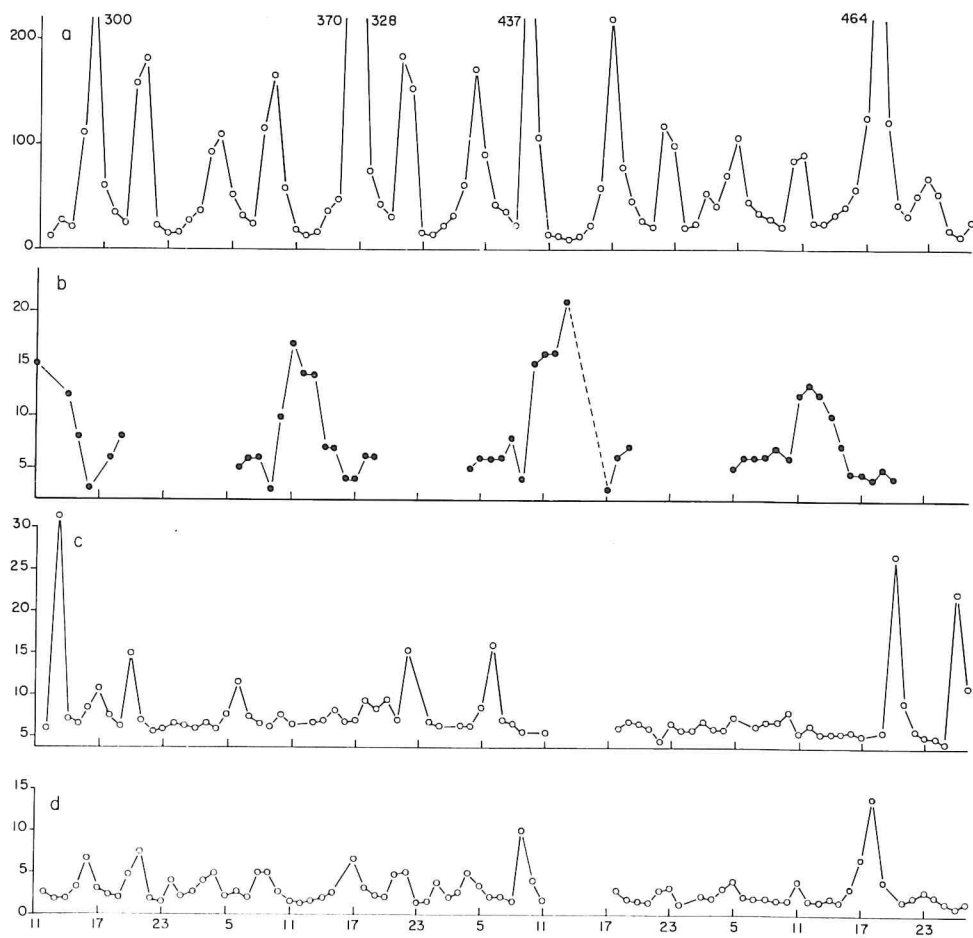


fig. 96

Raai C(meetpunt 19) Vert.as: a=Zwevend materiaal,mg/l, b=Secchischijf,dm, c=Opgelost org.C,mg/l, d=Org.C in zwevend materiaal,mg/l. Hor.as: 23/5,11 uur-27/5,4 uur. Monsterdiepte: 0=3m, ●=gemiddelde waarnemingen.

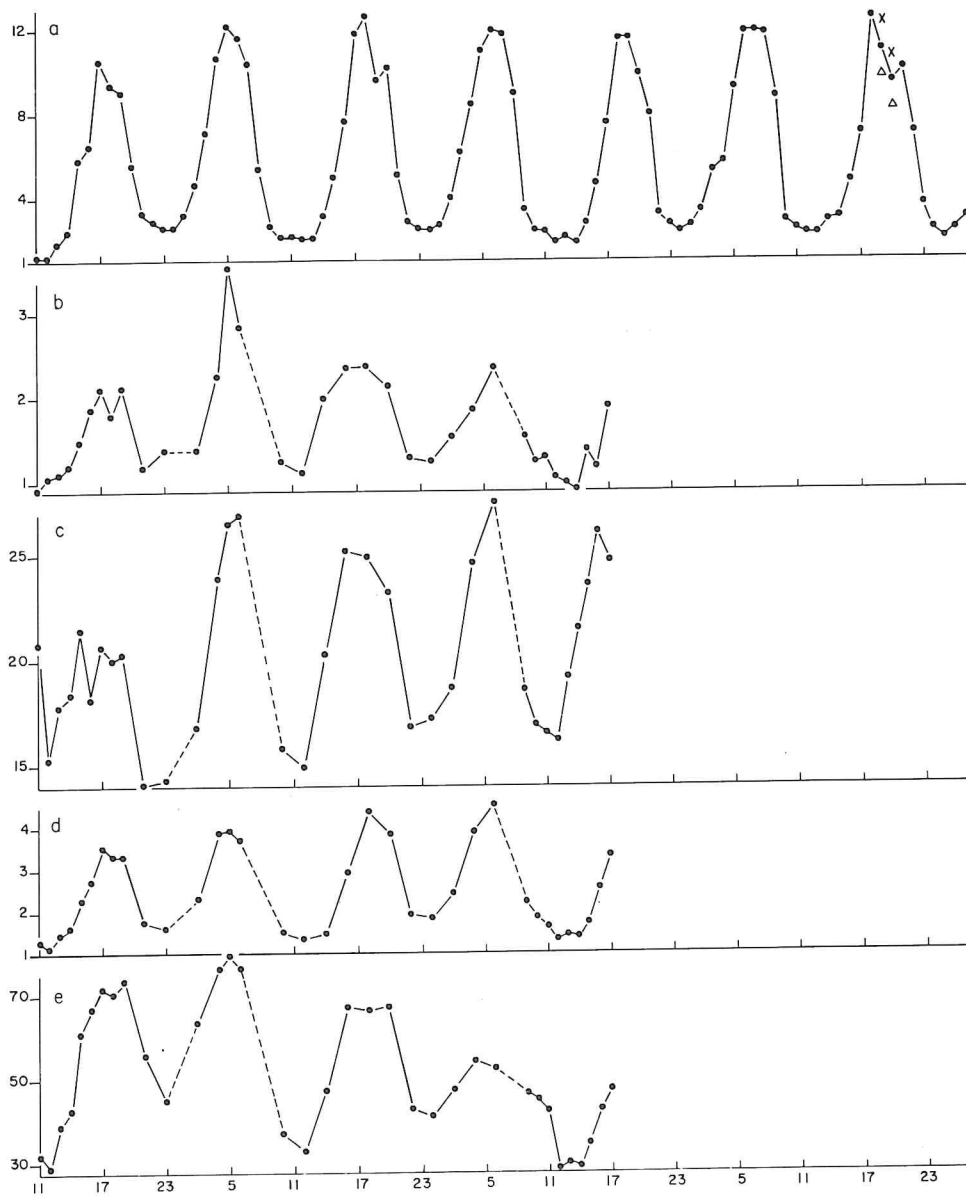


fig. 97

Raai C (meetpunt 19) Vert.as: a=opgelost $\text{Si(OH)}_4\text{-Si}$, $\mu\text{g}/\text{l}$, b=opg. $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{g}/\text{l}$, c=opg. $\text{NH}_4\text{-N}$, $\mu\text{g}/\text{l}$, d=opg. $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{g}/\text{l}$, e=opg. $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{g}/\text{l}$. Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m, Δ =5m, ●=gemiddelde waarnemingen.

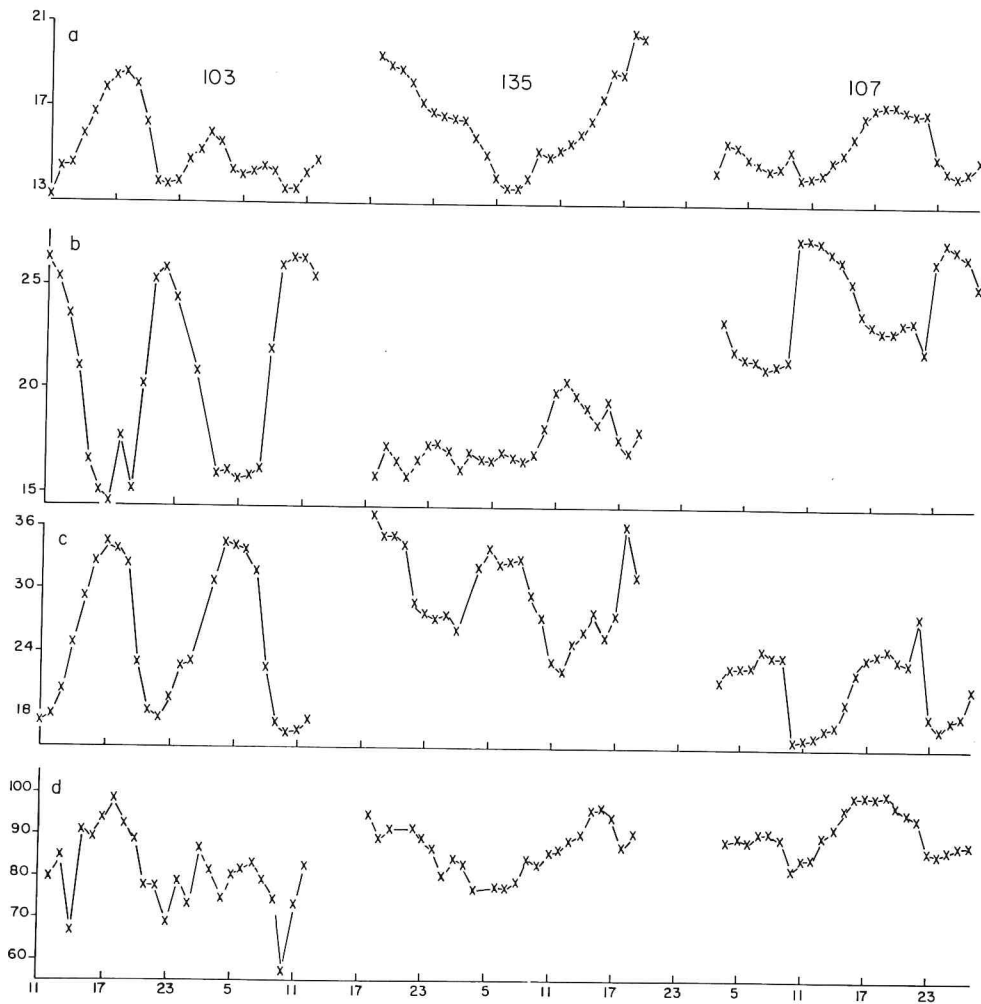


fig. 98

Meetpunten 103, 135 en 107. Vert.as: a=Temperatuur, °C, b=Saliniteit, ‰ S, c=natuurlijke Fluorescentie, mFl, d=O₂, % verzadiging. Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m.

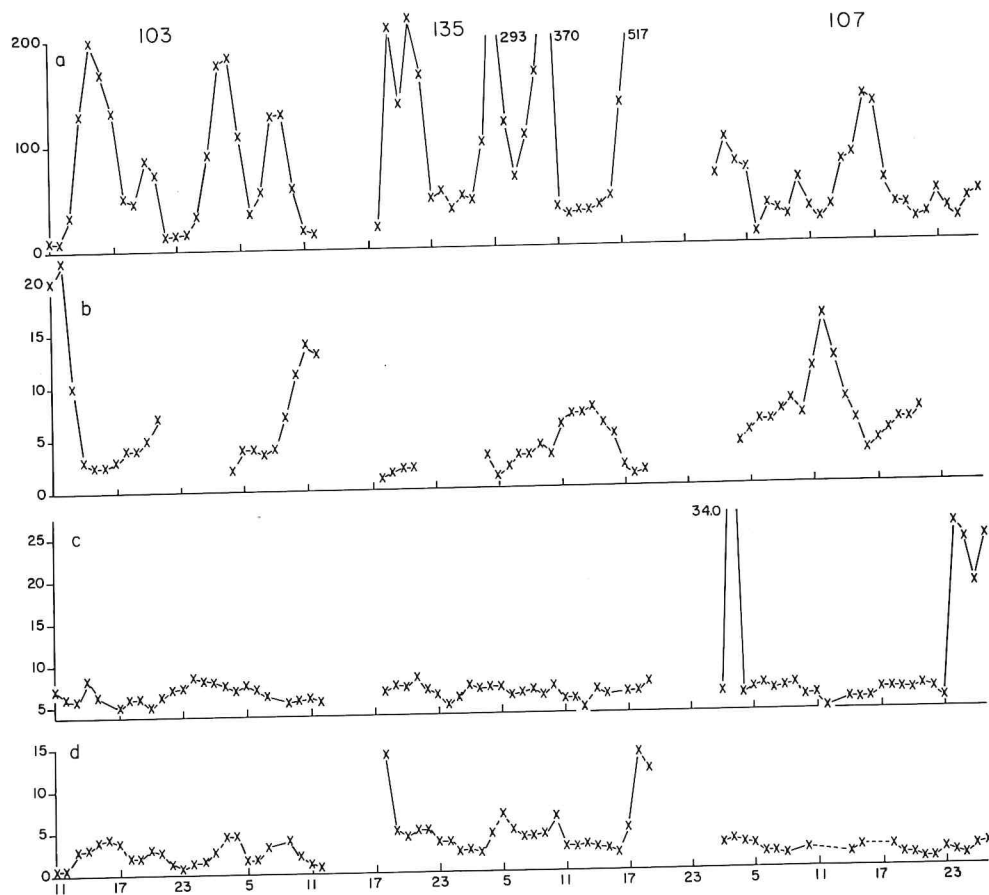


fig. 99

Meetpunten 103, 135 en 107. Vert.as: a=Zwevend materiaal, mg/l, b=Secchischijf, dm, c=Opgelost org.C, mg/l, d=Org.C in zwevend materiaal, mg/l. Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m.

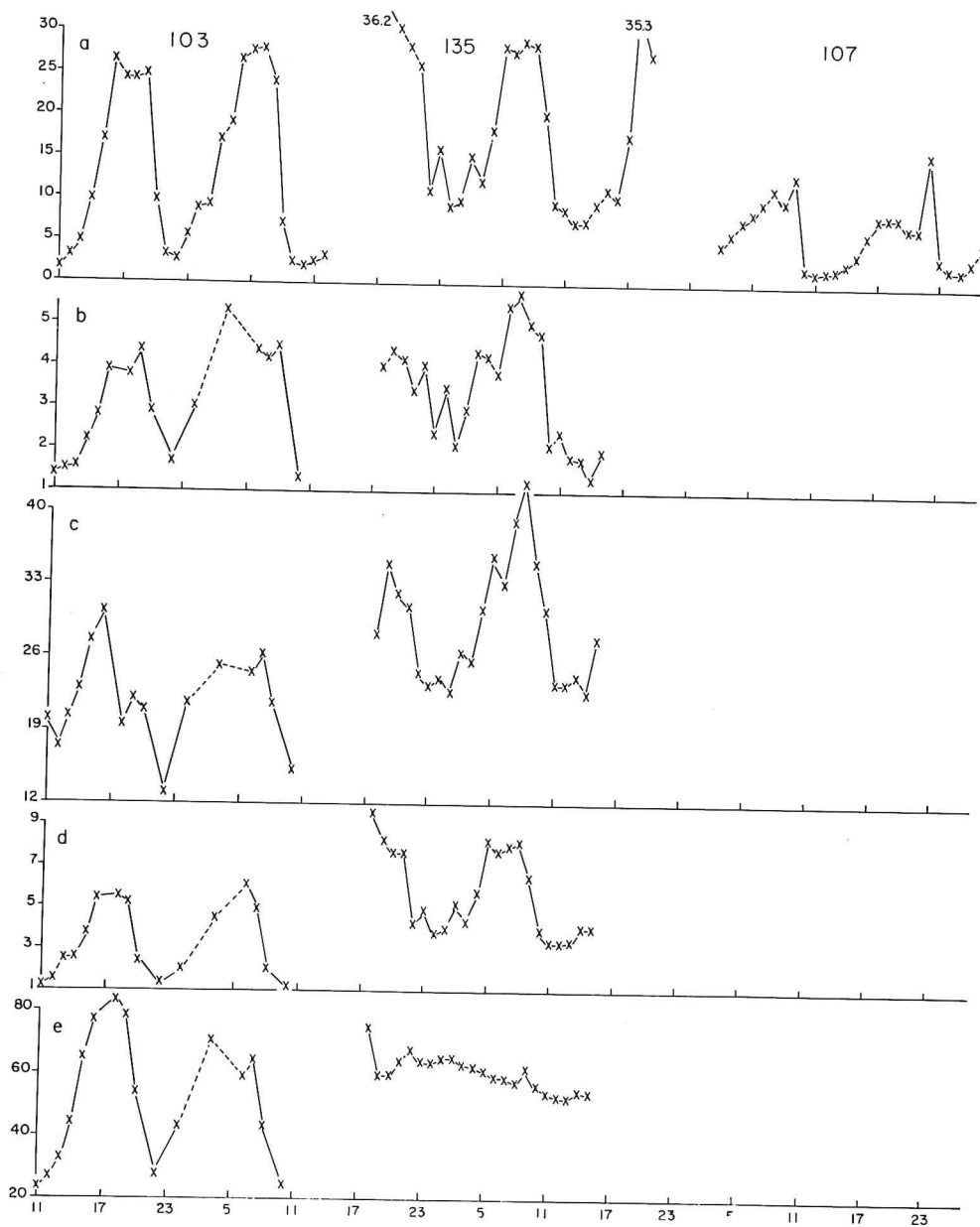


fig. 100

Meetpunten 103, 135 en 107. Vert.as: a=opgelost $\text{Si(OH)}_4\text{-Si}$, $\mu\text{gat/l}$, b=opgelost $\text{PO}_4\text{-P}$, $\mu\text{gat/l}$, c=opgelost $\text{NH}_4\text{-N}$, $\mu\text{gat/l}$, d=opgelost $\text{NO}_2\text{-N}$, $\mu\text{gat/l}$, e= $\text{NO}_3\text{-N}$, $\mu\text{gat/l}$. Hor.as: 23/5, 11 uur-27/5, 4 uur. Monsterdiepte: X=1m.

7. WARMTEHUISHOUDING VAN HET BALGZAND

De warmte uitwisseling van het water met de bodem en de atmosfeer is een vrij ingewikkeld proces. Echter is het mogelijk om de temperatuurverandering van het water tengevolge van deze uitwisselingsprocessen door middel van een reeks "eenvoudige" meteorologische waarnemingen enigszins redelijk te beschrijven. Er zijn vier termen die samen vrijwel het gehele uitwisselingsproces bepalen, te weten:

1. De straling. Deze kan rechtstreeks gemeten worden met een netto-stralingsmeter; met deze meter wordt rechtstreeks de door het water geabsorbeerde straling (overdag) of de uitgezonden straling ('s nachts) gemeten. Tevens zijn de inkomende kortgolvlige en de gereflecteerde kortgolvlige straling afzonderlijk gemeten ten behoeve van een gedetailleerd stralingsonderzoek.
2. Het verlies aan warmte van het water tengevolge van verdamping. Om deze term te berekenen moeten de windsnelheid, de luchtvochtigheid en de watertemperatuur gemeten worden.
3. Winst of verlies aan warmte ten gevolge van het temperatuurverschil tussen het water en de lucht. Hiervoor zijn nodig: de windsnelheid, de luchttemperatuur en de watertemperatuur.
4. Winst of verlies aan warmte ten gevolge van het temperatuurverschil tussen de wadbodem en het water. Hiervoor zijn nodig: de watertemperatuur en de bodemtemperatuur (op verschillende diepte). Tevens is met z.g. "flux plaatjes" gedraht deze warmteoverdracht rechtstreeks te meten.

Tenslotte is de hoeveelheid water belangrijk: hoe meer water, hoe minder de temperatuur verandering. Daarvoor

moeten debieten gemeten worden, en/of de hoogte van het water boven het wad.

De temperatuurverandering van het water wordt dus bepaald door de volgende parameters:

- 1) de netto-straling;
- 2) de luchttemperatuur;
- 3) de luchtvochtigheid;
- 4) de windsnelheid;
- 5) de watertemperatuur;
- 6) de bodemtemperatuur;
- 7) de waterhoogte.

7.1. WARMTEBALANSMETINGEN OP HET BALGZAND

Verklaring van de tabellen.

Kolom	Beschrijving
1	dag
2	uur
3	windsnelheid (in 0,1 m/s), gemiddeld in het afgelopen half uur
4	windrichting in graden, gemiddeld in het afgelopen half uur
5	waterhoogte ten opzichte van het wad, in cm
6	luchttemperatuur, in 0,1°C
7	relatieve vochtigheid, in procenten
8	netto straling, in W/m ²
9	inkomend kortgolvlige straling, in W/m ²
10	gereflecteerde kortgolvlige straling, in W/m ²
11	bodemflux op 2 cm diepte, in W/m ²
12	bodemflux op 7 cm diepte, in W/m ²
13	bodemtemperatuur op 2 cm diepte, in 0,1°C
14	bodemtemperatuur op 10 cm diepte, in 0,1°C
15	bodemtemperatuur op 20 cm diepte, in 0,1°C
16	bodemtemperatuur op 30 cm diepte, in 0,1°C
17	dag
18	uur
19	lucht of water temperatuur op 2 cm hoogte, in 0,1°C
20	lucht of water temperatuur op 95 cm hoogte, in 0,2°C
21	lucht temperatuur op 320 cm hoogte, in 0,1°C

- 22 lucht temperatuur op 505 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 23 lucht temperatuur op 800 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 24 lucht temperatuur op 1060 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 25 lucht temperatuur op 1310 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 26 lucht temperatuur op 1500 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 27 lucht temperatuur op 1900 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 28 lucht of water temperatuur op 5 cm hoogte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 29 bodemtemperatuur op 0 cm diepte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 30 bodemtemperatuur op 4 cm diepte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 31 bodemtemperatuur op 13 cm diepte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 32 bodemtemperatuur op 24 cm diepte, in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 33 dag
- 34 uur
- 35 windsnelheid tijdens de sterkste stoot, in 0,5 m/s in het afgelopen uur
- 36 windsnelheid in 0,5 m/s gemiddeld in het afgelopen uur
- 37 luchttemperatuur in $0,1^{\circ}\text{C}$
- 38 relatieve vochtigheid in procenten
- 39 dampdruk in 0,1 mbar
- 40 globale straling, in joules/cm², in het afgelopen uur
- 41 bewolking in achsten
- 42 windsnelheid in knopen, gemiddeld in de laatste 10 minuten van het afgelopen uur
- 43 windrichting, in tientallen graden, gemiddeld in de laatste 10 minuten van het afgelopen uur
- 44 luchtdruk op zeeniveau in 0,1 mbar
- 45 duur van de zonneshijn in 0,1 uur in het afgelopen uur

7.2. METINGEN, APPARATUUR

- 1. De metingen vermeld in kolom 1 t/m 27 zijn verricht bij de wadtoren; de metingen vermeld in kolom 28 t/m 32 zijn verricht bij meetpunt 41 de metingen vermeld in kolom 33 t/m 45 door het KNMI te de Kooy (bij Den Helder).
- 2. Windsnelheid en windrichting zijn met een Lambrecht anemometer gemeten, 360 cm boven het wad.
- 3. Temperatuur en vochtigheid zijn met een thermohygrograaf gemeten, 270 cm boven het wad.
- 4. De netto straling en de kortgolvlige straling zijn met CSIRO stralingsmeters gemeten, 240 cm boven het wad.
- 5. Bodemfluxen zijn met CSIRO fluxplaatjes gemeten.
- 6. Luchttemperaturen en bodemtemperaturen zijn met Grant recorders gemeten.
- 7. In de waarnemingsperiode is er geen neerslag gevallen.
- 8. Door zandtransport zijn de sensors om de bodemtemperaturen te meten niet op dezelfde diepte gebleven.

tabel 27, Warmtebalansmetingen nabij de wadtoeren, 23 t/m 26 mei 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2205	2300	6.0	20	86	10.7	85	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2205	2330	6.0	20	84	10.8	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2205	2400	6.0	20	78	10.8	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0030	6.2	20	72	10.7	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0100	6.4	20	60	10.7	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0130	6.0	20	46	10.6	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0200	5.5	20	30	10.6	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0230	5.5	20	14	10.6	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0300	5.4	20	0	10.5	86	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0330	4.8	25	0	10.5	87	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0400	4.3	30	0	10.4	87	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0430	4.0	30	0	10.4	87	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	0500	3.8	30	0	10.4	87	-	3	0	-	-	-	-	-	-
2305	0530	3.9	35	0	10.6	87	-	55	8	-	-	-	-	-	-
2305	0600	4.0	40	0	10.6	87	-	112	36	-	-	-	-	-	-
2305	0630	3.6	50	0	11.0	87	-	140	45	-	-	-	-	-	-
2305	0700	3.2	60	9	11.3	87	-	193	51	-	-	-	-	-	-
2305	0730	3.1	55	40	11.3	87	-	231	56	-	-	-	-	-	-
2305	0800	3.0	50	62	11.4	87	-	360	59	-	-	-	-	-	-
2305	0830	3.0	45	79	11.4	86	-	464	51	-	-	-	-	-	-
2305	0900	3.1	40	92	11.4	84	-	543	47	-	-	-	-	-	-
2305	0930	3.1	35	100	11.5	84	-	612	48	-	-	-	-	-	-
2305	1000	3.2	30	106	11.6	84	-	670	43	-	-	-	-	-	-
2305	1030	3.4	30	111	11.7	84	-	746	44	-	-	-	-	-	-
2305	1100	3.6	20	112	11.8	85	-	792	44	-	-	-	-	-	-
2305	1130	4.5	20	112	12.0	85	-	825	34	-	-	-	-	-	-
2305	1200	4.5	10	109	12.3	85	-	859	36	-	-	-	-	-	-
2305	1230	5.2	15	101	12.3	85	-	850	35	-	-	-	-	-	-
2305	1300	5.9	20	91	12.4	85	-	850	34	-	-	-	-	-	-
2305	1330	5.7	15	77	12.8	84	-	813	35	-	-	-	-	-	-
2305	1400	5.7	10	60	13.2	84	-	798	33	-	-	-	-	-	-
2305	1430	6.1	5	44	13.3	84	-	592	32	-	-	-	-	-	-
2305	1500	6.5	0	24	13.4	83	-	529	29	-	-	-	-	-	-
2305	1530	7.1	10	9	13.6	83	-	741	29	-	-	-	-	-	-
2305	1600	7.7	20	0	14.2	82	-	704	36	-	-	-	-	-	-
2305	1630	7.9	25	0	14.3	82	-	624	57	-	-	-	-	-	-
2305	1700	8.1	30	0	14.4	82	-	552	67	-	-	-	-	-	-
2305	1730	8.1	30	0	14.3	80	-	427	45	-	-	-	-	-	-
2305	1800	8.1	30	0	14.2	78	-	355	43	-	-	-	-	-	-
2305	1830	8.3	25	0	14.2	74	-	262	36	-	-	-	-	-	-
2305	1900	8.6	20	0	14.2	70	-	193	26	-	-	-	-	-	-
2305	1930	9.0	25	0	14.0	73	-	130	18	-	-	-	-	-	-
2305	2000	9.4	30	21	13.8	76	-	59	5	-	-	-	-	-	-
2305	2030	9.5	30	41	13.8	75	-	17	0	-	-	-	-	-	-
2305	2100	9.6	30	62	13.6	75	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	2130	9.2	35	73	13.6	75	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	2200	8.8	40	78	13.5	75	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	2230	8.5	45	81	13.5	73	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2305	2300	9.2	50	82	13.5	79	-	0	0	-	-	-	-	-	-

tabel 28, warmtebalansmetingen nabij de wadtoeren, 23 t/m 26 mei 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2305	2330	8.0	50	80	13.5	78	-71	0	0	-	-	14.8	14.2	13.3	12.6
2305	2400	7.8	50	76	13.4	75	-71	0	0	-	-	14.7	14.1	13.2	12.5
2405	0030	7.5	55	69	13.4	73	-71	0	0	-	-	14.7	14.1	13.3	12.5
2405	0100	7.3	60	62	13.4	70	-67	0	0	-	-	14.7	14.0	13.3	12.5
2405	0130	7.0	55	51	13.4	70	-67	0	0	-	-	14.7	14.1	13.4	12.6
2405	0200	6.8	50	39	13.5	70	-67	0	0	-	-	14.8	14.2	13.5	12.7
2405	0230	6.7	50	25	13.5	72	-67	0	0	-	-	14.7	14.2	13.5	12.7
2405	0300	6.6	50	8	13.5	74	-67	0	0	-	-	14.5	14.0	13.4	12.7
2405	0330	6.6	45	0	13.4	77	-67	0	0	-	-	14.1	13.9	13.3	12.6
2405	0400	6.7	40	0	13.3	80	-67	0	0	-	-	13.7	13.9	13.2	12.6
2405	0430	6.9	45	0	13.3	83	-67	0	0	-	-	13.2	13.7	13.2	12.6
2405	0500	7.1	50	0	13.2	79	-60	3	0	-	-	12.8	13.6	13.3	12.6
2405	0530	6.7	50	0	13.2	81	-28	13	0	-	-	12.6	13.6	13.3	12.7
2405	0600	6.4	50	0	13.3	84	20	59	10	-	-	12.6	13.5	13.4	12.7
2405	0630	6.4	50	0	13.4	84	80	172	49	-10	-6	12.7	13.3	13.2	12.7
2405	0700	6.4	50	0	13.4	85	160	226	54	13	9	12.7	13.1	13.1	12.7
2405	0730	6.4	45	9	13.3	88	231	308	52	11	8	13.0	13.0	13.0	12.7
2405	0800	6.6	40	31	13.4	90	289	398	48	9	7	13.6	13.0	13.0	12.7
2405	0830	7.3	35	55	13.4	90	342	477	47	7	6	13.9	13.1	13.0	12.7
2405	0900	7.9	30	75	13.5	83	399	546	47	6	5	13.9	13.1	13.0	12.7
2405	0930	8.0	30	89	13.8	83	463	617	43	7	5	13.9	13.4	13.0	12.7
2405	1000	8.1	30	98	14.0	88	509	674	39	5	5	14.1	13.5	13.1	12.7
2405	1030	8.1	30	164	14.0	89	567	731	35	6	5	14.0	13.5	13.0	12.7
2405	1100	8.0	30	109	13.5	88	613	776	35	6	5	13.8	13.4	12.9	12.5
2405	1130	7.7	30	110	14.1	87	648	816	30	7	5	13.8	13.4	12.8	12.5
2405	1200	7.5	30	109	14.3	85	648	838	30	6	5	13.8	13.3	12.8	12.5
2405	1230	7.5	25	105	14.4	84	659	835	32	8	5	13.9	13.4	12.3	12.4
2405	1300	7.8	20	96	14.4	84	659	877	32	9	7	14.0	13.5	12.3	12.4
2405	1330	8.3	25	87	14.7	83	642	844	35	11	8	14.2	13.6	13.0	12.6
2405	1300	8.3	30	69	14.9	75	619	836	36	11	9	14.5	13.7	13.0	12.6
2405	1400	8.8	30	54	15.2	76	573	772	37	12	10	14.6	13.8	12.3	12.6
2405	1430	9.3	30	38	15.6	76	526	738	38	14	10	14.7	13.8	12.3	12.6
2405	1500	9.3	30	20	15.6	75	474	679	39	17	12	14.8	13.8	12.3	12.6
2405	1530	9.4	30	6	16.0	74	405	622	58	14	12	14.7	13.8	12.3	12.6
2405	1600	9.7	35	0	16.0	73	380	506	62	21	14	15.0	13.8	12.8	12.5
2405	1630	9.7	35	0	16.2	73	330	496	62	25	18	15.3	13.8	13.0	12.5
2405	1700	9.9	35	0	16.2	72	277	445	54	23	17	15.4	14.1	13.1	12.6
2405	1730	10.3	40	0	16.1	72	225	355	47	17	17	15.1	14.8	13.5	12.6
2405	1800	10.7	30	0	15.0	71	170	292	39	13	13	14.5	14.9	13.4	12.6
2405	1830	10.8	35	0	15.8	71	110	224	36	9	7	14.2	14.9	13.4	12.6
2405	1900	11.0	40	0	15.6	72	110	224	37	9	2	14.2	14.9	13.4	12.7
2405	1930	11.0	40	0	15.5	72	44	143	27	-5	2	15.3	14.9	13.5	12.8
2405	2000	10.9	40	0	15.5	73	-6	75	11	-8	-3	15.0	14.9	13.5	12.9
2405	2030	10.7	40	14	15.3	74	-73	15	2	4	-1	15.1	14.9	13.8	13.0
2405	2100	10.3	40	32	15.3	75	-80	0	0	15	3	15.7	14.7	13.8	12.9
2405	2130	10.3	40	51	15.0	74	-81	0	0	11	3	15.7	14.6	13.7	12.9
2405	2200	9.8	40	64	15.1	74	-81	0	0	11	8	15.7	14.7	13.7	12.9
2405	2230	9.8	45	76	14.9	75	-81	0	0	-	-	15.5	14.8	13.3	12.9
2405	2300	9.5	50	78	14.7	65	-76	0	0	-	-	15.5	14.9	13.3	13.1
2405	2330	9.3	50	60	14.5	68	-76	0	0	-	-	15.4	14.9	13.0	13.2

tabel 29, Warmtebalansmetingen nabij de wadoren, 23 t/m 26 mei 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2405	2400	9.0	50	80	14.3	70	-76	0	0	-	-	15.2	14.8	13.9	13.1
2505	0030	9.4	55	77	14.1	71	-76	0	0	-	-	15.1	14.6	13.8	13.0
2505	0100	9.3	60	71	13.9	72	-71	0	0	-	-	15.1	14.6	13.8	13.0
2505	0130	9.2	60	63	13.9	71	-71	0	0	-	-	15.1	14.6	13.9	13.0
2505	0200	8.6	60	53	13.6	70	-71	0	0	-	-	15.2	14.7	13.9	13.1
2505	0230	8.8	60	42	13.6	70	-67	0	0	-	-	15.2	14.8	14.0	13.2
2505	0300	8.9	60	30	13.7	71	-67	0	0	-	-	15.1	14.7	13.9	13.2
2505	0330	8.5	65	17	13.6	73	-71	0	0	-	-	14.9	14.7	13.9	13.2
2505	0400	8.2	70	0	13.5	74	-72	0	0	-	-	14.9	14.6	13.9	13.1
2505	0430	7.3	70	0	13.3	75	-64	0	0	-	-	14.9	14.5	13.9	13.1
2505	0500	7.3	70	0	13.1	75	-64	0	0	-	-	14.9	14.5	13.9	13.1
2505	0530	7.5	70	0	12.6	75	-27	44	5	-16	-10	13.6	14.4	13.9	13.2
2505	0600	7.5	70	0	12.6	77	14	101	35	-11	-3	13.6	14.3	14.3	13.3
2505	0630	7.3	65	0	12.6	77	14	154	47	-7	-7	13.0	14.0	13.3	13.2
2505	0700	7.1	60	0	13.1	79	98	240	49	0	-3	13.0	13.8	13.7	13.1
2505	0730	7.3	60	0	13.2	79	159	308	67	15	9	13.1	13.7	13.6	13.1
2505	0800	6.8	60	7	13.4	80	231	399	67	15	9	14.5	13.5	13.6	13.3
2505	0830	6.5	60	28	13.6	79	318	479	54	6	3	14.5	13.8	13.9	13.3
2505	0900	5.3	60	52	13.6	79	388	548	47	6	3	14.6	13.9	13.9	13.3
2505	0930	6.3	55	74	14.2	77	466	616	48	5	2	14.4	13.8	13.8	13.3
2505	1000	6.2	45	88	14.7	77	498	673	47	6	2	14.4	13.8	13.8	13.3
2505	1030	5.9	45	100	15.1	73	550	719	45	6	2	14.5	13.9	13.5	13.0
2505	1100	5.5	40	106	15.5	80	584	764	45	7	3	14.5	13.9	13.5	13.0
2505	1130	5.6	35	111	15.5	83	613	799	43	9	3	14.9	14.1	13.7	13.2
2505	1200	5.7	30	112	15.6	85	636	821	43	7	3	14.9	14.1	13.7	13.2
2505	1230	6.3	30	112	15.6	87	648	833	36	7	3	14.7	13.9	13.4	13.3
2505	1300	6.4	30	109	15.5	83	653	844	38	9	7	14.8	14.0	13.4	13.3
2505	1330	6.6	30	103	15.5	90	642	824	35	10	7	15.0	14.2	13.5	13.3
2505	1400	6.7	30	94	15.6	90	613	810	33	12	9	15.2	14.3	13.6	13.3
2505	1430	6.7	30	79	15.9	89	590	787	31	13	9	15.5	14.4	13.7	13.2
2505	1500	6.6	30	65	16.2	83	555	753	31	14	11	15.5	14.4	13.7	13.2
2505	1530	6.9	30	50	16.4	87	509	707	32	14	12	15.8	14.4	13.7	13.3
2505	1600	7.0	30	33	16.6	85	463	650	38	16	13	16.0	14.5	13.7	13.3
2505	1630	7.9	35	16	16.8	83	405	593	43	17	14	16.3	14.8	13.8	13.2
2505	1700	8.8	40	1	17.1	81	324	525	58	21	16	16.6	14.9	13.8	13.2
2505	1730	9.2	40	0	17.5	78	242	456	43	20	19	16.6	14.9	13.8	13.2
2505	1800	9.6	40	0	17.9	75	185	365	42	19	17	17.0	15.1	13.9	13.2
2505	1830	9.6	45	0	18.0	71	112	285	36	15	14	17.3	15.3	13.9	13.2
2505	1900	9.6	50	0	17.5	68	5	217	31	7	9	17.1	15.4	14.0	13.2
2505	2000	9.8	50	0	17.6	70	-38	46	12	-4	0	16.6	15.4	14.0	13.2
2505	2030	9.8	55	0	16.9	72	-50	11	1	-7	-3	16.1	15.4	14.1	13.3
2505	2100	9.8	60	5	16.7	72	-64	0	0	-7	-3	15.7	15.2	14.2	13.2
2505	2130	9.5	60	23	16.5	74	-69	0	0	-7	-3	15.8	15.2	14.2	13.2
2505	2200	9.4	60	41	16.2	77	-64	0	0	-7	-3	16.3	15.1	14.3	13.4
2505	2230	9.5	65	58	16.0	73	-58	0	0	-7	-3	16.3	15.1	14.3	13.4
2505	2300	9.5	70	69	15.9	81	-58	0	0	-7	-3	16.2	15.2	14.3	13.4
2505	2330	9.9	70	75	15.7	78	-68	0	0	-7	-3	16.0	15.2	14.3	13.5
2505	2400	10.1	70	76	15.5	75	-64	0	0	-7	-3	15.9	15.2	14.3	13.5

tabel 30, Warmtebalansmetingen nabij de wadtoeren, 23 t/m 26 mei 1977

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2605	0030	10.1	75	76	15.2	75	-64	0	0	2	3	15.7	15.2	14.3	13.5
2605	0100	10.2	80	73	15.0	75	-58	0	0	2	3	15.7	15.2	14.3	13.5
2605	0130	10.3	85	67	14.5	71	-69	0	0	4	4	15.7	15.1	14.3	13.6
2605	0200	10.5	90	60	14.0	68	-69	0	0	5	4	15.8	15.1	14.4	13.7
2605	0230	10.5	90	51	13.7	67	-69	0	0	5	5	15.8	15.1	14.4	13.7
2605	0300	10.4	90	40	13.7	66	-69	0	0	3	4	15.8	15.1	14.4	13.7
2605	0330	10.4	90	29	12.6	66	-69	0	0	1	4	15.7	15.1	14.4	13.7
2605	0400	10.3	90	16	11.8	65	-58	0	0	-2	3	15.4	15.1	14.5	13.7
2605	0430	10.5	90	6	11.6	65	-58	0	0	-3	1	15.1	15.1	14.4	13.7
2605	0500	10.6	90	0	11.7	64	-48	0	0	-11	-3	14.3	15.0	14.3	13.7
2605	0530	10.7	90	0	11.1	65	-35	57	5	-26	-17	13.6	14.9	14.4	13.7
2605	0600	10.8	90	0	10.2	65	-7	114	35	-24	-18	13.0	14.7	14.4	13.7
2605	0630	10.8	90	0	10.2	65	34	171	32	-16	-13	12.6	14.3	14.3	13.7
2605	0700	10.9	90	0	10.6	65	82	228	47	-13	-13	12.6	14.0	14.2	13.7
2605	0730	10.5	90	0	10.2	64	138	285	62	-4	-7	12.9	13.9	14.1	13.7
2605	0800	10.1	90	0	10.5	64	192	354	69	4	12	13.1	13.8	14.1	13.8
2605	0830	10.1	90	0	11.5	63	261	434	76	11	17	13.5	13.6	14.0	13.7
2605	0900	10.0	90	8	11.5	61	336	513	73	18	13	14.0	13.7	14.0	13.7
2605	0930	10.2	90	28	12.1	60	423	605	45	11	9	14.5	13.9	13.9	13.7
2605	1000	10.4	90	47	12.5	53	498	662	45	7	7	14.7	13.9	13.3	13.7
2605	1030	10.5	90	64	13.0	53	544	753	48	7	7	14.7	13.9	13.3	13.7
2605	1100	10.6	90	77	14.1	53	590	799	45	8	7	14.9	14.0	13.3	13.6
2605	1130	10.5	85	86	14.4	57	613	833	43	7	7	14.9	14.1	13.3	13.6
2605	1200	10.4	80	94	14.9	54	630	838	36	6	6	15.0	14.2	13.3	13.6
2605	1230	10.5	82	94	15.3	52	654	844	36	5	5	14.9	14.2	13.8	13.5
2605	1300	10.6	86	95	16.1	46	642	854	36	5	5	15.0	14.2	13.8	13.5
2605	1330	10.2	80	94	16.3	43	654	867	37	6	5	15.0	14.3	13.9	13.5
2605	1400	9.8	80	91	16.2	40	613	824	39	6	5	15.0	14.3	13.9	13.5
2605	1430	10.0	80	84	16.6	41	590	810	38	10	5	15.2	14.4	13.9	13.5
2605	1500	10.1	80	74	17.1	43	532	753	37	11	8	15.3	14.5	13.3	13.5
2605	1530	10.0	80	62	17.0	43	486	707	39	9	8	15.4	14.5	13.9	13.5
2605	1600	9.9	60	46	17.0	42	446	627	40	10	8	15.4	14.6	13.9	13.5
2605	1630	9.9	75	31	17.1	43	359	570	41	11	8	15.5	14.7	13.9	13.5
2605	1700	10.0	70	12	17.1	45	273	502	54	8	8	15.6	14.7	13.9	13.5
2605	1730	-	-	0	17.1	44	241	486	54	-	-	15.7	14.8	14.0	13.5
2605	1800	-	-	0	17.1	44	183	376	43	-	-	15.8	14.9	14.0	13.5
2605	1830	-	-	0	17.1	45	103	274	35	-	-	16.0	14.9	14.0	13.5
2605	1900	-	-	0	-	-	11	205	29	-	-	15.6	14.9	14.0	13.5
2605	1930	-	-	0	-	-	-50	103	16	-	-	-	-	-	-
2605	2000	-	-	-	-	-	-	41	10	-	-	-	-	-	-
2605	2030	-	-	-	-	-	-	17	2	-	-	-	-	-	-
2605	2100	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2605	2130	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2605	2200	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-
2605	2230	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-

tabel 31, Warmtebalansmetingen, meetpunt 41, 23 t/m 26 mei 1977

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
2305	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2305	1600	19.0	14.5	14.2	14.1	14.0	13.6	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
2305	1630	18.3	14.9	14.3	14.2	14.1	13.8	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
2305	1700	19.1	14.9	14.4	14.3	14.2	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0
2305	1730	18.4	14.6	14.3	14.2	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1
2305	1800	15.1	14.6	14.2	14.1	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
2305	1830	15.5	14.3	14.2	14.1	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
2305	1900	15.1	14.4	14.2	14.1	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
2305	1930	15.1	14.4	14.2	14.1	14.0	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
2305	2000	15.1	14.2	14.0	13.9	13.8	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6
2305	2030	15.1	14.2	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5
2305	2100	15.1	13.9	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
2305	2130	15.7	13.6	13.6	13.5	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
2305	2200	15.2	13.3	13.3	13.2	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
2305	2230	15.1	13.2	13.2	13.1	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
2305	2300	15.0	11.9	11.8	11.7	11.6	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5	11.5
2305	2330	15.1	11.8	11.7	11.6	11.5	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
2305	2400	15.2	11.4	11.3	11.2	11.1	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
2305	2430	15.2	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
2305	2500	15.3	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
2305	0100	15.3	11.7	11.6	11.5	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
2305	0130	15.2	11.5	11.4	11.3	11.2	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1
2305	0200	15.0	12.0	12.0	11.9	11.8	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
2305	0230	14.9	12.3	12.3	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
2305	0300	14.5	12.3	12.3	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
2305	0330	14.5	12.3	12.3	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
2305	0400	14.8	12.7	12.7	12.6	12.5	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
2305	0430	12.4	12.3	12.3	12.2	12.1	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
2305	0500	12.6	12.5	12.5	12.4	12.3	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
2305	0530	12.9	12.6	12.6	12.5	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
2305	0600	14.1	12.6	12.6	12.5	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
2305	0630	14.8	12.9	12.9	12.8	12.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
2305	0700	15.5	13.0	13.0	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
2305	0730	15.2	13.6	13.6	13.5	13.4	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
2305	0800	15.0	13.4	13.4	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
2305	0830	14.7	13.4	13.4	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
2305	0900	14.9	13.4	13.4	13.3	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1
2305	0930	14.9	14.0	14.0	13.9	13.8	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
2305	1000	14.8	14.6	14.6	14.5	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
2305	1030	14.9	14.9	14.9	14.8	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6
2305	1100	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5
2305	1130	15.0	15.0	15.0	14.9	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
2305	1200	15.0	15.0	15.0	14.9	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7
2305	1230	15.2	15.2	15.2	15.1	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9
2305	1300	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
2305	1330	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7

tabel 33, Warmtebalansmetingen, meetpunt 41, 23 t/m 26 mei 1977

tabel 34, Meteorologische metingen door KNMI te De Kooy (nabij Den Helder), 24 t/m 27 mei '77

33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
2305	0200	11	7	9.1	90	10.4	0	2	1	6	1027.1	0
2305	0300	13	7	9.4	87	10.3	0	2	1	7	1027.1	0
2305	0400	9	6	8.4	94	10.4	0	3	2	5	1026.9	0
2305	0500	8	5	9.8	86	10.4	1	4	5	4	1026.6	0
2305	0600	8	5	10.6	82	10.6	29	2	5	5	1026.3	8
2305	0700	9	5	11.3	83	11.1	60	3	5	4	1026.4	8
2305	0800	8	4	12.2	78	11.1	121	1	6	5	1026.5	10
2305	0900	8	5	12.7	79	11.6	182	1	6	5	1026.7	10
2305	1000	9	6	12.4	82	11.7	235	0	10	6	1026.6	10
2305	1100	10	7	12.8	76	11.2	275	1	4	7	1026.5	10
2305	1200	11	8	13.6	75	11.7	297	1	4	8	1026.5	10
2305	1300	14	9	13.8	74	11.6	306	0	4	9	1026.3	10
2305	1400	15	10	14.7	75	12.5	300	0	4	11	1026.1	10
2305	1500	13	9	15.4	59	12.2	277	0	3	9	1025.8	10
2305	1600	17	12	14.8	73	12.3	239	0	3	13	1025.4	10
2305	1700	19	13	14.8	73	12.3	190	0	3	11	1025.4	10
2305	1800	18	13	14.5	61	10.1	137	1	3	13	1025.0	10
2305	1900	18	13	14.3	73	11.9	82	1	3	13	1024.8	10
2305	2000	20	13	13.4	75	11.5	35	2	3	14	1024.9	9
2305	2100	18	13	12.8	80	11.6	6	1	3	13	1025.1	0
2305	2200	18	13	12.9	76	11.6	0	1	4	13	1025.3	0
2305	2300	17	11	13.2	75	11.4	0	1	4	10	1025.3	0
2305	2400	15	10	13.0	68	10.2	0	1	5	11	1025.6	0
2405	0100	14	9	13.0	67	10.0	0	0	5	8	1025.5	0
2405	0200	13	8	12.9	70	10.4	0	0	5	8	1025.7	0
2405	0300	12	8	12.9	71	10.5	0	0	5	8	1025.5	0
2405	0400	14	9	12.0	88	12.3	0	1	3	10	1025.4	0
2405	0500	14	9	12.5	82	11.8	1	1	3	8	1025.4	0
2405	0600	11	7	12.6	86	12.8	26	1	3	7	1025.4	8
2405	0700	13	8	13.2	87	13.2	72	0	9	9	1025.6	10
2405	0800	15	10	13.9	83	13.2	127	0	3	9	1025.5	10
2405	0900	13	12	13.9	83	13.2	184	1	3	12	1025.4	10
2405	1000	18	13	14.8	80	13.4	236	0	4	12	1025.2	10
2405	1100	17	13	15.2	78	13.5	273	0	4	13	1025.1	10
2405	1200	19	14	15.6	74	13.1	304	0	4	14	1024.8	10
2405	1300	20	14	15.2	76	13.2	308	0	3	14	1024.2	10
2405	1400	21	15	15.6	77	13.6	301	0	3	15	1023.6	10
2405	1500	22	16	15.9	79	14.2	272	0	3	15	1023.3	10
2405	1600	22	16	16.8	74	14.1	234	0	3	15	1022.8	10
2405	1700	24	17	16.8	72	13.8	191	0	4	17	1022.1	10
2405	1800	23	18	16.3	72	13.3	144	0	4	17	1021.3	10
2405	1900	25	17	15.6	75	13.2	93	0	4	17	1020.9	10
2405	2000	24	16	14.9	75	12.7	41	0	4	16	1020.6	10
2405	2100	22	15	14.4	75	12.3	6	0	4	15	1020.7	3
2405	2200	20	14	14.2	78	12.6	0	0	4	13	1021.0	0
2405	2300	19	13	14.1	75	12.0	0	0	4	12	1020.8	0
2405	2400	17	12	13.7	77	12.1	0	0	5	11	1020.7	0
2505	0100	17	12	13.3	76	11.6	0	0	5	11	1020.5	0
2505	0200	16	10	13.4	73	11.2	0	0	6	10	1020.2	0

tabel 35, Meteorologische metingen door KNMI te De Kooy (nabij Den Helder), 24 t/m 27 mei '77

33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45																																
2505 0300 17 12 13.2 75 11.4 0 1 6 12 1.19.9 0	2505 0400 15 9 12.8 81 11.9 0 0 6 9 1.19.9 0	2505 0500 13 7 12.3 82 11.7 1 0 7 7 1.19.5 0	2505 0600 12 8 12.7 79 11.6 26 0 6 8 1.19.6 8	2505 0700 13 8 13.5 78 12.1 71 0 6 9 1.19.6 10	2505 0800 15 9 14.3 75 12.2 126 0 6 9 1.19.6 10	2505 0900 14 8 15.2 76 13.2 183 0 6 9 1.19.6 10	2505 1000 14 9 16.0 76 13.8 229 0 6 9 1.19.6 10	2505 1100 14 9 16.7 76 14.3 267 0 5 10 1.19.6 10	2505 1200 17 11 17.4 81 14.3 292 0 4 10 1.19.7 10	2505 1300 13 13 16.8 82 15.7 301 0 4 10 1.19.7 10	2505 1400 19 13 17.6 79 15.8 294 0 4 10 1.19.7 10	2505 1500 20 13 17.7 80 16.1 273 1 4 10 1.19.7 10	2505 1600 19 13 18.1 76 15.7 239 1 4 10 1.18.7 10	2505 1700 22 15 18.1 74 15.3 195 1 4 10 1.18.7 10	2505 1800 23 15 18.4 70 14.8 140 1 5 10 1.18.5 10	2505 1900 22 15 18.0 69 14.2 85 1 5 10 1.18.5 10	2505 2000 21 14 17.1 68 13.2 36 1 6 10 1.18.7 10	2505 2100 21 13 16.3 76 14.1 5 1 6 10 1.19.8 9	2505 2200 18 12 16.2 80 14.7 0 1 7 10 1.19.5 0	2505 2300 21 13 15.9 78 14.0 0 0 8 10 1.19.5 0	2505 2400 23 13 15.4 78 13.5 0 0 9 10 1.20.5 0	2505 2500 24 15 14.6 75 12.5 0 0 9 10 1.20.5 0	2505 2600 22 14 13.8 74 11.6 0 0 9 10 1.20.9 0	2505 2700 22 15 12.8 70 10.3 0 0 9 10 1.20.9 0	2505 2800 21 15 11.8 70 9.7 0 0 9 10 1.21.2 0	2505 2900 19 13 10.9 72 9.4 2 0 9 10 1.21.8 0	2505 3000 20 14 10.9 68 8.6 76 0 9 10 1.22.1 10	2505 3100 21 15 10.8 66 8.1 132 1 9 10 1.22.1 10	2505 3200 21 15 10.7 67 7.6 191 1 9 10 1.22.1 10	2505 3300 22 16 10.6 63 6.3 242 1 9 10 1.22.1 10	2505 3400 22 16 10.5 63 5.5 284 1 9 10 1.22.1 10	2505 3500 22 16 10.4 55 4.7 308 1 9 10 1.22.1 10	2505 3600 25 15 17.2 47 3.2 308 1 9 10 1.22.1 10	2505 3700 25 15 17.9 46 2.8 304 1 9 10 1.22.1 10	2505 3800 25 15 18.4 46 1.8 284 1 9 10 1.22.1 10	2505 3900 26 16 17.8 53 0.8 240 1 9 10 1.22.1 10	2505 4000 26 16 17.7 53 0.7 196 1 9 10 1.22.1 10	2505 4100 25 15 17.4 53 0.6 145 1 9 10 1.22.1 10	2505 4200 24 15 16.7 59 11.2 91 1 8 10 1.22.1 10	2505 4300 17 11 15.9 63 10.6 41 1 7 10 1.22.1 10	2505 4400 23 15 13.4 76 12.0 6 1 7 10 1.22.1 10	2505 4500 22 15 13.2 76 11.5 0 0 8 10 1.22.1 10	2505 4600 24 16 13.8 76 10.5 0 0 8 10 1.22.1 10	2505 4700 22 15 12.8 66 10.0 0 0 8 10 1.22.1 10

7.4. Grafieken warmtebalansmetingen nabij de Wadtoren

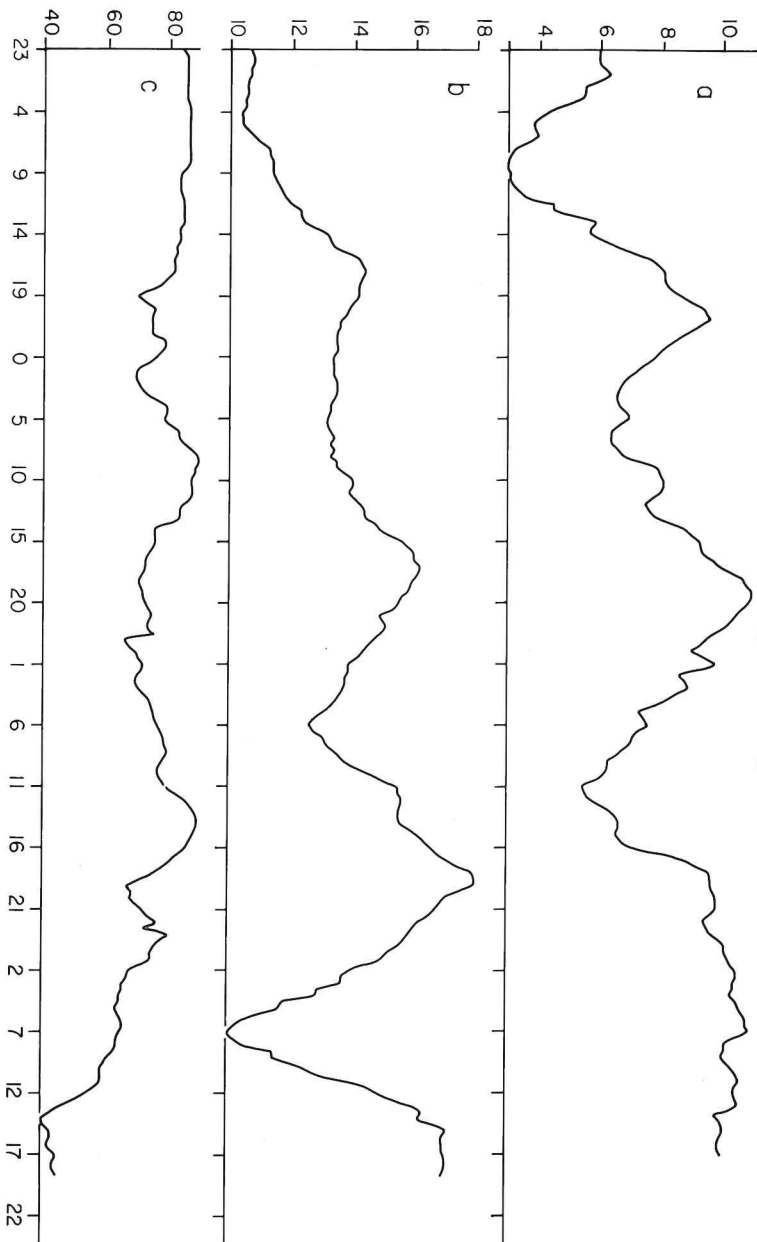


fig. 101

Warmtebalansmetingen nabij de Wadtoren, 23 t/m 26 mei 1977.

- a = windsnelheid, m/sec. gemiddeld in het afgelopen uur.
- b = luchttemperatuur, °C.
- c = relatieve vochtigheid, %.

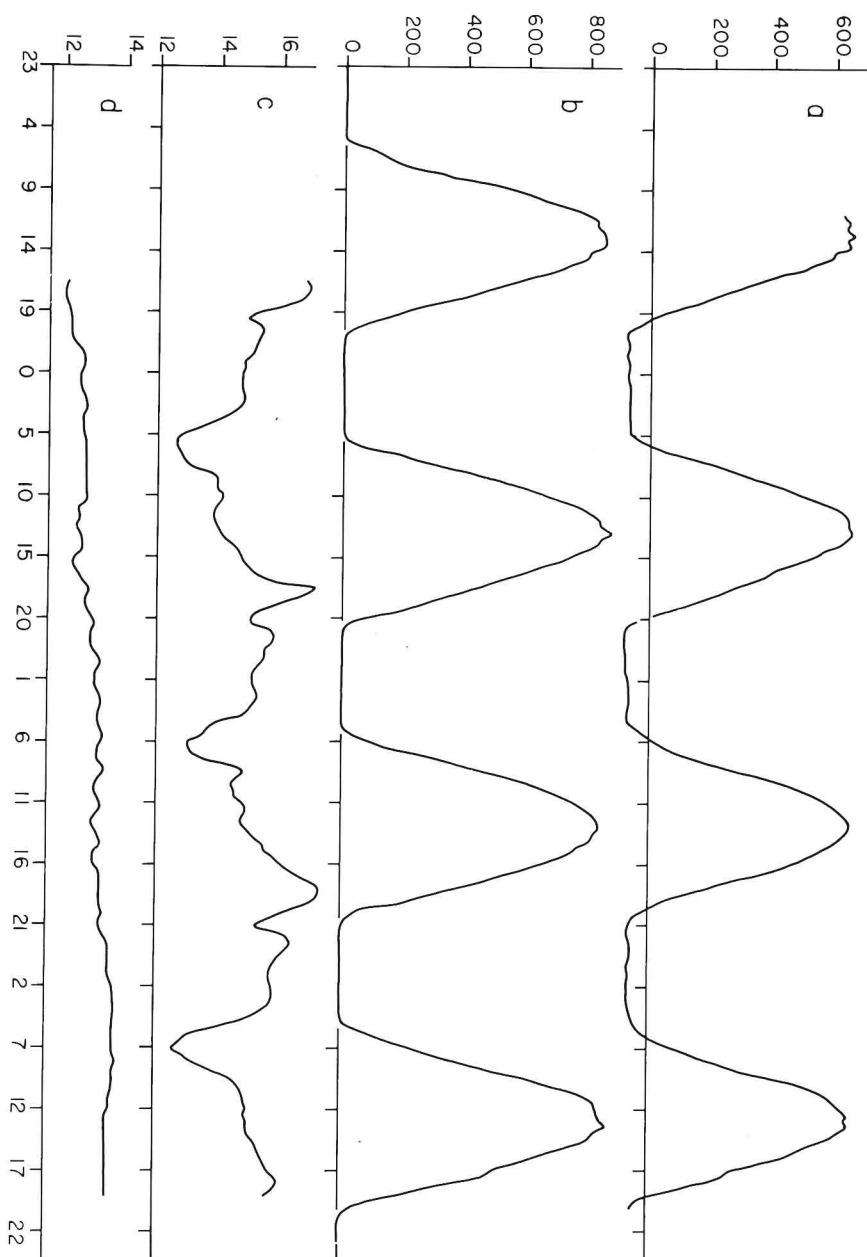


fig. 102

Warmtebalansmetingen nabij de Wadtoeren, 23 t/m 26 mei 1977.

a = netto straling, W/m^2 , b = inkomende kortgolvlige straling, W/m^2 , c = bodentemperatuur op 2 cm diepte, $^{\circ}C$, d = bodentemperatuur op 30 cm diepte, $^{\circ}C$.

8. SLOTOPMERKINGEN

Het succes van het onderzoek hangt af van tenminste 2 factoren: ten eerste moet een bruikbare tracer voor handen zijn om de verblijftijd c.q. leeftijd van het Balgzandwater te kunnen bepalen, ten tweede moet, gedurende de meetcampagne, de toestand voor de diverse variabelen voldoende stationair zijn. Beginnen we met de laatste voorwaarde: het blijkt dan uit de concentratietijd grafieken voor de diverse ankerstations dat aan de voorwaarde voor stationairiteit voor alle parameters in voldoende mate is voldaan, uitgezonderd de saliniteit (zie hoofdstuk 5). Dit kan de uitkomsten van budgetberekeningen enigszins verstoren omdat rekening gehouden moet worden met niet lokaal geproduceerde hoeveelheden van diverse componenten. Voor opgelost kiezelzuur (H_4SiO_4) dat als tracer is gekozen voor het berekenen van de verblijftijd (c.q. leeftijd) is deze verstoring echter minimaal omdat in het zoete IJsselmeerwater, net als in het Marsdiepwater, praktisch geen opgelost kiezelzuur aanwezig is. Daarmee is dan tevens ten dele de eerste vraag beantwoord, nl. de vraag naar de bruikbaarheid van de gekozen tracer. Er mag immers van worden uitgegaan dat alle opgeloste kiezelzuur ter plekke is geproduceerd, zodat berekeningen op basis van de min of meer stationaire verdeling van opgelost kiezelzuur in het Balgzandgebied zowel een uitkomst kunnen leveren voor de "bronsterkte" ter plaatse als voor de leeftijd van het Balgzandwater, gebruikmakend van de kiezelzuurfluxmetingen over de raaien A, B en C (zie inleiding). Daarmee is tevens de mogelijkheid geschapen om voor alle andere gemeten grootheden het budget vast te stellen.

9. REFERENTIES

1. Chemical constituents of biological importance in the Dutch Wadden Sea. Netherlands Journal of Sea Research, vol 8, no 2/3, october 1974.
2. Uitwisseling wadwater Balgzand. Waterloopkundig onderzoek, mei 1977. Rijkswaterstaat Directie Noord-Holland, Studiedienst Hoorn. Nota 78H005.
3. Meetprogramma Balgzand, mei 1977. Rijkswaterstaat Directie Noord-Holland, Studiedienst Hoorn, Meetinstructie A77.03.
4. E.K. Duursma en J.W. Rommets. Interprétation mathématique de la fluorescence des eaux douces, saumâtres et marines. Netherlands Journal of Sea Research, vol 1, no 3, 1961, pg 391-405.
5. International oceanographic tables, vol 2, 1973. National Institute of Oceanography of Great Britain and UNESCO.