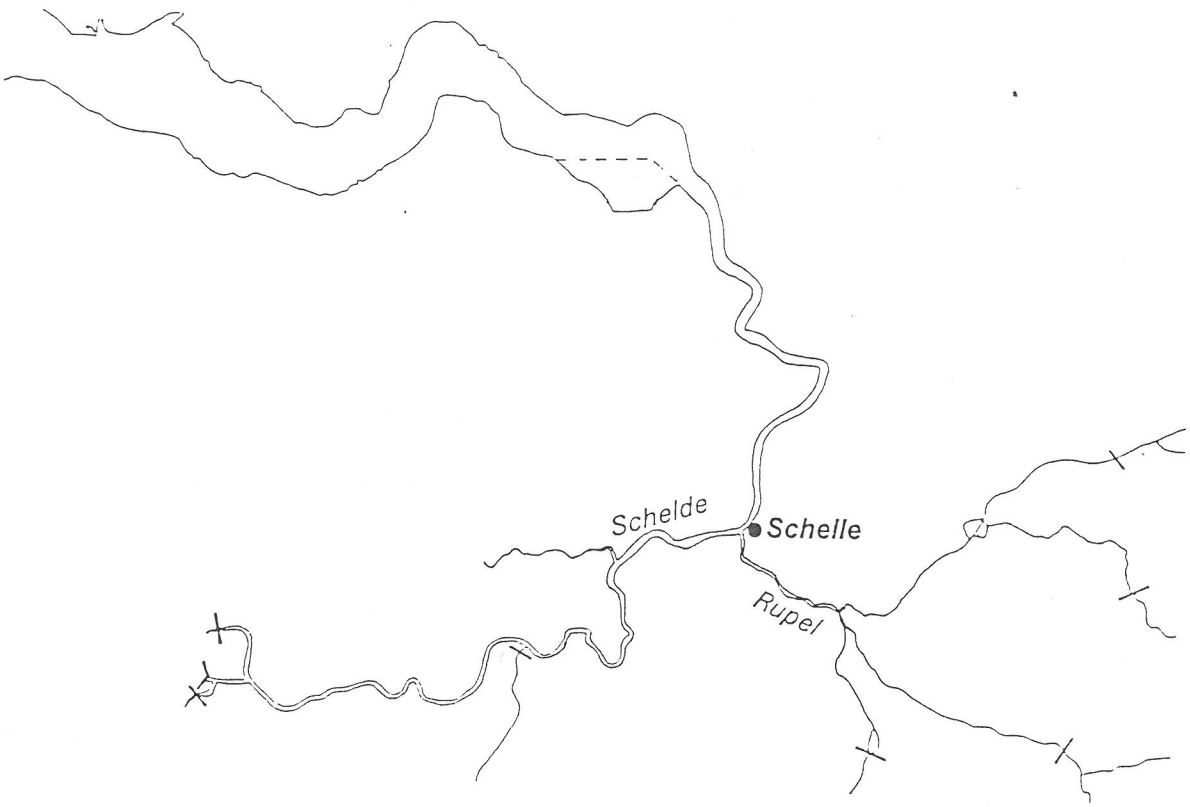
MINISTERIE VAN DE VLAAMSE GEMEENSCHAP
DEPARTEMENT LEEFMILIEU EN INFRASTRUCTUUR
ADMINISTRATIE WATERWEGEN EN ZEEWEZEN
AFDELING MARITIEME SCHELDE

ZEESCHELDEBEKKEN :

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995



Lijst der bijlagen

figuur 1	hydrografisch bekken van de Schelde
tabel en grafiek 1	dagelijkse debieten aan de meetraaien - januari 1995
tabel en grafiek 2	idem - februari 1995
tabel en grafiek 3	idem - maart 1995
tabel en grafiek 4	idem - april 1995
tabel en grafiek 5	idem - mei 1995
tabel en grafiek 6	idem - juni 1995
tabel en grafiek 7	idem - juli 1995
tabel en grafiek 8	idem - augustus 1995
tabel en grafiek 9	idem - september 1995
tabel en grafiek 10	idem - october 1995
tabel en grafiek 11	idem - november 1995
tabel en grafiek 12	idem - december 1995
tabellen 13A en 13B	tiendaagse en maandgemiddelde debieten an de meetraaien
grafiek 13	tiendaagse gemiddelde debieten aan de meetraaien
tabellen 14A en 14B	tiendaagse en maandegemidelde debieten aan de monding van de bijrivieren
grafiek 14A	tiendaagse gemiddelde debieten aan de monding bijrivieren
grafiek 14B	tiendaagse gemiddelde afvoer aan de samenvloeiing van Schelde en Rupel te Schelle
tabel 15	overzicht van de extreme afvoeren in 1995
tabel 16	overzicht afvoer te Schelle periode 1949 - 1995 (kwartaal- en jaar-afvoeren)
grafiek 17	historisch overzicht maandelijkse afvoer te Schelle over de periode 1949 - 1995

De afvoer van de Schelde in 1995

1. Inleiding

Sedert 1947 worden door de **Afdeling Maritieme Schelde** *(vroeger "Antwerpse Zeediensten" en "Antwerpse Zeehavendienst" genaamd)* metingen en waarnemingen verricht om de (water-)afvoer van de Schelde en haar aan het getij onderhevige 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 1995** werden bepaald.

2. Het Scheldebekken

De totale oppervlakte van het Scheldebekken opwaarts van haar monding in de Noordzee te Vlissingen, bedraagt 20.331 km² *(zie figuur 1)*. In het aan het getij onderhevige Scheldebekken, Zeescheldebekken genoemd, zijn naast de Schelde zelf ook de Dender, Durme, Rupel, Nete's, Dijle en Zenne van rechtstreeks belang. De afvoer van deze verschillende rivieren van het tijbekken, wordt aan de inlandse rand van het tijgebied gemeten. Sedert het begin van de waarnemingen wordt de afvoer van de Schelde uiteindelijk via extrapolatie berekend te Schelle, aan de monding van de Rupel in de Schelde. In het gedeelte van de Schelde afwaarts van de Rupelmonding wordt een verdere berekening vrij onnauwkeurig, en heeft het bovendebiet immers relatief weinig invloed op het hydraulisch regime. De bovendebieten maken normaliter in de Beneden-Zeeschelde inderdaad slechts 0,3 à 5 % uit van de tij-volumes, alnaargelang plaats (vermindert naar afwaarts toe), alnaargelang springtij of doodtij, en alnaargelang kleine dan wel grote afvoer. In de Westerschelde daalt het aandeel verder: tot 0,1 % aan zee. Heeft de boven-afvoer dus hydraulisch nog maar weinig invloed in de Beneden-Zeeschelde, en bijna geen invloed meer in de Westerschelde, dan is er wel een seizoens-invloed op het zeezoutgehalte aldaar.

Daarentegen is in het semi-maritiem gedeelte van de Schelde opwaarts de Rupelmonding, alsook in het Rupelbekken, het bovendebiet een hydrologische invloedsfactor, die naarmate men zich naar opwaarts verplaatst, steeds belangrijker wordt, hetgeen o.m. merkbaar is op de water-standen. Zo zijn bvb. de *laag*-waterstanden te Melle bij grote was-afvoer *hoger* dan de *hoog*-water-standen bij klein bovendebiet.

Opwaarts van Schelle is de totale oppervlakte van het Scheldebekken (zowel van de Rupel als van de opwaartse Schelde zelf) 18.981 km².

De onderverdeling van de aldus bepaalde, voornaamste deelbekkens is:

- Schelde te Schelle :		18.981 km²
waarvan	-- Schelde opwaarts Rupelmonding	12.289 km²
	-- Rupel-bekken	6.692 km²

Een verdere onderverdeling naar andere bijrivieren geeft de volgende deel-oppervlakten:

--- Leie	4.026 km²
--- Bovenschelde	6.097 km²
--- Dender	1.374 km²
--- Zenne	1.169 km²
--- Dijle	3.577 km²
--- Grote Nete	736 km²
--- Kleine Nete	813 km²
--- Durme	342 km²

Hoewel de oppervlakte van het Schelde-bekken opwaarts van de Rupelmonding, ongeveer dubbel zo groot is als de oppervlakte van het Rupel-bekken, komt dit niet tot uiting in de afvoer van deze beide deelbekkens. Uitgezonderd periodes van grote afvoer, is de afvoer van het Rupel-bekken doorgaans zelfs groter dan deze van het Schelde-bekken opwaarts van de Rupelmonding. Dit is te wijten aan het feit dat Leie en Bovenschelde instaan voor de voeding van een aantal kanalen in Noord-Frankrijk en in Oost- en West-Vlaanderen. Zo wordt praktisch het totale Leie-debiet via het Afleidingskanaal van de Leie, afgevoerd naar Heist, dus rechtstreeks naar zee. Het Zeekanaal Gent-Terneuzen wordt veelal door de afvoer van de Bovenschelde gevoed, zeker in de zomer. In het Rupel-bekken komen evenwel geen dergelijke aftakkingen voor.

Afwaarts van Schelle wordt de Beneden-Zeeschelde ook kunstmatig gevoed. Via het Albertkanaal (en de Antwerpse haven) komt er Maaswater, en via het Zoomse Meer (en het spuikanaal te Bath) komt zelfs Rijnwater in de rivier. Via het Zeekanaal Gent-Terneuzen komt een deel van het Scheldewater dat te Gent in dat Zeekanaal wordt afgetakt, terug in de Westerschelde terecht.

De afvoer in het Scheldebekken wordt dus sterk door menselijke ingrepen beïnvloed. Deze beïnvloeding is niet systematisch, want bvb. niet constant over het ganse jaar, maar variëert alnaargelang droge en natte periodes.

3. Meetmethode

De Schelde tussen Vlissingen en Gent, alsook een groot deel van het Rupel-bekken, is onderhevig aan de werking van het getij. Zulks betekent dat in dit gebied het water tweemaal daags gedurende de vloed in opwaartse zin stroomt, waarbij de bovenafvoer opgehouden wordt. Ook tweemaal daags tijdens de eb, stroomt het eerst naar opwaarts gevloeide vloed-volume, samen met de tijdens de vloed opgespaarde bovenafvoer alsmede met de tijdens de ebperiode zelf aangebrachte afvoer, in afwaartse zin naar zee.

Deze tijwerking is belangrijk: de ermee gepaard gaande stroomsnelheden van vloed en eb (het horizontale getij), alsmede de tij-amplitude (het verticale getij), zijn naar verhouding zeer groot. De afvoer van het (Zee-)Scheldebekken wordt daarom gemeten aan de inlandse rand van het getijgebied, en dan verder naar afwaarts geëxtrapoleerd. Gezien de belangrijke getij-werking tweemaal daags, en het feit dat twee getijen langer duren dan een etmaal (24h50min tegen 24h), wordt deze extrapolatie evenwel niet daags, maar wel tiendaags, maandelijks en per jaar bepaald.

Bij de bepaling van de afvoer aan de rand van het getijgebied, wordt uitgegaan van ofwel de correlatiekrommen tussen waterstand en debiet in een goedgekozen meetraai, ofwel worden rechtstreeks de resultaten van een akoestische debietmeter gebruikt. In de verschillende meetraaien *(zie figuur 1)* gebeurt dit momenteel als volgt:

- Melle (Schelde) :	akoestische debietmeter
- Dendermonde (Dender) :	akoestische debietmeter
- Eppegem (Zenne) :	correlatie waterstand/debiet
- Haacht (Dijle) :	correlatie waterstand/debiet
- Itegem (Grote Nete) :	correlatie waterstand/debiet
- Grobbendonk (Kleine Nete) :	correlatie waterstand/debiet

Hierbij dienen volgende opmerkingen te worden gemaakt:

a) sedert 1993 is ook op de Dender te Dendermonde (Appels), vlakbij de stuw/sluis (dus aan de monding van de gekanaliseerde Dender in de tij-Schelde) een akoestische debietmeter in werking. De tot dan gebruikte meetraai aan de vijf kilometer opwaarts gelegen stuw te Denderbelle, is bijgevolg verlaten. Het verschil in debiet tussen de meetraai en de monding komt hiermede voor de Dender te vervallen, aangezien het debiet nu aan de monding zelf wordt gemeten.

b) op de Dijle, op de Kleine Nete en op de Grote Nete, wordt de waterstand in de respectievelijke meetraaien te Haacht, Grobbendonk en Itegem, doorgaans beïnvloed door de getijbeweging. Er wordt al jaren een relatief belangrijke getij-amplitude waargenomen, die zich nu begroot op:

- Dijle te Haacht:
  - bij doodtij 10 à 20 cm
  - bij springtij 20 à 80 cm
  - bij stormtij 70 à 90 cm

- Kleine Nete te Grobbendonk:
  - bij doodtij 20 à 40 cm
  - bij springtij 30 à 60 cm
  - bij stormtij tot 110 cm

- Grote Nete te Itegem:
  - bij doodtij 0 à 20 cm
  - bij springtij 0 à 40 cm
  - doch 's zomers beperkt tot 10 cm

Bij was-regimes (perioden van grote afvoer) is er op deze plaatsen evenwel geen (of bijna geen) tij-invloed merkbaar.

Buiten dit verticale getij is er evenwel nog geen horizontaal getij (vloed en eb), dus stroomt het water er (nog) steeds naar afwaarts. Om reden van deze verticale doch (nog) niet horizontale tij-invloed worden in deze drie meetraaien, de debieten systematisch bij plaatselijk laagwater gemeten, en waarbij er een duidelijke correlatie tussen debiet en laagwaterstand geldt. De dagelijkse gemiddelde afvoeren worden dus niet aan de hand van de dagelijks gemiddelde waterstand, doch wel aan de hand van de geregistreerde laagwaterstanden bepaald.

4. Berekeningswijze

De aan de meetraaien bepaalde dagelijkse debieten, worden -zoals uitgelegd- per tiendaagse periode geëxtrapoleerd naar de afvoer aan de uitmonding van de bijrivieren, en dan verder naar enerzijds het totale Rupel-bekken, en anderzijds het Schelde-deelbekken (zonder Rupel-bekken) aan de monding van de Rupel in de Schelde. Hun som geeft uiteindelijk de afvoer van de Schelde te Schelle.

Onder tiendaags gemiddelde dient verstaan het gemiddelde van de daggemiddelden per decade. Het tiendaags gemiddelde voor de laatste decade van een maand slaat dus slechts 4 maal per jaar op inderdaad tien opeenvolgende dagen, maar is voor de maand februari kleiner (nl. 8 of 9) en is voor zeven maanden elf opeenvolgende dagen.

Het maandgemiddelde is het gemiddelde van al de daggemiddelden van een maand, hetgeen soms iets kan verschillen van het gemiddelde van de drie tiendaagse gemiddelden.

Het jaargemiddelde is het gemiddelde van de twaalf maandgemiddelden.

De daggemiddelde afvoer aan de rand van het tijgebied wordt dus tiendaags geëxtrapoleerd naar de uitmonding van de bijrivieren in hoofdrivieren en dan verder naar Schelle toe. Voor de bij die extrapolatie gevolgde werkwijze, met inrekening van zijbekkens zoals de Durme, wordt verwezen naar het verslag *"Debieten van het Schelde-bekken, periode 1959-1972"*, van januari 1974.

Tijdens de zomermaanden is de afvoer van de rivieren soms dermate klein, dat de daaruit berekende afvoer van de zijbekkens onrealisatisch klein is. Alsdan wordt per zijbekken een ondergrens van 1 m^3/s gesteld.

5. Overzicht van de afvoeren 1995

De **tabellen** 1 tot en met 12 geven -elk per maand- de gemiddelde dagelijkse afvoer in de verschillende meetraaien weer.

De **grafieken** 1 tot en met 12 geven -ook elk per maand- dezelfde gemiddelde dagelijkse afvoeren aan de meetraaien weer, maar in een aaneengesloten grafiekllijn. Om enig idee van de relatie tussen deze dagelijkse afvoer en de neerslag te geven, wordt ook de te Ukkel opgemeten dagelijkse neerslag in een staaf-diagram uitgetekend.

De schaal van deze grafieken werd voor alle maanden, dus onafhankelijk van een eerder droge of een eerder natte periode, uniform aangehouden. Dit vermindert de aflezing van debieten in droge periodes, maar geeft zeer duidelijk het verschil in orde van grootte aan tussen kleine, gemiddelde en grote afvoeren. De cijfermatige dagelijkse debieten zijn overigens steeds uit de corresponderende tabellen af te lezen.

De tabellen 13 en 14 geven de tiendaagse, maandelijkse en jaarlijkse gemiddelden aan, zowel aan de meetraaien als aan de uitmonding van de bijrivieren. Hun verloop wordt in de grafieken 13, 14A en 14B weergegeven.

Tabel 15 bevat de extreme debietwaarden aan de meetraaien en aan de monding van de bijrivieren.

De jaargemiddelde afvoer van de Schelde te Schelle bedroeg in 1995 : **144 m^3/s**.

Het kalenderjaar 1995 werd aldus gekenmerkt door een zeer grote afvoer, ongeveer even groot als het jaar ervoor (1994: 146 m3/s) en dat als jaargemiddelde sinds 1949 slechts zeven maal werd overtroffen (op 47 jaren). Op zich doet dit globale kalenderjaargemiddelde evenwel afbreuk aan de buitengewoon zeer grote afvoer in de maanden januari, februari en maart 1995, gevolgd door zeer kleine afvoeren voor de rest van het jaar.

6. Historisch overzicht van de afvoeren 1949-1995

Tabel 16 geeft een historisch overzicht van de afvoer van de Schelde te Schelle sinds 1949, zowel per *kwartaal- als per jaar*-gemiddelden.

De grafiek 17 toont de chronologie van de gemiddelde *maand*afvoeren van de Schelde te Schelle van 1949 t/m 1995.

Er blijkt vooreerst uit dat er een grote wisselvalligheid is wat betreft het opeenvolgen van kleine, gemiddelde en grote afvoeren. De basisafvoer van het Zeescheldebekken (dus o.m. los van pieken in de afvoer) is van 1949 tot nu wel trendmatig toegenomen.

Voor wat betreft periodes van langdurig grote afvoer vallen de lange periode 1965-1970 (dus liefst zes jaren) en de kortere periodes 1987-1989 en 1993-1995 meteen op.

Zoals grafiek 17 toont, was 1995 gekenmerkt door *extreem hoge maandafvoeren in januari en februari, en door een zeer grote maandafvoer in maart*. De maandafvoer van januari (403 m3/s) werd sinds 1949 immers slechts twee maal overschreden (nl. in december 1965 met 513 m3/s, en in december 1966 met 569 m3/s). De maandafvoer van februari 1995 (387 m3/s) werd sinds 1949 slechts vijf maal overschreden.

Ook in de decade-gemiddelde afvoeren komen extreem grote waarden voor. De afvoer in de derde decade van januari 1995 (569 m3/s) werd sinds 1949 slechts twee maal overschreden met name ook in december 1965 en december 1966.

Al deze grote afvoeren leidden uiteindelijk tot een *recordmatig grote kwartaal-afvoer*. In het eerste kwartaal 1995 bedroeg de gemiddelde afvoer liefst 339 m3/s; tot dan was de grootste afvoer van het eerste kwartaal 330 m3/s, nl. in 1988. Ook rekening houdend met de andere kwartalen (bvb. met het vierde kwartaal per jaar, waarin immers ook zeer grote kwartaal-afvoeren kunnen voorkomen) is de kwartaalafvoer van het eerste trimester 1995 een record.

1995 was buiten deze extreem hoge afvoeren echter ook gekenmerkt door *zeer lage bovendebieten*, zoals in de maanden juli t/m november 1995. Zeker in de maanden october en november was de afvoer buitengewoon laag voor het seizoen. Deze trend van kleine afvoer zette zich ook in de eerste vier maanden van 1996 door.

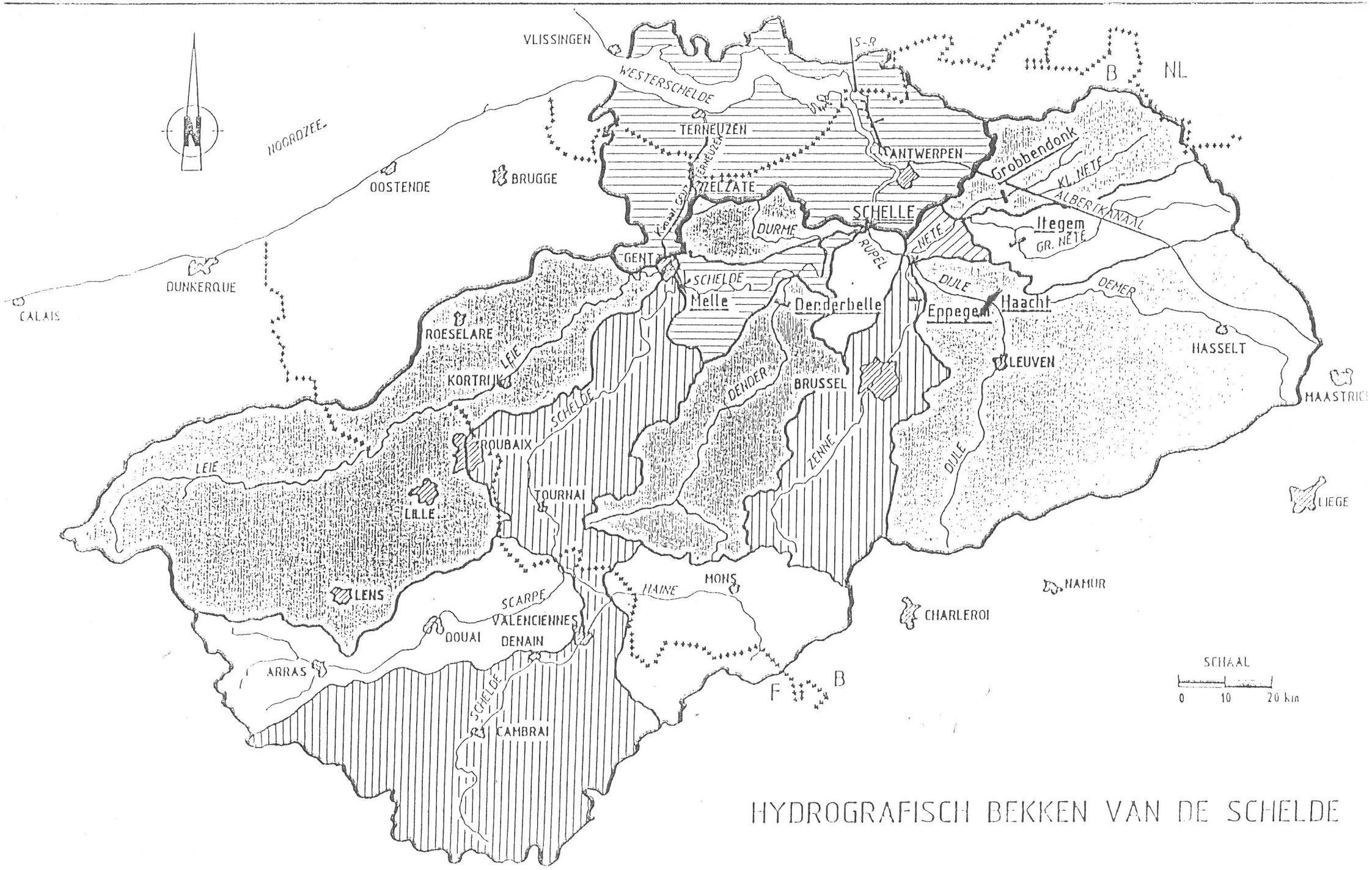
Hetgeen ook als uiterst uitzonderlijk opvalt is dat gedurende verschillende decades, de aanvoer van de Dijle de grootste van alle aanvoeren in het Zeescheldebekken was, zelfs groter dan de aanbreng van bovendebiet via de Schelde te Melle.

Antwerpen, april 1996

ir. E. Taverniers

Lijst der bijlagen

figuur 1	hydrografisch bekken van de Schelde
tabel en grafiek 1	dagelijkse debieten aan de meetraaien - januari 1995
tabel en grafiek 2	idem - februari 1995
tabel en grafiek 3	idem - maart 1995
tabel en grafiek 4	idem - april 1995
tabel en grafiek 5	idem - mei 1995
tabel en grafiek 6	idem - juni 1995
tabel en grafiek 7	idem - juli 1995
tabel en grafiek 8	idem - augustus 1995
tabel en grafiek 9	idem - september 1995
tabel en grafiek 10	idem - october 1995
tabel en grafiek 11	idem - november 1995
tabel en grafiek 12	idem - december 1995
tabellen 13A en 13B	tiendaagse en maandgemiddelde debieten an de meetraaien
grafiek 13	tiendaagse gemiddelde debieten aan de meetraaien
tabellen 14A en 14B	tiendaagse en maandegemidelde debieten aan de monding van de bijrivieren
grafiek 14A	tiendaagse gemiddelde debieten aan de monding bijrivieren
grafiek 14B	tiendaagse gemiddelde afvoer aan de samenvloeiing van Schelde en Rupel te Schelle
tabel 15	overzicht van de extreme afvoeren in 1995
tabel 16	overzicht afvoer te Schelle periode 1949 - 1995 (kwartaal- en jaar-afvoeren)
grafiek 17	historisch overzicht maandelijkse afvoer te Schelle over de periode 1949 - 1995



HYDROGRAFISCH BEKKEN VAN DE SCHELDE

Fig 1

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 1

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

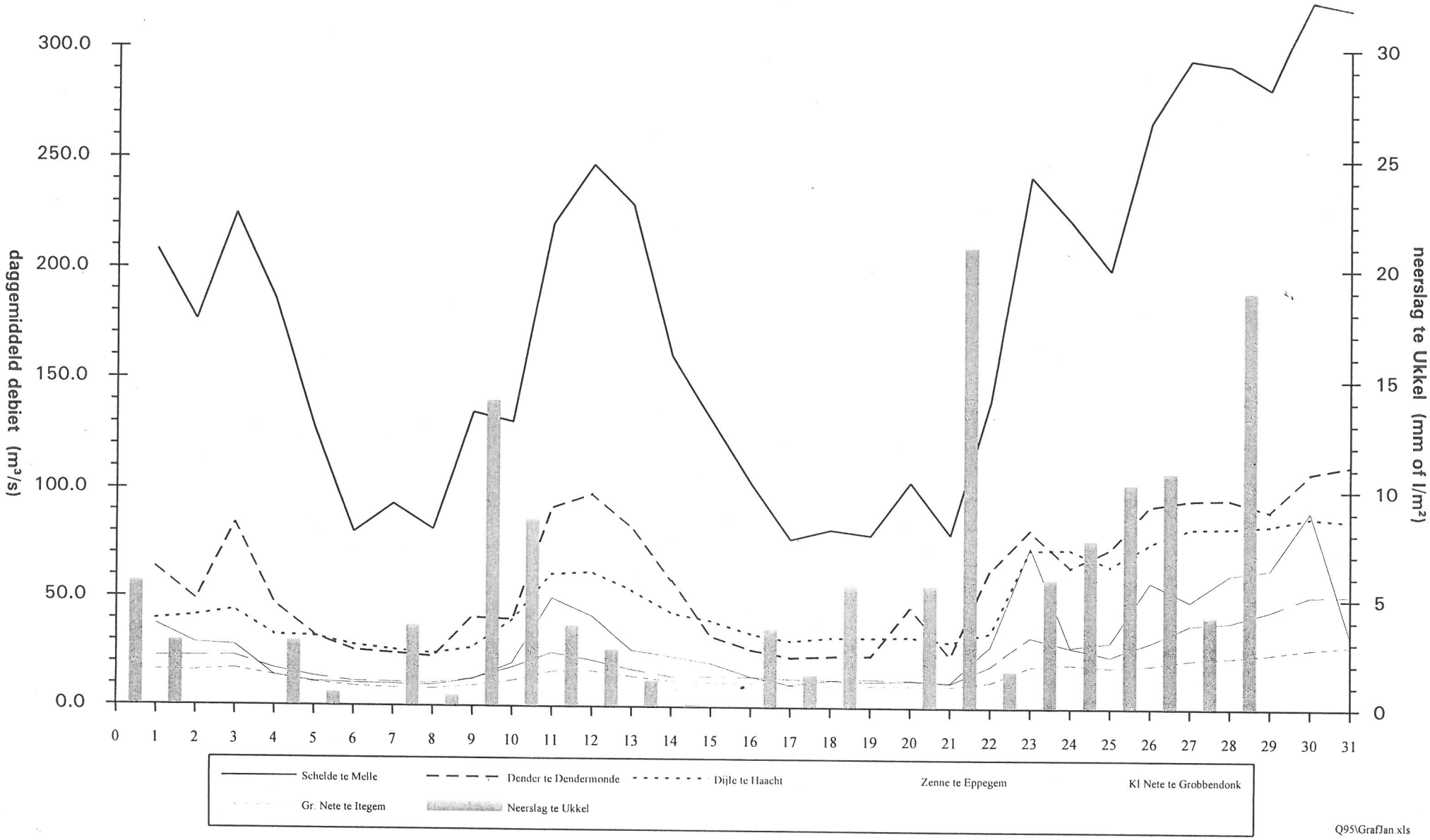
Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

JANUARI

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	208,1	63,5	37,4	39,7	16,1	22,3
2	176,1	48,6	28,7	41,3	15,9	22,4
3	224,9	83,6	27,7	44,1	16,9	22,6
4	185,7	47,4	14,0	32,5	13,9	17,0
5	127,2	32,6	11,2	32,1	10,8	13,6
6	79,9	25,5	10,4	28,0	9,0	11,3
7	92,9	24,1	10,0	25,8	8,2	11,0
8	81,2	22,5	9,7	24,0	8,0	10,6
9	134,7	40,8	12,5	26,8	9,4	12,7
10	130,4	40,0	19,7	39,9	11,9	17,9
11	220,5	91,3	49,7	60,7	16,1	24,4
12	247,1	97,8	41,6	61,7	16,3	21,2
13	229,1	81,8	25,8	53,4	13,9	17,0
14	160,1	58,0	22,9	43,1	11,9	13,9
15	131,4	32,7	20,0	39,5	11,2	13,9
16	102,9	26,2	14,0	33,7	10,8	13,9
17	77,1	22,6	10,4	30,4	10,1	13,0
18	81,5	23,3	12,5	32,1	9,8	12,7
19	79,0	23,5	11,9	32,1	10,0	13,0
20	103,7	45,6	12,4	32,5	10,0	12,7
21	79,5	23,6	11,6	30,0	9,8	11,3
22	140,5	63,3	28,1	34,6	11,9	19,2
23	242,3	81,5	73,8	72,6	19,1	32,6
24	222,4	64,3	28,1	72,9	20,1	27,7
25	199,7	73,3	30,3	65,0	18,9	23,7
26	266,7	92,9	57,9	75,8	19,9	30,3
27	295,1	95,8	49,2	82,7	22,4	38,4
28	292,5	96,2	61,4	83,0	23,6	39,6
29	281,8	90,6	63,9	84,2	25,0	44,9
30	322,4	108,2	90,7	87,9	27,4	51,8
31	318,2	111,7	32,8	86,4	29,1	52,0
Maand-gem.	178,5	59,1	30,0	49,3	15,1	22,2
Max.	322,4	111,7	90,7	87,9	29,1	52,0
Min.	77,1	22,5	9,7	24,0	8,0	10,6

Grafiek 1

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden JANUARI 1995



Q95\GrafJan.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 2

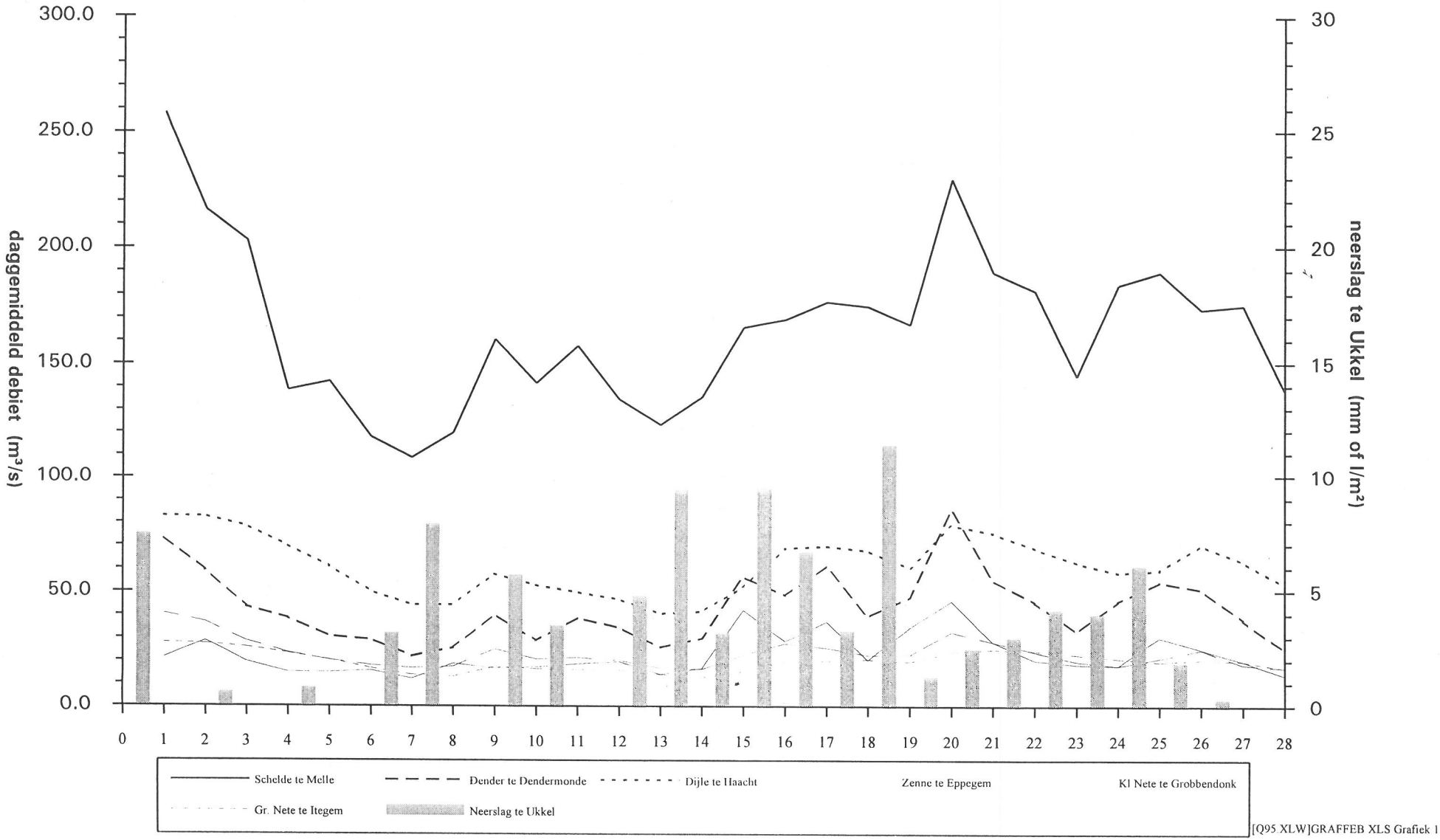
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

FEBRUARI

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	258,3	72,7	21,2	82,7	27,7	40,5
2	216,2	59,0	28,4	82,4	27,2	36,7
3	202,9	43,3	19,4	78,2	25,7	28,4
4	138,6	38,4	15,0	69,5	23,0	23,3
5	142,3	30,6	14,8	60,7	20,3	20,2
6	117,6	29,0	15,6	49,9	16,6	17,9
7	108,4	21,7	11,9	44,1	13,7	16,7
8	119,4	25,3	18,7	44,1	13,0	17,3
9	160,4	39,8	16,6	57,5	17,2	24,7
10	141,5	28,6	17,2	52,6	16,3	20,6
11	157,6	38,4	18,5	49,6	16,1	21,2
12	134,3	34,3	19,4	46,5	15,8	19,9
13	123,0	25,6	14,0	40,4	13,9	16,7
14	135,4	29,7	16,6	41,3	12,6	16,3
15	165,7	56,4	41,9	51,9	15,3	22,3
16	169,1	48,3	28,4	68,6	19,4	27,3
17	176,6	61,0	36,9	69,5	20,0	25,3
18	174,7	39,2	20,3	67,5	20,4	22,3
19	166,9	47,5	34,5	60,1	19,5	22,3
20	229,6	85,5	45,8	78,8	23,6	32,6
21	189,3	54,9	28,0	75,2	24,7	28,0
22	181,4	45,4	20,2	68,6	24,1	23,7
23	144,5	32,7	18,4	62,3	22,5	19,7
24	183,9	45,6	17,9	58,0	20,9	17,9
25	189,2	54,0	30,1	59,1	19,5	21,1
26	173,3	50,9	24,9	70,0	20,4	24,6
27	175,0	37,8	19,9	62,8	19,8	18,4
28	138,3	24,6	13,7	52,9	16,9	17,1
29						
30						
31						
Maand-gem.	164,8	42,9	22,4	60,9	19,5	23,0
Max.	258,3	85,5	45,8	82,7	27,7	40,5
Min.	108,4	21,7	11,9	40,4	12,6	16,3

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden FEBRUARI 1995



[Q95 XLW]GRAFFEB XLS Grafiek 1

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 3

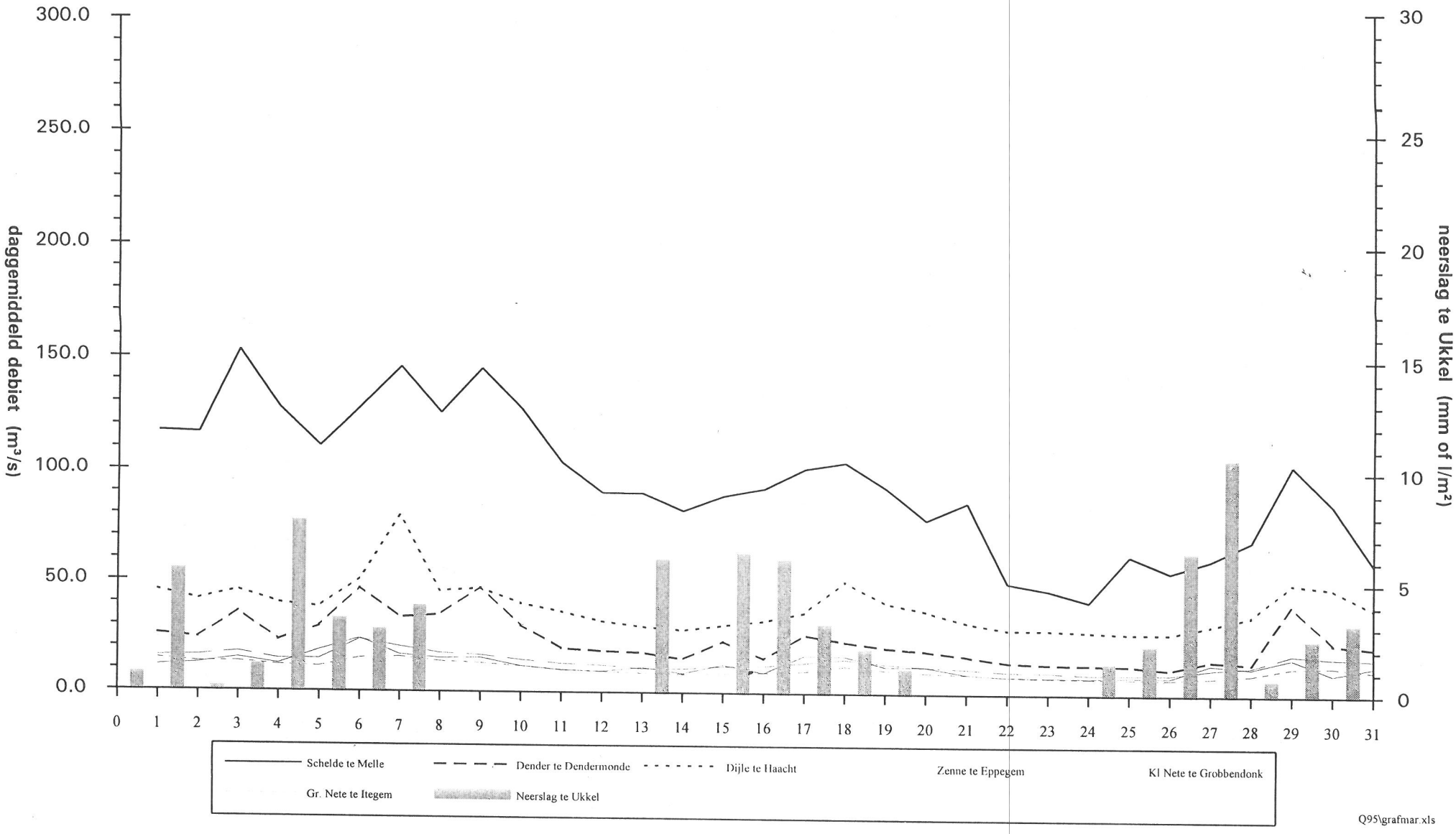
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

MAART

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	117,0	25,6	11,3	45,5	14,4	15,6
2	116,4	23,7	12,3	41,3	12,9	15,9
3	153,1	35,9	14,9	45,7	13,1	17,6
4	127,7	22,7	12,2	39,9	11,7	14,5
5	110,7	29,3	18,4	38,1	11,1	14,6
6	128,0	46,7	23,7	50,9	15,0	23,3
7	145,8	33,5	16,6	79,1	15,6	20,2
8	125,5	34,7	15,1	45,5	13,6	17,4
9	145,2	47,1	15,3	46,7	12,9	16,5
10	127,2	29,9	11,7	39,9	11,6	14,5
11	103,4	19,6	10,0	36,3	10,1	12,9
12	89,8	18,5	9,5	32,1	9,4	12,1
13	89,6	17,9	11,2	29,6	8,8	10,7
14	81,9	15,1	8,7	28,0	8,4	10,7
15	88,6	23,1	12,6	30,4	8,8	11,8
16	92,0	15,4	9,2	32,5	9,2	12,1
17	101,0	25,9	16,8	36,3	9,8	13,6
18	103,9	23,0	16,7	50,4	12,2	15,3
19	92,5	20,5	12,2	40,8	10,6	13,3
20	78,2	19,1	12,2	37,2	9,6	12,1
21	86,0	16,9	9,1	32,1	9,0	11,4
22	50,0	14,3	8,0	28,8	8,0	10,2
23	46,8	13,5	7,9	28,8	7,6	10,0
24	41,7	13,3	7,7	28,0	7,4	9,2
25	62,5	13,0	8,0	27,2	7,3	9,2
26	55,1	11,4	8,0	27,2	7,2	9,3
27	60,7	15,5	13,8	31,2	8,0	11,6
28	69,3	14,2	12,3	35,5	9,4	12,9
29	103,4	40,6	16,7	50,4	12,7	18,4
30	85,6	23,3	9,8	48,4	13,1	17,0
31	59,2	21,5	13,2	39,0	11,2	16,5
Maand-gem.	94,8	23,4	12,4	38,8	10,6	13,9
Max.	153,1	47,1	23,7	79,1	15,6	23,3
Min.	41,7	11,4	7,7	27,2	7,2	9,2

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden MAART 1995



Q95\grafmar.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 4

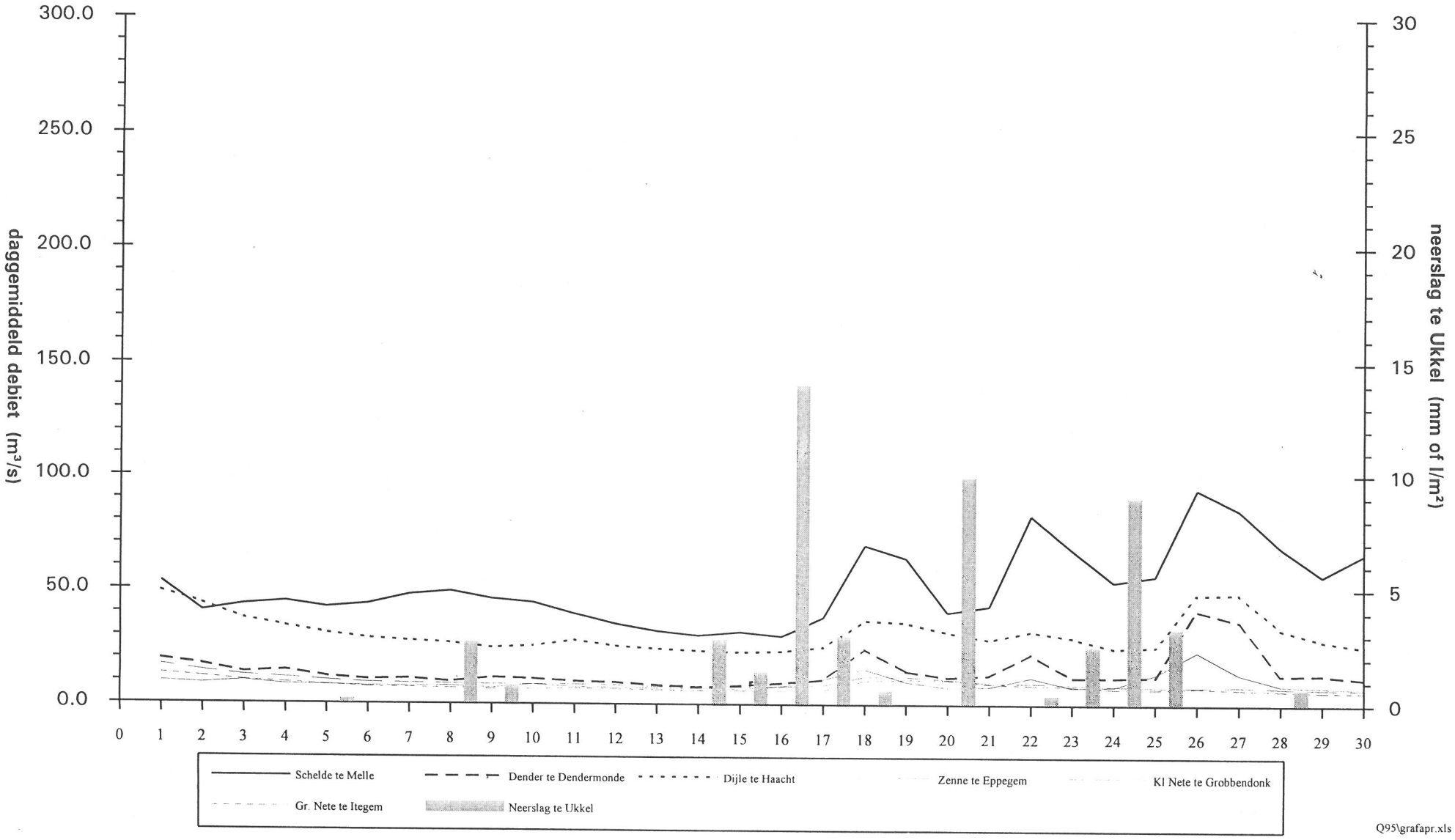
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

APRIL

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	53,1	19,2	9,6	48,9	13,0	16,7
2	40,5	16,9	8,7	43,6	11,6	14,2
3	43,3	13,6	9,9	37,2	10,1	12,3
4	44,6	14,6	8,3	34,0	9,2	11,3
5	42,1	11,9	8,1	31,0	8,2	10,2
6	43,6	10,6	7,7	28,8	7,3	9,3
7	47,6	11,1	7,6	27,6	7,1	9,1
8	49,1	9,7	7,8	26,6	6,9	8,8
9	45,8	11,5	7,0	24,4	6,4	8,5
10	44,2	11,0	8,5	25,2	6,4	8,5
11	39,3	9,9	7,4	27,8	6,9	8,5
12	35,0	9,5	7,2	25,2	6,7	8,3
13	32,0	8,3	7,0	24,0	6,3	7,6
14	30,0	7,5	7,0	23,1	5,9	7,6
15	31,5	8,1	6,7	22,5	5,9	7,5
16	29,7	9,3	7,9	22,9	5,9	7,8
17	37,9	10,8	11,0	24,8	6,3	8,4
18	69,1	24,0	15,5	36,6	10,4	12,3
19	63,5	14,6	10,0	35,7	11,0	12,1
20	40,1	11,9	7,6	31,6	10,7	11,0
21	42,9	12,8	7,9	28,2	9,1	9,6
22	82,2	22,0	12,0	32,1	8,6	9,5
23	67,4	11,9	7,7	29,2	8,2	8,9
24	53,3	11,9	8,0	24,4	7,1	8,3
25	55,9	12,3	13,4	25,2	7,0	7,8
26	93,9	41,2	23,2	47,9	7,6	7,9
27	84,7	36,4	13,5	48,4	7,0	8,2
28	68,4	13,1	8,6	33,3	6,5	7,6
29	56,0	13,3	7,9	28,0	6,0	7,2
30	65,5	11,6	7,5	25,2	5,8	7,0
31						
Maand-gem.	51,1	14,4	9,3	30,8	7,8	9,4
Max.	93,9	41,2	23,2	48,9	13,0	16,7
Min.	29,7	7,5	6,7	22,5	5,8	7,0

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden APRIL 1995



Q95\grafapr.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 5

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

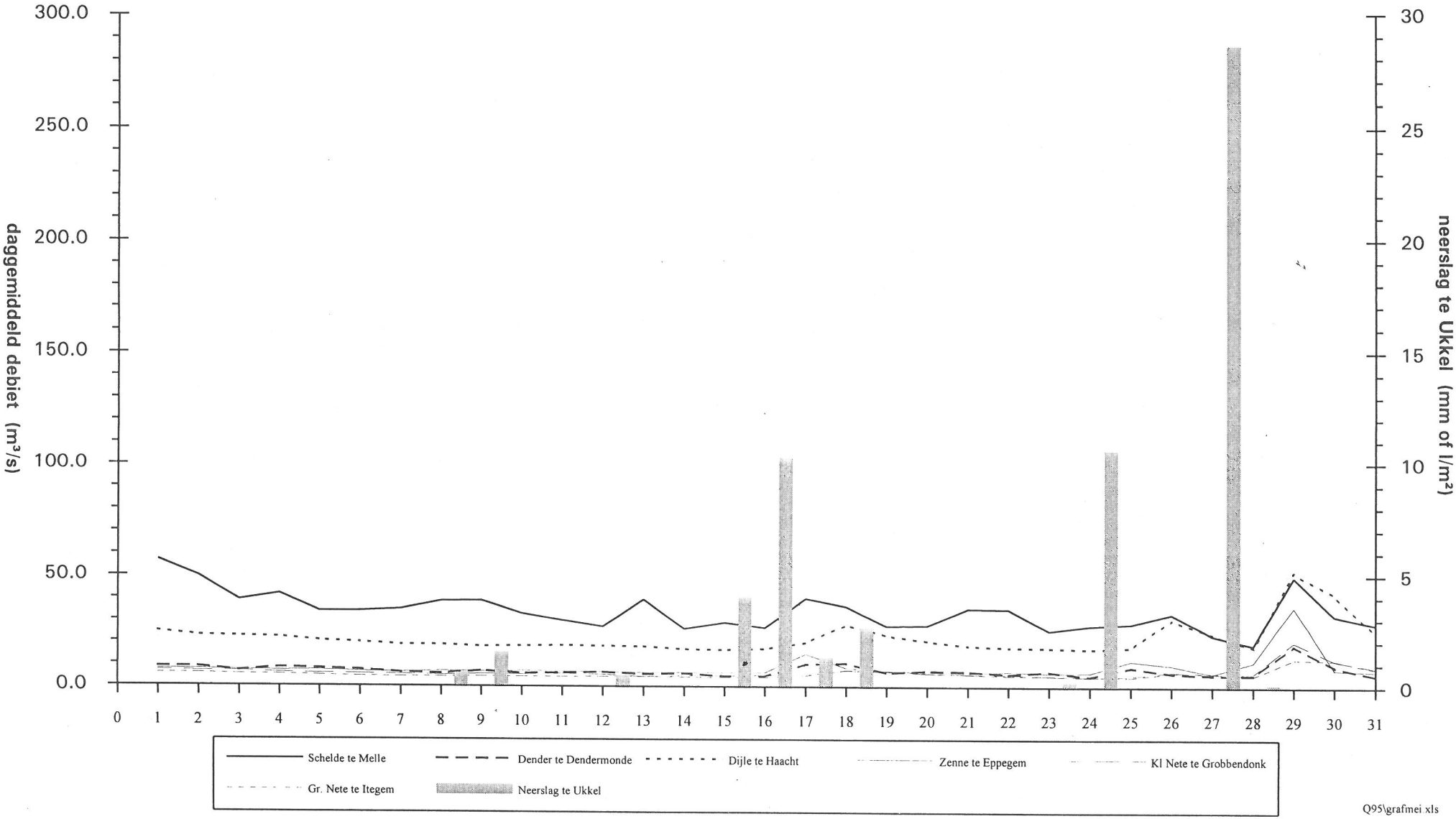
MEI

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	57,0	8,5	7,5	24,4	5,7	7,0
2	49,7	8,5	7,4	22,5	5,6	6,6
3	38,9	6,7	7,1	22,2	5,2	6,7
4	41,7	8,2	6,9	21,8	5,2	6,0
5	33,8	7,8	7,1	20,3	4,8	5,6
6	33,9	7,3	6,6	19,6	4,4	5,5
7	34,8	6,1	6,3	18,5	4,3	5,3
8	38,4	5,7	6,8	18,5	4,3	5,0
9	38,6	6,8	6,6	17,8	4,4	5,4
10	32,7	5,8	6,9	18,0	4,3	5,3
11	29,6	5,9	6,6	18,2	4,3	5,6
12	26,7	6,4	6,4	18,0	4,4	5,3
13	39,1	5,5	6,3	17,8	4,4	4,4
14	25,6	5,8	6,3	16,6	4,2	4,8
15	28,6	4,6	6,3	16,3	4,1	4,8
16	26,2	4,6	6,3	16,8	4,1	5,0
17	39,7	10,0	14,6	19,6	4,9	5,4
18	36,0	10,4	8,3	27,6	7,5	7,2
19	27,0	6,3	7,1	22,7	7,0	6,9
20	27,3	7,1	6,7	20,3	6,2	6,0
21	35,1	6,9	6,2	18,2	5,5	5,6
22	34,8	5,7	6,8	17,5	5,0	5,5
23	24,8	6,8	6,2	17,3	4,9	4,8
24	27,1	4,6	6,3	16,8	4,6	4,4
25	28,0	8,7	11,5	17,5	4,4	4,9
26	32,6	6,2	9,7	30,0	6,4	6,9
27	22,9	5,3	6,1	23,3	6,4	6,0
28	18,6	5,4	11,2	17,8	5,1	6,1
29	49,5	18,6	35,9	51,6	12,6	20,2
30	32,0	9,3	7,9	41,7	12,2	12,0
31	27,9	5,2	7,2	24,0	8,3	8,7
Maand-gem.	33,5	7,1	8,4	21,7	5,6	6,4
Max.	57,0	18,6	35,9	51,6	12,6	20,2
Min.	18,6	4,6	6,1	16,3	4,1	4,4

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel

dagwaarden MEI 1995



Q95\grafmei xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 6

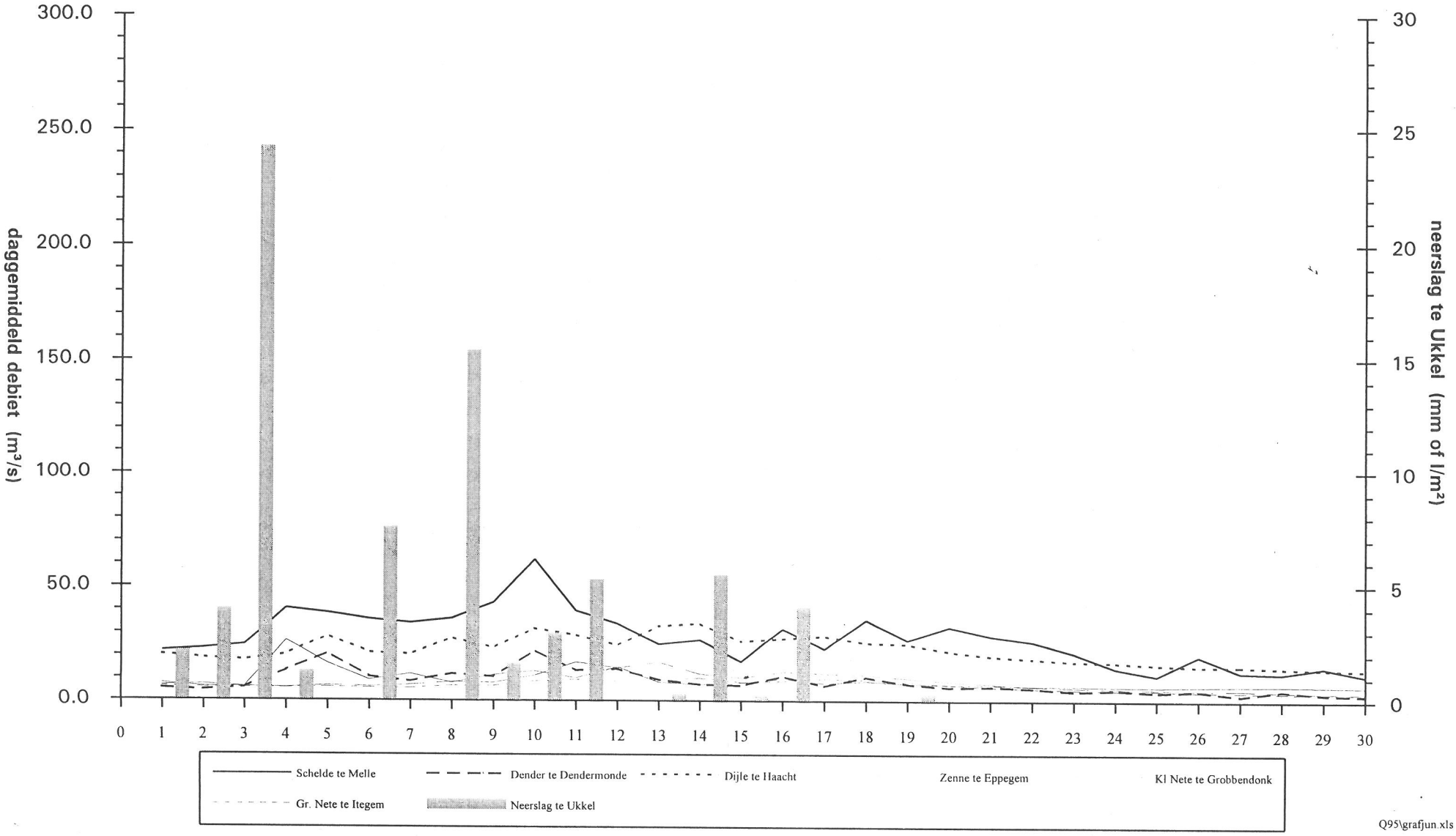
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

JUNI

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	21,7	5,2	6,5	20,1	6,2	7,4
2	22,8	4,4	6,9	18,7	5,5	5,9
3	24,4	5,6	6,0	17,8	5,5	6,0
4	40,4	13,2	26,3	20,3	5,5	5,6
5	38,4	20,7	16,5	28,2	6,0	6,6
6	35,7	10,5	9,1	21,1	5,7	6,2
7	34,1	8,4	11,8	20,3	5,5	6,9
8	36,0	11,8	7,8	27,4	6,6	8,2
9	43,0	10,5	11,5	23,1	6,6	7,9
10	61,7	21,9	13,1	31,8	8,6	11,1
11	39,4	13,4	10,1	28,8	9,4	17,1
12	33,8	14,0	14,9	24,2	8,6	14,6
13	24,7	9,3	8,3	32,9	9,3	17,1
14	26,6	7,3	7,3	34,0	10,1	12,0
15	17,4	6,9	8,0	26,0	8,3	10,3
16	31,6	10,9	9,8	27,2	8,9	12,9
17	22,8	6,7	7,9	28,4	9,9	12,1
18	35,6	10,6	8,8	25,4	9,5	11,7
19	26,6	7,6	7,8	24,8	8,5	10,1
20	32,5	6,1	7,3	21,8	7,3	8,8
21	28,5	6,4	7,2	19,8	6,3	7,7
22	25,9	5,7	6,8	18,7	5,7	6,6
23	21,1	4,4	6,7	17,5	5,1	5,9
24	14,4	5,0	6,4	17,1	4,8	5,6
25	11,2	4,0	6,3	16,1	4,8	5,2
26	19,8	4,6	6,6	15,4	4,2	4,9
27	12,8	2,5	6,8	15,4	4,1	5,0
28	12,3	4,8	6,9	14,8	3,8	4,4
29	15,0	3,2	6,6	14,3	3,6	3,9
30	11,3	2,8	6,4	13,8	3,4	3,8
31						
Maand-gem.	27,4	8,3	9,1	22,2	6,6	8,4
Max.	61,7	21,9	26,3	34,0	10,1	17,1
Min.	11,2	2,5	6,0	13,8	3,4	3,8

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden JUNI 1995



Q95\grafjun.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 7

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

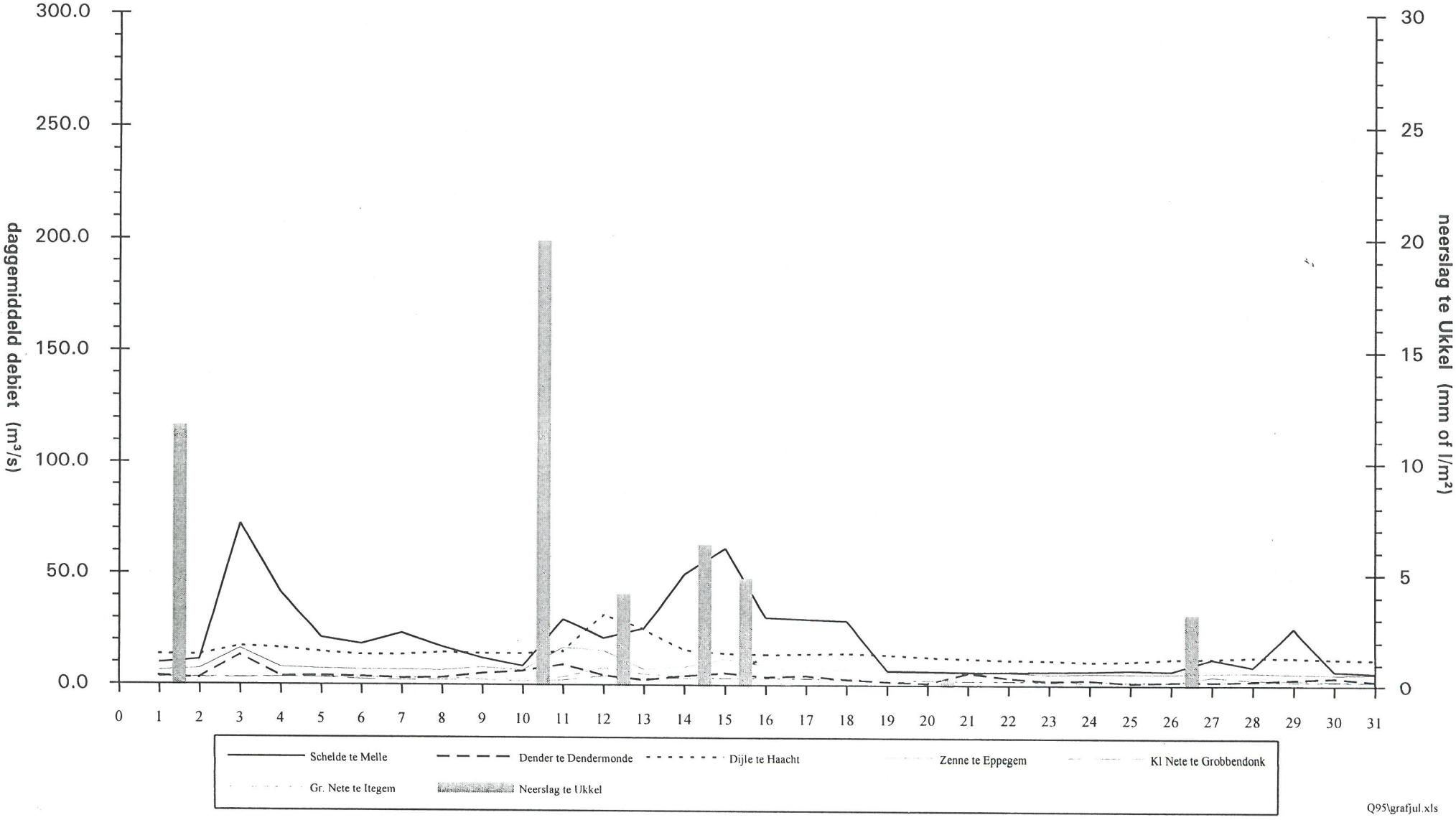
JULI

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	9,6	3,8	6,1	13,5	3,1	3,4
2	11,0	2,8	7,0	13,3	3,2	3,1
3	72,2	13,3	16,2	17,3	3,2	3,1
4	41,4	3,7	7,8	16,5	3,3	3,4
5	21,1	4,0	7,1	14,8	3,2	3,2
6	18,3	3,6	6,8	13,5	3,2	2,4
7	23,1	3,0	6,6	13,5	3,1	2,1
8	17,1	3,2	6,4	14,6	2,9	2,2
9	12,0	5,1	7,8	14,1	2,7	2,2
10	8,4	6,2	6,6	14,1	2,5	1,7
11	29,3	9,2	16,8	15,1	3,5	2,2
12	21,0	4,4	15,5	31,6	7,7	4,1
13	25,2	2,3	7,1	24,8	5,0	3,2
14	49,7	4,2	8,2	15,8	3,9	3,2
15	61,3	5,5	11,9	14,3	3,4	3,2
16	30,3	3,8	8,8	13,8	3,1	3,6
17	29,5	4,4	8,3	14,1	3,0	3,2
18	28,7	2,7	6,7	14,4	2,5	3,2
19	6,8	1,7	6,1	13,8	2,2	3,0
20	6,5	1,1	6,2	12,8	2,3	2,4
21	6,3	5,8	5,8	12,2	2,3	2,1
22	6,3	3,6	5,9	11,7	2,3	2,1
23	6,5	2,3	5,3	11,5	2,2	1,7
24	6,7	2,7	5,6	10,9	2,1	1,5
25	7,2	1,3	5,7	11,2	2,1	1,6
26	6,8	1,9	5,6	12,3	1,9	1,6
27	12,3	1,9	6,0	12,5	2,2	4,4
28	8,7	2,3	6,3	13,1	2,3	3,0
29	25,8	3,3	5,8	13,0	2,2	2,8
30	7,0	4,1	5,6	12,5	2,1	2,5
31	6,3	2,4	5,7	12,2	2,1	2,1
Maand-gem.	20,1	3,9	7,7	14,5	2,9	2,7
Max.	72,2	13,3	16,8	31,6	7,7	4,4
Min.	6,3	1,1	5,3	10,9	1,9	1,5

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel

dagwaarden JULI 1995



Q95\grafjul.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 8

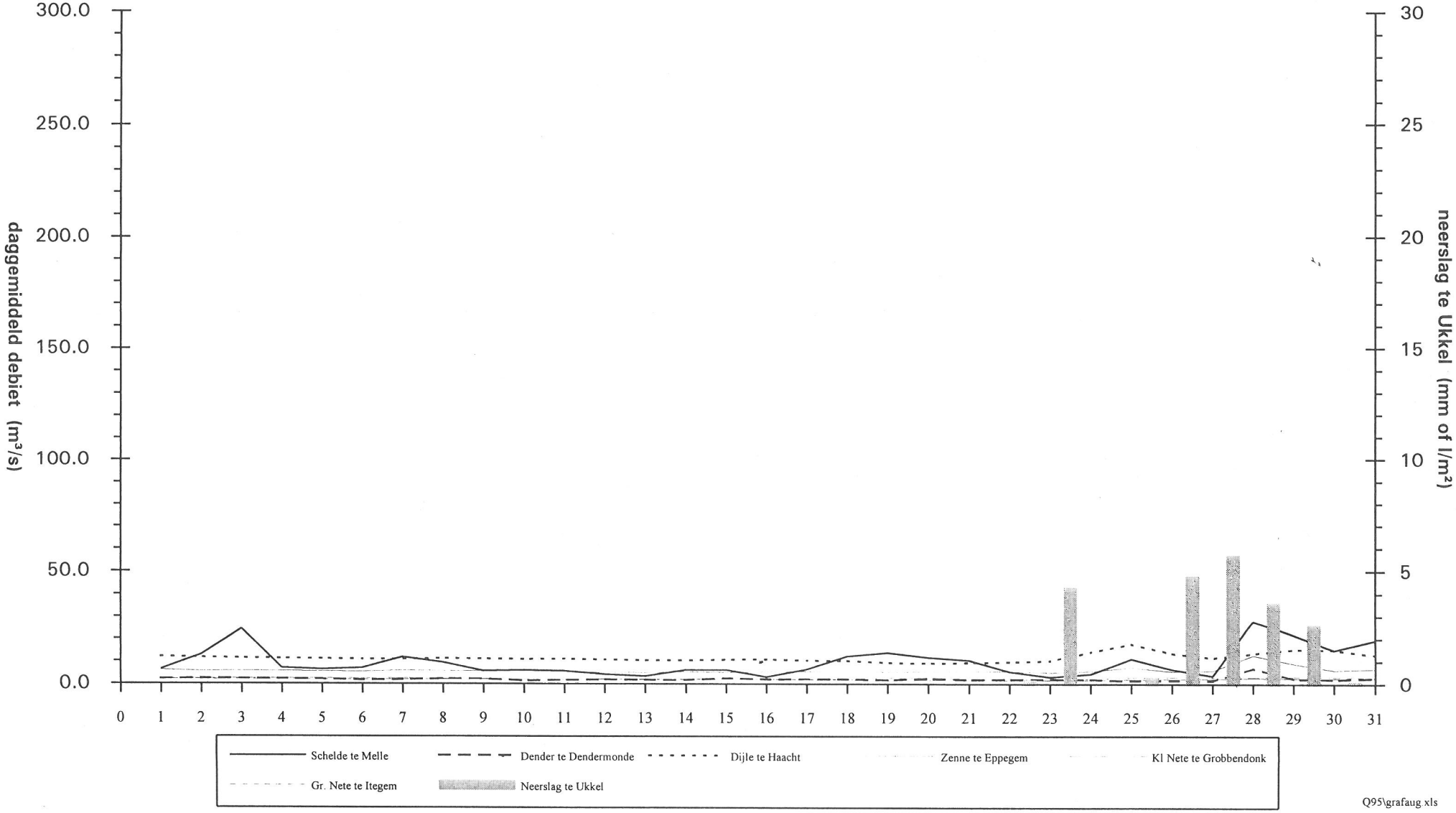
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

AUGUSTUS

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	6,3	2,1	6,0	11,9	2,0	2,1
2	12,7	2,3	5,5	11,5	1,9	2,2
3	24,1	2,2	5,6	11,2	1,9	2,3
4	6,9	2,1	5,5	11,1	1,9	2,3
5	6,3	2,0	5,4	10,9	1,8	2,3
6	6,9	1,6	5,3	10,8	1,8	2,3
7	11,7	1,8	5,8	10,8	1,9	2,4
8	9,3	2,2	5,7	11,1	1,9	2,2
9	5,7	2,2	5,7	10,9	1,9	2,2
10	6,0	1,4	5,7	10,8	1,9	1,9
11	5,6	1,7	5,4	10,9	1,9	1,9
12	4,2	1,9	5,2	10,6	2,0	2,1
13	3,4	1,8	4,9	10,3	2,1	1,8
14	6,2	1,7	5,3	10,3	2,1	1,9
15	6,1	2,5	5,0	10,6	2,1	2,1
16	3,1	2,0	5,4	10,8	2,1	2,1
17	6,4	2,2	5,5	10,3	2,1	1,9
18	12,1	2,1	5,7	10,2	2,3	1,9
19	13,7	1,8	5,2	9,4	2,7	1,6
20	11,6	2,5	5,5	9,1	2,5	1,8
21	10,4	2,0	5,6	9,4	2,1	1,6
22	5,4	2,1	5,7	9,7	2,2	1,6
23	3,1	2,1	5,1	10,2	2,2	1,7
24	4,4	2,0	5,7	14,1	2,3	1,8
25	11,0	1,5	7,4	17,7	2,8	2,1
26	6,4	1,6	5,5	13,5	3,1	2,2
27	3,6	1,5	6,0	11,5	2,9	2,3
28	27,7	7,0	12,7	13,5	3,0	2,7
29	21,7	2,3	9,0	15,3	3,2	2,5
30	15,0	2,1	6,2	15,1	3,1	2,5
31	19,3	2,6	6,8	12,8	3,0	2,5
Maand-gem.	9,6	2,2	6,0	11,5	2,3	2,1
Max.	27,7	7,0	12,7	17,7	3,2	2,7
Min.	3,1	1,4	4,9	9,1	1,8	1,6

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden AUGUSTUS 1995



Q95\grafaug xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 9

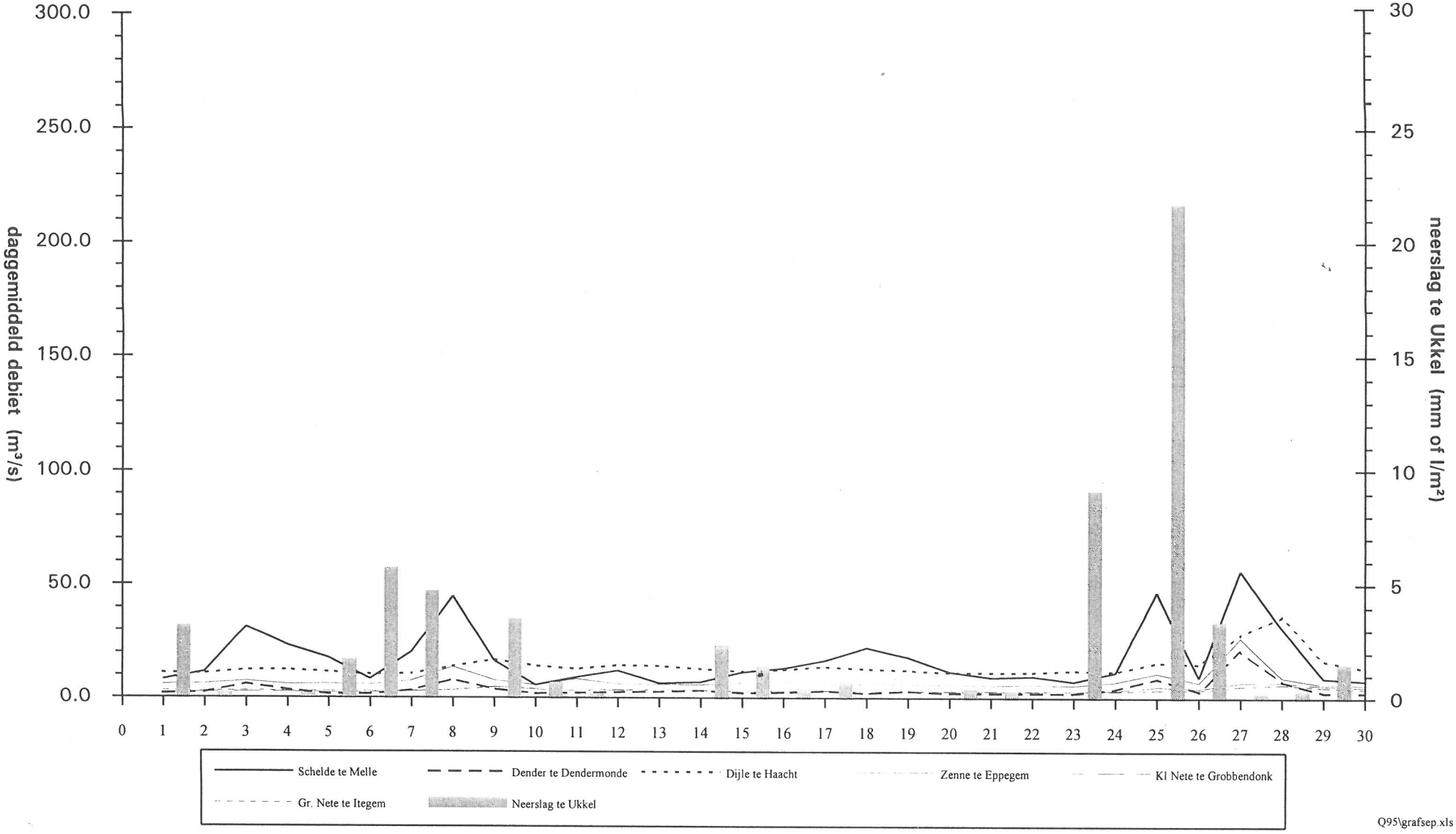
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

SEPTEMBER

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	7,9	1,7	5,8	10,9	2,9	2,2
2	11,3	2,1	6,2	10,6	2,8	2,3
3	31,3	6,0	7,3	12,2	3,0	2,5
4	23,0	3,4	6,0	12,3	2,9	2,5
5	17,6	1,5	6,1	11,4	2,8	2,2
6	8,2	1,5	5,8	10,3	2,8	2,3
7	20,1	3,2	7,5	10,6	3,0	2,7
8	44,7	7,9	13,6	13,8	3,3	3,3
9	16,3	3,8	7,7	16,8	4,6	4,9
10	5,6	1,8	5,7	14,1	4,2	3,7
11	9,1	2,1	8,3	12,8	3,8	3,0
12	12,0	2,5	6,1	14,4	3,6	3,4
13	6,4	2,7	6,0	14,1	3,6	3,5
14	7,0	3,2	5,8	12,8	3,3	3,4
15	11,4	2,1	6,8	11,7	3,2	2,7
16	13,1	2,5	7,4	12,5	3,1	3,0
17	16,5	3,1	6,0	13,8	3,1	3,2
18	22,1	2,1	6,3	12,8	3,0	3,1
19	18,0	3,0	6,2	12,2	3,0	3,1
20	11,5	2,1	5,9	11,2	3,0	2,8
21	9,1	2,1	5,7	11,2	3,0	2,9
22	9,6	2,1	6,0	11,4	3,0	2,9
23	7,3	2,1	5,6	12,2	3,0	3,0
24	11,4	4,0	7,2	11,7	3,0	3,4
25	46,7	8,7	11,0	15,8	3,7	5,1
26	9,2	2,9	7,0	15,1	3,7	4,3
27	56,0	21,2	26,6	28,0	5,3	7,0
28	31,2	7,5	9,2	36,3	6,1	7,1
29	8,9	2,5	6,2	16,8	4,9	5,7
30	7,8	2,4	6,0	13,1	4,2	5,0
31						
Maand-gem.	17,0	3,8	7,6	14,1	3,5	3,5
Max.	56,0	21,2	26,6	36,3	6,1	7,1
Min.	5,6	1,5	5,6	10,3	2,8	2,2

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden SEPTEMBER 1995



Q95\grafsep.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 10

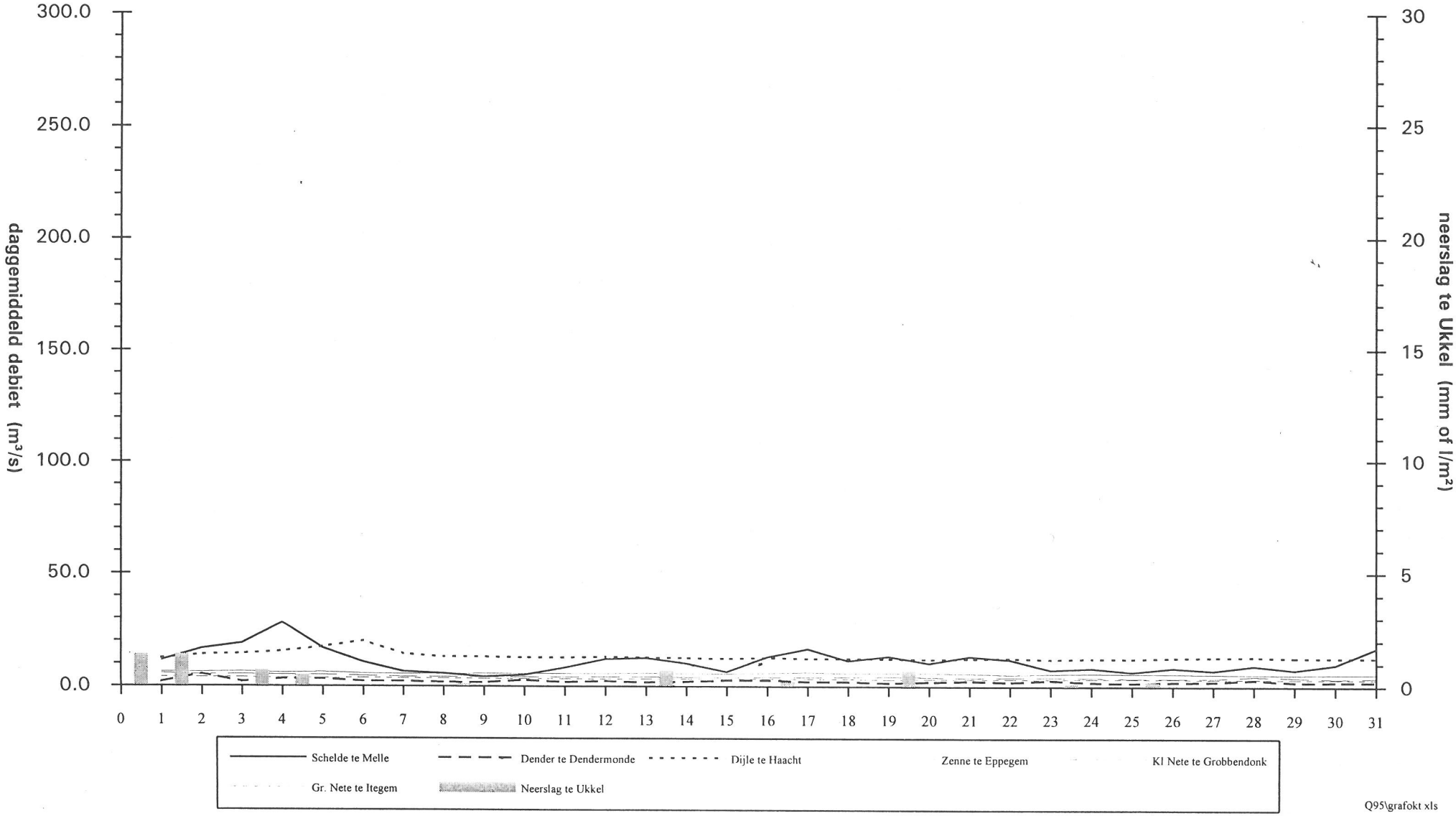
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

OKTOBER

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	11,4	1,8	6,3	12,3	4,0	5,7
2	16,4	5,3	6,1	13,9	3,9	5,0
3	18,7	1,9	6,5	14,3	3,9	5,2
4	27,7	3,3	5,9	15,3	3,6	5,0
5	16,7	3,2	6,3	17,3	3,6	5,0
6	10,6	2,2	5,7	19,8	3,7	4,6
7	6,4	2,2	5,4	14,3	3,6	4,2
8	5,7	1,8	5,4	13,0	3,5	4,2
9	4,2	1,7	5,6	13,0	3,3	4,1
10	5,0	2,7	5,7	12,7	3,3	4,1
11	8,2	1,9	5,6	12,7	3,3	4,1
12	12,0	2,3	5,7	13,0	3,2	4,2
13	12,5	1,8	5,8	12,7	3,3	4,2
14	10,1	2,1	5,6	12,5	3,3	4,1
15	6,4	2,7	5,5	12,2	3,3	3,9
16	13,0	2,8	5,9	12,7	3,3	4,1
17	16,5	2,1	6,3	12,3	3,3	4,1
18	11,4	2,1	5,8	12,3	3,4	4,2
19	13,3	1,6	6,0	12,2	3,0	4,4
20	10,3	2,1	6,0	12,0	3,4	4,2
21	13,3	2,5	5,8	12,3	3,2	3,9
22	11,8	2,0	5,3	12,5	3,2	4,1
23	7,4	2,8	5,7	12,0	3,2	4,1
24	8,1	1,9	5,8	12,3	3,3	3,9
25	6,5	1,6	5,6	12,2	3,3	3,7
26	8,2	2,0	5,7	12,7	3,3	3,7
27	7,1	2,2	5,5	13,0	3,2	3,7
28	9,3	3,1	5,3	13,1	3,3	4,6
29	7,4	2,0	5,2	12,7	3,2	4,1
30	9,8	2,1	5,4	12,7	3,2	3,5
31	17,1	2,1	5,4	12,7	3,2	3,9
Maand-gem.	11,0	2,3	5,7	13,2	3,4	4,3
Max.	27,7	5,3	6,5	19,8	4,0	5,7
Min.	4,2	1,6	5,2	12,0	3,0	3,5

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden OKTOBER 1995



Q95\grafokt xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 11

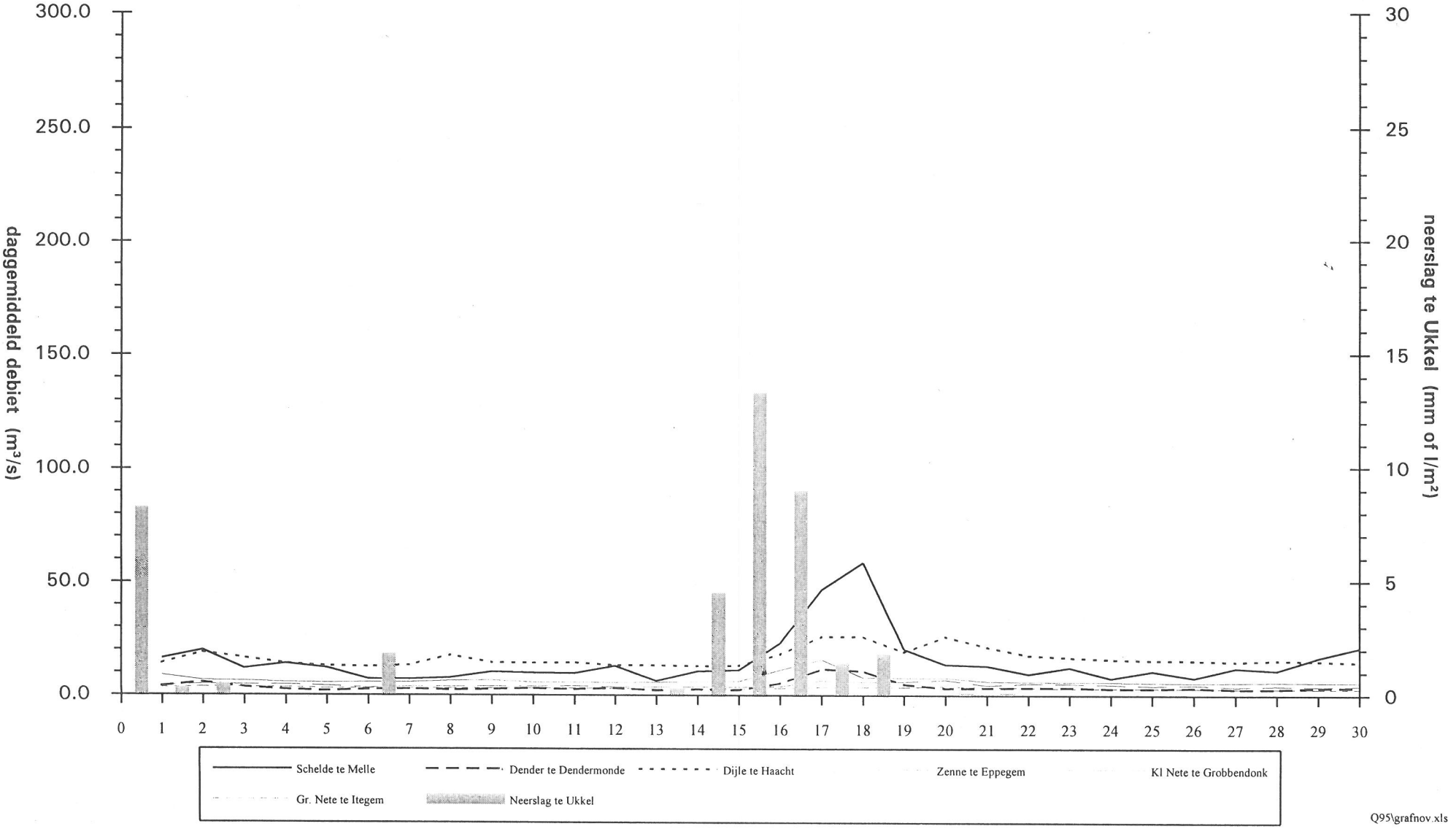
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

NOVEMBER

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	16,0	3,8	8,7	13,9	3,2	3,9
2	19,7	5,6	6,5	18,7	3,6	4,8
3	11,7	3,5	6,3	16,3	3,6	4,6
4	13,8	2,4	5,7	13,9	3,4	4,6
5	12,0	1,9	5,4	12,8	3,1	4,1
6	7,1	2,5	5,7	12,5	3,0	3,2
7	7,0	2,7	5,7	13,1	3,1	3,8
8	7,6	2,3	6,3	17,5	3,1	3,8
9	10,2	2,6	6,4	14,3	3,1	3,9
10	9,8	3,0	5,7	14,1	3,0	3,9
11	9,6	2,6	5,6	14,3	3,0	4,1
12	12,8	3,1	5,5	13,1	2,9	3,6
13	6,3	2,1	5,7	13,1	2,8	3,7
14	10,5	2,6	6,0	12,8	2,8	3,7
15	11,0	2,3	6,1	13,0	2,8	3,6
16	22,7	5,3	11,1	18,0	3,1	3,9
17	46,5	11,5	15,7	25,6	3,6	6,4
18	58,3	10,7	7,8	25,6	3,6	5,8
19	20,1	4,8	7,7	18,9	3,5	6,0
20	13,5	3,1	7,7	25,6	4,0	6,8
21	12,9	3,2	6,1	21,1	3,7	4,4
22	9,4	3,4	6,0	17,5	3,4	5,2
23	12,2	3,4	5,8	16,6	3,1	5,1
24	7,5	3,0	5,8	15,8	3,0	4,7
25	10,6	3,0	5,6	15,4	3,0	4,2
26	7,7	3,3	5,4	15,3	3,0	4,6
27	12,0	2,7	5,7	14,8	2,8	3,7
28	10,9	2,8	5,8	15,4	2,8	4,2
29	16,5	3,4	5,7	15,1	2,7	3,9
30	20,8	3,5	5,6	14,6	2,7	4,2
31						
Maand-gem.	14,9	3,7	6,6	16,3	3,2	4,4
Max.	58,3	11,5	15,7	25,6	4,0	6,8
Min.	6,3	1,9	5,4	12,5	2,7	3,2

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden NOVEMBER 1995



Q95\grafnov.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 12

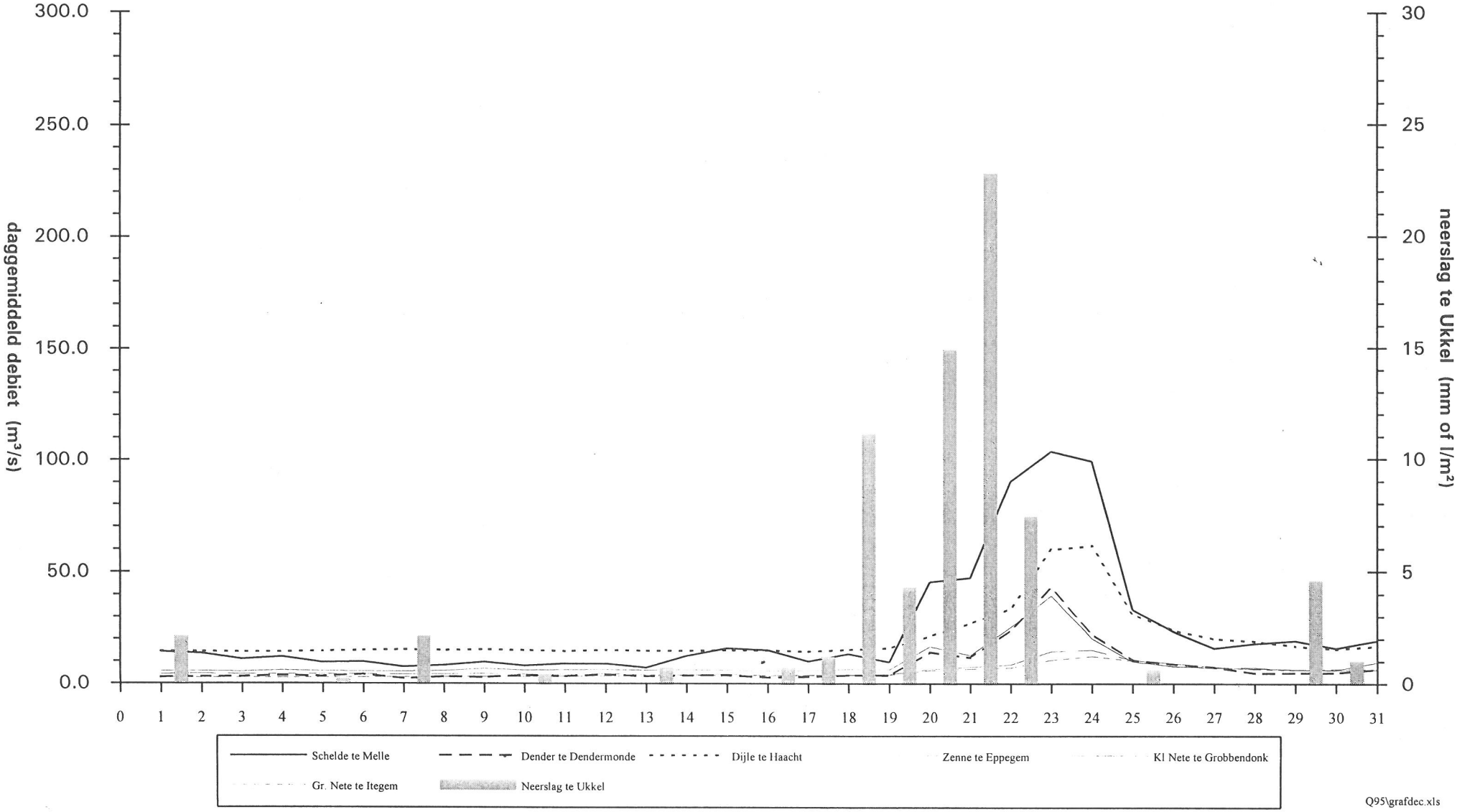
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de dagelijkse debieten (m^3/s) aan de meetraaien

DECEMBER

Datum	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
1	14,1	2,8	5,5	14,4	2,7	4,2
2	13,4	2,9	5,5	14,3	2,6	4,4
3	10,8	3,1	5,3	14,1	2,6	4,2
4	11,9	3,5	5,9	14,1	2,5	4,2
5	9,4	3,2	5,5	14,4	2,6	4,2
6	9,7	4,1	5,4	14,8	2,7	4,2
7	7,4	2,2	5,4	15,1	2,8	4,1
8	8,1	3,0	5,7	14,8	2,9	4,2
9	9,6	2,8	6,7	15,1	3,1	4,4
10	7,9	3,6	5,9	14,8	3,1	4,1
11	8,9	3,2	6,2	14,4	3,2	4,1
12	8,9	4,0	6,3	14,9	3,3	4,4
13	7,1	3,2	6,0	14,6	3,3	4,0
14	12,3	3,6	6,2	14,6	3,5	3,7
15	15,7	3,7	6,0	14,8	3,5	4,3
16	14,9	2,7	5,7	14,8	3,6	3,6
17	9,9	3,0	5,8	14,3	3,6	3,9
18	13,2	3,7	6,5	15,1	3,7	3,9
19	9,6	3,6	6,3	15,8	3,8	4,2
20	45,4	14,0	16,5	21,1	5,9	6,4
21	47,2	11,6	12,7	26,8	6,7	7,5
22	90,0	23,8	25,0	33,7	7,2	8,5
23	103,3	42,7	39,4	59,6	10,6	14,4
24	99,0	22,2	20,2	61,2	12,3	15,1
25	33,2	10,5	9,9	31,2	10,3	10,5
26	23,2	8,8	7,9	23,7	7,7	9,2
27	15,8	7,4	7,1	20,0	7,5	7,5
28	17,9	4,7	6,9	18,9	6,6	7,3
29	19,1	4,8	6,4	16,8	6,2	6,2
30	15,8	4,9	6,3	15,4	6,7	6,2
31	19,2	6,5	9,6	16,8	6,7	6,3
Maand-gem.	23,6	7,2	9,0	20,1	5,0	5,9
Max.	103,3	42,7	39,4	61,2	12,3	15,1
Min.	7,1	2,2	5,3	14,1	2,5	3,6

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995
Overzicht van de debieten aan de meetraaien en de neerslag te Ukkel
dagwaarden DECEMBER 1995



Q95\grafdec.xls

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 13A

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m^3/s) aan de meetraaien - eerste halfjaar

	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
JANUARI						
Decade 1	144,1	42,9	18,1	33,4	12,0	16,1
Decade 2	143,2	50,3	22,1	41,9	12,0	15,6
Decade 3	241,9	81,9	48,0	70,5	20,7	33,8
Maand	178,5	59,1	30,0	49,3	15,1	22,2
FEBRUARI						
Decade 1	160,6	38,8	17,9	62,2	20,1	24,6
Decade 2	163,3	46,6	27,6	57,4	17,7	22,6
Decade 3	171,9	43,2	21,6	63,6	21,1	21,3
Maand	164,8	42,9	22,4	60,9	19,5	23,0
MAART						
Decade 1	129,7	32,9	15,2	47,3	13,2	17,0
Decade 2	92,1	19,8	11,9	35,4	9,7	12,5
Decade 3	65,5	18,0	10,4	34,2	9,2	12,3
Maand	94,8	23,4	12,4	38,8	10,6	13,9
APRIL						
Decade 1	45,4	13,0	8,3	32,7	8,6	10,9
Decade 2	40,8	11,4	8,7	27,4	7,6	9,1
Decade 3	67,0	18,7	11,0	32,2	7,3	8,2
Maand	51,1	14,4	9,3	30,8	7,8	9,4
MEI						
Decade 1	40,0	7,1	6,9	20,4	4,8	5,8
Decade 2	30,6	6,7	7,5	19,4	5,1	5,5
Decade 3	30,3	7,5	10,5	25,1	6,9	7,7
Maand	33,5	7,1	8,4	21,7	5,6	6,4
JUNI						
Decade 1	35,8	11,2	11,5	22,9	6,2	7,2
Decade 2	29,1	9,3	9,0	27,4	9,0	12,7
Decade 3	17,2	4,3	6,7	16,3	4,6	5,3
Maand	27,4	8,3	9,1	22,2	6,6	8,4

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 13B

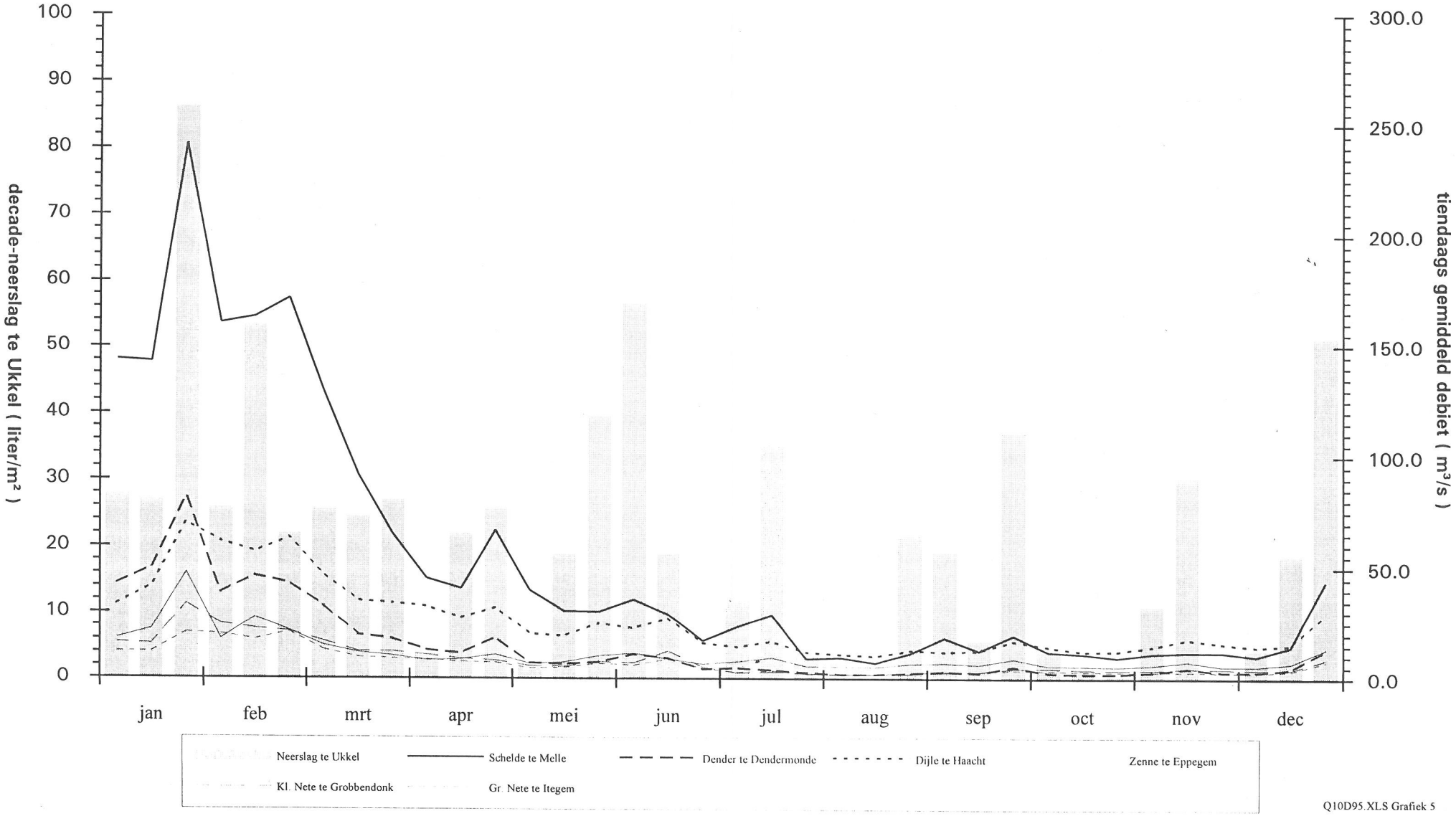
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m^3/s) aan de meetraaien - tweede halfjaar

	Bovenschelde te Melle	Dender te Dendermonde	Zenne te Eppegem	Dijle te Haacht	Grote Nete te Itegem	Kleine Nete te Grobbendonk
JULI						
Decade 1	23,4	4,9	7,8	14,5	3,0	2,7
Decade 2	28,8	3,9	9,6	17,1	3,7	3,1
Decade 3	9,1	2,9	5,8	12,1	2,2	2,3
Maand	20,1	3,9	7,7	14,5	2,9	2,7
AUGUSTUS						
Decade 1	9,6	2,0	5,6	11,1	1,9	2,2
Decade 2	7,2	2,0	5,3	10,3	2,2	1,9
Decade 3	11,6	2,4	6,9	13,0	2,7	2,1
Maand	9,6	2,2	6,0	11,5	2,3	2,1
SEPTEMBER						
Decade 1	18,6	3,3	7,2	12,3	3,2	2,9
Decade 2	12,7	2,5	6,5	12,8	3,3	3,1
Decade 3	19,7	5,6	9,1	17,2	4,0	4,6
Maand	17,0	3,8	7,6	14,1	3,5	3,5
OKTOBER						
Decade 1	12,3	2,6	5,9	14,6	3,6	4,7
Decade 2	11,4	2,2	5,8	12,5	3,3	4,2
Decade 3	9,6	2,2	5,5	12,6	3,2	3,9
Maand	11,0	2,3	5,7	13,2	3,4	4,3
NOVEMBER						
Decade 1	11,5	3,0	6,2	14,7	3,2	4,1
Decade 2	21,1	4,8	7,9	18,0	3,2	4,8
Decade 3	12,1	3,2	5,8	16,2	3,0	4,4
Maand	14,9	3,7	6,6	16,3	3,2	4,4
DECEMBER						
Decade 1	10,2	3,1	5,7	14,6	2,8	4,2
Decade 2	14,6	4,5	7,2	15,4	3,7	4,3
Decade 3	44,0	13,4	13,8	29,5	8,0	9,0
Maand	23,6	7,2	9,0	20,1	5,0	5,9
JAAR	53,9	14,8	11,2	26,1	7,1	8,8

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de tiendaags gemiddelde debieten aan de meetraaien en van de tiendaagse som van de neerslag te Ukkel 1995



Q10D95.XLS Grafiek 5

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
AFDELING MARITIEME SCHELDE

1995

TABEL 14A

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m^3/s) aan de monding - eerste halfjaar

	Boven-Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JANUARI											
Decade 1	144,1	42,9	12,4	19,6	36,1	16,2	23,6	6,2	199	102	301
Decade 2	143,2	50,3	14,3	23,9	45,3	16,2	22,7	6,9	208	115	323
Decade 3	241,9	81,9	27,1	51,8	76,1	27,9	49,3	13,2	351	218	569
Maand	178,5	59,1	18,2	32,4	53,3	20,4	32,4	8,9	256	147	403
FEBRUARI											
Decade 1	160,6	38,8	19,7	19,3	67,1	27,1	36,0	9,7	219	159	378
Decade 2	163,3	46,6	19,6	29,8	62,0	23,8	33,0	9,5	230	158	388
Decade 3	171,9	43,2	20,0	23,3	68,7	28,5	31,1	9,7	235	161	396
Maand	164,8	42,9	19,8	24,2	65,8	26,3	33,5	9,6	228	159	387
MAART											
Decade 1	129,7	32,9	14,5	16,4	51,0	17,8	24,8	7,1	177	117	294
Decade 2	92,1	19,8	10,9	12,9	38,2	13,1	18,2	5,3	123	88	211
Decade 3	65,5	18,0	10,4	11,2	37,0	12,4	18,0	5,1	94	84	178
Maand	94,8	23,4	11,8	13,4	41,9	14,4	20,3	5,8	130	96	226
APRIL											
Decade 1	45,4	13,0	9,4	9,0	35,3	11,6	15,9	4,6	68	76	144
Decade 2	40,8	11,4	8,2	9,4	29,6	10,3	13,3	4,0	60	67	127
Decade 3	67,0	18,7	9,1	11,8	34,8	9,8	12,0	4,4	95	73	168
Maand	51,1	14,4	8,9	10,1	33,2	10,6	13,7	4,3	74	72	146
MEI											
Decade 1	40,0	7,1	5,9	7,5	22,0	6,5	8,5	3,0	53	48	101
Decade 2	30,6	6,7	5,8	8,1	20,9	6,9	8,1	3,0	43	47	90
Decade 3	30,3	7,5	7,6	11,3	27,1	9,2	11,3	3,8	45	63	108
Maand	33,5	7,1	6,6	9,0	23,5	7,6	9,4	3,2	47	53	100
JUNI											
Decade 1	35,8	11,2	7,4	12,5	24,7	8,3	10,5	3,6	54	60	114
Decade 2	29,1	9,3	9,2	9,8	29,5	12,1	18,5	4,5	48	74	122
Decade 3	17,2	4,3	5,1	7,2	17,6	6,2	7,7	2,7	27	41	68
Maand	27,4	8,3	7,2	9,8	23,9	8,9	12,2	3,5	43	58	101

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 14B

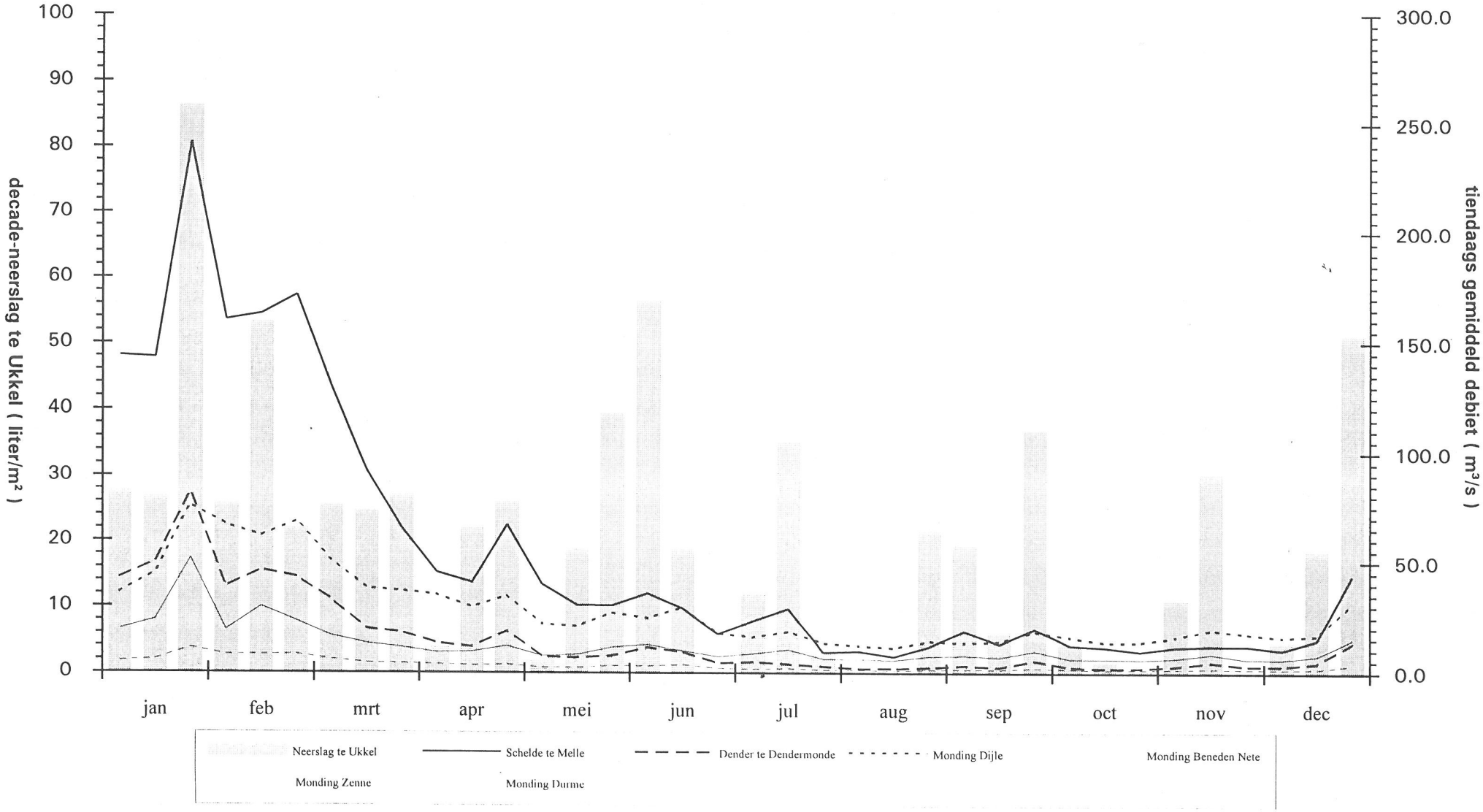
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Tiendaagse en maandgemiddelde debieten (m^3/s) aan de monding - tweede halfjaar

	Boven-Schelde	Dender	Zijbekken Schelde + Durme	Zenne	Dijle	Grote Nete	Kleine Nete	Zijbekken Rupel + Ben. Nete	TOTAAL		Schelde te Schelle
									Schelde opw. Rupel	Rupel	
JULI											
Decade 1	23,4	4,9	4,1	8,5	15,7	4,1	3,9	2,4	32	35	67
Decade 2	28,8	3,9	5,0	10,3	18,4	4,9	4,6	2,7	38	41	79
Decade 3	9,1	2,9	3,4	6,2	13,1	2,9	3,4	2,1	15	28	43
Maand	20,1	3,9	4,2	8,3	15,6	4,0	3,9	2,4	28	34	62
AUGUSTUS											
Decade 1	9,6	2,0	3,2	6,1	12,0	2,6	3,2	2,1	15	26	41
Decade 2	7,2	2,0	3,0	5,7	11,1	3,0	2,8	2,0	12	25	37
Decade 3	11,6	2,4	3,7	7,4	14,0	3,7	3,1	2,2	18	30	48
Maand	9,6	2,2	3,3	6,4	12,4	3,1	3,1	2,1	15	27	42
SEPTEMBER											
Decade 1	18,6	3,3	3,9	7,7	13,3	4,4	4,2	2,3	26	32	58
Decade 2	12,7	2,5	3,9	7,0	13,9	4,4	4,6	2,3	19	32	51
Decade 3	19,7	5,6	5,4	9,8	18,5	5,4	6,8	2,8	31	43	74
Maand	17,0	3,8	4,4	8,2	15,2	4,7	5,2	2,5	25	36	61
OKTOBER											
Decade 1	12,3	2,6	4,5	6,4	15,8	4,9	6,9	2,5	19	37	56
Decade 2	11,4	2,2	3,8	6,3	13,5	4,4	6,1	2,3	17	33	50
Decade 3	9,6	2,2	3,9	6,0	13,6	4,4	5,7	2,3	16	32	48
Maand	11,0	2,3	4,0	6,2	14,2	4,6	6,2	2,4	17	34	51
NOVEMBER											
Decade 1	11,5	3,0	4,4	6,7	15,9	4,3	5,9	2,5	19	35	54
Decade 2	21,1	4,8	5,2	8,5	19,4	4,3	6,9	2,7	31	42	73
Decade 3	12,1	3,2	4,5	6,2	17,5	4,1	6,5	2,5	20	37	57
Maand	14,9	3,7	4,7	7,2	17,6	4,3	6,4	2,6	23	38	61
DECEMBER											
Decade 1	10,2	3,1	4,2	6,1	15,8	3,7	6,2	2,4	18	34	52
Decade 2	14,6	4,5	4,7	7,7	16,7	5,0	6,2	2,6	24	38	62
Decade 3	44,0	13,4	9,3	14,9	31,8	10,9	13,1	4,5	67	75	142
Maand	23,6	7,2	6,2	9,7	21,8	6,7	8,6	3,1	37	50	87
JAAR	53,9	14,9	8,3	12,1	28,2	9,6	12,9	4,2	77	67	144

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1994

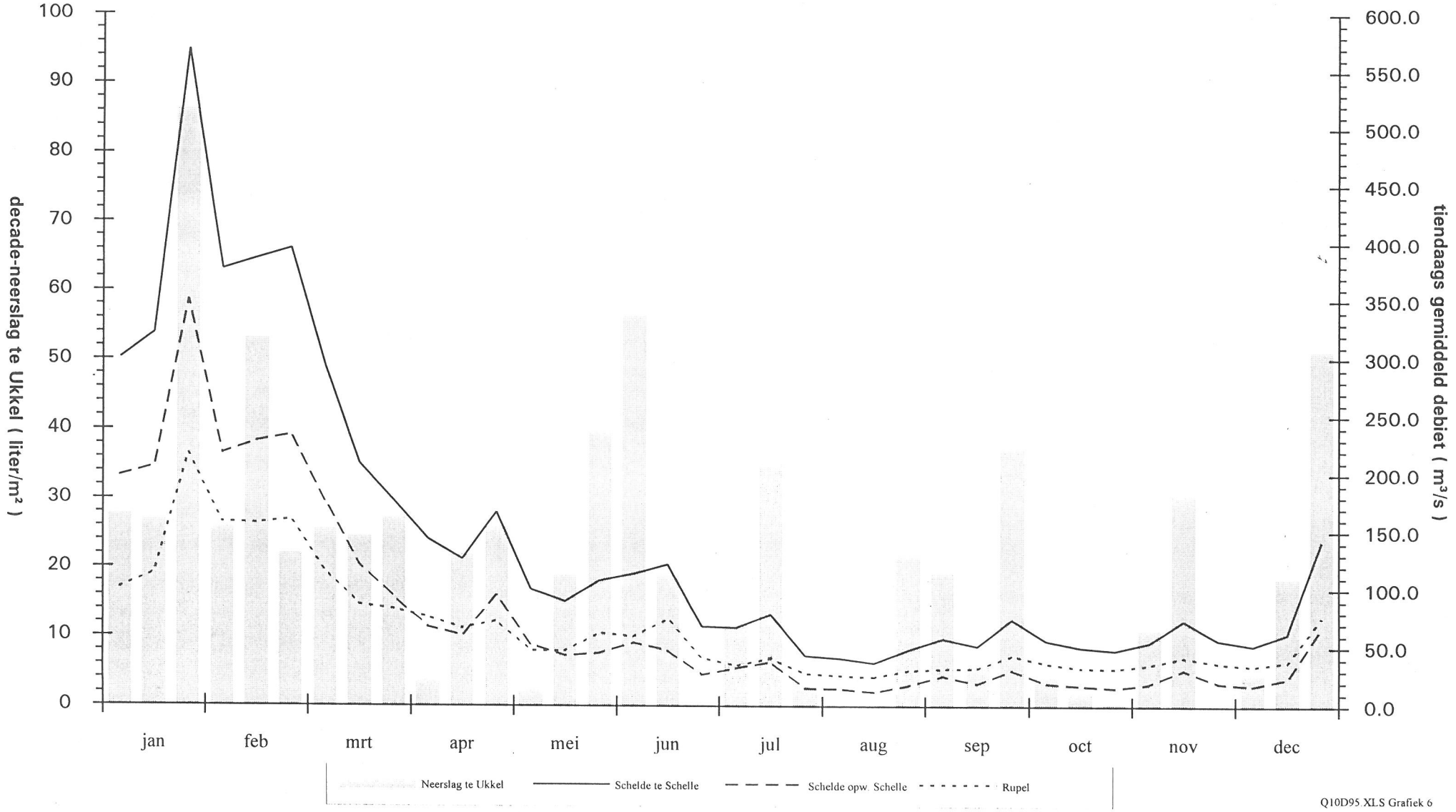
Overzicht van de tiendaags gemiddelde debieten aan de mondingen en van de tiendaagse som van de neerslag te Ukkel 1994



Grafiek 14 B

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzicht van de tiendaagse debieten aan de samenvloeiing van Schelde en Rupel en van de tiendaagse som van de neerslag te Ukkel 1995.



Q10D95.XLS Grafiek 6

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE					1995	TABEL 15
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995 *Extreme Waarden (m^3/s)*						
MEETRAAIEN	Maandelijks		Tiendaags		Daags	
	max	min	max	min	max	min
Bovenschelde te Melle	178,5	9,6	241,9	7,2	322,4	3,1
Dender te Dendermonde	59,1	2,2	81,9	2,0	111,7	1,1
Zenne te Eppegem	30,0	5,7	48,0	5,3	90,7	4,9
Dijle te Haacht	60,9	11,5	70,5	10,3	87,9	9,1
Grote Nete te Itegem	19,5	2,3	21,1	1,9	29,1	1,8
Kleine Nete te Grobbendonk	23,0	2,1	33,8	1,9	52,0	1,5
MONDING	max	min	max	min	max	min
Dender monding	59,1	2,2	81,9	2,0		
Zenne monding	32,4	6,2	51,8	5,7		
Dijle monding	65,8	12,4	76,1	11,1		
Grote Nete monding	26,3	3,1	28,5	2,6		
Kleine Nete monding	33,5	3,1	49,3	2,8		
Schelde opwaarts Rupel	256	15	351	12		
Rupel monding	159	27	218	25		
Schelde te Schelle	403	42	569	37		

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 16A

DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzichtstabel Afvoer te Schelle 1949 - 1980 (m^3/s)

JAAR	Kwartaalgemiddelden				Jaar-gemiddelden
	I	II	III	IV	
1949	74	35	16	44	43
1950	103	46	31	132	78
1951	192	101	66	106	116
1952	295	68	44	177	146
1953	180	65	44	36	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	120	228	176
1966	271	145	104	307	207
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	72	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

MINIMA MAXIMA

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap AFDELING MARITIEME SCHELDE	1995	TABEL 16B

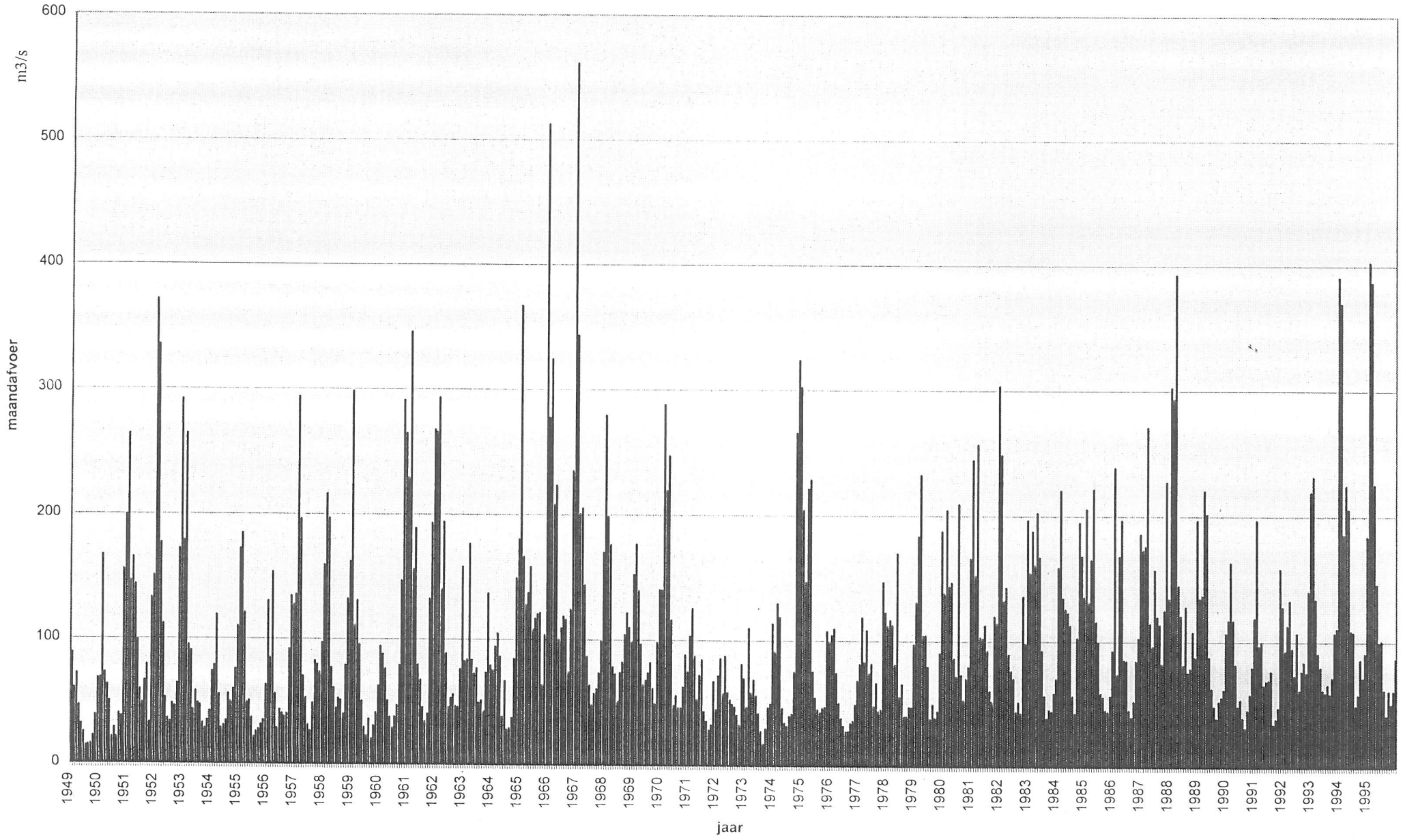
DE AFVOER VAN DE SCHELDE IN 1995

Overzichtstabel Afvoer te Schelle 1981 - 1995 (m^3/s)

JAAR	Kwartaalgemiddelden				Jaar-gemiddelden
	I	II	III	IV	
1981	218	107	69	180	143
1982	175	79	47	144	111
1983	168	154	48	58	107
1984	172	121	103	166	132
1985	168	146	54	65	108
1986	161	123	47	125	114
1987	207	123	106	163	150
1988	330	116	94	131	168
1989	164	118	47	75	101
1990	132	62	39	86	80
1991	131	68	50	111	90
1992	113	92	74	145	106
1993	152	67	66	203	122
1994	260	141	65	116	146
1995	339	116	55	66	144
1949 / 1995	**170**	**87**	**56**	**118**	**108**

MINIMA MAXIMA

SCHELDE te SCHELLE : maandgemiddelde afvoer 1949-1995



Colofon

Deze publicatie is een uitgave van:

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Departement Leefmilieu en Infrastructuur (LIN)
Administratie Waterwegen en Zeewezen (AWZ)
AFDELING MARITIEME SCHELDE **(AMS)**

met adres: Loodsgebouw
Tavernierkaai 3
2000 Antwerpen

telefoon: 03/222.08.11
fax: 03.231.20.62

auteur: *ir. E. Taverniers*

medewerking: *aan het tot stand komen van dit rapport, met name: het verzorgen van het meetnet en van de registraties, het meten en opstellen van de ijkingen, en de bewerking en controle van de meetgegevens van hetgeen in onderhavig rapport is opgenomen, verleenden de heer lic. J. Van Rompaey, mevrouw G. Timp, de heren A. Meeusen, G. Coppens, J. Valckx en vooral M. Wouters hun medewerking, waarvoor dank.*

trefwoorden: Schelde, Zeeschelde
afvoer, debiet, 1995

prijs: 250 BEF

Antwerpen, april 1995