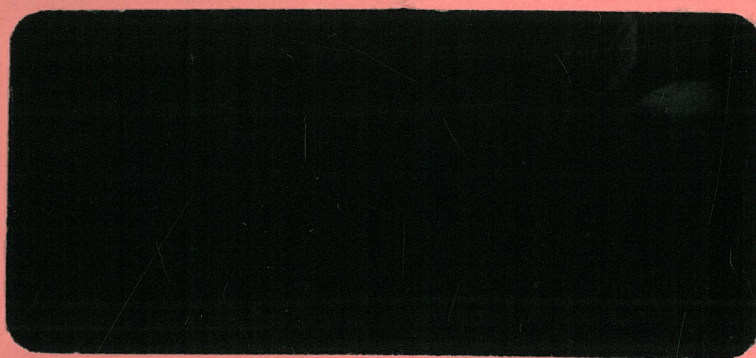


5102

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN



VERSLAG NR AZ 83/03

7200

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN

BESTUUR DER WATERWEGEN

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

0307 011 0573



DE DEBIETEN
VAN HET SCHELDEBEKKEN
IN 1982

Verslag nr. AZ 83/03

1. INLEIDING

Sedert 1947 worden door de Antwerpse Zeediensten metingen en waarnemingen uitgevoerd om de bovendebieten 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 1982 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:

Merelbeke (Schelde)	ijkingsgrafieken van de stuw
Zwijnaarde (Schelde)	idem
Danderbelle (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) Na de vernieuwing van het stuw- en sluiscomplex te Gentbrugge wordt deze stuw niet meer gebruikt voor de afvoer van debieten van de Bovenschelde naar de Zeeschelde. Het debiet van Leie en Bovenschelde wordt thans uitsluitend via de stuwen te Merelbeke en te Zwijnaarde in de Zeeschelde gebracht. De stuw van Gentbrugge wordt bijgevolg vanaf 1982 niet meer opgenomen in dit overzicht.

- b) Daar er in 1982 terug overvloedige plantengroei voor kwam in de beide Nete's werd gebruik gemaakt van een zomer- en een winterkromme bij de correlatie tussen waterstand en debiet.
- c) Op de Dijle wordt de waterstand in de meetraai te Haacht beïnvloed door de getijbeweging (tijverschil gemiddeld 3 à 4 dm).
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.
- d) In 1982 werden geen debieten van de Bovenschelde bepaald aan de hand van de bestaande correlatiekromme met de laagwaterstand te Wetteren (tiendaags gemiddelde).
- e) 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.
- f) Onder de in de tabellen voorkomende debieten met de aanduiding "Schelde, afwaarts Gent" dient te worden verstaan de som der debieten van Merelbeke en Zwijnaarde samen, over de beschouwde periode.
- g) Het debiet van de Grote Nete te Zammel wordt berekend juist afwaarts de monding van de Leek in de Grote Nete.
- h) 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.
- i) 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".
- j) Gezien tijdens de zomerperiode de bovende-bieten 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 lozingewater 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 Merelbeke en Zwijnaarde, maar globaal: "Schelde afwaarts Gent".

De bijlagen 18 en 19 bevatten de extreme debietwaarden van 1982, resp. aan de meetraaien en aan de monding der bijrivieren.

Bijlage 20 geeft de debietverhoudingen in het Scheldebekken gedurende 1982.

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

Het jaargemiddeld debiet in de Schelde te Schelle bedroeg in 1982 111 m³/s. Dit is slechts weinig meer dan het gemiddelde over de periode 1949-1982 (102 m³/s). Ook de kwartaalgemiddelde debieten benaderen zeer goed de gemiddelde verdeling der voorgaande jaren.

Antwerpen, juni 1983

Ir. J. CLAESSENS.

GEZIEN

De Hoofdingenieur-Directeur
van Bruggen en Wegen,

Ir. H. BELMANS.

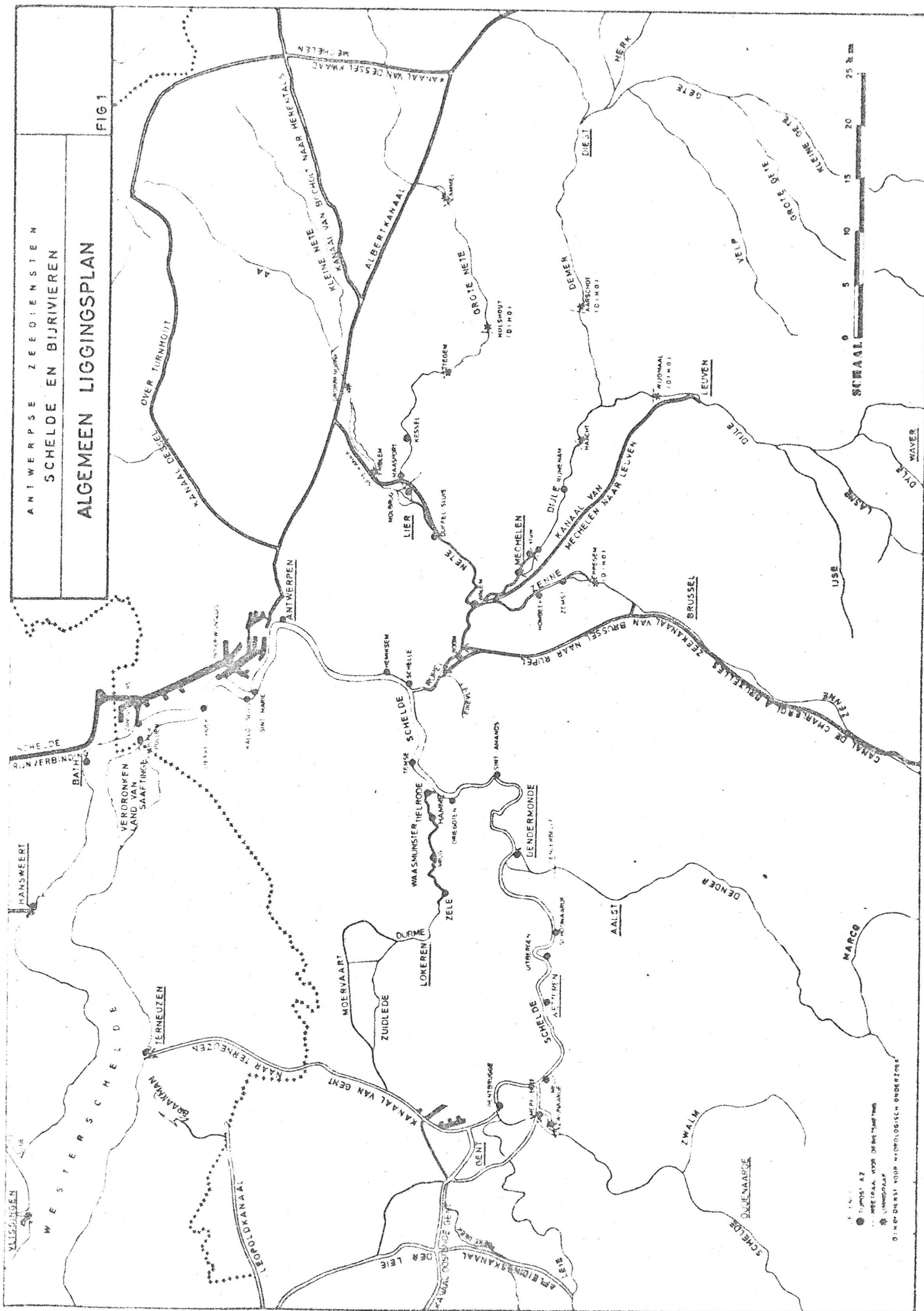
LIJST DER FIGUREN

Fig. 1. Scheldebekken : overzicht tijposten en meetraaien
voor debietmeting

2. Hydrografische bekken en meetraaien
 3. Daggemiddeld debiet te Merelbeke
 4. " " Zwijnaarde
 5. " " Denderbelle
 6. " " Epegem
 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 - 1982 : tabel
 22. " " 1949 - 1982 : grafiek
-

ALGEMEEN LIGGINGSPLAN

১৫৬



LEGEND

MEETRAI OF SUW

AF DAMMING

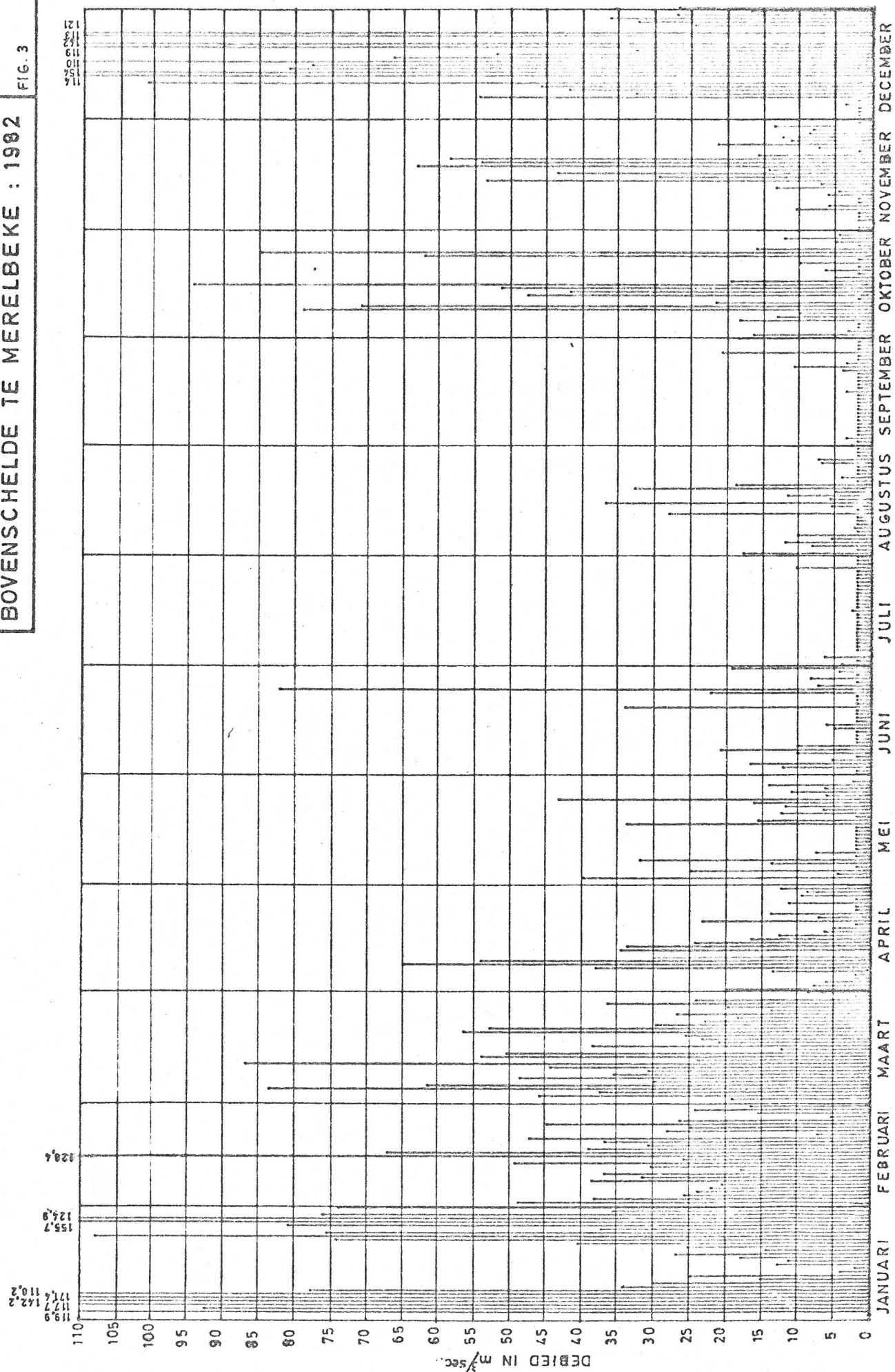


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

BOVENSCHHELDE TE MERELBEKE : 1982

FIG. 3

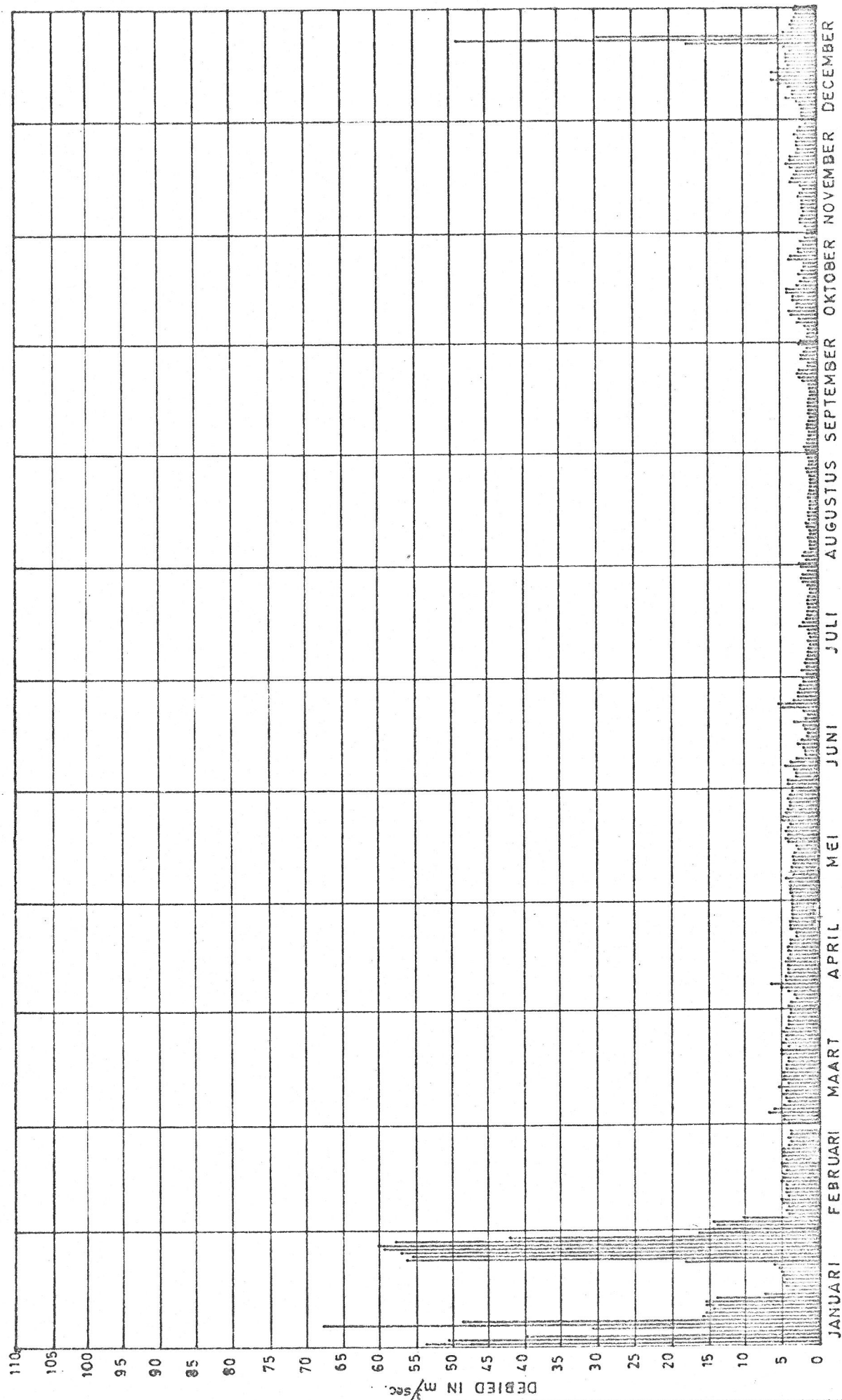


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

BOVENSCHELDE TE ZWIJNAARDE: 1982

FIG. 4

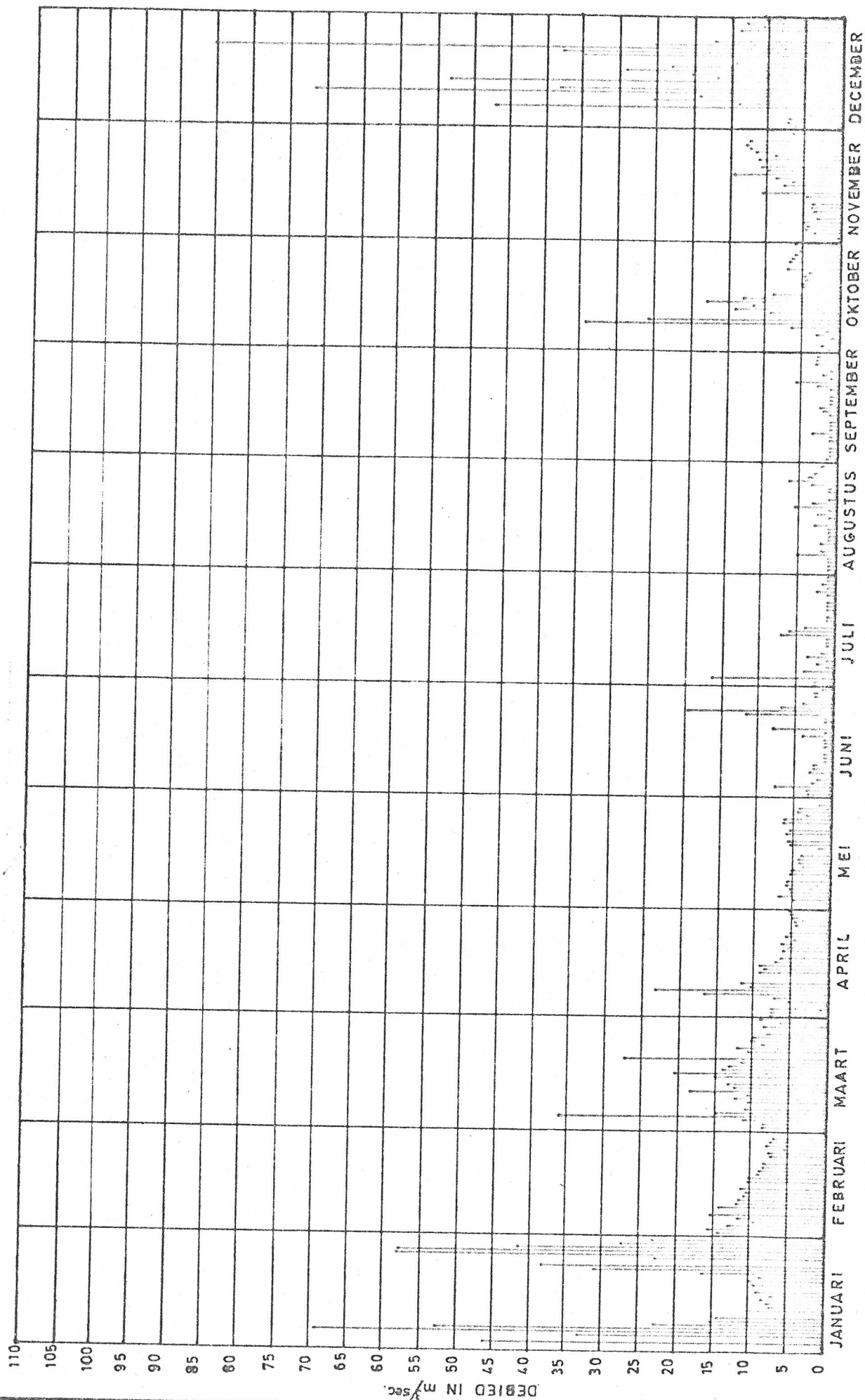


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

DENDER TE DENDERBELLE: 1982

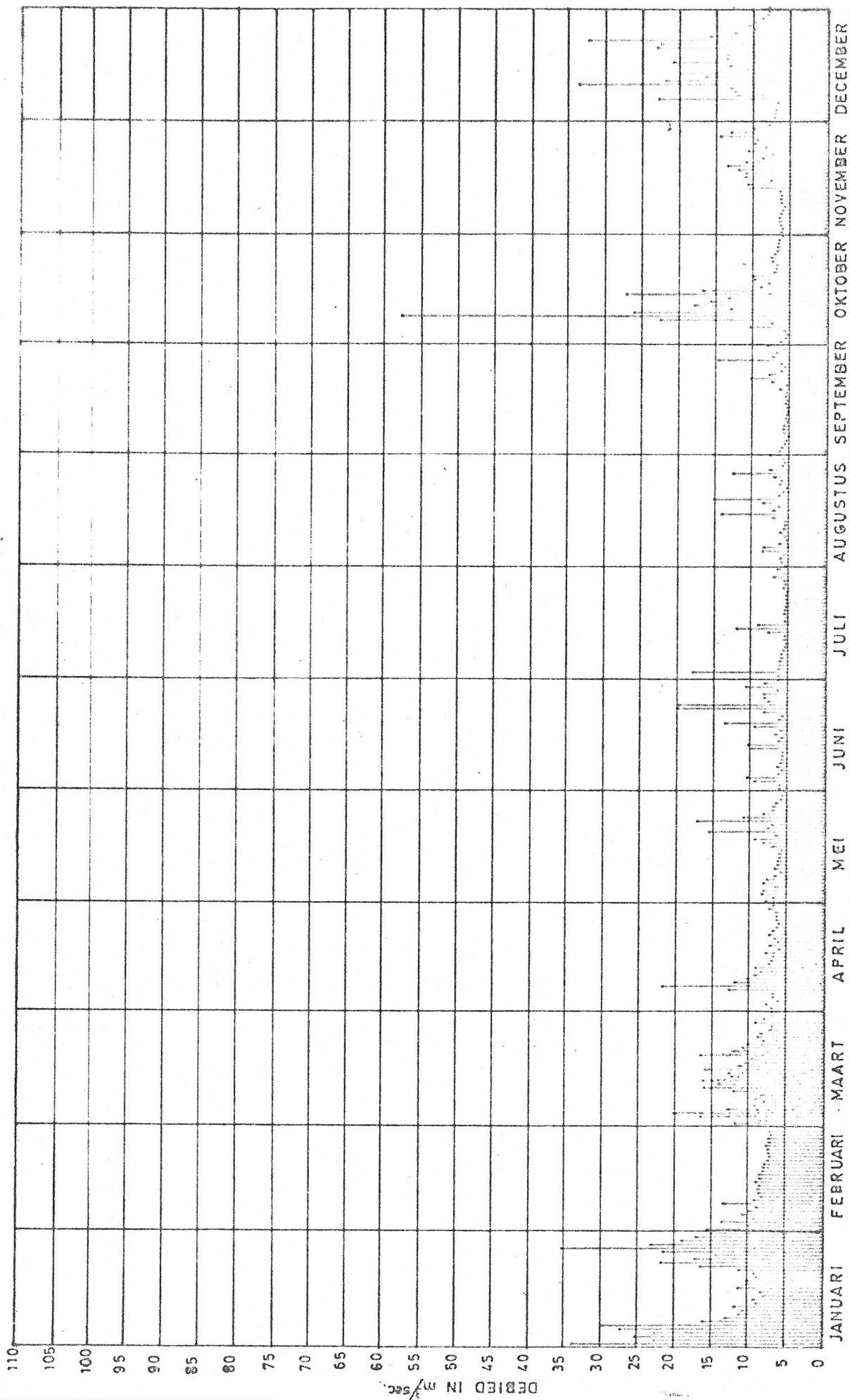
FIG. 5



ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
ZENNE TE EPPEGEM : 1982

FIG. 6

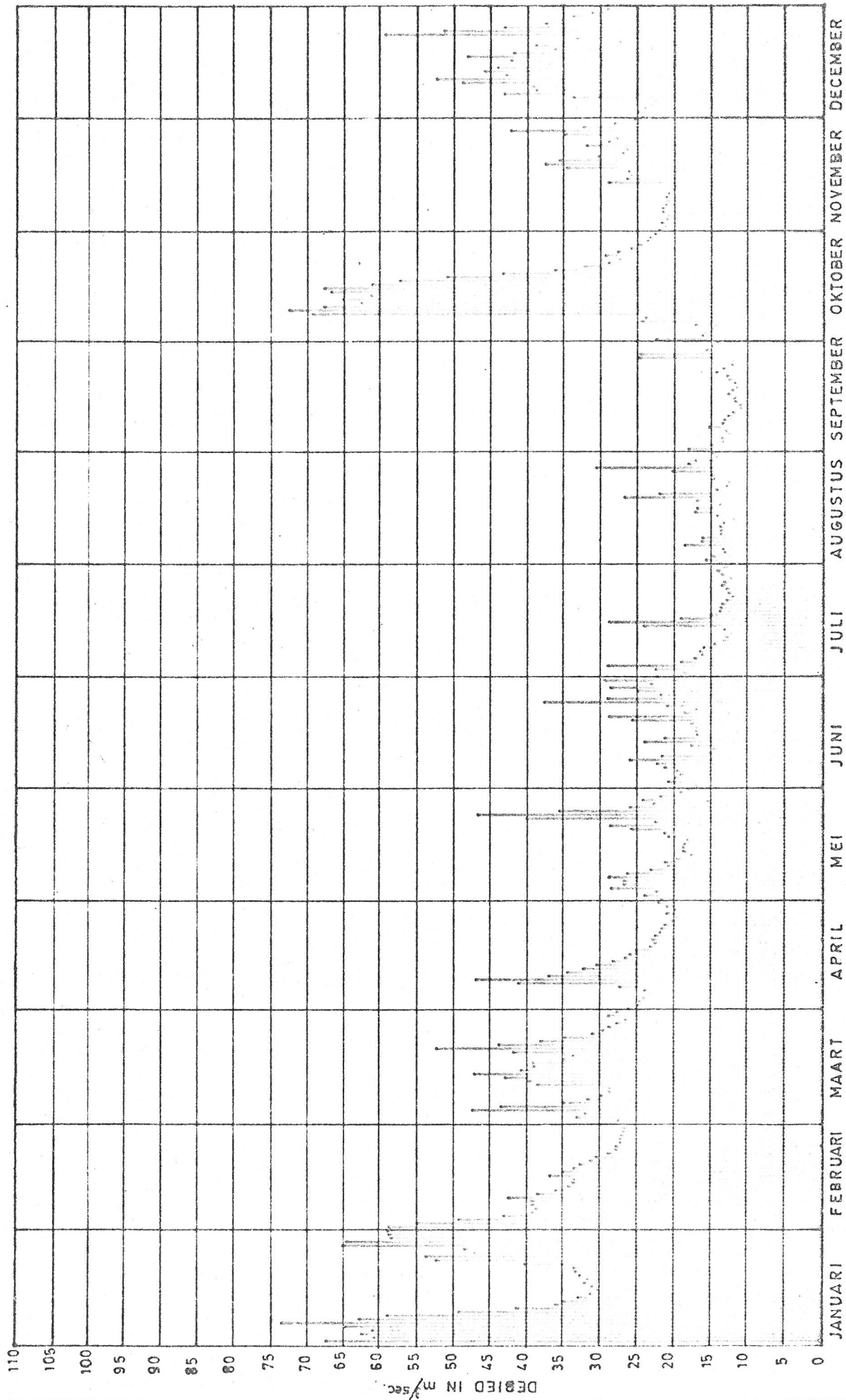


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

DIJLE TE HAACHT: 1982

FIG. 7

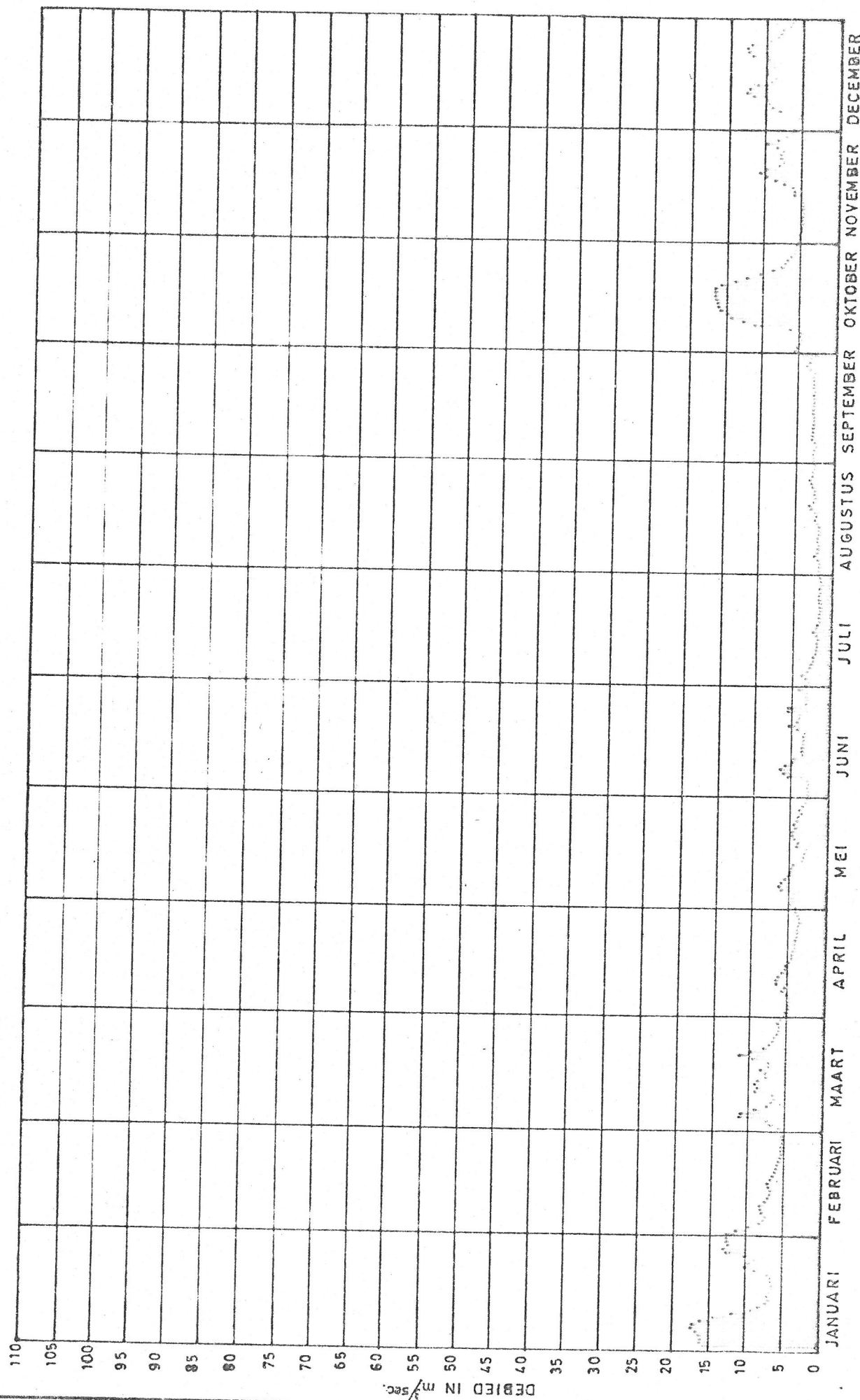


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

GR. NETE TE ITEGEM: 1982

FIG. 8

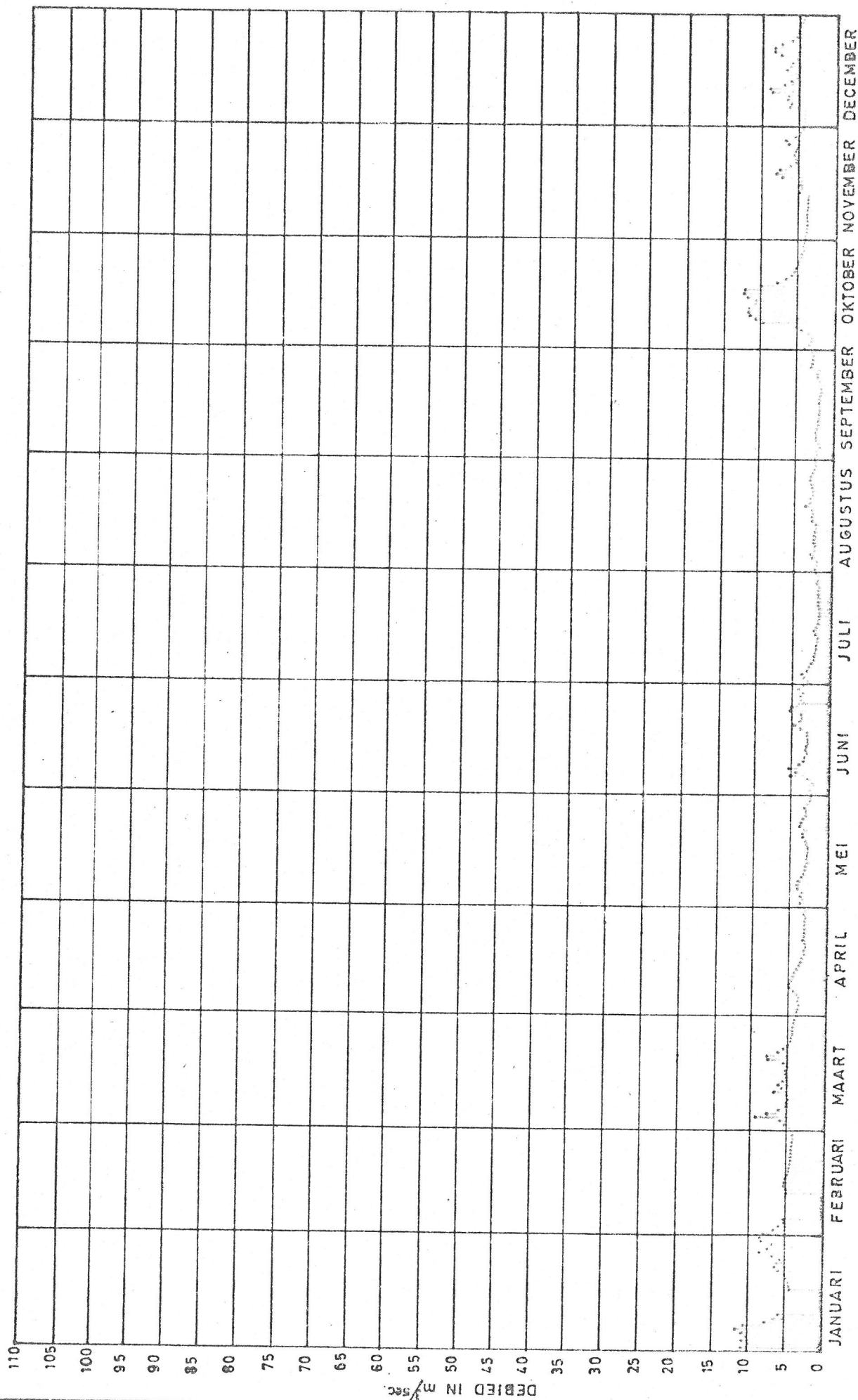


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

GR.NETE TE ZAMMEL:1982

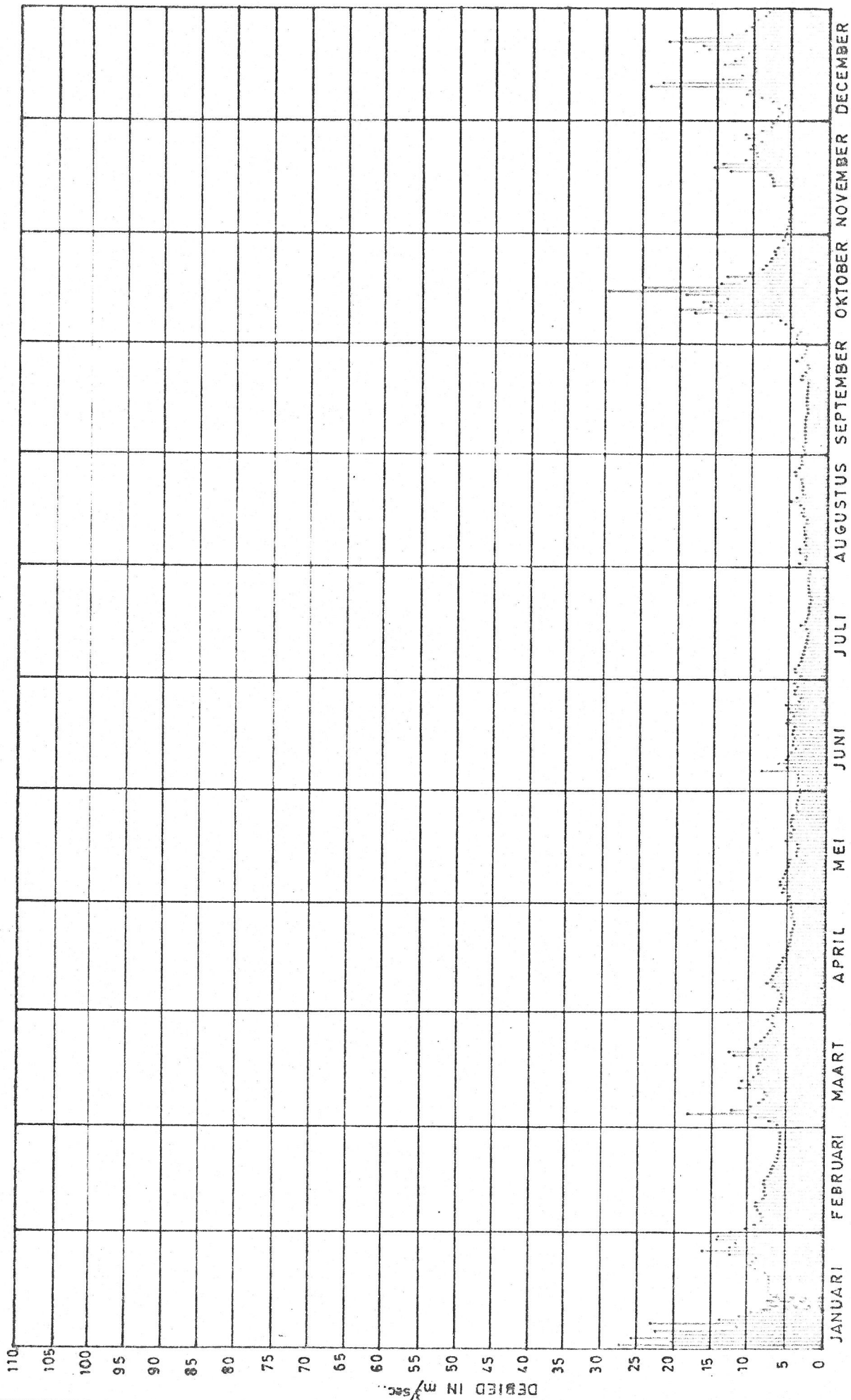
FIG. 9



ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
KL. NETE TE GROBBENDONK:1982

FIG 10

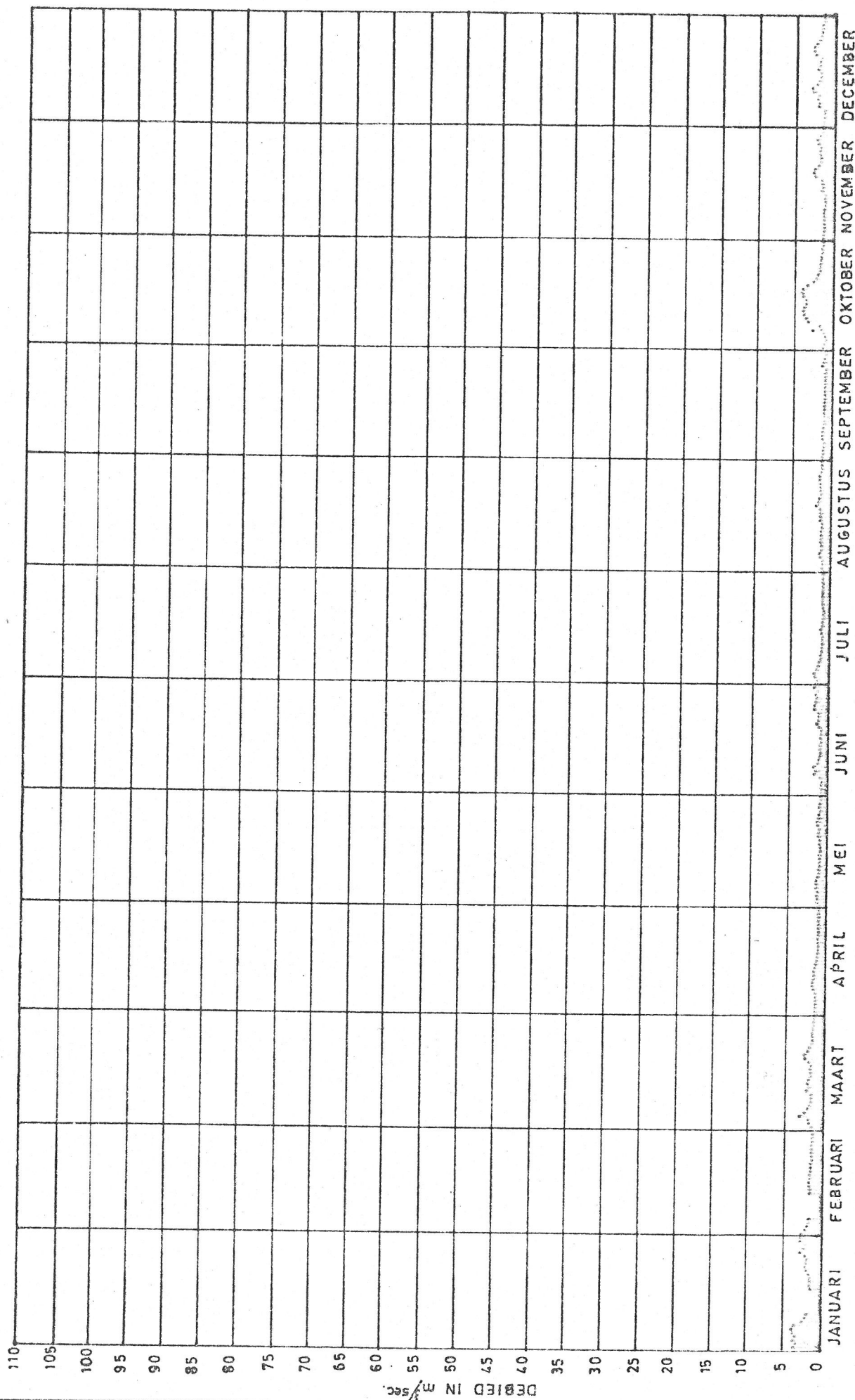


ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN

LAAK TE ZAMMEL: 1982

FIG. 11



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 1982																		
(m ³ /s)																		
FIG 12																		
MAAND	SCHELDE AFWAARTS GENT			DENDER te DENDERBELLE			ZENNE te EPPEGEM			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	134.9	23.5	119.6	36.3	8.6	35.2	21.2	9.5	19.2	60.3	32.7	53.0	18.5	7.1	11.4	15.9	7.2	10.9
FEB	38.4	50.8	27.5	13.1	9.7	7.1	10.7	8.1	7.0	44.4	33.8	27.5	9.1	7.4	5.9	9.0	6.7	5.5
MAART	48.6	43.9	27.7	13.7	16.2	9.3	11.5	13.1	8.7	33.9	39.9	33.7	9.5	9.6	8.3	8.1	8.5	7.4
APRIL	28.1	21.7	10.8	10.8	7.4	5.1	9.7	7.4	6.5	30.1	27.3	21.1	6.4	5.7	4.4	5.3	5.2	3.9
MEI	18.0	10.8	16.6	5.6	4.2	4.6	7.1	7.5	7.9	25.0	20.1	27.9	5.4	4.5	4.1	5.3	3.9	3.9
JUNI	11.8	7.8	18.3	3.0	2.2	5.6	6.6	7.8	10.1	20.3	20.2	25.2	4.9	4.5	4.4	4.3	3.9	4.1
JULI	4.2	3.6	4.3	3.9	2.8	1.2	7.1	6.5	5.5	19.3	16.8	13.2	3.6	2.7	2.4	2.9	2.0	1.6
AUG	7.9	16.1	4.4	1.8	2.1	2.5	6.2	8.0	6.7	15.1	16.8	16.9	3.2	3.5	3.7	2.0	2.4	2.8
SEP	3.5	3.4	8.8	1.3	1.3	3.4	5.4	5.5	7.6	14.1	12.0	16.0	3.1	2.8	3.2	2.9	2.9	3.5
OKT	26.1	30.1	20.6	9.5	9.9	5.7	15.8	13.3	6.6	34.6	57.5	26.4	8.6	17.0	7.1	7.6	16.1	7.6
NOV	6.2	38.6	11.4	4.0	9.2	10.7	6.0	10.0	9.7	21.3	28.8	30.8	5.3	9.6	9.7	5.0	7.6	8.1
DEC	31.8	94.4	71.2	22.6	28.8	24.9	12.7	16.1	13.1	32.5	43.2	37.6	9.7	13.5	12.5	7.9	10.3	9.6

FIG 12

		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																							
1982 (m3/s)																									
MAAND	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				
JAN	152.9	32.2	133.9	41.0	9.7	39.8	27.0	10.4	16.6	21.5	9.7	14.6	22.9	10.3	20.7	65.2	35.4	57.2	8.9	4.2	7.1				
FEB	49.6	59.3	34.6	14.8	11.0	8.0	13.3	10.7	8.6	12.2	9.1	7.4	11.6	8.7	7.6	48.0	36.5	29.7	5.5	4.1	3.5				
MAART	58.4	54.8	36.6	15.5	18.3	10.5	13.9	14.1	12.1	10.9	11.4	10.0	12.4	14.1	9.4	36.6	43.0	36.4	4.6	5.3	4.3				
APRIL	36.0	28.6	16.2	12.2	8.4	5.8	9.3	8.3	6.4	7.1	7.0	5.2	10.5	8.0	7.0	32.5	29.5	22.8	3.8	3.4	2.8				
MEI	24.6	16.3	23.2	6.3	4.7	5.2	7.9	6.5	5.9	7.1	5.3	5.3	7.7	8.1	8.5	27.0	21.7	30.1	3.2	2.9	3.2				
JUNI	17.3	13.4	24.9	3.4	2.5	6.3	7.1	6.6	6.4	5.8	5.3	5.5	7.1	8.4	10.9	21.9	21.8	27.3	2.9	2.9	3.4				
JULI	9.1	7.8	7.7	4.4	3.1	1.4	5.2	3.9	3.5	3.9	2.6	2.2	7.7	7.0	5.9	20.8	18.1	14.3	2.7	2.4	2.2				
AUG	11.9	20.7	9.0	2.0	2.4	2.8	4.7	5.0	5.3	2.7	3.2	3.8	6.7	8.6	7.2	16.3	18.2	18.3	2.4	2.6	2.5				
SEP	7.4	6.9	13.4	1.5	1.4	3.9	4.5	4.1	4.7	3.9	3.9	4.7	5.8	5.9	8.2	15.3	12.9	17.3	2.3	2.2	2.6				
OKT	36.2	46.3	28.0	10.7	11.2	6.5	12.5	24.8	10.3	10.2	21.7	10.2	17.1	14.4	7.1	37.3	62.1	28.5	4.9	7.9	3.6				
NOV	12.0	47.3	20.5	4.5	10.4	12.0	7.8	14.0	14.1	6.7	10.2	10.9	6.5	10.8	10.5	23.0	31.1	33.2	3.0	4.2	4.5				
DEC	41.5	107.3	82.5	25.2	32.6	28.2	14.1	19.7	18.3	10.7	13.9	12.9	13.7	17.4	14.1	35.1	46.7	40.6	3.8	6.2	5.5				

		A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N												FIG 14	
		DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1982 (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	194	42	174	146	70	116	340	112	290						
FEB	64	70	43	91	69	57	155	139	99						
MAART	74	73	47	78	88	72	152	161	119						
APRIL	48	37	22	63	56	44	111	93	66						
MEI	31	21	28	53	45	53	84	66	81						
JUNI	21	16	31	45	45	54	66	61	85						
JULI	14	11	9	40	34	28	54	45	37						
AUG	14	23	12	33	38	37	47	61	49						
SEP	9	8	17	32	29	38	41	37	55						
OKT	47	57	34	82	131	60	129	188	94						
NOV	17	58	33	47	70	73	64	128	106						
DEC	67	140	111	78	104	91	145	244	202						

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE EN MAANDGEMIDDELDEN 1982
(m³/s)

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	9.5	4.5	6.8	6.9	3.2	1.5	2.3	2.3
FEB	6.2	4.8	4.2	5.1	2.0	1.6	1.4	1.7
MAART	5.9	5.8	5.0	5.6	1.9	1.9	1.7	1.8
APRIL	4.0	3.6	2.9	3.5	1.3	1.2	0.9	1.1
MEI	3.5	2.8	3.1	3.1	1.2	0.9	1.0	1.0
JUNI	3.4	3.2	4.2	3.6	1.1	1.0	1.5	1.2
JULI	2.9	1.8	1.7	2.1	1.4	0.9	0.9	1.1
AUG	2.3	2.7	2.7	2.6	1.2	1.4	1.4	1.3
SEP	2.2	1.9	2.5	2.2	1.1	1.0	1.0	1.0
OKT	5.9	10.7	4.9	7.1	2.0	3.6	1.6	2.4
NOV	3.9	5.6	5.7	5.1	1.3	1.9	1.9	1.7
DEC	5.7	6.7	6.0	6.1	1.9	2.2	2.0	2.0

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 1982 (m ³ /s)							
MAAND	SCHELDE MERELBEKE	SCHELDE ZWIJNAARDE	DENDER DENDERBELLE	ZENNE EPPEGEM	DIJLE HAACHT	KLEINE NETE GROBBENDONK	GROTE NETE ITEGEM		
JAN	65.7	27.9	27.0	16.7	48.8	12.3	11.3		
FEB	34.0	5.7	10.2	8.7	35.8	7.6	7.2		
MAART	35.1	4.6	12.9	11.1	35.8	9.1	8.0		
APRIL	16.3	3.9	7.8	7.9	26.2	5.5	4.8		
MEI	11.4	3.8	4.8	7.5	24.5	4.6	4.4		
JUNI	9.9	2.8	3.6	8.2	21.9	4.6	4.1		
JULI	2.5	1.5	2.6	6.3	16.3	2.9	2.1		
AUG	8.0	1.2	2.1	6.9	16.3	3.5	2.4		
SEP	3.7	1.5	2.0	6.2	14.1	3.0	3.1		
OKT	23.1	2.4	8.3	11.7	39.1	10.8	10.3		
NOV	26.2	2.5	7.9	8.6	27.0	8.2	6.9		
DEC	59.6	6.4	25.4	14.0	37.8	11.9	9.3		
JAAR GEM.	24.6	5.4	9.6	9.5	28.6	7.0	6.2		

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN												FIG. 17
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN												
MAAND EN JAARGEMIDDELDEN 1982 (m3/s)												
	SCHELDE afw. GENT	DENDER Monding	DURME +ZIJBEKKEN SCHELDE	SCHELDE opw. RUPEL	ZENNE Monding	DIJLE Monding	KI. NETE Monding	Gr. NETE Monding	BENEDEN NETE + RUPEL	RUPEL Monding	SCHELDE Schelle	
JAN	93.6	30.5	13.7	138	18.0	52.7	18.0	15.2	6.7	111	249	
FEB	39.7	11.5	9.1	60	9.4	38.7	11.1	9.7	4.5	73	133	
MAART	39.7	14.6	9.8	64	12.0	38.6	13.3	10.7	4.8	79	143	
APRIL	20.2	8.8	6.7	36	8.5	28.3	8.0	6.5	3.1	54	90	
MEI	15.2	5.4	6.2	27	8.1	26.4	6.7	5.9	3.1	50	77	
JUNI	12.7	4.1	6.2	23	8.9	23.7	6.7	5.5	3.0	48	71	
JULI	4.0	2.9	4.2	11	6.8	17.6	4.2	2.9	2.4	34	45	
AUG	9.2	2.4	4.4	16	7.5	17.6	5.0	3.3	2.5	36	52	
SEP	5.2	2.3	3.9	11	6.7	15.2	4.4	4.2	2.4	33	44	
OKT	25.5	9.4	11.1	46	12.6	42.2	15.7	13.9	5.5	90	136	
NOV	18.7	9.0	7.9	36	9.3	29.1	12.0	9.3	3.7	63	99	
DEC	66.0	28.7	8.4	106	15.1	40.8	17.4	12.5	5.5	91	197	
JAAR Gem	29.1	10.8	7.6	48	10.2	30.9	10.2	8.3	3.9	63	111	

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 EXTREME WAARDEN VAN DE GEMID-
 DELDEN AAN DE MEETRAAIEN 1982

FIG 18

		DAAGS	TIENDAAGS	MAANDELIJKS
SCHELDE AFW. GENT	MIN	-	3.4	4.0
	MAX	-	134.9	93.6
DENDER DENDERBELLE	MIN	1.0	1.23	2.0
	MAX	85.5	36.3	27.0
DIJLE HAACHT	MIN	11.2	12.0	14.1
	MAX	73.6	60.3	48.8
ZENNE EPPEGEM	MIN	2.00 5,0	5.4	6.2
	MAX	9.08 57,5	21.2	16.7
KLEINE NETE GROBBENDONK	MIN	2.1	2.4	2.9
	MAX	29.7	18.5	12.3
GROTE NETE ITEGEM	MIN	1.5	1.6	2.1
	MAX	17.5	16.1	11.3

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 EXTREME WAARDEN VAN DE GEMID-
 DELDEN 1982 (m³/s)

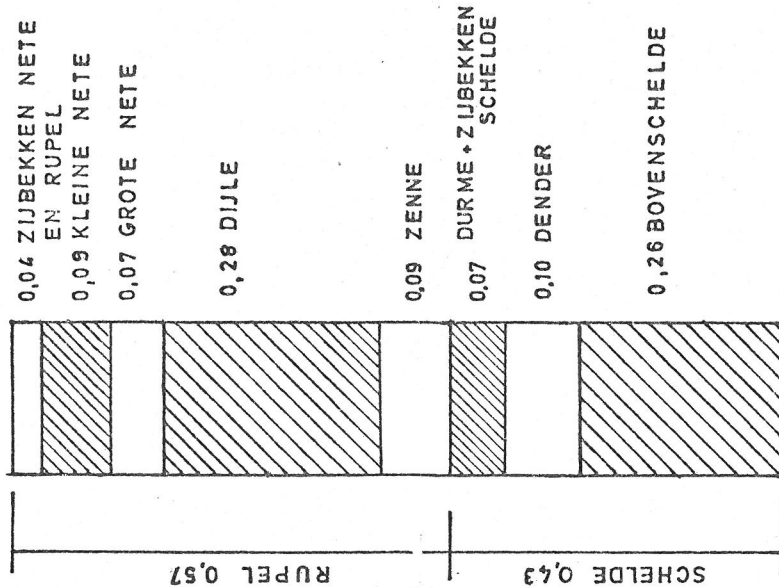
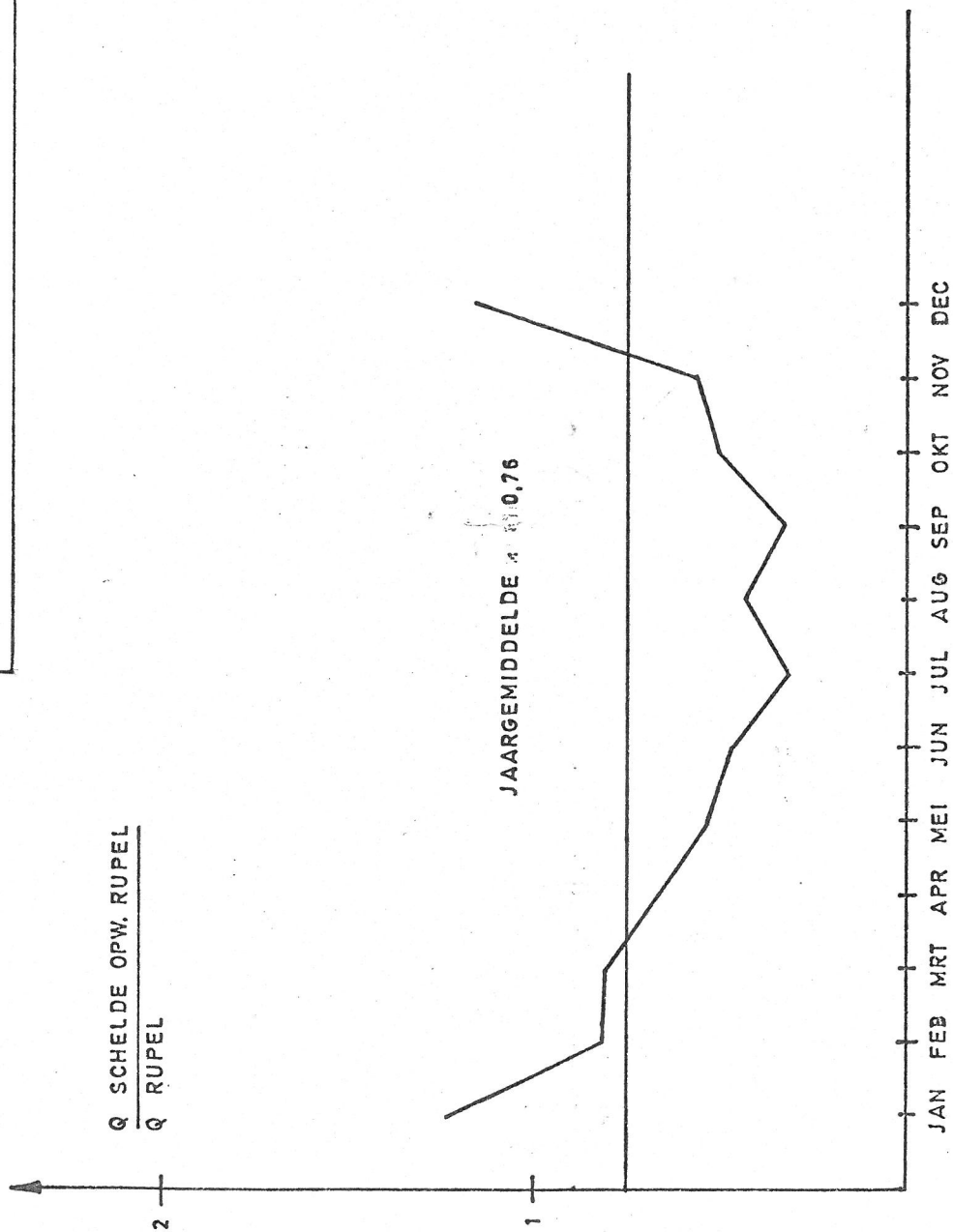
FIG 19

		TIENDAAGS	MAANDELIJKS
DENDER MONDING	MIN	1.4	2.3
	MAX	41.0	30.5
SCHELDE OPW RUPEL	MIN	8	11
	MAX	194	138
DIJLE MONDING	MIN	12.9	15.2
	MAX	65.2	52.7
ZENNE MONDING	MIN	5.8	6.7
	MAX	22.9	18.0
KLEINE NETE MONDING	MIN	3.5	4.2
	MAX	27.0	18.0
GROTE NETE MONDING	MIN	2.2	2.9
	MAX	21.5	15.2
RUPEL MONDING	MIN	28	33
	MAX	146	111
SCHELDE SCHELLE	MIN	37	44
	MAX	340	249

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DEBIETSVVERHOUDING 1982

FIG. 20



BOVENDEBIET SCHELDE TE SCHELLE
OVERZICHTSTABEL 1949/1982

fig. 21

jaar	kwartaalgemiddelden				jaar- gemiddelden
	I	II	III	IV	
1949	74	<u>25</u>	<u>16</u>	44	<u>43</u>
1950	103	46	31	132	78
1951	192	101	66	106	116
1952	<u>295</u> <u>===</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> <u>===</u>	228	176
1966	271	<u>145</u> <u>===</u>	104	<u>307</u> <u>===</u>	<u>207</u> <u>===</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
1982	175	79	47	144	111
1949/1982	162	78	53	118	102

minima

maxima

