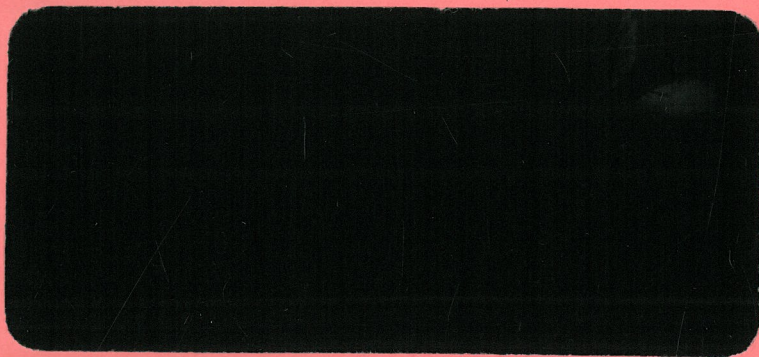


MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN



DE DEBIETEN
VAN HET SCHELDEBEKKEN
IN 1981

1. INLEIDING

Sedert 1947 worden door de Antwerpse Zeediensten metingen en waarnemingen uitgevoerd om de bovendebiten van de Schelde en haar bijrivieren te bepalen.

De resultaten worden sedert 1949 gepubliceerd in de vorm van jaarlijkse of meerjaarlijkse rapporten. Dit verslag geeft een overzicht van de debieten die in 1981 optraden.

*
* *
*

2. MEETMETHODE EN BEREKENINGSWIJZE

Bij de bepalingen van de debieten werd in principe uitgegaan van ofwel de ijkingsgegevens van een stuw ofwel de correlatiekromme waterstand/debiet in een raai. In de verschillende meetraaien (bijlage 1) gebeurt dit als volgt:

Gentbrugge (Schelde)	ijkingstrafieken van de stuw
Merelbeke (Schelde)	idem
Zwijnaarde (Schelde)	idem
Denderbelle (Dender)	idem
Haacht (Dijle)	correlatie laagwater/debiet
Eppegem (Zenne)	correlatie waterstand/debiet
Zammel (Grote Nete)	idem
Itegem (Grote Nete)	idem
Grobbendonk (Kleine Nete)	idem
Zammel (Laak)	idem

Hierbij dienen volgende opmerkingen te worden gemaakt:

- a) In 1981 was er weinig plantengroei in de beide Nete's, zodat geen onderscheid werd gemaakt tussen winter en zomer voor de bepaling van het debiet.
- b) Op de Dijle wordt de waterstand in de meetraai te Haacht beïnvloed door de getijbeweging (tijverschil gemiddeld 3 à 4 dm).

**MINISTERIE
VAN OPENBARE WERKEN**

BESTUUR DER WATERWEGEN

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

LOODSGEBOUW

2000 Antwerpen, 25.10.1982
Tavernierskaai
Tel 32.01.69 / 31.57.74 (4 lijnen)
Toestel :

De Heer ir. VAN LOON
PROVINCIAAL INSTITUUT VOOR HYGIENE
Groenendaallaan 399
2030 ANTWERPEN.

Uw brief van

Uw kenmerk

Ons kenmerk

Bijlagen

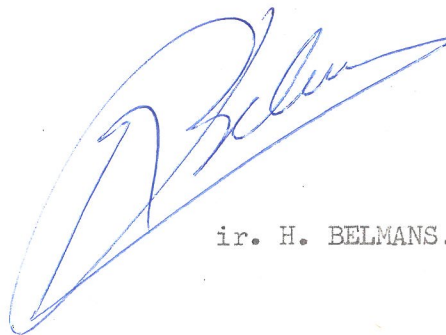
AZ 82.01/ 1412 1

Betreft : Debieten Scheldebekken 1981.
Verslag 82/01.

Mijnheer,

Ik heb de eer U hierbij een exemplaar van het in rubriek
vernoemd verslag over te maken.

De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,



ir. H. BELMANS.

Om deze reden worden te Haacht de debieten systematisch bij laagwater gemeten en worden de dagelijkse gemiddelde debieten aan de hand van de geregistreerde laagwaterstanden bepaald.

Vanaf 18 augustus t.e.m. 8 oktober was de limnimeter te Haacht buiten dienst. Gedurende deze periode werden de debieten van de Dijle te Haacht bepaald aan de hand van een correlatiekromme tussen het debiet te Haacht en de laagwaterstand te Rijmenam (tiendaags gemiddelde).

- c) In 1981 werden geen debieten van de Bovenschelde bepaald aan de hand van de bestaande correlatiekromme met de laagwaterstand te Wetteren (tiendaags gemiddelde).
- d) Gezien zelfs bij volledige sluiting der stuwen te Merelbeke en Zwijnaarde, er een behoorlijk lekverlies of een overstort-debiet is, werd een ondergrens voor de dagelijkse gemiddelde debieten aan deze stuwen gesteld van 1 m³/s per stuw te Merelbeke en ½ m³/s per stuw te Zwijnaarde. Zowel te Merelbeke als te Zwijnaarde omvat het complex twee stuwen.

Evenzo werd voor de stuw te Denderbelle een ondergrens gesteld, nl. 1 m³/s voor het ganse complex.

Wegens werken aan de stuw te Gentbrugge was deze in 1981 door middel van een dam volledig afgesloten. Er werd bijgevolg geen lekverlies in rekening gebracht.

- e) Onder de in de tabellen voorkomende debieten met de aanduiding "Schelde, afwaarts Gent" dient te worden verstaan de som der debieten te Gentbrugge, Merelbeke en Zwijnaarde te samen, over de beschouwde periode.
- f) Het debiet van de Grote Nete te Zammel wordt berekend juist afwaarts de monding van de Laak in de Grote Nete.
- g) Tussen Zammel en Itegem zijn langs de Grote Nete een dertigtal visvijvers gelegen, die 's zomers water van de Grote Nete betrekken, alsmede enkele waterwinningsputten. Dit verklaart waarom een vergelijking tussen de debieten van de Grote Nete te Zammel en te Itegem gedurende de zomermaanden niet opgaat.
- h) Wat de bepaling van de debieten in de andere meetraaien en aan de monding van de bijrivieren, alsook de berekening van het debiet in de Durme en de zijbekkens van de Schelde en Rupel betreft, wordt verwezen naar het verslag "Debieten van het Scheldebekken, periode 1959-1972".

- i. Gezien tijdens de zomerperiode de bovendebiten van de rivieren soms dermate klein worden, dat de daaruit berekende afvoer van de zijbekkens (Beneden Nete en Schelde, Durme, Rupel) onrealistisch klein is, wordt per zijbekken een ondergrens van 1 m³/s gesteld. Dit is verantwoord door het lozen van industrieel en huishoudelijk afvalwater van de gemeenten langs deze zijbekkens gelegen, en doordat het debiet van dit lozingswater niet in verband staat met de hoeveelheid neerslag, dus met de rivier-afvoer.

3. OVERZICHT VAN DE DEBIETEN

De bijlagen 3 tot en met 11 geven de gemiddelde dagelijkse debieten weer in de verschillende meetraaien. Indien, wegens het ontbreken van de nodige gegevens, een debiet niet kon bepaald worden, werd deze dag opengelaten in de figuur. Een dag, waarvan het debiet bepaald werd aan de hand van onvolledige limnigraafgegevens of minder dan twee waarnemingen bij een stuw of door een extrapolatie van de ijkgrafieken van een stuw, werd op de figuur met een onderbroken lijn getekend.

Bijlagen 12 tot en met 17 geven de tiendaagse, maandelijkse en jaarlijkse gemiddelden aan, zowel aan de meetraai als aan de monding. Met gegiste of ontbrekende daggemiddelden werd wel rekening gehouden doch in de tabellen wordt dit niet speciaal aangeduid.

De tiendaagse en maandelijkse gemiddelde debieten van de Schelde zijn niet onderverdeeld in deze te Gentbrugge, Merelbeke en Zwijnaarde, maar globaal: "Schelde afwaarts Gent".

De bijlagen 18 en 19 bevatten de extreme debietwaarden van 1981, resp. aan de meetraaien en aan de monding der bijrivieren.

Bijlage 20 geeft de debietverhoudingen in het Scheldebekken gedurende 1981.

Bijlagen 21 en 22 geven in tabel- en grafiekvorm een historisch overzicht van de debieten te Schelle sinds 1949.

De neerslag te Ukkel is eveneens aangegeven.

*

*

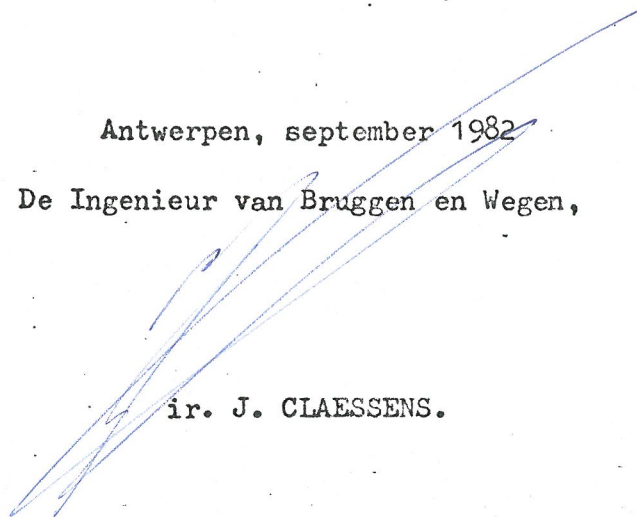
*

4. BESLUIT

Met een jaargemiddeld debiet van 143 m³/s te Schelle kan het jaar 1981 als een zeer nat jaar worden gekatalogeerd. Alleen in 1952, 1961, 1965 en 1966 werden hogere debieten genoteerd. Vooral de maanden januari, maart en december werden gekenmerkt door zeer hoge afvoeren.

Antwerpen, september 1982

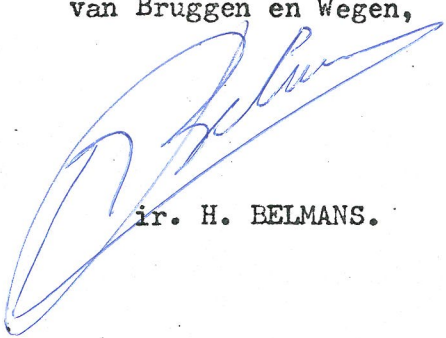
De Ingenieur van Bruggen en Wegen,



ir. J. CLAESSENS.

GEZIEN.

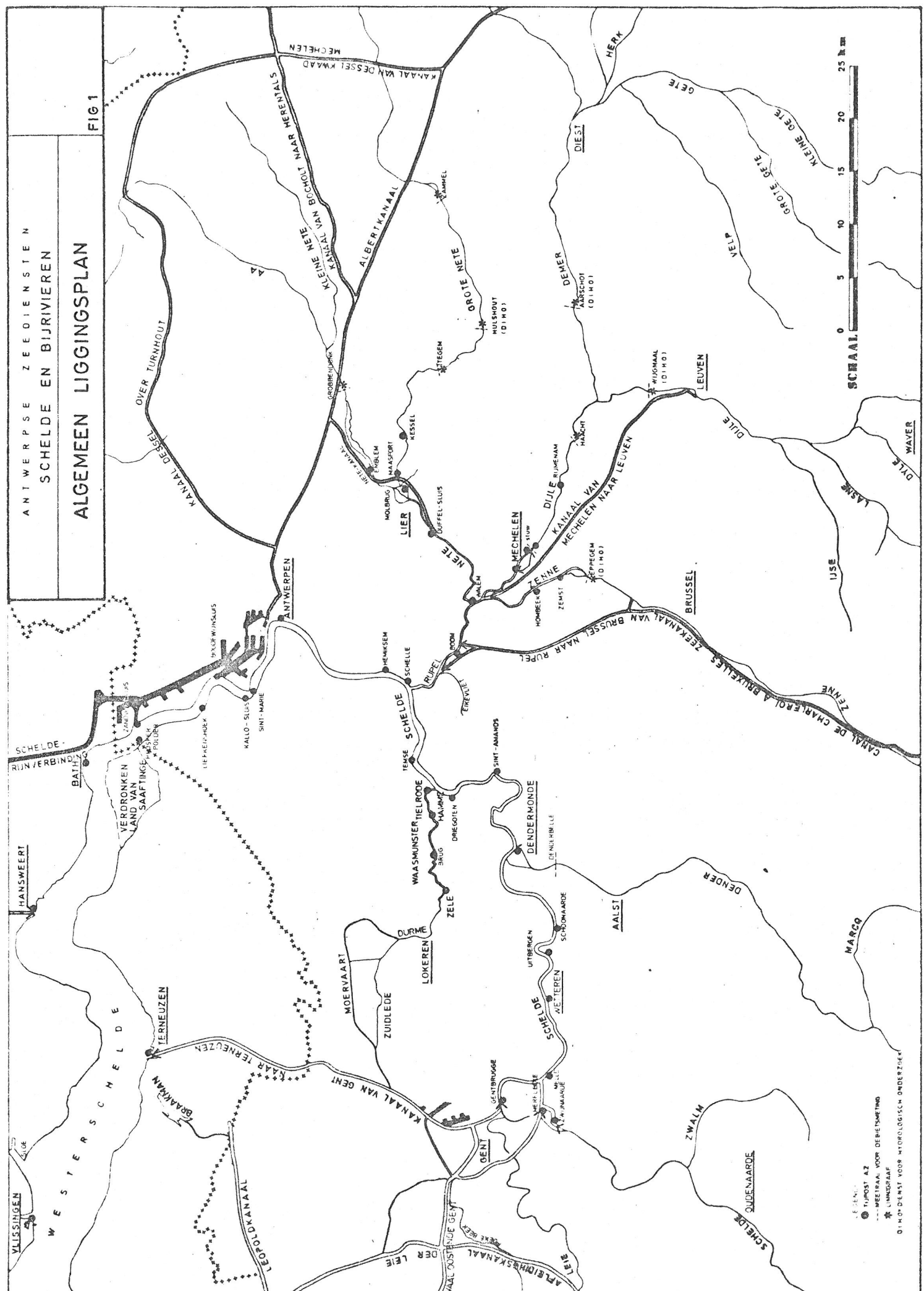
De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,



ir. H. BELMANS.

LIJST DER FIGUREN

- Fig. 1. Scheldebekken: overzicht tijposten en meetraaien voor debietmeting
2. Hydrografische bekken en meetraaien
 3. Daggemiddeld debiet te Merelbeke
 4. " " Zwijnaarde
 5. " " Denderbelle
 6. " " Eppegem
 7. " " Haacht
 8. " " Itegem
 9. " " Zammel (Grote Nete)
 10. " " Grobbendonk
 11. " " Zammel (Laak)
 12. Tiendaagse gemiddelden aan de meetraaien
 13. " " aan de monding der bijrivieren
 14. " " van Rupel en Schelde
 15. Tiendaagse- en maandgemiddelden te Zammel
 16. Maand- en jaargemiddelden aan de meetraaien
 17. " " aan de monding der bijrivieren
 18. Extreme waarden van de gemiddelden aan de meetraaien
 19. " " " aan de monding der bijrivieren
 20. Debietverhoudingen
 21. Debieten te Schelle 1949 - 1981 : tabel
 22. " " 1949 - 1981 : grafiek
-



LEGENDA
● TIJDPUNT AZ
--- MEESTER, VOOR DE RIJSTAD
* LIGGING
OINCH DIENST VOOR HYDROLOGISCH ONDERZOEK

FIG 1

The map illustrates the extensive Scheldt river system and its surrounding regions. The main river, the Schelde, originates in the north and flows southwards. Significant tributaries shown include the Dender, Durme, Rupel, and Denderbelle. Other labeled features include the Kleine Nete (766 km²), Grote Nete (719 km²), Dille (3420 km²), Zenne (1160 km²), Dender (1381 km²), Scheide (6830 km²), and Leie (3675 km²). The map also depicts the Albertkanaal, Kanaal van Turnhout, and various towns and cities such as Antwerpen, Turnhout, Middelburg, and Epegem. A legend at the bottom right provides information about the different hatching patterns used to represent various geographical or administrative areas.

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
BOVENSCHDELDE TE MERELBEKE

JAAR 1981

FIG 3

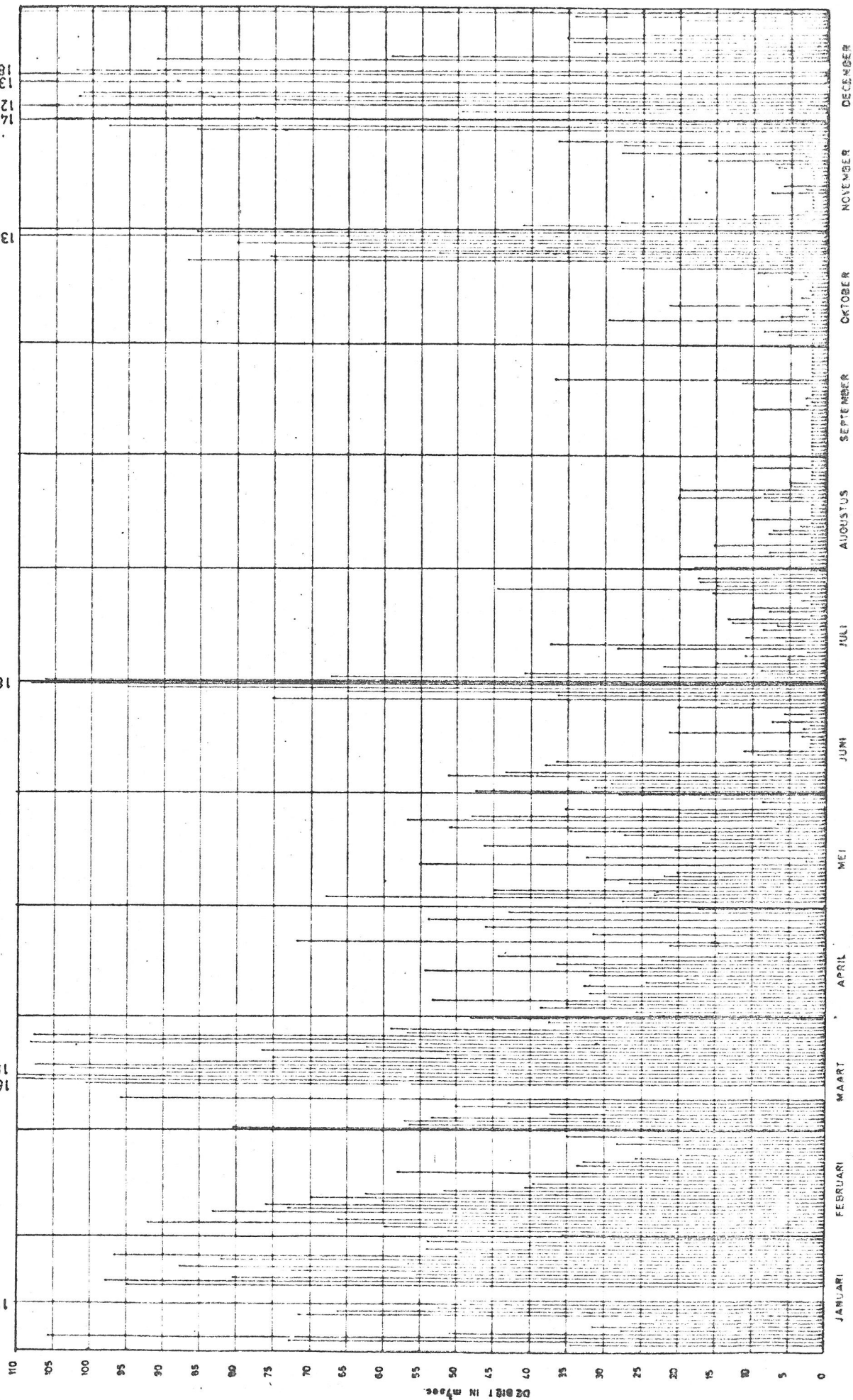
1892
1356
1222
1487

130,3

1814

1896
1661

119,0



ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

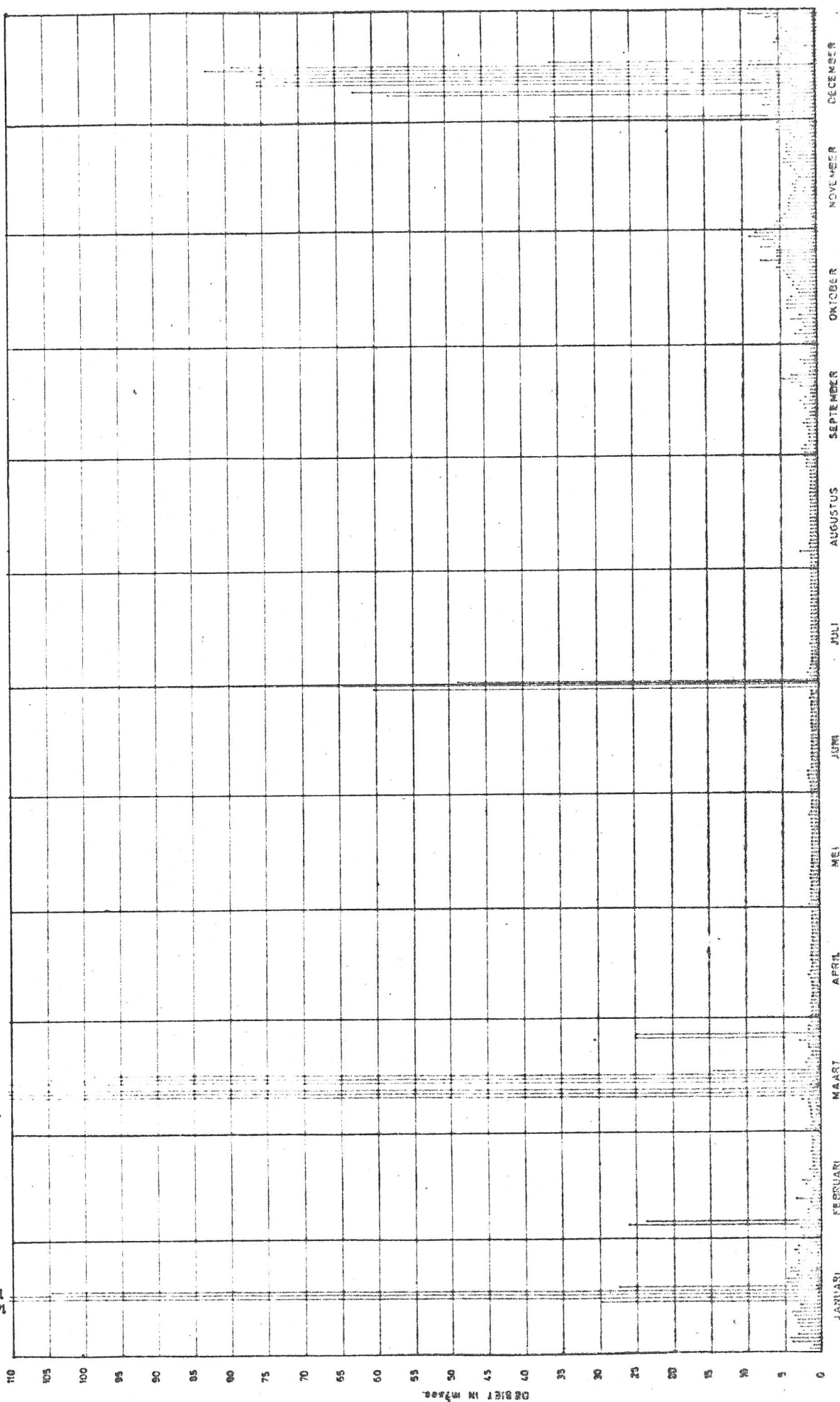
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
BOVENSCHELDE TE ZWIJNAARDE

JAAR 1981

FIG. 4

130,9
140,6
146,3
149,3
156,3

148,7
149,7



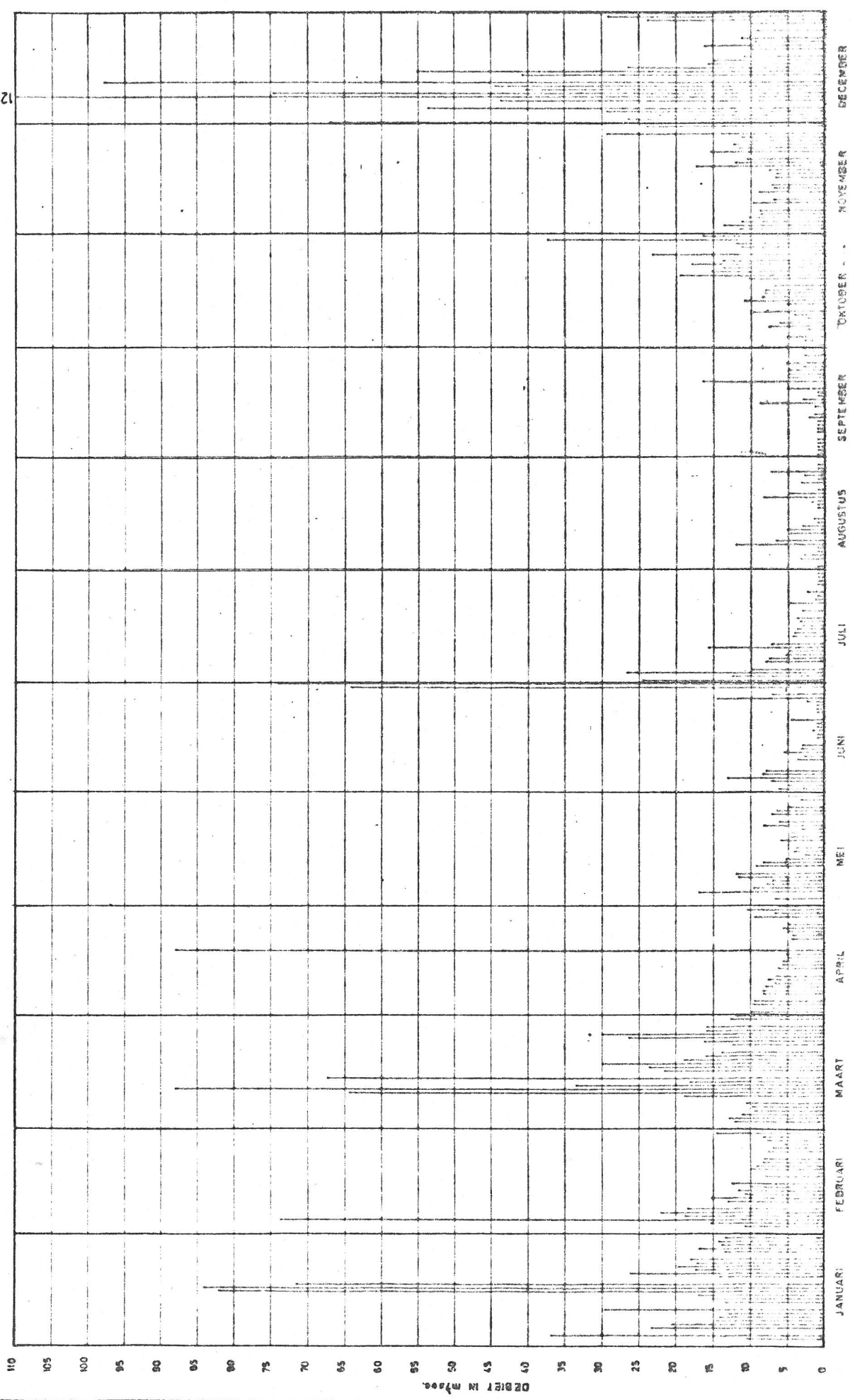
ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DENDER TE DENDERBELLE

JAAR 1981

FIG. 5

123,1

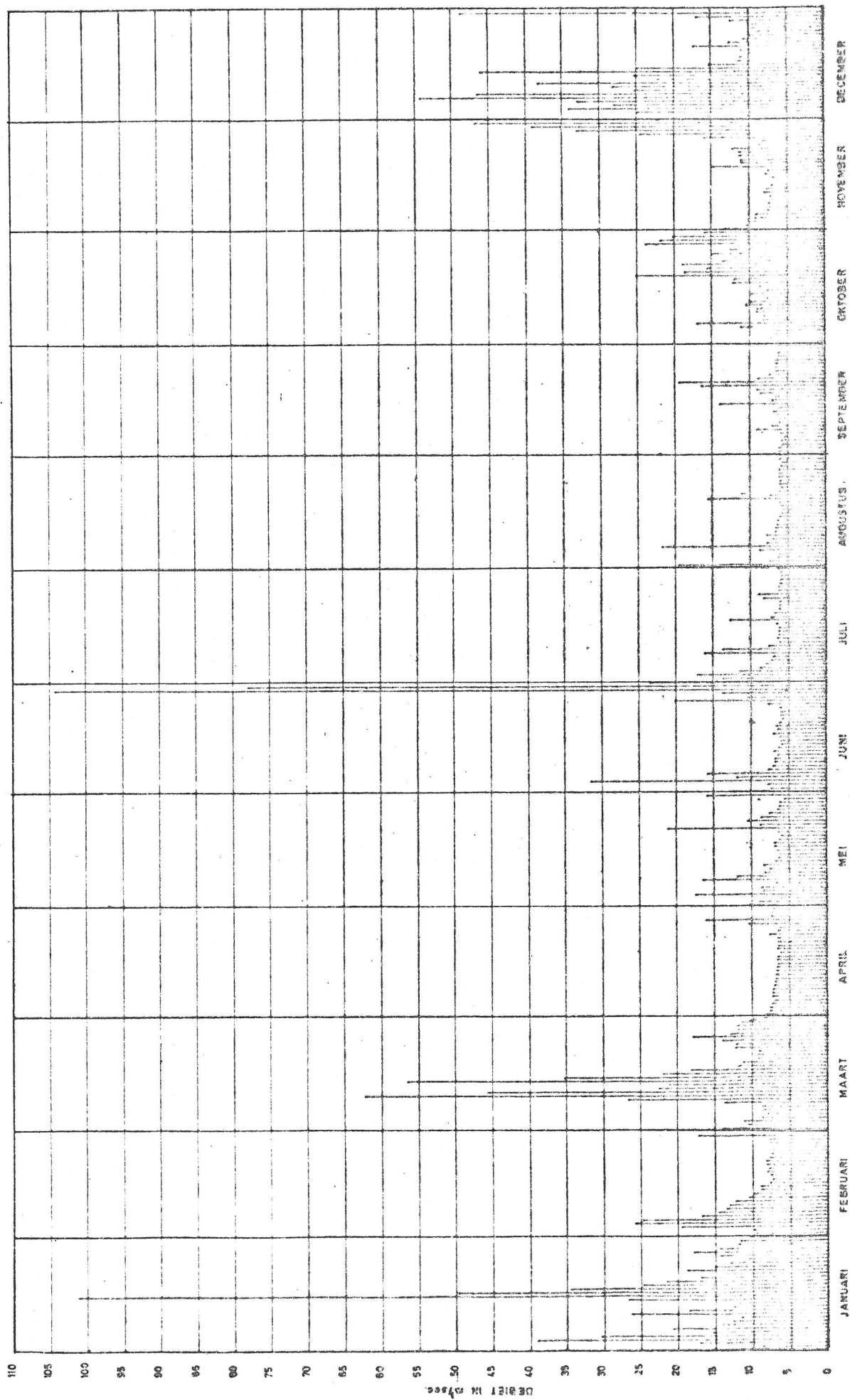


ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
ZENNE TE EPPEGEM

JAAR 1981

FIG 6

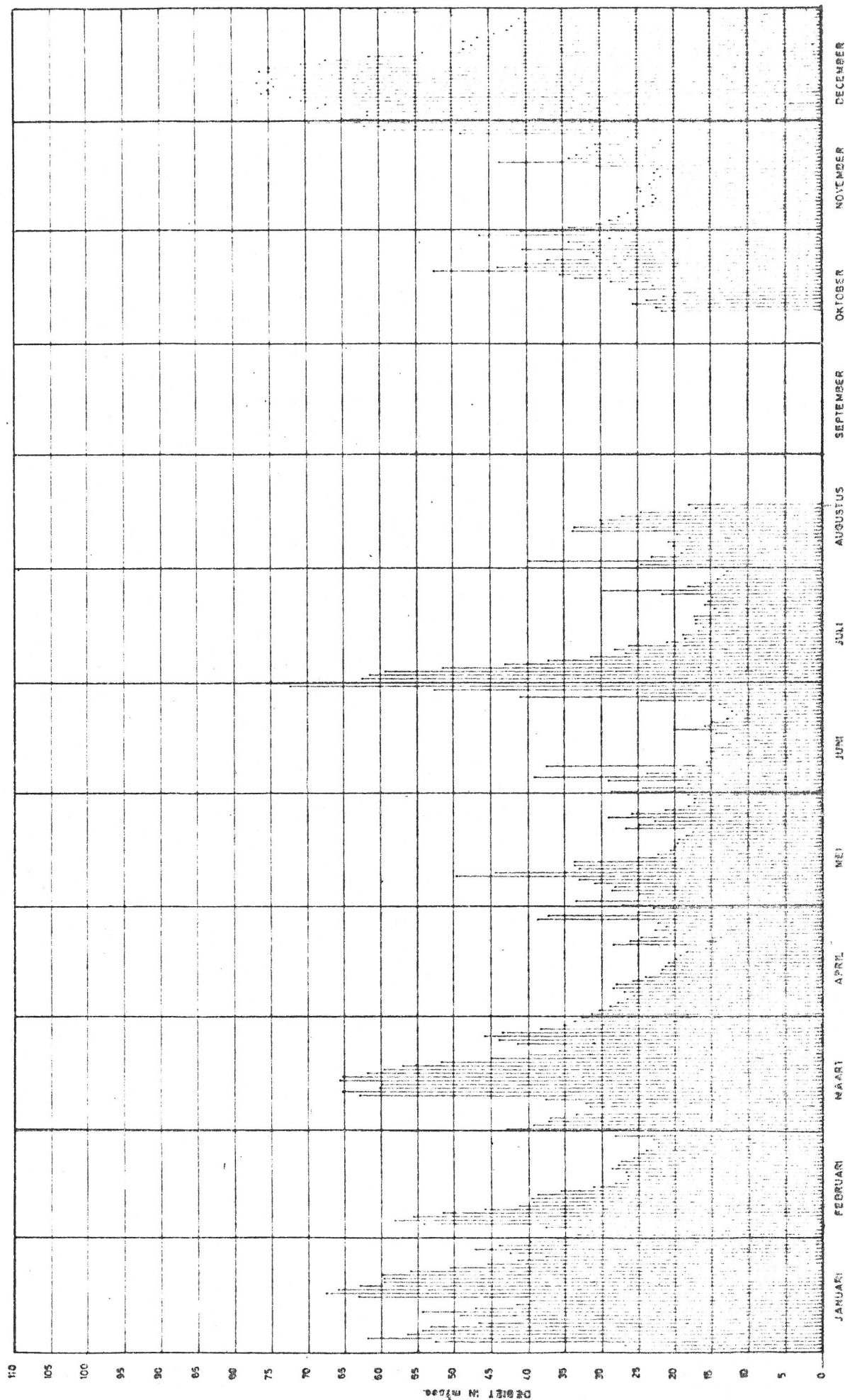


ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DIJLE TE HAACHT

JAAR 1981

FIG 7

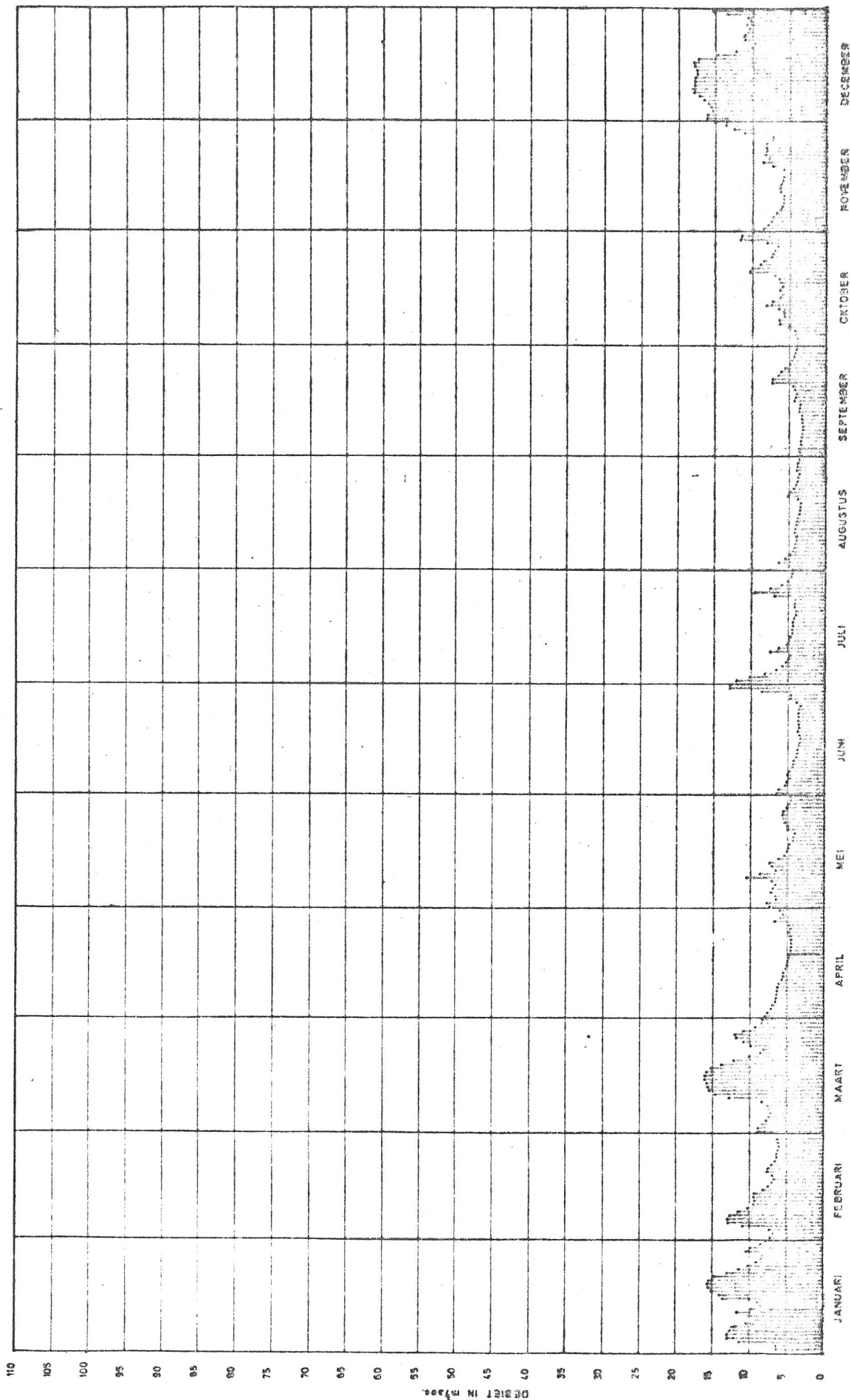


ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
GR. NETE TE IJEGEM

JAAR 1981

FIG. 8

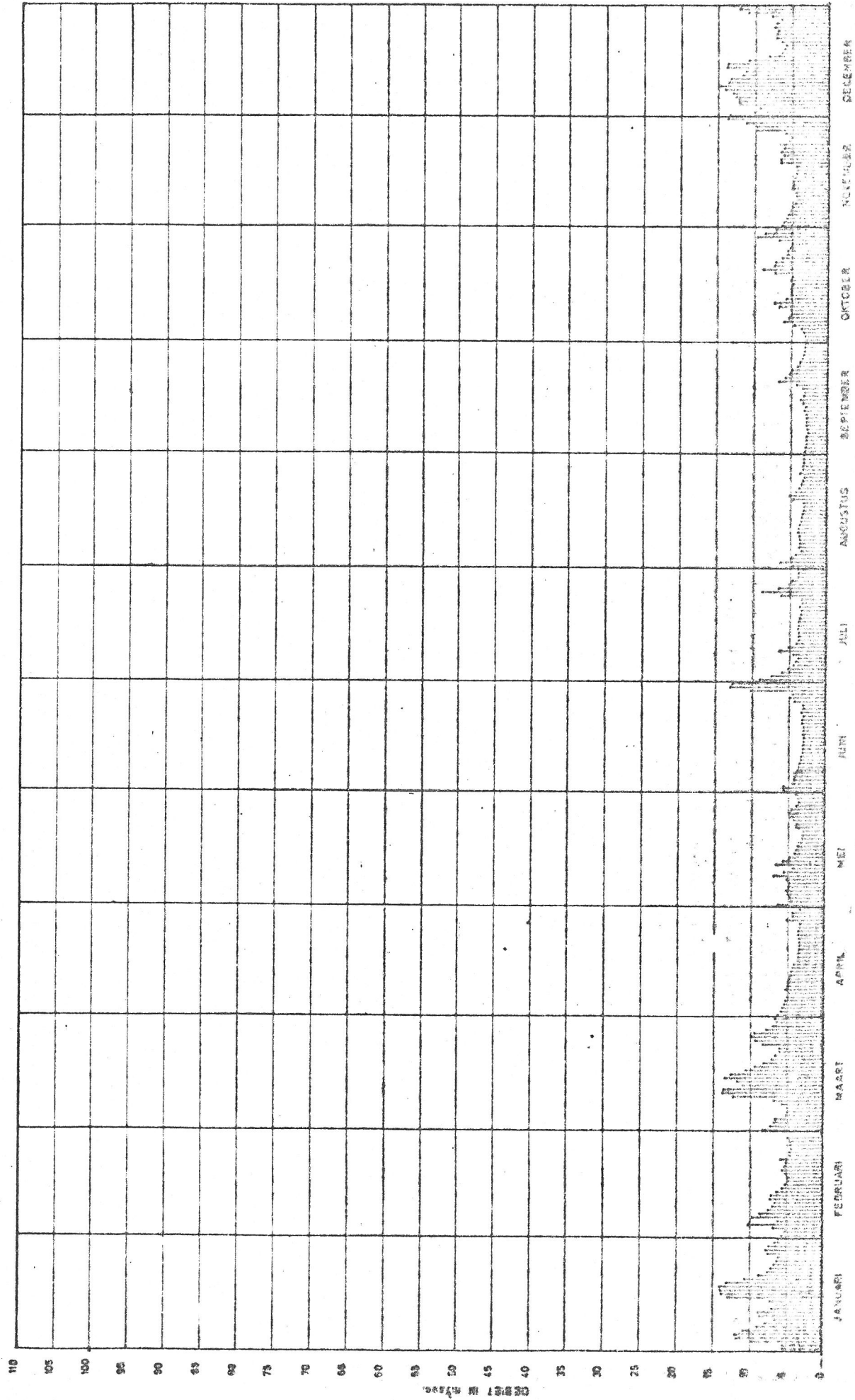


ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
NETE TE ZAMMEL

JAAR 1981

FIG 9

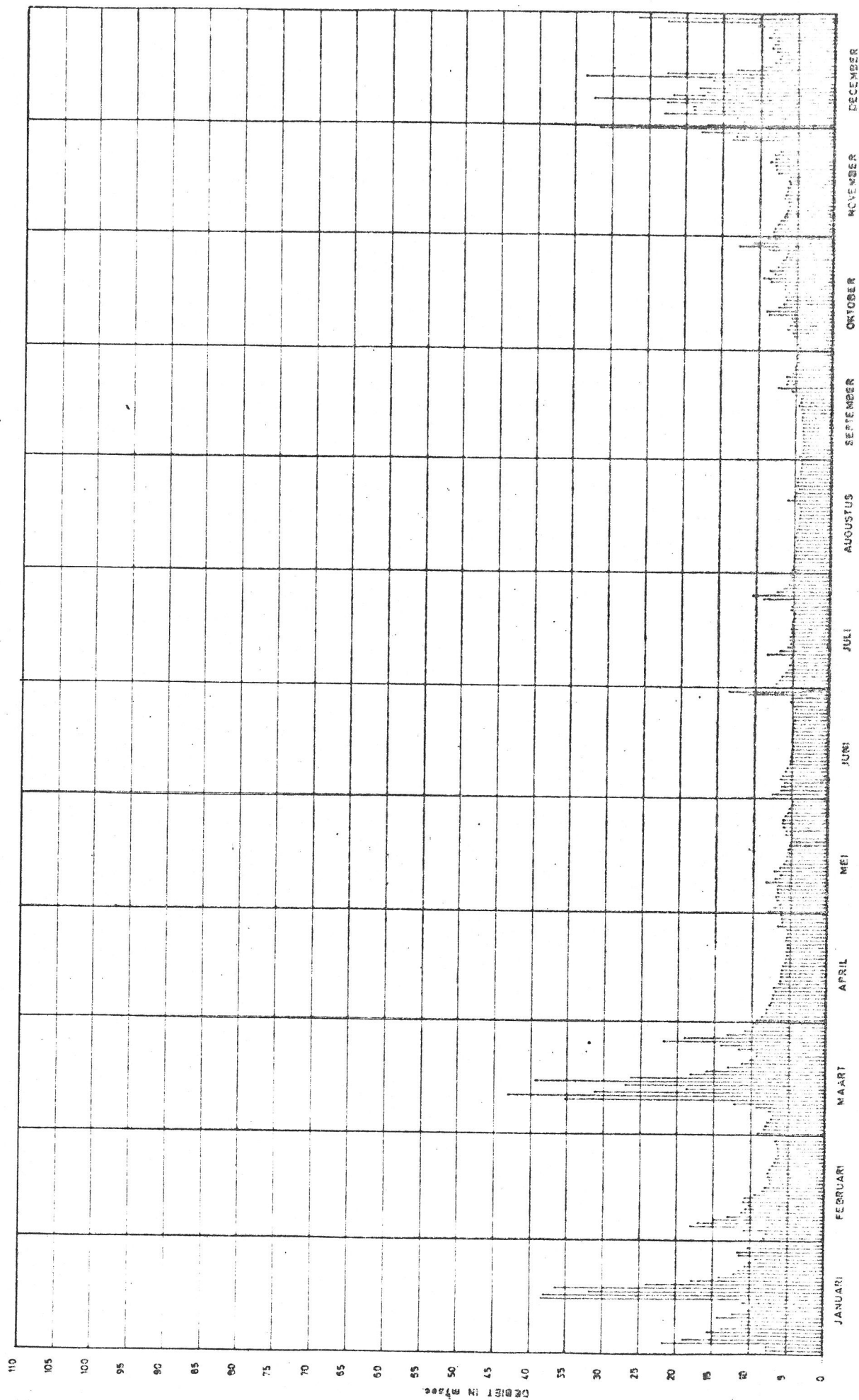


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
KL NETE TE GROBBENDONK

JAAR 1981

FIG 10

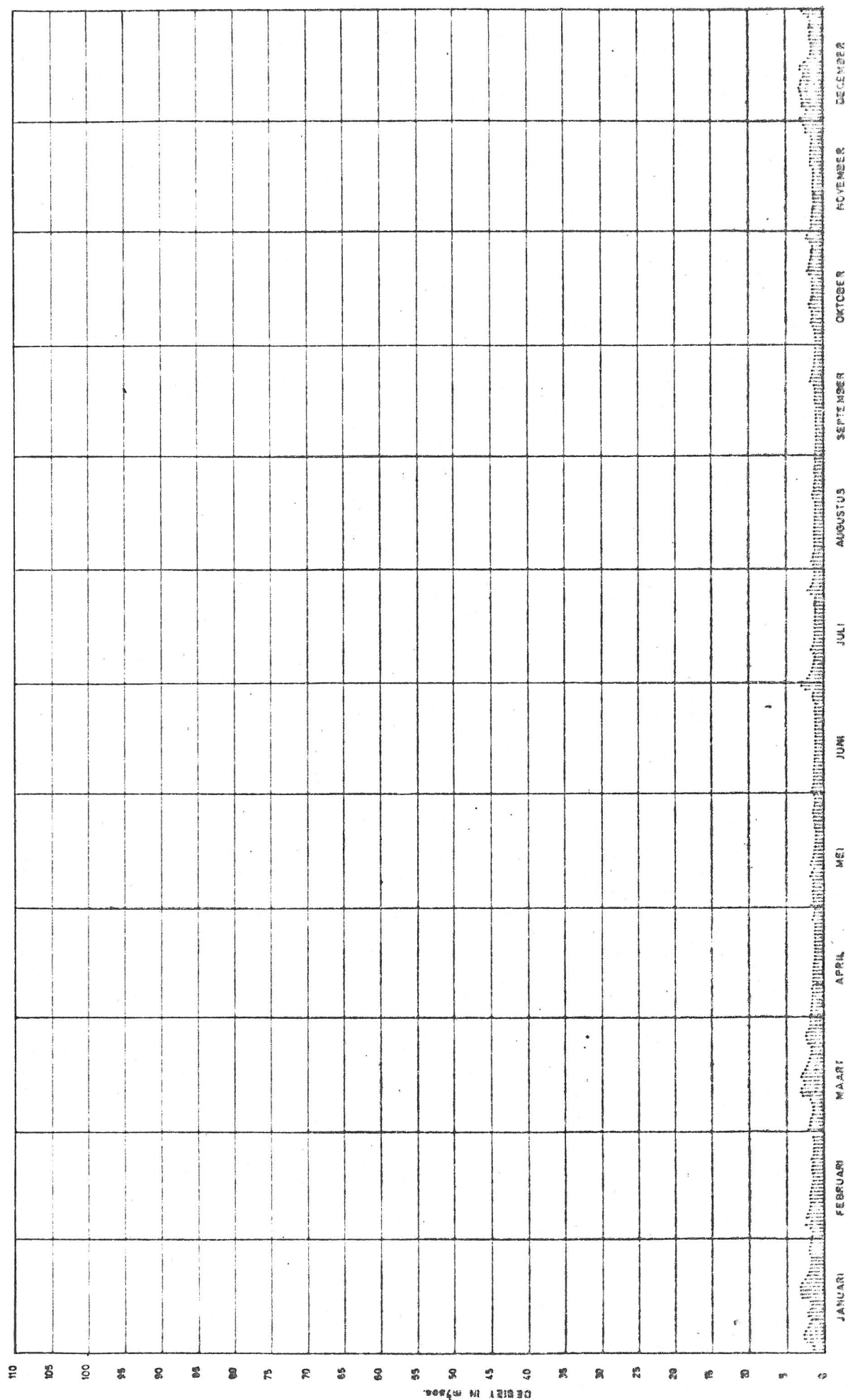


ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
LAAK TE ZAMMEL

JAAR 1981

FIG 11



A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N																			FIG 12		
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN																					
TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 19 81																					
(m ³ /s)																					
MAAND	SCHELDE AFWAARTS GENT			DENDER te DENDERBELLE			ZENNE te EPEGEM			DIJLE te HAACHT			KLEINE NETE te GROBBENDONK			GROTE NETE te ITEGEM					
	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek			
JAN	51.8	126.6	64.4	20.2	40.3	15.4	19.5	31.8	13.7	46.7	55.9	45.4	13.5	22.8	10.7	10.4	12.9	10.2			
FEB	70.8	45.9	25.5	23.3	9.2	8.2	15.9	8.4	8.7	44.7	30.9	24.7	12.1	8.5	6.6	10.2	8.0	6.4			
MAART	70.1	174.9	70.8	18.5	34.1	17.1	17.2	25.3	11.9	38.4	59.0	38.5	11.1	24.3	12.6	8.5	15.1	9.9			
APRIL	31.4	29.4	29.9	8.2	17.4	6.2	7.2	6.5	8.1	27.9	21.1	26.1	7.7	5.9	5.7	6.8	5.0	5.2			
MEI	34.8	23.7	31.5	10.2	5.4	5.5	10.3	6.7	9.3	32.3	24.5	21.6	7.1	5.8	5.5	7.6	5.6	5.0			
JUNI	36.1	7.3	67.0	6.7	2.4	20.7	11.4	6.4	25.8	25.0	14.4	27.9	6.2	4.8	6.1	5.1	3.6	5.2			
JULI	36.5	11.5	13.3	12.8	4.1	1.6	12.6	7.2	6.5	47.0	18.2	16.8	6.4	5.4	6.3	7.9	4.7	5.5			
AUG	9.0	6.8	6.6	4.0	2.7	2.5	9.8	7.0	6.1	21.7	23.3	15.7	4.8	4.4	4.6	4.7	3.8	4.1			
SEP	3.5	5.7	7.4	1.0	3.0	5.3	6.3	8.6	8.0	14.3	14.6	15.7	4.0	4.4	5.6	3.4	3.8	5.5			
OKT	8.6	8.6	75.2	4.7	9.7	17.6	8.6	11.2	16.4	16.6	25.9	39.8	5.2	7.2	8.4	5.0	6.6	8.9			
NOV	16.7	8.6	36.1	10.1	9.2	15.8	9.6	8.4	17.5	28.3	25.9	37.8	7.4	6.6	9.9	7.2	6.3	9.3			
DEC	110.7	141.2	49.9	53.6	38.4	23.3	33.0	23.2	15.2	68.6	70.1	46.4	21.2	16.1	11.4	16.5	17.0	11.4			

FIG 12

MAAND		A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N																								FIG 13		
		DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN																										
		TIENDAAGSE GEMIDDELDEN AAN DE MONDING (m ³ /s) 1981																										
SCHELDE+DURME + ZIJBEKKEN SCHELDE			DENDER MONDING			KLEINE NETE MONDING			GROTE NETE MONDING			ZENNE MONDING			DIJLE MONDING			Z'JBEEKEN BENEDEN NETE + RUPEL										
1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek	1edek	2edek	3edek					
JAN	65.6	146.0	76.7	22.8	45.5	17.4	19.7	33.3	15.6	14.0	17.4	13.8	21.1	34.3	14.8	50.4	60.4	49.0	6.8	9.4								
FEB	83.6	54.5	32.7	26.3	10.4	9.3	17.7	12.4	9.6	13.8	10.8	8.6	17.2	9.1	9.4	48.3	33.4	26.7	6.2	4.2								
MAART	81.7	193.8	82.2	20.9	38.5	19.3	16.2	35.5	18.4	11.5	20.4	13.4	18.6	23.7	12.9	41.5	63.7	41.6	5.6	9.4								
APRIL	39.1	35.3	36.8	9.3	19.7	7.0	11.2	8.6	8.3	9.2	6.8	7.0	7.8	7.0	8.7	30.1	22.8	28.2	3.8	3.0								
MEI	43.6	30.3	37.9	11.5	6.1	6.2	10.4	8.5	8.0	10.3	7.6	6.8	11.1	7.2	10.0	34.9	26.5	23.3	4.3	3.2								
JUNI	43.4	11.7	76.8	7.6	2.7	23.4	9.1	7.0	8.9	6.9	4.9	7.0	12.3	6.9	27.9	27.0	15.6	30.1	3.6	2.5								
JULI	47.6	17.0	18.7	14.5	4.6	1.8	9.3	7.9	9.2	10.7	6.3	7.4	13.6	7.8	7.0	50.8	19.7	18.1	5.5	2.7								
AUG	14.9	12.7	11.3	4.5	3.1	2.8	7.0	6.4	6.7	6.3	5.1	5.5	10.6	7.6	6.6	23.4	25.2	17.0	3.1	3.0								
SEP	7.8	10.6	12.8	1.1	3.4	6.0	5.8	6.4	8.2	4.6	5.1	7.4	6.8	9.3	8.6	15.4	15.8	17.0	2.4	2.5								
OKT	14.1	16.5	86.5	5.3	11.0	19.9	7.6	10.5	12.3	6.8	8.9	12.0	9.3	12.1	17.7	17.9	28.0	43.0	2.9	3.8								
NOV	24.8	15.9	47.6	11.4	10.4	17.9	10.8	9.6	14.5	9.7	8.5	12.6	10.4	9.1	18.9	30.6	28.0	40.8	3.9	3.6								
DEC	132.2	160.6	62.9	60.6	43.4	26.3	31.0	23.5	16.6	22.3	23.0	15.4	35.6	25.1	16.4	74.1	75.7	50.1	10.5	9.5								

A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N									
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1981 (m ³ /s)									
MAAND	SCHELDE OPW RUPEL			RUPEL			SCHELDE TE SCHELLE		
	1 ^e DEKADE	2 ^e DEKADE	3 ^e DEKADE	1 ^e DEKADE	2 ^e DEKADE	3 ^e DEKADE	1 ^e DEKADE	2 ^e DEKADE	3 ^e DEKADE
JAN	88	192	94	112	155	99	200	247	193
FEB	110	65	42	103	70	58	213	135	100
MAART	103	232	102	93	156	92	196	388	194
APRIL	48	55	44	62	48	56	110	103	100
MEI	55	36	44	71	53	51	126	89	95
JUNI	51	14	100	59	37	79	110	51	179
JULI	62	22	21	90	44	44	152	66	65
AUG	19	16	14	50	47	38	69	63	52
SEP	9	14	19	35	39	44	44	53	63
OKT	19	28	106	45	63	91	64	91	197
NOV	36	26	65	65	59	92	101	85	158
DEC	193	204	89	174	157	105	367	361	194

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE EN MAANDGEMIDDELDEN
(m³/s)

1981

FIG 15

	GROTE NETE AFWAARTS LAAK TE ZAMMEL				LAAK TE ZAMMEL			
	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	Maand gem	1 ^e dek	2 ^e dek	3 ^e dek	Maand gem
JAN	8.6	10.6	6.9	8.6	2.1	2.5	1.8	2.1
FEB	7.1	5.5	4.6	5.8	1.8	1.5	1.4	1.6
MAART	6.7	11.0	7.4	8.3	1.7	2.5	1.9	2.0
APRIL	5.1	3.7	3.6	4.1	1.5	1.2	1.2	1.3
MEI	5.1	4.0	3.7	4.3	1.4	1.2	1.2	1.3
JUNI	4.1	3.0	5.2	4.1	1.3	1.1	1.5	1.3
JULI	5.8	3.9	4.8	5.1	1.7	1.2	1.4	1.4
AUG	4.2	3.5	3.6	3.8	1.3	1.2	1.2	1.2
SEP	2.8	3.3	4.3	3.5	1.0	1.1	1.3	1.2
OKT	4.1	5.6	6.8	5.6	1.3	1.5	1.8	1.5
NOV	5.4	4.9	7.2	5.8	1.5	1.4	1.8	1.6
DEC	12.6	11.0	7.8	10.4	2.8	2.5	1.9	2.4

ONDER DE DEBIETEN VAN DE GROTE NETE AFWAARTS LAAK TE ZAMMEL, WORDT VERSTAAN DE SOM DER DEBIETEN VAN DE GROTE NETE EN VAN DE LAAK TER HOOGTE VAN DE MONDING VAN DE LAAK IN DE GROTE NETE

ONDER DE DEBIETEN VAN DE LAAK TE ZAMMEL WORDT VERSTAAN DE DEBIETEN VAN DE LAAK ALLEEN, TER HOOGTE VAN DE MONDING VAN DE LAAK IN DE GROTE NETE

A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N										FIG. 16
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND- EN JAARGEMIDDELDEN AAN DE MEETRAAIEN 1981 (m ³ /s)										
MAAND	SCHELDE GENTBRUGGE	SCHELDE MERELBEKE	SCHELDE ZWIJNAARDE	DENDER DENDERBELLE	ZENNE EPPEGEM	DIJLE HAACHT	KLEINE NETE GROBBENDONK	GROTE NETE ITEGEM		
JAN	0	63.3	17.1	25.0	21.4	49.2	15.5	11.1		
FEB	0	45.9	3.1	14.0	11.2	34.0	9.2	8.3		
MAART	0	78.8	25.2	23.0	17.9	45.1	15.9	11.1		
APRIL	0	29.1	1.1	10.6	7.3	25.0	6.4	5.7		
MEI	0	29.0	1.1	7.0	8.8	26.0	6.1	6.0		
JUNI	0	30.2	6.5	9.9	14.5	22.4	5.7	4.6		
JULI	0	17.6	2.6	6.0	8.7	27.0	6.0	6.0		
AUG	0	6.3	1.1	3.0	7.6	20.1	4.6	4.2		
SEP	0	3.8	1.8	3.2	7.6	16.1	4.7	4.2		
OKT	0	28.0	4.2	10.9	12.2	30.0	7.0	6.9		
NOV	0	16.5	4.0	11.7	11.8	33.2	7.9	7.6		
DEC	0	72.2	26.8	37.9	23.5	66.1	16.1	14.9		
JAAR GEM.	0	35.1	7.9	13.5	12.7	32.9	8.8	7.6		

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN											
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND EN JAARGEMIDDELDEN 1981 (m ³ /s)											
	SCHELDE afw. GENT	DENDER Monding	DURME +ZJBEKKEN SCHELDE	SCHELDE opw. RUPEL	ZENNE Monding	DIJLE Monding	KI. NETE Monding	Gr. NETE Monding	BENEDEN NETE + RUPEL	RUPEL Monding	SCHELDE Schelle
JAN	80.4	28.3	15.0	124	23.1	53.0	22.6	15.0	7.4	121	245
FEB	49.0	15.8	9.7	75	12.1	36.7	13.4	11.2	4.8	78	153
MAART	104.0	26.0	14.0	144	19.3	48.7	23.2	15.0	6.8	113	257
APRIL	30.2	12.0	6.9	49	7.9	27.0	9.3	7.7	3.3	55	104
MEI	30.1	7.9	7.2	45	9.5	28.1	8.9	8.1	3.5	58	103
JUNI	36.7	11.2	7.2	55	15.7	24.2	8.3	6.2	3.5	58	113
JULI	20.2	6.8	7.3	34	9.4	29.2	8.8	8.1	3.5	59	93
AUG	7.4	3.5	5.5	16	8.2	21.7	6.7	5.7	2.9	45	61
SEP	5.6	3.6	4.9	14	8.2	16.1	6.9	5.7	2.5	39	53
OKT	32.2	12.3	8.3	53	13.2	30.0	10.2	9.3	4.0	67	120
NOV	20.5	13.2	8.9	43	12.7	33.2	11.5	10.3	4.3	72	115
DEC	99.0	42.8	17.8	160	25.4	66.1	23.5	20.1	8.7	144	304
JAAR Gem	42.9	15.3	9.4	68	13.7	34.5	12.8	10.2	4.6	76	143

fig. 17

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
EXTREME WAARDEN VAN DE GEMID-
DELLEN AAN DE MEETRAAIEN 19 81

FIG 18

		DAAGS	TIENDAAGS	MAANDELIJKS
SCHELDE AFW. GENT	MIN	-	3.5	5.6
	MAX	-	174.9	104.0
DENDER DENDERBELLE	MIN	1.0	1.0	3.0
	MAX	123.1	53.6	37.9
DIJLE HAACHT	MIN	-	14.3	16.1
	MAX	76.6	70.1	66.1
ZENNE EPPEGEM	MIN	5.4	6.1	7.3
	MAX	104.3	33.0	23.5
KLEINE NETE GROBBENDONK	MIN	3.9	4.0	4.6
	MAX	43.0	24.3	16.1
GROTE NETE ITEGEM	MIN	3.1	3.4	4.2
	MAX	18.1	17.0	14.9

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 EXTREME WAARDE VAN DE GEMID-
 DELDEN 1981 (m³/s)

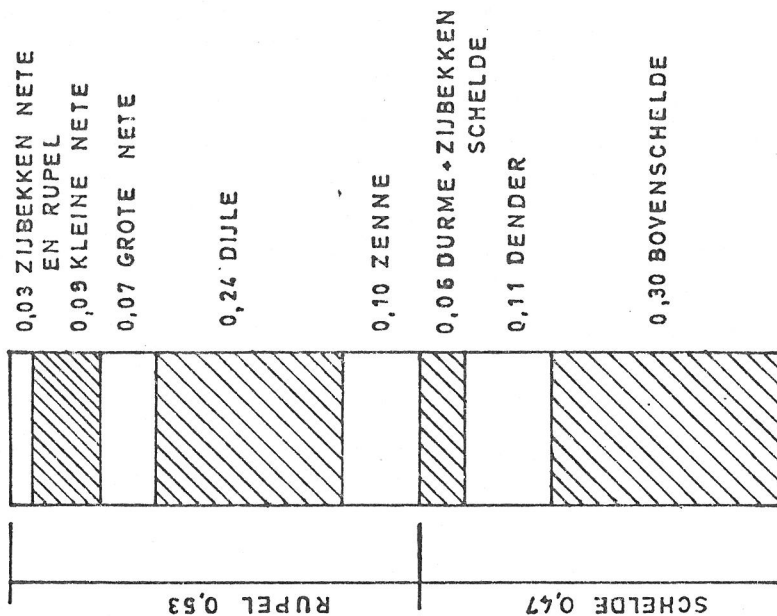
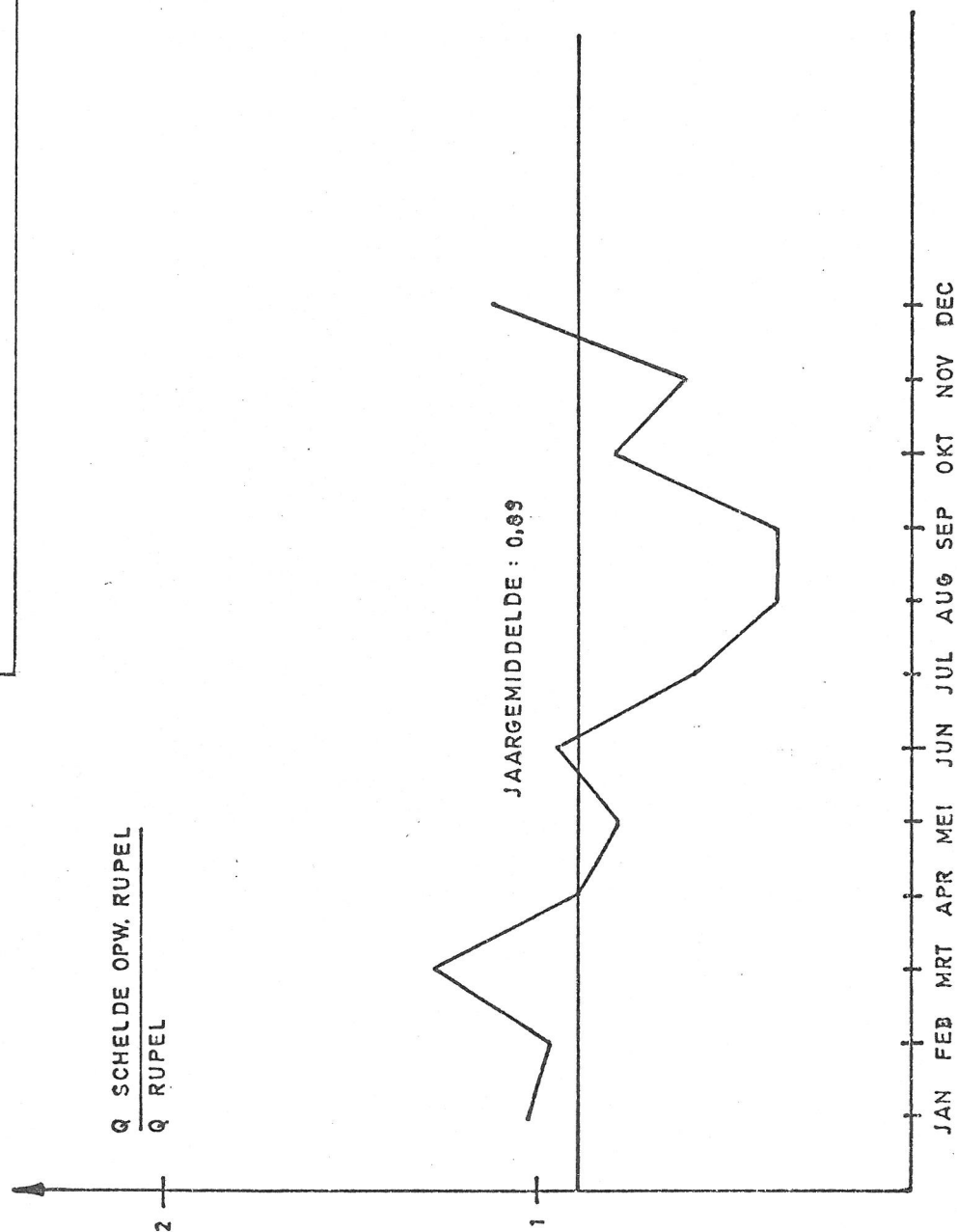
FIG 19

		TIENDAGS	MAANDELIJKS
DENDER MONDING	MIN	1.1	3.5
	MAX	60.6	42.8
SCHELDE OPW RUPEL	MIN	9	14
	MAX	232	160
DIJLE MONDING	MIN	15.4	16.1
	MAX	75.7	66.1
ZENNE MONDING	MIN	6.6	7.9
	MAX	35.6	25.4
KLEINE NETE MONDING	MIN	5.8	6.7
	MAX	35.5	23.5
GROTE NETE MONDING	MIN	4.6	6.2
	MAX	23.0	20.1
RUPEL MONDING	MIN	35	39
	MAX	174	144
SCHELDE SCHELLE	MIN	44	53
	MAX	388	304

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DEBIETSV ERHOUDING 1981

FIG. 20



BOVENDEBIET SCHELDE TE SCHELLE
OVERZICHTSTABEL 1949/1981

fig. 21

Jaar	kwartaalgenmiddelden				jaar- gemiddelden
	I	II	III	IV	
1949	74	<u>35</u>	<u>16</u>	44	<u>43</u>
1950	103	46	31	132	78
1951	192	101	66	106	116
1952	<u>295</u>	68	44	177	146
1953	180	65	44	<u>36</u>	81
1954	91	39	47	83	66
1955	160	46	26	44	69
1956	123	43	40	119	81
1957	209	52	54	84	100
1958	191	62	49	125	107
1959	181	59	28	46	78
1960	87	40	56	235	104
1961	244	113	41	198	149
1962	233	110	53	94	123
1963	115	79	49	97	85
1964	92	65	33	139	82
1965	221	135	<u>120</u>	228	176
1966	271	<u>145</u>	104	<u>307</u>	<u>207</u>
1967	250	99	56	115	130
1968	218	68	88	111	121
1969	156	77	73	96	101
1970	217	138	50	76	120
1971	106	71	37	49	66
1972	<u>72</u>	67	46	62	62
1973	73	56	26	70	56
1974	114	38	53	298	126
1975	192	120	46	85	110
1976	97	41	31	52	55
1977	95	89	54	105	86
1978	114	103	49	65	83
1979	183	97	43	108	108
1980	163	102	113	106	121
1981	218	107	69	180	143
1949/1981	162	78	53	117	102

minima

maxima
=====

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE SCHELLE 1949-1981
JAARGEMIDDELDEN

FIG 22

