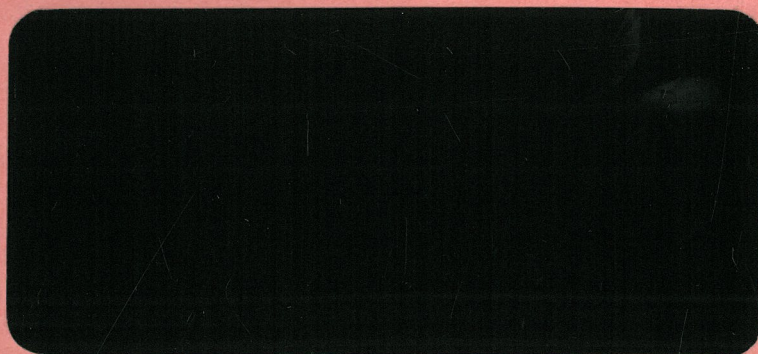


MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN
BESTUUR DER WATERWEGEN
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN



MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN

BESTUUR DER WATERWEGEN

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

Q. my

DE DEBIETEN
VAN HET SCHELDEBEKKEN
IN 1980

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 1980 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)	ijkingsgrafieken 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 1980 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).

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.

- c) Uitgenomen enkele dagen in februari (1e decade) konden de debieten van de Schelde te Gentbrugge en Merelbeke steeds met de opgegeven stuwstanden berekend worden.

De ontbrekende debieten werden bepaald aan de hand van de bestaande correlatiekromme tussen de laagwaterstand te Wetteren en het debiet van de Schelde afwaarts Gent (tiendaags gemiddelde).

- d) Gezien zelfs bij volledige sluiting der stuwen te Merelbeke, Zwijnaarde en Gentbrugge, er een behoorlijk lekverlies of een overstortdebiet is, werd een ondergrens voor de dagelijkse gemiddelde debieten aan deze stuwen gesteld van 1 m³/s per stuw te Merelbeke, ½ m³/s per stuw te Zwijnaarde en van 2 m³/s voor het ganse complex te Gentbrugge. 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 werd deze vanaf 12 september volledig afgesloten. Er werd bijgevolg vanaf dan ook geen lekverlies meer 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 meestraaien en aan de monding van de bijrivieren, alsook de berekening van het debiet in de Durme en de zijbekkens van Schelde en Rupel betreft, wordt verwezen naar het verslag "Debieten van het Scheldebekken, periode 1959-1972".

1. 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, Meralbeke en Zwijnaarde, maar globaal : "Schelde afwaarts Gent".

De bijlagen 18 en 19 bevatten de extreme debietwaarden van 1980, resp. aan de meetraaien en aan de monding der bijrivieren.

Bijlage 20 geeft de debietverhoudingen in het Scheldebekken gedurende 1980.

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 jaarlijks gemiddeld debiet in de Schelde te Schelle van 121 m³/s ligt + 20% hoger dan het gemiddeld debiet van de periode 1949-1980 (101 m³/s). 1980 kan bijgevolg als een nat jaar worden gekatalogeerd. Vooral het tweede en derde kwartaal, in het bijzonder de maand juli, vertonen een zeer hoge waterafvoer. De debietverhoudingen zijn echter vrij normaal. Zelfs de verhouding tussen het debiet van de Schelde opwaarts Rupel en de Rupel is niet bijzonder hoog (0,84) daar waar zij in geval van natte jaren meermaals groter dan 1 is geweest.

Antwerpen, juni 1981.

De Ingenieur van Bruggen en Wegen,

ir. J. CLAESSENS.

GEZIEN.

De Hoofdingenieur-Directeur van
Bruggen en Wegen,

ir. H. BELMANS.

BOVENDEBIETEN 1980

LIJST DER FIGUREN

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

2. Hydrografische bekkens en meetraaien

3. Daggemiddeld debiet te Gentbrugge

4. " " Merelbeke

5. " " Denderbelle

6. " " Epepegem

7. " " Haacht

8. " " Itegem

9. " " Zammel (Grote Nete)

10. " " Grobendonk

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

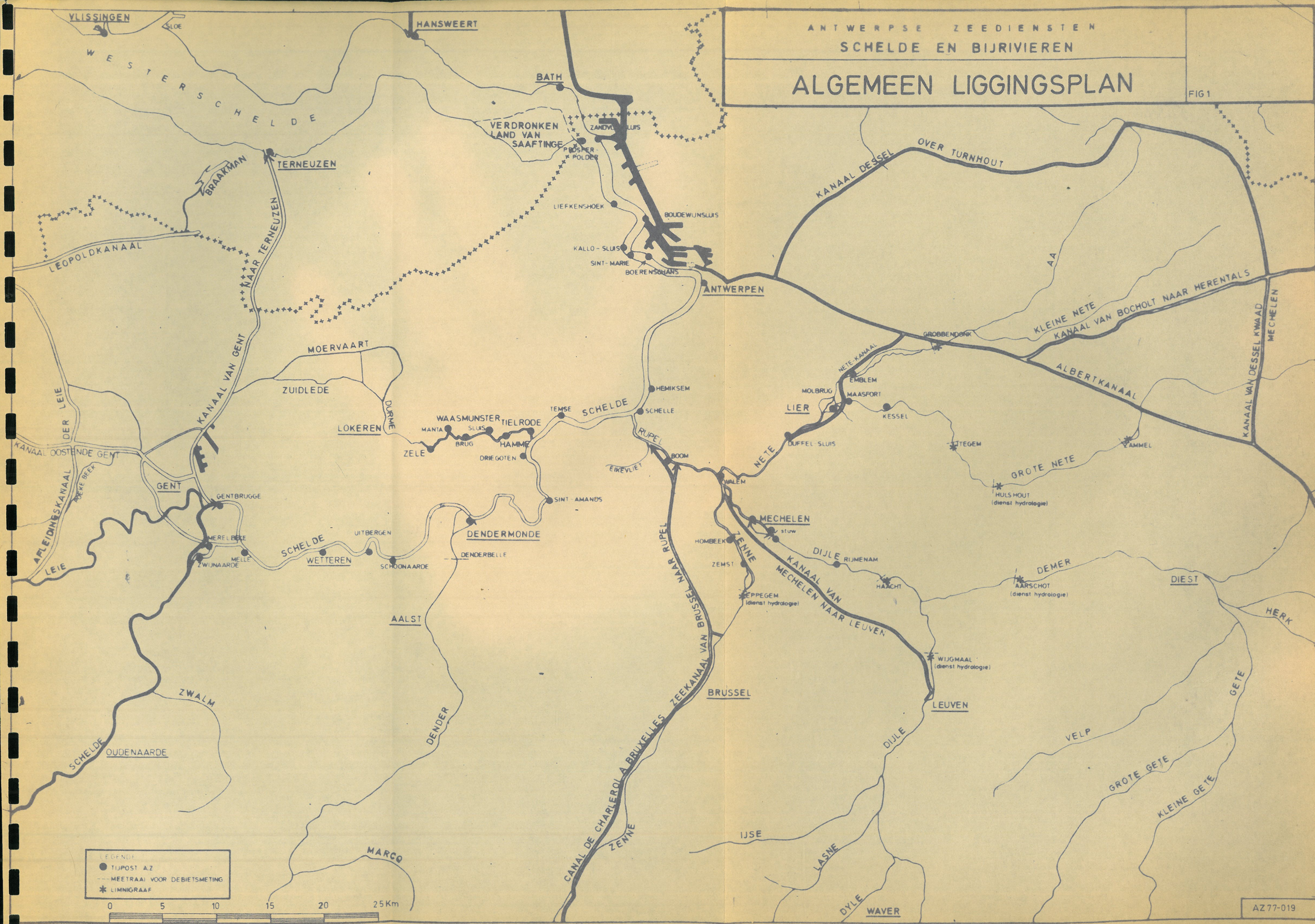
20. Debietverhoudingen

21. Debieten te Schelle 1949-1980 : tabel

22. " " 1949-1980 : grafiek

ANTWERPSE ZEEDIENSTEN
SCHELDE EN BIJRIVIEREN
ALGEMEEN LIGGINGSPLAN

FIG 1



W
O
Z
W
G
W

MEETRAAI OF STUW

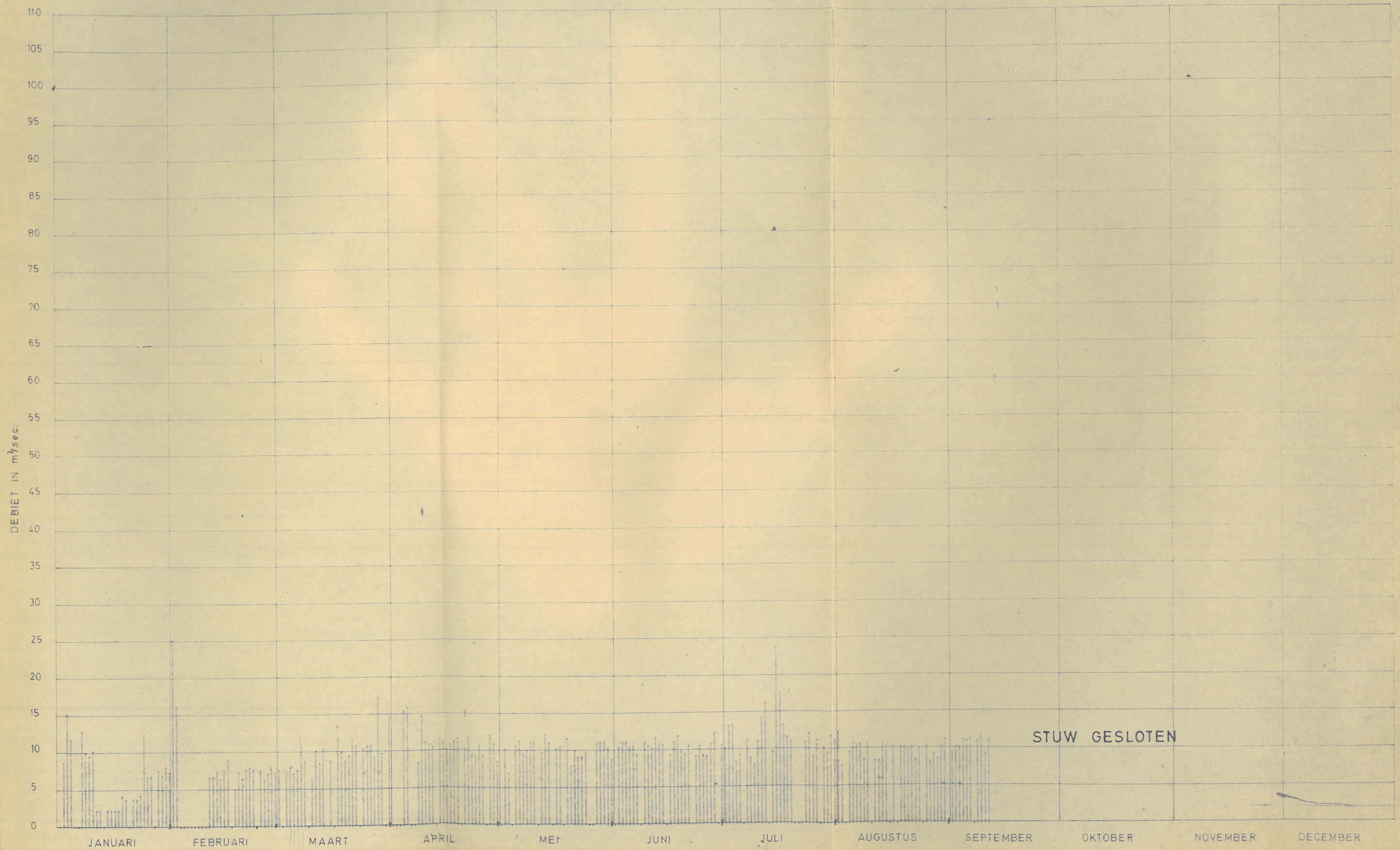
AF DAMMING



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
BOVENSCHELDE TE GENTBRUGGE

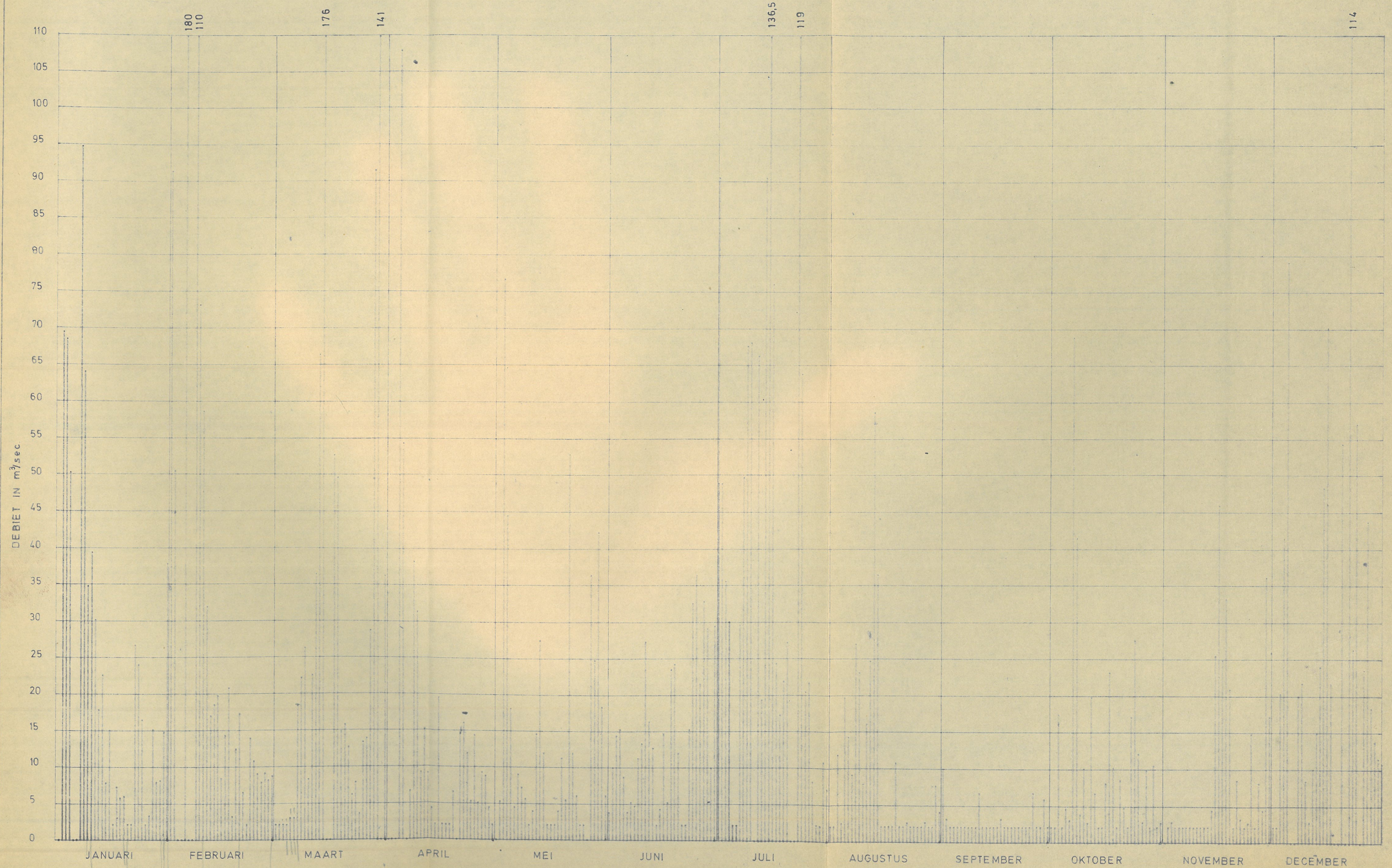
JAAR 1980

FIG 3



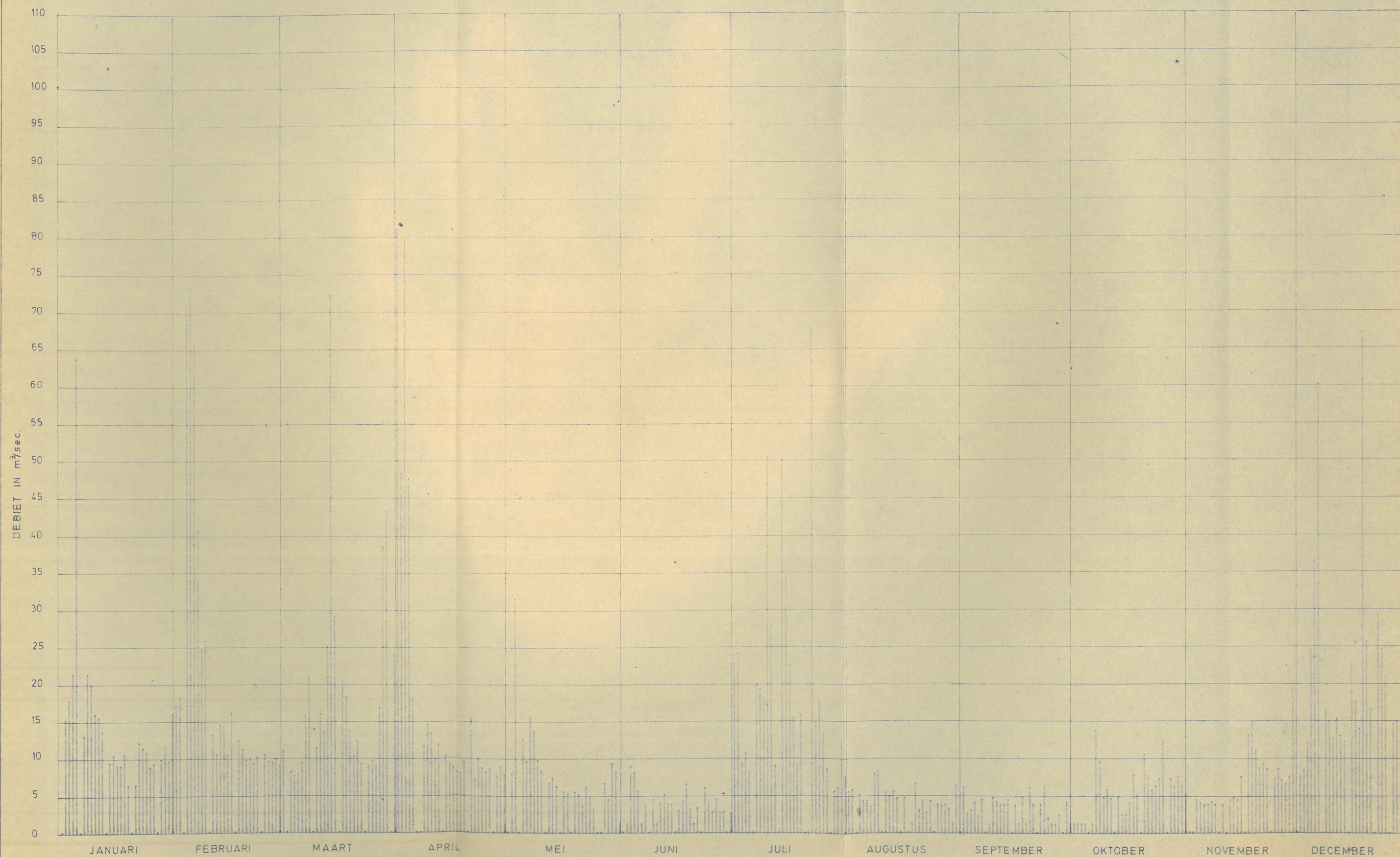
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
BOVENSCHELDE TE MERELBEKE
JAAR 1980

FIG. 4



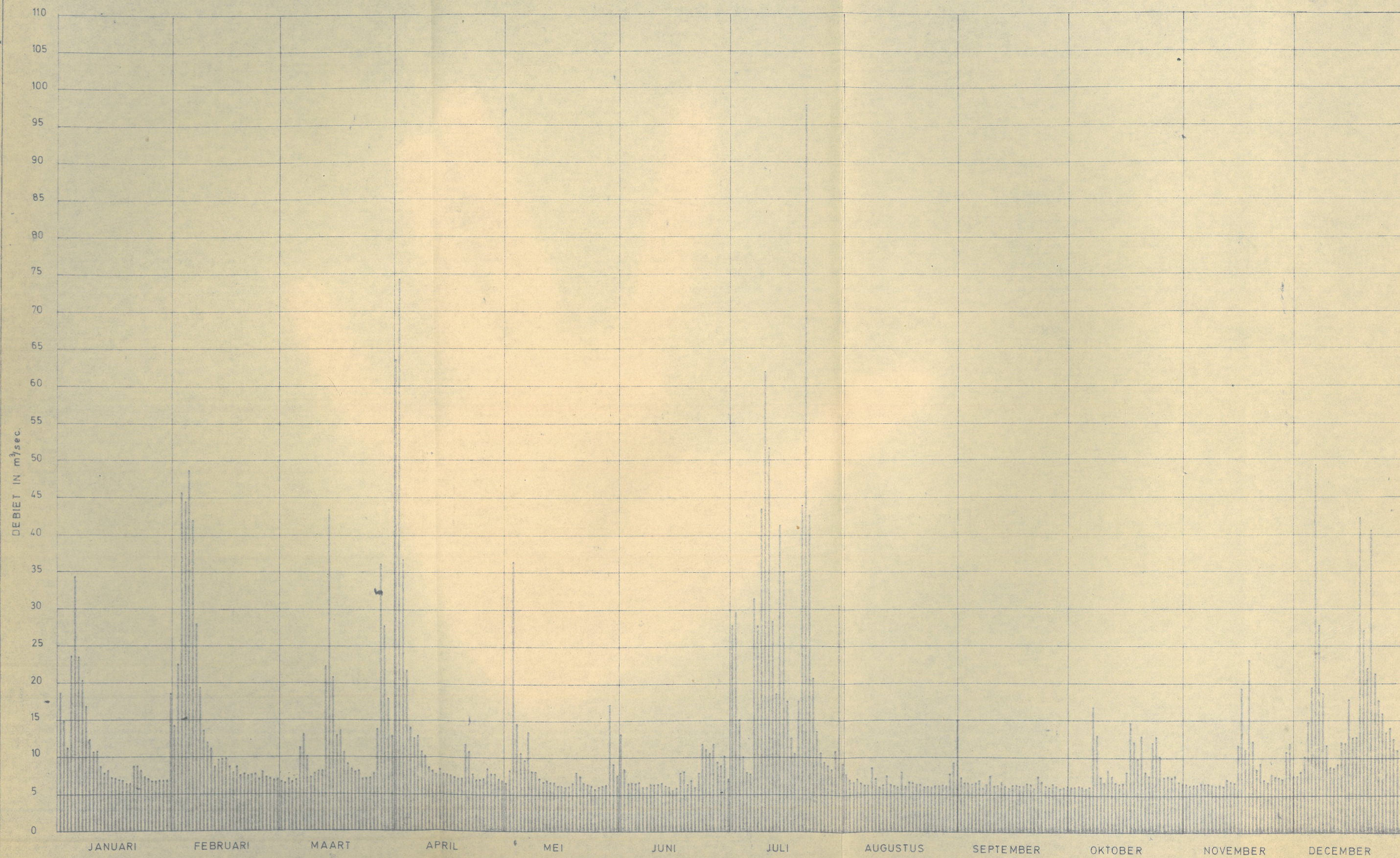
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DENDER TE DENDERBELLE
JAAR 1980

FIG. 5



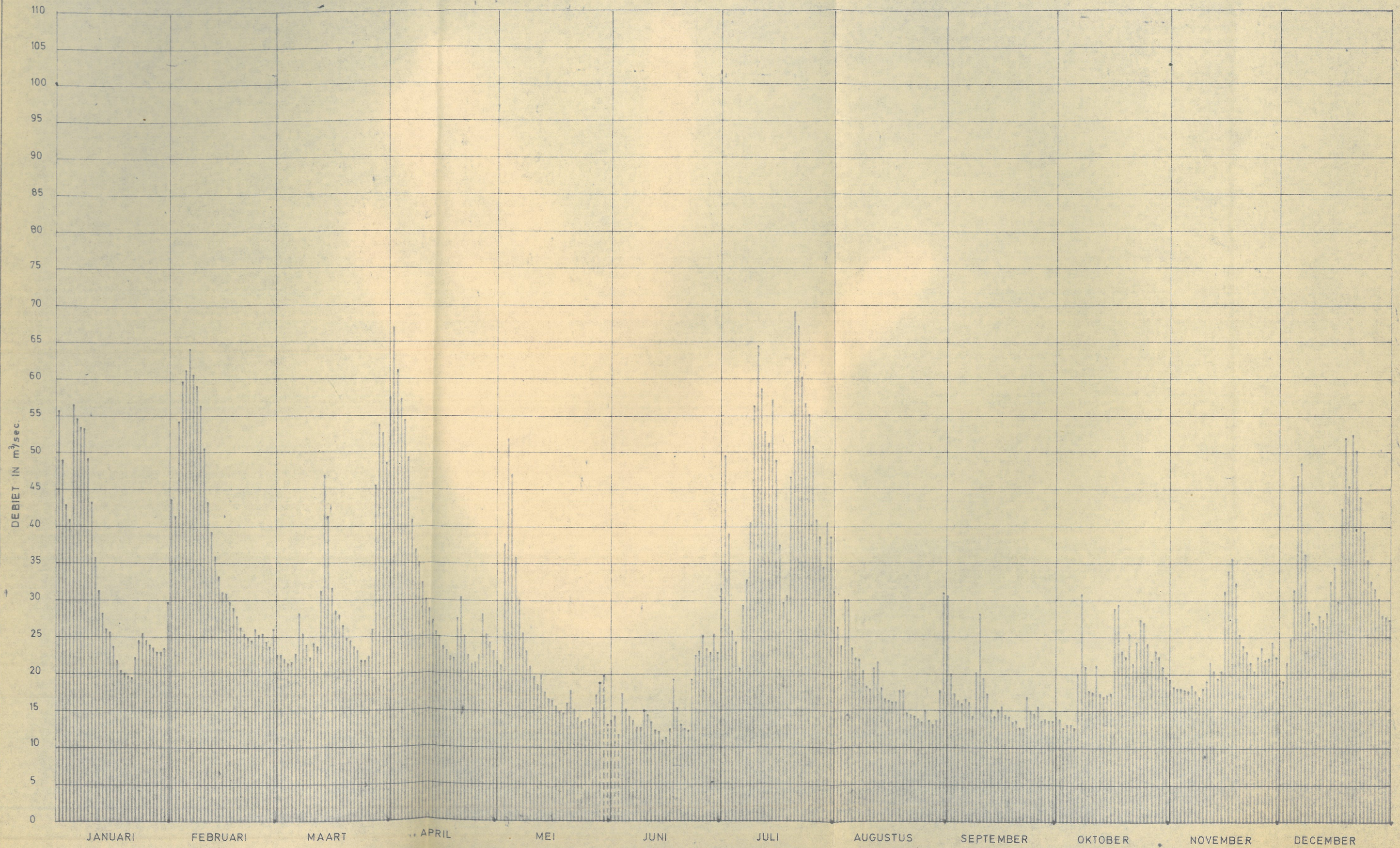
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
ZENNE TE EPPEGEM
JAAR 1980

FIG. 6



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DIJLE TE HAACHT
JAAR 1980

FIG. 7



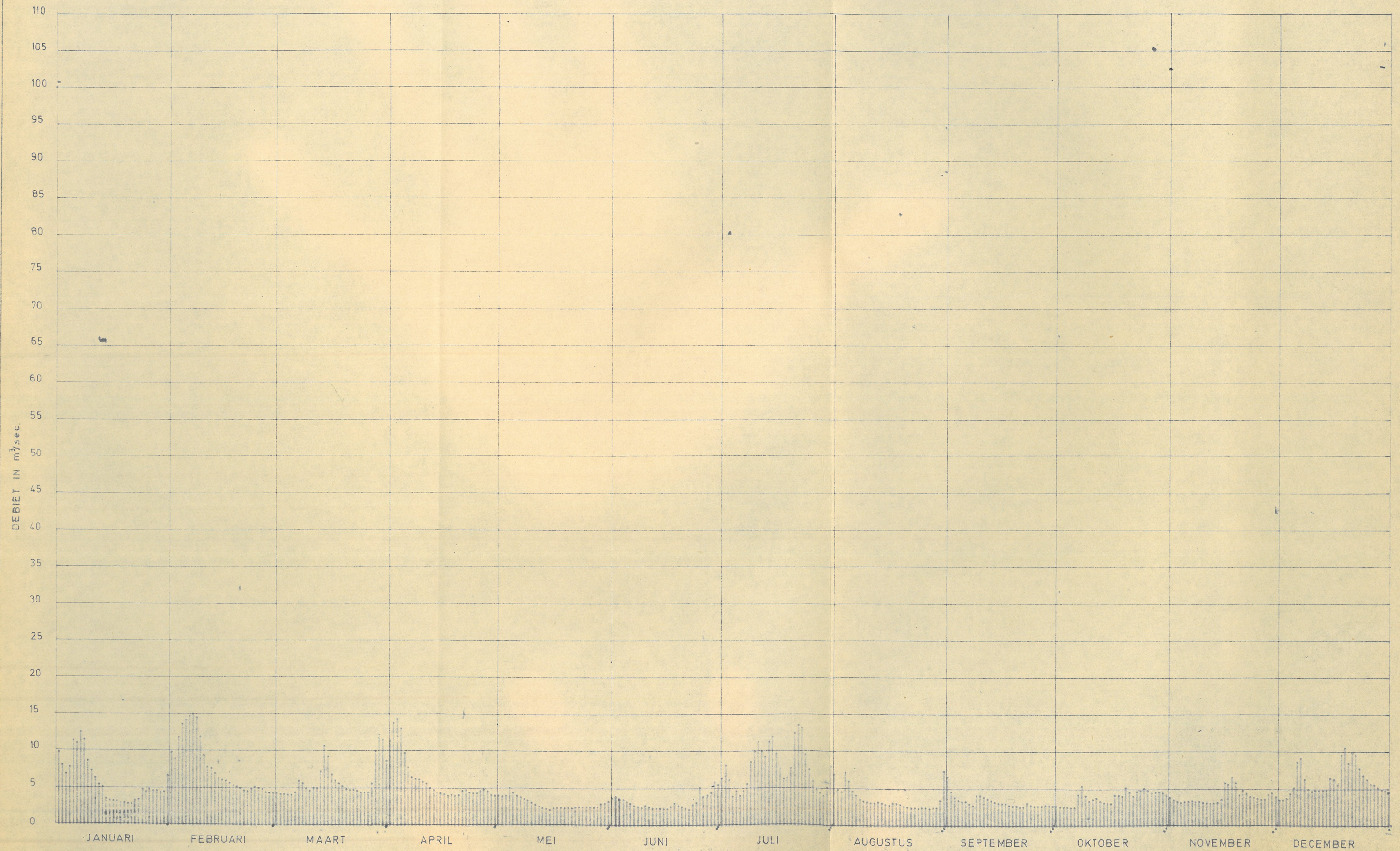
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
GROTE NETE TE ITEGEM
JAAR 1980

FIG. 8



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
GROTE NETE TE ZAMMEL
JAAR 1980

FIG. 9



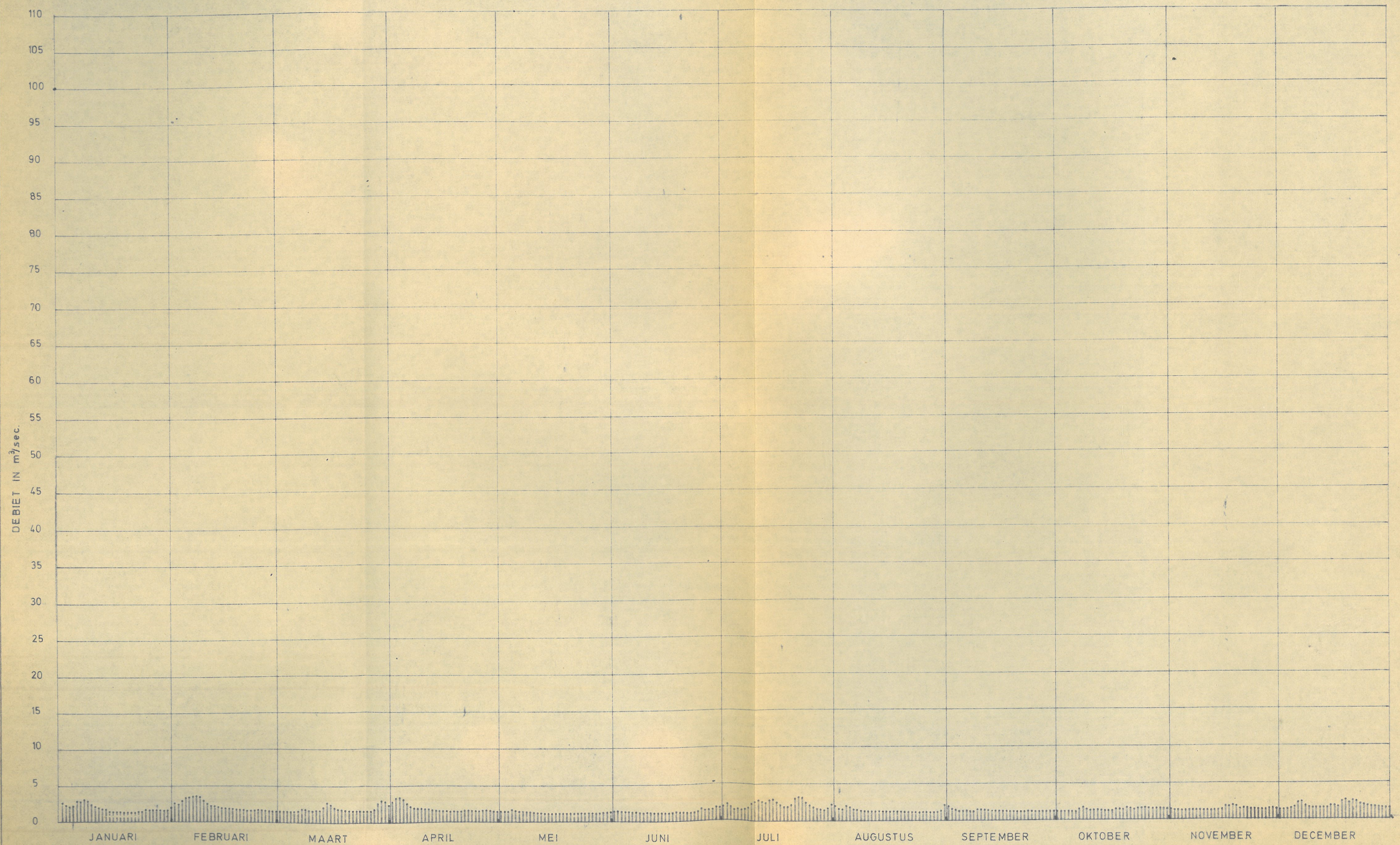
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
KLEINE NETE TE GROBBENDONK
JAAR 1980

FIG. 10



DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 LAAK TE ZAMMEL
 JAAR 1980

FIG. 11



MAAND		ANTWERPSE ZEE DIENSTEN																		GROTE NETE te ITEGEM		
		DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN																				
		TIENDAAGSE GEMIDDELDEN 1980 (m ³ /s)																				
SCHELDE AFWAARTS GENT			DENDER te DENDERBELLE			ZENNE te EPPEGEM			DIJLE te HAACHT			KLEINE NETE te GROBBENDONK			FIG 12							
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	72.2	14.9	21.8	23.2	10.2	10.2	18.3	7.3	8.1	49.6	25.0	23.6	16.6	6.2	7.1	12.7	6.1	5.8				
FEB	164	24.1	16.5	41.6	12.2	9.5	28.7	8.6	7.0	54.8	32.3	24.8	25.9	10.5	7.8	14.7	8.9	6.1				
MAART	17.7	65.1	48.1	11.2	24.0	19.8	8.0	15.4	13.7	23.0	30.4	32.8	6.9	10.3	8.2	5.9	7.5	7.9				
APRIL	69.3	18.7	20.2	39.0	9.2	8.8	26.2	7.8	7.5	48.9	25.3	24.2	15.6	6.2	5.5	12.5	5.6	5.6				
MEI	30.2	19.8	31.2	13.4	5.7	5.0	12.0	6.3	7.4	31.3	16.7	15.4	4.6	3.1	3.0	4.9	3.3	3.2				
JUNI	20.5	25.7	32.3	4.1	3.7	3.4	7.0	6.3	9.2	13.8	13.3	20.7	3.3	2.6	4.0	3.6	3.1	4.5				
JULI	53.8	84.7	39.9	20.1	22.8	16.8	26.0	27.4	23.5	34.7	47.5	49.9	7.6	14.2	14.0	8.1	13.5	10.8				
AUG	22.9	26.4	13.3	5.4	4.3	3.5	6.7	6.3	7.1	24.6	17.7	15.7	5.9	3.7	3.6	5.5	3.7	3.6				
SEP	14.4	4.7	3.8	3.4	3.4	2.6	6.4	6.0	6.0	19.3	15.0	14.0	4.7	4.0	3.3	4.4	3.7	3.3				
OKT	16.5	9.5	9.4	4.2	5.0	6.9	7.7	9.0	8.2	16.7	20.9	23.2	3.3	4.3	5.9	3.7	4.3	5.1				
NOV	3.1	17.3	10.8	3.7	8.4	9.0	6.1	11.0	8.0	17.8	25.7	22.3	4.2	6.5	6.3	4.1	5.4	5.1				
DEC	33.1	48.3	57.8	21.3	22.5	16.9	17.4	17.4	15.6	30.1	34.5	36.0	10.0	10.6	10.9	6.9	8.0	8.6				

FIG 12

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 AAN DE MONDING 1980 (m ³ /s)																						
MAAND		SCHELDE + DURME + ZIJBEKKEN SCHELDE			DENDER MONDING			KLEINE NETE MONDING			GROTE NETE MONDING			ZENNE MONDING			DIJLE MONDING			ZIJBEKKEN BENEDEN NETE + RUPEL		
		1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}	1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}	1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}	1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}	1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}	1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}	1 ^{edek}	2 ^{edek}	3 ^{edek}
JAN	87.3	21.8	28.7	26.2	11.5	11.5	24.2	9.1	10.4	17.6	8.2	7.8	19.8	7.9	8.7	53.6	27.0	25.5	7.4	3.3	3.3	
FEB	183.5	33.5	23.6	47.0	13.8	10.7	37.8	15.3	11.4	19.8	12.0	8.2	31.0	9.3	7.6	59.2	34.9	26.8	9.5	4.6	3.5	
MAART	24.5	74.9	57.7	12.7	27.1	22.4	10.1	15.0	12.0	8.0	10.1	10.7	8.6	16.6	14.8	24.8	32.8	35.4	3.3	4.8	4.6	
APRIL	85.3	25.7	26.8	44.1	10.4	9.9	22.8	9.1	8.0	16.9	7.6	7.6	28.3	8.4	8.1	52.8	27.3	26.1	7.8	3.3	3.2	
MEI	38.1	24.2	35.6	15.1	6.4	5.7	6.7	4.5	4.4	6.6	4.5	4.3	13.0	6.8	8.0	33.8	18.0	16.6	3.9	2.5	2.5	
JUNI	24.7	29.6	38.2	4.6	4.2	3.8	4.8	3.8	5.8	4.9	4.2	6.1	7.6	6.8	9.9	14.9	14.4	22.4	2.4	2.3	3.0	
JULI	65.4	100.7	55.0	22.7	25.8	19.0	11.1	20.7	20.4	10.9	18.2	14.6	28.1	29.6	25.4	37.5	51.3	53.9	5.6	7.6	7.4	
AUG	29.5	31.1	17.9	6.1	4.9	4.0	8.6	5.4	5.3	7.4	5.0	4.9	7.2	6.8	7.7	26.6	19.1	17.0	3.2	2.6	2.6	
SEP	19.8	9.1	7.9	3.8	3.8	2.9	6.9	5.8	4.8	5.9	5.0	4.5	6.9	6.5	6.5	20.8	16.2	15.1	3.0	2.5	2.4	
OKT	21.2	15.4	16.0	4.7	5.7	7.8	4.8	6.3	8.6	5.0	5.8	6.9	8.3	9.7	8.9	18.0	22.6	25.1	2.6	3.1	3.2	
NOV	8.0	24.7	17.3	4.2	9.5	10.2	6.1	9.5	9.2	5.5	7.3	6.9	6.6	11.9	8.6	19.2	27.8	24.1	2.7	3.6	3.2	
DEC	43.0	59.2	68.8	24.1	25.4	19.1	14.6	15.5	15.9	9.3	10.8	11.6	18.8	18.8	16.8	32.5	37.3	38.9	4.8	5.3	5.3	

FIG 13

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 1980. (m ³ /s)									
FIG 14									
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	114	33	40	122	56	56	236	89	96
FEB	231	47	34	157	76	58	388	123	92
MAART	37	102	80	55	79	78	92	181	158
APRIL	129	36	37	129	56	53	258	92	90
MEI	53	31	41	64	36	36	117	67	77
JUNI	29	34	42	35	32	47	64	66	89
JULI	88	127	74	93	127	122	181	254	196
AUG	36	36	22	53	39	38	89	75	60
SEP	24	13	11	44	36	33	68	49	44
OKT	26	21	24	39	48	53	65	69	77
NOV	12	34	28	40	60	52	52	94	80
DEC	67	85	88	80	88	89	147	173	177

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
TIENDAAGSE EN MAANDGEMIDDELDEN 1980
(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	9.3	3.7	4.2	5.7	2.2	1.2	1.3	1.6
FEB	12.2	6.1	4.6	7.7	2.8	1.6	1.4	1.9
MAART	4.6	6.5	6.8	6.0	1.4	1.7	1.8	1.6
APRIL	9.4	4.4	4.4	6.1	2.2	1.3	1.3	1.6
MEI	4.4	2.3	2.5	3.0	1.2	0.9	1.0	1.0
JUNI	3.2	2.4	3.8	3.1	1.1	1.0	1.2	1.1
JULI	6.1	9.0	8.0	7.7	1.6	2.2	2.0	1.9
AUG	4.7	2.9	2.9	3.5	1.4	1.0	1.0	1.2
SEP	3.8	3.1	2.6	3.2	1.2	1.1	1.0	1.1
OKT	3.1	3.6	4.4	3.8	1.1	1.2	1.3	1.2
NOV	3.2	4.2	3.9	3.8	1.1	1.3	1.3	1.2
DEC	5.3	6.5	6.3	6.0	1.5	1.7	1.7	1.6

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 1980 (m ³ /s)											
MAAND	SCHELDE GENTBRUGGE	SCHELDE MERELBEKE	SCHELDE ZWIJNAARDE	DENDER DENDERBELLE	ZENNE EPPEGEM	DIJLE HAACHT	KLEINE NETE GROBBENDONK	GROTE NETE ITEGEM			
JAN	6.6	28.2	1	14.4	11.1	32.4	9.9	8.1			
FEB	70			21.5	15.1	37.7	15.0	10.0			
MAART	9.8	33.0	1	18.4	12.4	28.9	8.4	7.1			
APRIL	11.3	19.1	5.7	19	13.8	32.8	9.1	7.9			
MEI	10.1	16.1	1	7.9	8.5	21.0	3.5	3.8			
JUNI	10.4	14.8	1	3.7	7.5	15.9	3.3	3.7			
JULI	11.8	40.9	6.6	19.8	25.6	44.3	12.0	10.8			
AUG	9.7	9.9	1	4.4	6.7	19.2	4.4	4.3			
SEP	3.6	2.8	1	3.2	6.1	16.1	4.0	3.8			
OKT	0	10.7	1	5.4	8.3	20.3	4.6	4.4			
NOV	0	9.7	1	7.2	8.4	22.0	5.6	4.9			
DEC	0	30.4	16.2	20.3	16.8	33.6	10.5	7.9			
JAAR GEM.	33			12.1	11.7	27.0	7.5	6.4			

A N T W E R P S E Z E E D I E N S T E N											
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN MAAND EN JAARGEMIDDELDEN 1980 (m ³ /sec)											
	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	FIG 17
JAN	35.8	16.3	9.6	62	12.0	35.0	14.5	10.9	4.6	77	139
FEB	70.0	24.3	12.2	107	16.3	40.7	21.9	13.5	5.9	98	205
MAA	43.8	20.8	8.8	73	13.4	31.2	12.3	9.6	4.3	71	144
APR	36.1	21.5	9.9	68	14.9	35.4	13.3	10.7	4.8	79	147
MEI	27.2	8.9	5.6	42	9.2	22.7	5.1	5.1	2.9	45	87
JUN	26.2	4.2	4.6	35	8.1	17.2	4.8	5.0	2.6	38	73
JUL	59.3	22.4	14.2	96	27.6	47.8	17.5	14.6	6.9	114	210
AUG	20.6	5.0	5.2	31	7.2	20.7	6.4	5.8	2.8	43	74
SEP	7.4	3.6	4.6	16	6.6	17.4	5.8	5.1	2.6	38	54
OKT	11.7	6.1	5.7	24	9.0	21.9	6.7	5.9	3.0	47	71
NOV	10.7	8.1	6.3	25	9.1	23.9	8.2	6.6	3.1	51	80
DEC	46.6	22.9	10.6	80	18.1	36.3	15.3	10.7	5.2	86	166
JAAR Gem	33.0	13.7	8.1	55	12.6	29.2	11.0	8.6	4.8	66	121

(m³/sec)

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
EXTREME WAARDEN VAN DE GEMID-
DELDELEN AAN DE MEETRAAIEN 1980

FIG. 18

		DAAGS	TIENDAAGS	MAANDELIJKS
SCHELDE AFW. GENT	MIN		3.1	6.4
	MAX		164	59.3
DENDER DENDERBELLE	MIN	1.0	3.4	3.2
	MAX	-	41.6	21.5
DIJLE HAACHT	MIN	10.7	13.3	15.9
	MAX	68.8	54.8	44.3
ZENNE EPPEGEM	MIN	5.3	6.0	6.1
	MAX	97.2	28.7	25.6
KLEINE NETE GROBBENDONK	MIN	2.0	3.0	3.3
	MAX	35.6	25.9	15.0
GROTE NETE ITEGEM	MIN	2.7	3.1	3.7
	MAX	16.9	14.7	10.8

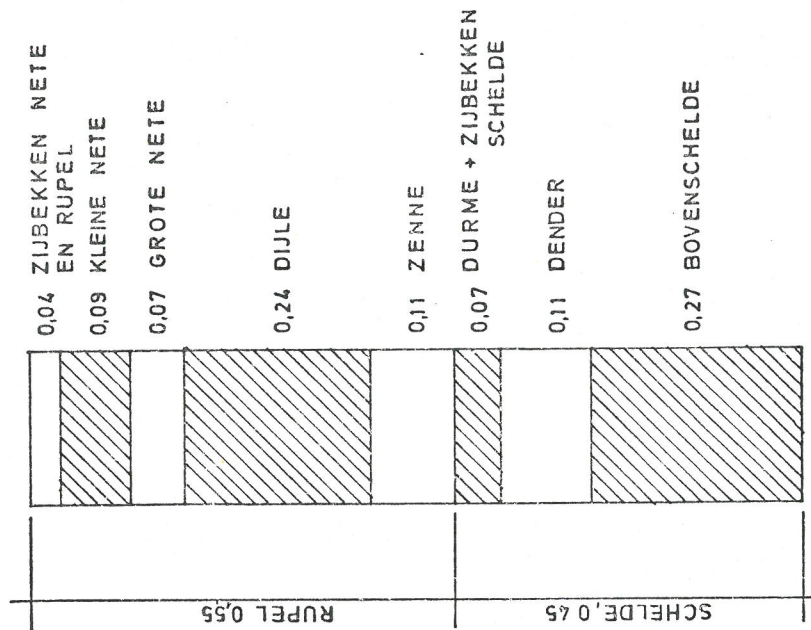
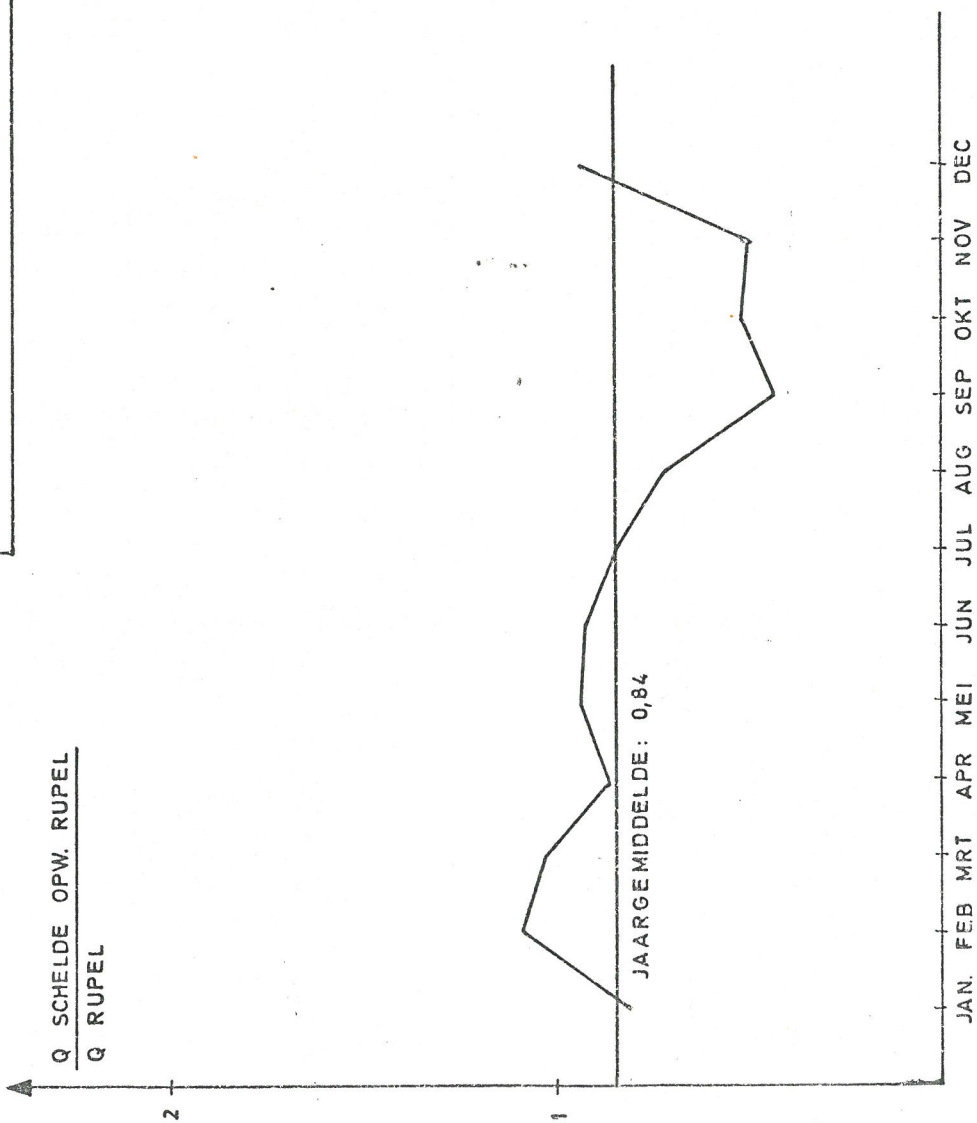
DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
 EXTREME WAARDE VAN DE GEMID -
 DELDEN 1980 (m³/s)

FIG 19.

		TIENDAAGS	MAANDELIJKS
DENDER MONDING	MIN	2.9	3.6
	MAX	47.0	24.3
SCHELDE OPW RUPEL	MIN	11.0	16.0
	MAX	231	107
DIJLE MONDING	MIN	14.4	17.2
	MAX	59.2	47.8
ZENNE MONDING	MIN	6.5	6.6
	MAX	31.0	27.6
KLEINE NETE MONDING	MIN	3.8	4.8
	MAX	37.8	21.9
GROTE NETE MONDING	MIN	4.2	5.0
	MAX	19.8	14.6
RUPEL MONDING	MIN	32	38
	MAX	157	114
SCHELDE SCHELLE	MIN	44	54
	MAX	388	210

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
DEBIETSV ERHOUDING 1980

FIG. 20



BOVENDEBIET SCHELDE TE SCHELLE

OVERZICHTSTABEL 1949 / 1980

FIG 21

jaar	kwartaalgemiddelden				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
1949/1980	160	77	52	115	101

minimamaxima

DEBIETEN VAN HET SCHELDEBEKKEN
SCHELDE TE SCHELLE 1949-1980
JAARGEMIDDELDEN

FIG 22

