

STAD ANTWERPEN

HAVENBEDRIJF
TECHNISCHE DIENST
HAVENWERKTUIGEN

SAMENVATTING

WATERHUISHOUDING

1992

Opgemaakt door:
Studiebureau Havenwerktuigen

WATERHUISHOUDING 1992

=====

Alle volumen zijn uitgedrukt in miljoen kubieke meter.

1	Waterafvoer naar de Schelde door versassen :		
	Berendrechtsluis :	114,52	
	Zandvlietluis :	104,05	
	Boudewijnsluis :	70,01	
	Van Cauwelaertsluis :	47,97	
	Royerssluis :	19,47	
	Kattendijksluis :	9,57*	
	Globale waterafvoer :	-365,59	
<hr/>			
2	Watertoevoer door de toe-en afvoerkanalen van :		
	Berendrechtsluis :	68,50	
	Zandvlietluis :	0,27	
	Boudewijnsluis :	3,69	
	Globale watertoevoer :	+72,46	
<hr/>			
3	Waterafvoer door de toe-en afvoerkanalen van :		
	Berendrechtsluis :	64,56	
	Zandvlietluis :	0,00	
	Globale waterafvoer :	-64,56	
<hr/>			
4	Som van water toe-en afvoer via de sluisen		
	uit (1) + (2) + (3) :	-357,69	
	(-) = waterafvoer		
	(+) = watertoevoer		
=====			

WATERHUISHOUDING 1992

=====

5	Watertoevoer via "Pompstation Ver- legde Schijns"(naar kanaaldok B1) :	+23,93
6	Watertoevoer via "Albertkanaal" :	+358,30
7	Watertoevoer via "Pompstation B3" :	+6,26
8	Watertoevoer via zuiveringsstation "Schijnpoort" :	+47,08
9	Watertoevoer via zuiveringsstation "Merksem" :	+12,72
10	Watertoevoer via "Kreekraksluizen":	+113,60
<hr/>		
11	Som watertoevoer (5 t.e.m. 10) :	+561,89
=====		
12	Totale som van water toe-en afvoer zonder industrie :	+204,20
<hr/>		
13	Industrie	
13.1	Gecapteerde hoeveelheid dokwater :	-804,80
13.2	Teruggestorte hoeveelheid dokwater:	+678,83
13.3	Dokwater verbruik (13.1 - 13.2) :	-125,97
<hr/>		
14	Onbekend water verbruik en niet achterhaalbaar uit lekkages :	-78,23
<hr/>		

AANVULLENDE GEGEVENS AANGAANDE DE SLUIZEN

15 Aantal versassingen via :

Berendrechtsluis	:		2106
Zandvlietsluis	:		2386
Boudewijnsluis	:		2564
Van Cauwelaertsluis	:		2827
Royerssluis	:		3267
Kattendijksluis	:		1122

16 Aantal maal watertoevoer via :

aantal uren
(decimaal)

Berendrechtsluis	:	171	307,51
Zandvlietsluis	:	1	3,50
Boudewijnsluis	:	37	64,45

17 Aantal maal waterafvoer via :

aantal uren
(decimaal)

Berendrechtsluis	:	55	100,96
Zandvlietsluis	:	0	0,00
Boudewijnsluis	:	0	0,00

Waterhuishouding 1992

=====

18 Beschouwingen

Er dient in achtgenomen dat :

- de watertoevoer via het Albertkanaal wordt opgegeven door de " Dienst der Scheepvaart " .
 - er buiten het zuiveringsstation van Merksem geen rekening is gehouden met andere industriële toe- en/of afvoeren van water in/uit het kanaalpand Wijnegem - Antwerpen.
 - de waterhoeveelheden die via de zuiveringsstations "Merksem" en "Schijnpoort" in het havenbekken stromen, worden opgegeven door RWZI Schijnpoort.
 - de waterwinst via de "Kreekraksluizen" berekend wordt uit de decadegemiddelden toegezonden aan de commissieleden van de werkgroep "Waterhuishouding".
 - er geen rekening werd gehouden met waterverliezen die veroorzaakt werden door lekkages van sluisdeuren en schuiven .
-
- het gemiddelde dokpeil (maandgemiddelde) in 1992 minimaal 4,19 meter (TAW) en maximaal 4,24 meter (TAW) was, met uiterste waarden van 3,96 meter (TAW) en 4,36 meter (TAW) (het streefpeil) is + 4,18 meter (TAW)).
 - bij gebrek aan enige peilmeting de wateruitwisseling via "Kattendijksluis" geschat is. Bij die schatting werd rekening gehouden met 187 actieve dagen van 12 uur en een gemiddelde van 6 schuttingen (3 in en 3 uit) per dag.

WATERHUISHOUDING 1992

=====

19 Verklaring der gebruikte gegevens :

-
- punten 1 -- 4 : berekend aan de hand van de waterbalans die maandelijks wordt bijgehouden.
- punt 5 : wordt opgegeven door het Departement Werken en is bepaald uit debietmetingen.
- punt 6 : wordt opgegeven door de "Dienst van het Albertkanaal".
- punt 7 : wordt opgegeven door het Departement Werken en berekend uit pompuren en optimaal debiet.
- punten 8 -- 9 : wordt opgegeven door ^{het} zuiveringsstations.
- punt 10 : wordt opgegeven door de administratie van de "Kreekraksluizen" aan de "Werkgroep Waterhuishouding Kreekraksluizen".
- punt 13 : is door industrie opgegeven in verband met het innen van cijns op gecapteerd dokwater.
- * : geschatte waarde

Opgemaakt op 19 maart 1993



ing. J. K. De Backer
thi. SB-TB/HWT

AFGEVOERDE HOEVEELHEID WATER en Hd gem.(mTAW) / DECADE - 1992

	decade	Q gem.(m3/s)	hd gem.	hd max.	hd min
jan	1	8,38	4,21	4,29	4,10
	2	11,37	4,20	4,29	4,12
	3	11,94	4,19	4,29	4,09
febr	4	10,05	4,22	4,36	4,12
	5	12,72	4,23	4,29	4,18
	6	12,45	4,23	4,28	4,18
maart	7	8,84	4,21	4,27	4,15
	8	12,62	4,20	4,29	4,14
	9	15,99	4,24	4,31	4,15
april	10	11,77	4,22	4,27	4,18
	11	9,78	4,21	4,32	4,13
	12	12,43	4,23	4,30	4,17
mei	13	11,91	4,26	4,31	4,18
	14	11,15	4,20	4,29	4,10
	15	7,69	4,10	4,20	3,96
juni	16	12,48	4,20	4,34	4,05
	17	10,74	4,24	4,28	4,18
	18	7,66	4,19	4,25	4,14
juli	19	13,88	4,23	4,29	4,16
	20	10,02	4,20	4,25	4,16
	21	1,68	4,18	4,26	4,11
aug	22	6,72	4,21	4,30	4,11
	23	8,72	4,22	4,29	4,16
	24	9,67	4,24	4,29	4,17
sept	25	13,94	4,24	4,30	4,19
	26	10,49	4,21	4,28	4,13
	27	5,59	4,18	4,25	4,11
okt	28	8,36	4,13	4,27	4,00
	29	4,44	4,20	4,29	4,11
	30	13,46	4,24	4,35	4,11
nov	31	8,89	4,20	4,25	4,13
	32	16,71	4,26	4,33	4,18
	33	18,90	4,26	4,36	4,20
dec	34	18,80	4,24	4,30	4,18
	35	17,30	4,25	4,33	3,91
	36	9,89	4,20	4,31	4,08