

GEMEENTELIJK HAVENBEDRIJF ANTWERPEN

Technische Dienst



SAMENVATTING WATERHUISHOUDING

2000

Opgemaakt door : K. De Schutter - HID / TSB en W. Van den Berge - S / BS

WATERHUISHOUDING 2000

Alle volumen zijn uitgedrukt in miljoen kubieke meter.

1. Waterafvoer (-) van de dokken naar de Schelde door versassen :

Berendrechtsluis :	-122,19
Zandvlietluis :	-108,66
Boudewijnsluis :	-79,56
Van Cauwelaertsluis :	-51,17
Royerssluis :	-28,39
Kattendijksluis :	buiten dienst
Globale waterafvoer :	-389,97

2. Watertoevoer (+) van de Schelde naar de dokken via de toe-en afvoerkanalen van:

Berendrechtsluis :	45,39
Zandvlietluis :	35,14
Boudewijnsluis :	0,00
Globale watertoevoer :	80,53

3. Waterafvoer (-) van de dokken naar de Schelde via de toe-en afvoerkanalen van:

Berendrechtsluis :	-168,86
Zandvlietluis :	-423,20
Boudewijnsluis :	0,00
Van Cauwelaertsluis :	0,00
Globale waterafvoer :	-592,06

4. Som van water toe- en afvoer via al de sluizen :

uit (1)+(2)+(3) : -901,50

(-) = waterafvoer

(+) = watertoevoer

5. Watertoevoer via " Pompstation Verlegde Schijns " (naar kanaaldok B1) :	37,71	
6. Watertoevoer via " Albertkanaal " :	365,37	→ 11,55 m ³ /s
7. Watertoevoer via "Pompstation Noordland " :	6,15	
8. Watertoevoer via zuiveringsstation " Schijnpoort " :	42,96	
9. Watertoevoer via zuiveringsstation " Merksem " :	6,87	
10. Watertoevoer via " Kreekraksluizen " :	130,94	→ 6,74 m ³ /s
11. Som watertoevoer (5 t.e.m. 10) :	590,01	
12. Totale som van water toe- en afvoer zonder industrie :	-311,49	
13. Industrieel aandeel		
13.1. Gecapteerde hoeveelheid dokwater :	-717,71	
13.2. Teruggestorte hoeveelheid dokwater :	602,87	
13.3. Dokwater verbruik (13.1 + 13.2) :	-114,83	
14. Onbekend en niet achterhaalbaar waterverbruik uit lekkages :	-426,32	
15. Aanvullende gegevens aangaande de sluizen		
Aantal versassingen via :		
Berendrechtsluis :	2.352	
Zandvlietluis :	2.352	
Boudewijnsluis :	2.994	
Van Cauwelaertsluis :	3.413	
Royerssluis :	4.886	
Kattendijksluis :	0	

16. Watertoevoer via de toe-en afvoerkanalen

	aantal maal	aantal uren (decimaal)
Berendrechtsluis :	78	184,58
Zandvlietluis :	162	283,45
Boudewijnsluis :	0	0

17. Waterafvoer via de toe-en afvoerkanalen

	aantal maal	aantal uren (decimaal)
Berendrechtsluis :	166	297,60
Zandvlietluis :	794	1849,95
Boudewijnsluis :	0	0
Van Cauwelaertsluis :	0	0

18. Beschouwingen

Er dient in achtgenomen dat :

de watertoevoer via het Albertkanaal wordt opgegeven door de "Dienst der Scheepvaart" en berust op :

1. een berekening van de afgevoerde waterhoeveelheden door versassen
2. een berekening van de afgevoerde waterhoeveelheden, via de geïnstalleerde waterturbine, rekeninghoudend met het geleverd elektrisch vermogen

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 "Schijnpoot" in het havenbekken stromen, worden opgegeven door de nv Aquafin.

de waterwinst via de "kreekraksluizen" berekend wordt uit de decadegemiddelden en opgemaakt door Rijkswaterstaat Directie Zeeland.

de waterverliezen die veroorzaakt worden door lekkages van sluisdeuren en schuiven zijn niet berekend en bijgevolg begrepen in de forfaitaire post 14.

- het gemiddelde dokpeil (maandgemiddelde) gemeten aan de Zandvlietsluis in 2000 minimaal + 4,18 meter (TAW) en maximaal + 4,29 meter (TAW) was, met uiterste waarden van + 3,99 meter (TAW) en + 4,45 meter (TAW). Het streefpeil is + 4,18 meter (TAW).

- Kattendijksluis afgesloten is en niet meer in acht genomen wordt in de waterhuishouding.

- de hoeveelheid af te voeren regenwater niet in acht is genomen evenmin als de hoeveelheid verdampt dokwater.

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 nv Aquafin.

punt 10 : wordt opgegeven door de administratie van de "Kreekraksluizen" aan de "Werkgroep Waterhuishouding Kreekraksluizen".

punt 13 : is door de industrie opgegeven in verband met het innen van cijns op gecapteerd dokwater.

Opgemaakt door K. De Schutter met samenwerking van W. Van den Berge,
te Antwerpen op 18 februari 2002.

K. De Schutter
HID / TSB

W. Van den Berge
S/BS

WATERHUISHOUDING 2000

Water toe-en afvoer via de sluizen per maand in Miljoen kubiekmeter.

Maand Sluis		Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Som
ROS	A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B	-2,69	-2,12	-2,66	-2,47	-2,48	-2,59	-2,19	-2,40	-2,28	-2,16	-2,11	-2,25	-28,39
	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	-2,69	-2,12	-2,66	-2,47	-2,48	-2,59	-2,19	-2,40	-2,28	-2,16	-2,11	-2,25	-28,39
VCS	A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B	-1,49	-4,44	-5,02	-4,64	-5,31	-4,93	-4,29	-3,90	-3,90	-4,22	-4,72	-4,31	-51,17
	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	-1,49	-4,44	-5,02	-4,64	-5,31	-4,93	-4,29	-3,90	-3,90	-4,22	-4,72	-4,31	-51,17
BOS	A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	B	-7,55	-6,13	-7,59	-6,34	-7,33	-7,08	-7,82	-6,38	-5,38	-6,05	-6,22	-5,68	-79,56
	C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	D	-7,55	-6,13	-7,59	-6,34	-7,33	-7,08	-7,82	-6,38	-5,38	-6,05	-6,22	-5,68	-79,56
ZAS	A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,47	0,00	10,36	6,12	7,13	3,80	3,85	3,41	35,14
	B	-9,15	-9,13	-11,06	-10,16	-10,01	-10,43	-8,35	-7,58	-6,03	-8,60	-8,71	-9,44	-108,66
	C	-58,26	-65,00	-52,31	-24,75	-9,33	-36,08	-37,84	-22,49	-26,11	-29,08	-32,89	-29,06	-423,20
	D	-67,41	-74,14	-63,37	-34,91	-18,86	-46,51	-35,83	-23,95	-25,02	-33,87	-37,74	-35,09	-496,72
BES	A	0,08	0,00	0,00	1,33	12,26	3,67	9,58	8,28	5,31	2,12	2,33	0,42	45,39
	B	-11,00	-9,59	-9,60	-11,60	-11,57	-8,67	-9,94	-11,71	-10,45	-9,98	-9,63	-8,45	-122,19
	C	-38,68	-48,11	-32,72	-1,84	-0,20	-14,57	-2,83	-0,08	-8,72	-6,15	-4,44	-10,52	-168,86
	D	-49,60	-57,70	-42,31	-12,11	0,49	-19,57	-3,19	-3,52	-13,86	-14,00	-11,74	-18,55	-245,66
Globaal	A	0,08	0,00	0,00	1,33	12,74	3,67	19,95	14,39	12,44	5,92	6,18	3,83	80,53
	B	-31,88	-31,41	-35,92	-35,22	-36,71	-33,69	-32,60	-31,97	-28,04	-31,00	-31,38	-30,13	-389,97
	C	-96,94	-113,12	-85,03	-26,59	-9,52	-50,65	-40,67	-22,57	-34,83	-35,23	-37,33	-39,57	-592,06
	D	-128,73	-144,53	-120,95	-60,48	-33,50	-80,68	-53,33	-40,15	-50,43	-60,31	-62,53	-65,88	-901,50
Q(m3/s)		-48,06	-59,74	-45,16	-23,33	-12,51	-31,13	-19,91	-14,99	-19,46	-22,52	-24,12	-24,60	

ROS: Royerssluis
 VCS: Van Cauwelaertsluis
 BOS: Boudewijnsluis
 ZAS: Zandvlietsluis
 BES: Berendrechtsluis

A: watersteken
 B: versassen
 C: waterlozen
 D: som (A+B+C)

Q: gem. maanddebiet
 uitgedrukt in (m3/s)

OVERZICHT WATERUITWISSELING 2000

V : in . 10⁶ m³

(-) waterverlies

(+) waterwinst

* : geraamde hoeveelheid

** : gedeeltelijk geraamd

maand bron	jan.	feb.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	TOTAAL
Berendrechtsluis	-49,60	-57,70	-42,31	-12,11	0,49	-19,57	-3,19	-3,52	-13,86	-14,00	-11,74	-18,55	-245,66
Zandvlietluis	-67,41	-74,14	-63,37	-34,91	-18,86	-46,51	-35,83	-23,95	-25,02	-33,87	-37,74	-35,09	-496,72
Boudewijnsuis	-7,55	-6,13	-7,59	-6,34	-7,33	-7,08	-7,82	-6,38	-5,38	-6,05	-6,22	-5,68	-79,56
Van Cauwelaertsluis	-1,49	-4,44	-5,02	-4,64	-5,31	-4,93	-4,29	-3,90	-3,90	-4,22	-4,72	-4,31	-51,17
Royerssluis	-2,69	-2,12	-2,66	-2,47	-2,48	-2,59	-2,19	-2,40	-2,28	-2,16	-2,11	-2,25	-28,39
Kattendijksluis													
Pomp. Verlegde Schijns	3,26	3,04	3,78	2,06	2,30	2,02	1,78	1,48	3,48	4,43	5,17	4,92	37,71
Pomp. Noordland	0,41	0,51	0,53	0,39	0,46	0,63	0,42	0,52	0,57	0,70	0,44	0,58	6,15
Zuiver. Schijnpoort	3,19	3,64	3,46	2,82	3,95	3,87	2,87	3,60	4,10	3,17	4,99	3,31	42,96
Zuiver. Merksem	0,51	0,62	0,63	0,43	0,52	0,50	0,65	0,48	0,64	0,70	0,63	0,55	6,87
Kreekraksluizen	18,39	17,17	15,38	-2,16	-4,71	14,69	12,32	11,25	10,37	11,60	15,12	11,52	130,94
Albertkanaal	36,32	32,02	33,14	28,27	28,23	24,60	26,05	26,52	26,61	32,06	35,32	36,23	365,37
h _{dok} (gem.peil) in m	4,27	4,29	4,27	4,23	4,20	4,24	4,19	4,20	4,18	4,23	4,24	4,23	
h _{dok} (max.peil) in m	4,39	4,45	4,38	4,35	4,30	4,40	4,35	4,30	4,40	4,37	4,36	4,39	
h _{dok} (min.peil) in m	4,16	4,19	4,18	4,06	4,02	4,07	4,05	4,11	3,99	4,13	4,10	4,12	
h _s gem.versas. in m	2,46	2,56	2,53	2,43	2,44	2,47	2,49	2,39	2,49	2,59	2,52	2,67	
h _s max. in m	6,50	6,35	6,00	6,10	5,95	5,70	5,90	5,85	6,20	6,10	5,90	6,41	

(De waterpeilen refereren naar de Berendrechtsluis)

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2000

Sluis: BERENDRECHTSLUIS

$\Omega 1: 34000 \text{ m}^2$

$\Omega 2: 30886 \text{ m}^2$

$\Omega 1,2: 32443 \text{ m}^2$

Σ : gemiddeld volume

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
maand	h_s gem. m (TAW)	h_d gem. m (TAW)	$T_{\text{gem.}}$ (u) lozen	$T_{\text{gem.}}$ (u) steken	Watersteken (10^6 m^3)	aantal maal	Waterflozen (10^6 m^3)	aantal maal	Versassen (10^6 m^3)	aantal dagen	Globaal Volume (10^6 m^3)	(+)gem. Volume / 1x steken (m^3)	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m^3)	(-)gem. Volume / 1x lozen (m^3)	(-)gem. Volume / versassing (m^3)	aantal versassingen
januari	2,46	4,27	66,32	0,13	0,08	4	-38,68	42	-11,00	31	-49,60	21015,3	354831	920950	56121	196
februari	2,56	4,29	83,70	0,00	0,00	0	-48,11	44	-9,59	29	-57,70	0	330715	1093480	53282	180
maart	2,53	4,27	59,98	0,00	0,00	0	-32,72	30	-9,60	31	-42,31	0	309614	1090542	47990	200
april	2,43	4,23	2,67	30,62	1,33	4	-1,84	2	-11,60	30	-12,11	332908	386811	920431	60126	193
mei	2,44	4,20	0,27	44,65	12,26	18	-0,20	1	-11,57	31	0,49	681369	373322	199381	58156	199
juni	2,47	4,24	24,50	12,40	3,67	6	-14,57	12	-8,67	30	-19,57	611894	288925	1214189	44450	195
juli	2,49	4,19	5,03	32,82	9,58	13	-2,83	3	-9,94	31	-3,19	737077	320718	943595	47571	209
augustus	2,39	4,20	0,13	26,18	8,28	15	-0,08	1	-11,71	31	-3,52	551801	377728	83416	58548	200
september	2,49	4,18	15,02	24,62	5,31	10	-8,72	6	-10,45	30	-13,86	531275	348283	1453512	53309	196
oktober	2,59	4,23	10,17	5,30	2,12	2	-6,15	5	-9,98	31	-14,00	1060009	321783	1229461	50380	198
november	2,52	4,24	11,75	4,45	2,33	3	-4,44	5	-9,63	30	-11,74	776001	320948	888463	49888	193
december	2,67	4,23	18,07	3,42	0,42	3	-10,52	15	-8,45	31	-18,55	139120	272521	701200	43773	193
totaal			297,6	184,58	45,39	78	-168,86	166	-122,19	366	-245,66	Σ 453539	Σ 333850	Σ 894885	Σ 51966	2352

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2000

Sluis: ZANDVLIETSLUIS

$\Omega 1$: 28500 m².

$\Omega 2$: 25433 m².

$\Omega 1,2$: 26967 m².

Σ : gemiddeld volume

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
maand	h_s gem. m (TAW)	h_d gem. m (TAW)	T_{gem} (u) lozen	T_{gem} (u) steken	Watersteken (10 ⁶ m ³)	aantal maal	Waterlozen (10 ⁶ m ³)	aantal maal	Versassen (10 ⁶ m ³)	aantal dagen	Globaal Volume (10 ⁶ m ³)	(+)gem. Volume / 1x steken (m ³)	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m ³)	(-)gem. Volume / 1x lozen (m ³)	(-)gem. Volume / versassing (m ³)	aantal versassingen
januari			247,03	0,00	0,00	0	-58,26	80	-9,15	31	-67,41	0	295270	728205	46701	196
februari			288,13	0,00	0,00	0	-65,00	80	-9,13	29	-74,14	0	314977	812561	45444	201
maart			268,08	0,00	0,00	0	-52,31	83	-11,06	31	-63,37	0	356704	630284	51672	214
april			102,22	0,00	0,00	0	-24,75	89	-10,16	30	-34,91	0	338713	278064	50056	203
mei			35,77	8,42	0,47	4	-9,33	90	-10,01	31	-18,86	118297	322986	103612	47007	213
juni			148,47	0,00	0,00	0	-36,08	88	-10,43	30	-46,51	0	347689	410049	49670	210
juli			151,77	92,62	10,36	39	-37,84	37	-8,35	31	-35,83	265756	269499	1022708	44203	189
augustus			96,47	57,32	6,12	31	-22,49	56	-7,58	31	-23,95	197286	244537	401581	46794	162
september			95,62	53,45	7,13	32	-26,11	37	-6,03	29	-25,02	222666	208048	705751	39956	151
oktober			180,77	26,27	3,80	23	-29,08	51	-8,60	31	-33,87	165328	277280	570193	44537	193
november			126,17	23,00	3,85	17	-32,89	62	-8,71	30	-37,74	226657	290211	530492	43532	200
december			109,47	22,38	3,41	16	-29,06	41	-9,44	31	-35,09	213087	304554	708681	42914	220
totaal			1849,95	283,45	35,14	162	-423,2	794	-108,66	365	-496,72	Σ 117423	Σ 276889	Σ 575182	Σ 46041	2352

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2000

Sluis: **BOUDEWIJNSLUIS**

$\Omega 1$: **16218 m²**.

$\Omega 2$: **14193 m²**.

$\Omega 1,2$: **15205 m²**.

Σ : gemiddeld volume

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
maand	h_s gem. m (TAW)	h_d gem. m (TAW)	T_{gem} (u) lozen	T_{gem} (u) steken	Watersteken (10 ⁶ m ³)	aantal maal	Waterlozen (10 ⁶ m ³)	aantal maal	Versassen (10 ⁶ m ³)	aantal dagen	Globaal Volume (10 ⁶ m ³)	(+)gem. Volume / 1x steken (m ³)	(-)gem. V.versassen / 1 dag (m ³)	(-)gem. Volume / 1x lozen (m ³)	(-)gem. Volume / versassing (m ³)	aantal versassingen
januari									-7,55	31	-7,55		243413		26110	289
februari									-6,13	29	-6,13		211524		25038	245
maart									-7,59	31	-7,59		244762		28850	263
april									-6,34	30	-6,34		211499		27587	230
mei									-7,33	31	-7,33		236551		28096	261
juni									-7,08	30	-7,08		235881		30502	232
juli									-7,82	31	-7,82		252388		28978	270
augustus									-6,38	31	-6,38		205875		24267	263
september									-5,38	30	-5,38		179385		23097	233
oktober									-6,05	31	-6,05		195052		24883	243
november									-6,22	30	-6,22		207261		26459	235
december									-5,68	31	-5,68		183360		24714	230
totaal									-79,56	366	-79,558	Σ	Σ 217246	Σ	Σ 26548	2994

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2000

Sluis: VAN CAUWELAERTSLUIS

$\Omega 1$: 9450 m².

$\Omega 2$: 7905,8 m².

$\Omega 1,2$: 8677,9 m².

Σ : gemiddeld volume

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
maand	h_s gem. m (TAW)	h_d gem. m (TAW)	T_{gem} (u) lozen	T_{gem} (u) steken	Watersteken (10 ⁶ m ³)	aantal maal	Waterlozen (10 ⁶ m ³)	aantal maal	Versassen (10 ⁶ m ³)	aantal dagen	Globaal Volume (10 ⁶ m ³)	(+)gem. Volume / 1x steken (m ³)	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m ³)	(-)gem. Volume / 1x lozen (m ³)	(-)gem. Volume / versassing (m ³)	aantal versassingen
januari									-1,49	30	-1,49		49813		16791	89
februari									-4,44	29	-4,44		152999		15195	292
maart									-5,02	31	-5,02		161934		15030	334
april									-4,64	30	-4,64		154685		15366	302
mei									-5,31	31	-5,31		171201		16482	322
juni									-4,93	30	-4,93		164426		17617	280
juli									-4,29	31	-4,29		138470		15553	276
augustus									-3,90	31	-3,90		125748		13396	291
september									-3,90	30	-3,90		129979		13129	297
oktober									-4,22	31	-4,22		136267		13326	317
november									-4,72	30	-4,72		157344		15033	314
december									-4,31	31	-4,31		138915		14403	299
totaal									-51,17	365	-51,17	Σ	Σ 140148	Σ	Σ 15110	3413

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2000

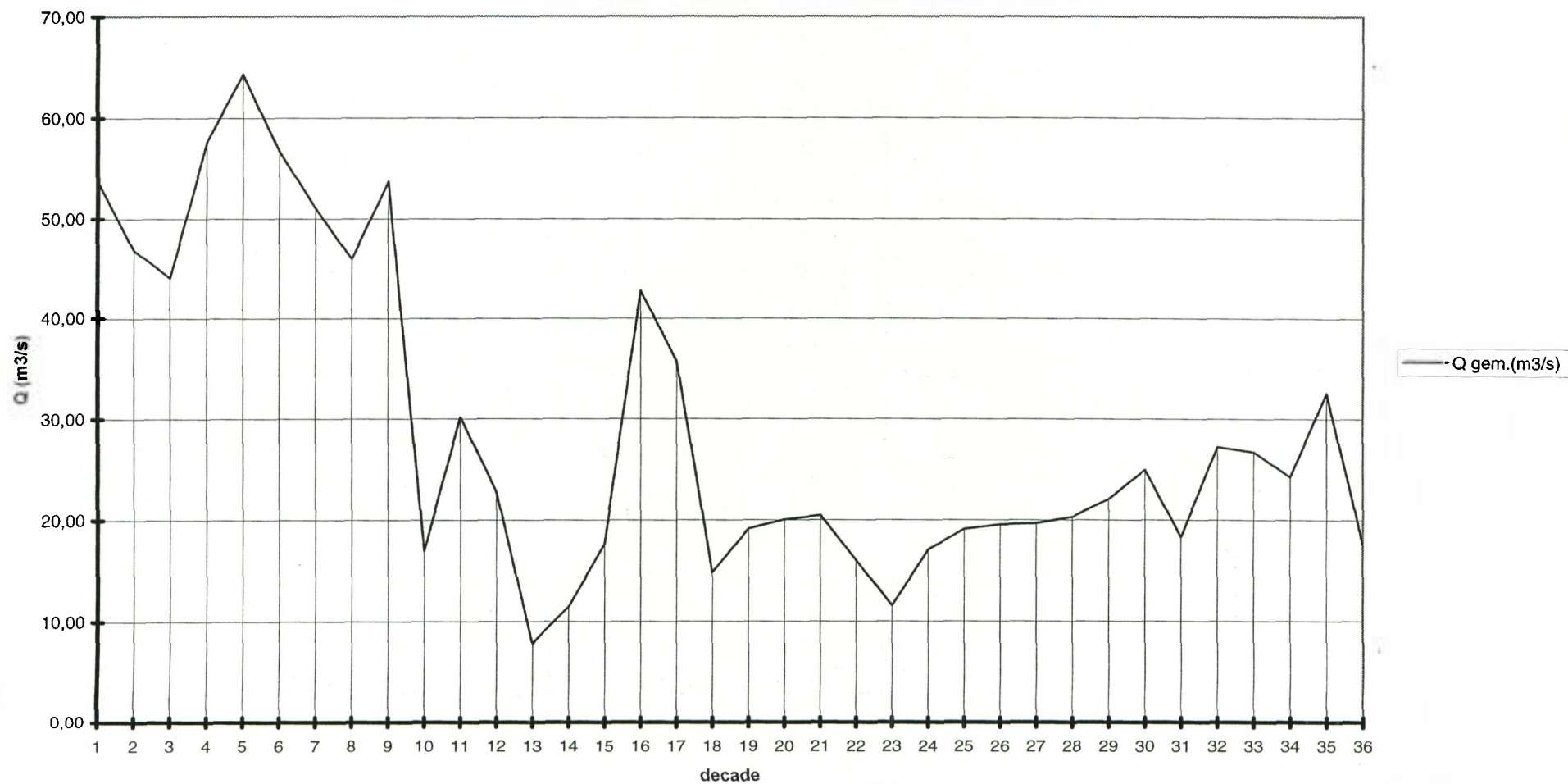
Sluis: ROYERSSLUIS $\Omega 1: 4081 \text{ m}^2$ $\Omega 2: \text{m}^2$ $\Omega 1,2: \text{m}^2$ Σ : gemiddeld volume

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
maand	h_s gem. m (TAW)	h_d gem. m (TAW)	T_{gem} (u) lozen	T_{gem} (u) steken	Watersteken (10^6 m^3)	aantal maal	Waterlozen (10^6 m^3)	aantal maal	Versassen (10^6 m^3)	aantal dagen	Globaal Volume (10^6 m^3)	(+)gem. Volume / 1x steken (m^3)	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m^3)	(-)gem. Volume / 1x lozen (m^3)	(-)gem. Volume / versassing (m^3)	aantal versassingen
januari									-2,69	31	-2,69		86629		6245	430
februari									-2,12	29	-2,12		73007		5661	374
maart									-2,66	31	-2,66		85671		6022	441
april									-2,47	30	-2,47		82337		6069	407
mei									-2,48	31	-2,48		80143		5832	426
juni									-2,59	30	-2,59		86196		6099	424
juli									-2,19	31	-2,19		70586		5185	422
augustus									-2,40	31	-2,40		77461		5886	408
september									-2,28	30	-2,28		75872		5882	387
oktober									-2,16	31	-2,16		69744		5572	388
november									-2,11	30	-2,11		70210		5693	370
december									-2,25	31	-2,25		72735		5513	409
totaal									-28,39	366	-28,39	Σ	Σ 77549	Σ	Σ 5805	4886

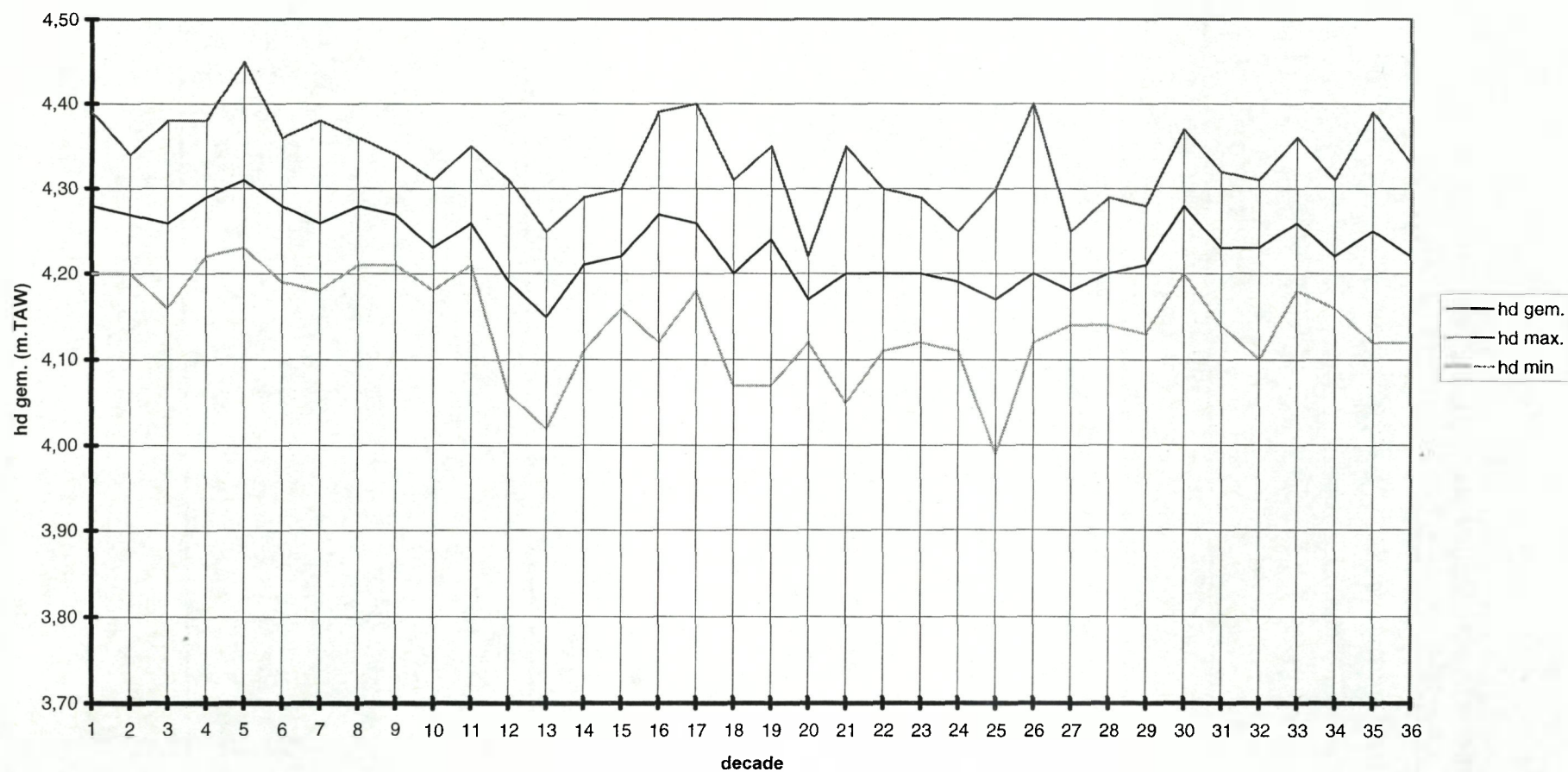
AFGEVOERDE HOEVEELHEID WATER en Hd gem.(mTAW) / DECADE - 2000

	decade	Q gem.(m3/s)	hd gem.	hd max.	hd min
jan	1	53,72	4,28	4,39	4,20
	2	46,87	4,27	4,34	4,20
	3	44,00	4,26	4,38	4,16
febr	4	57,62	4,29	4,38	4,22
	5	64,31	4,31	4,45	4,23
	6	56,69	4,28	4,36	4,19
maart	7	51,08	4,26	4,38	4,18
	8	45,94	4,28	4,36	4,21
	9	53,70	4,27	4,34	4,21
april	10	17,00	4,23	4,31	4,18
	11	30,24	4,26	4,35	4,21
	12	22,76	4,19	4,31	4,06
mei	13	7,87	4,15	4,25	4,02
	14	11,47	4,21	4,29	4,11
	15	17,68	4,22	4,30	4,16
juni	16	42,75	4,27	4,39	4,12
	17	35,75	4,26	4,40	4,18
	18	14,87	4,20	4,31	4,07
juli	19	19,16	4,24	4,35	4,07
	20	20,05	4,17	4,22	4,12
	21	20,46	4,20	4,35	4,05
aug	22	16,08	4,20	4,30	4,11
	23	11,58	4,20	4,29	4,12
	24	17,10	4,19	4,25	4,11
sept	25	19,12	4,17	4,30	3,99
	26	19,57	4,20	4,40	4,12
	27	19,69	4,18	4,25	4,14
okt	28	20,32	4,20	4,29	4,14
	29	22,06	4,21	4,28	4,13
	30	24,93	4,28	4,37	4,20
nov	31	18,37	4,23	4,32	4,14
	32	27,26	4,23	4,31	4,10
	33	26,75	4,26	4,36	4,18
dec	34	24,24	4,22	4,31	4,16
	35	32,63	4,25	4,39	4,12
	36	17,62	4,22	4,33	4,12

**WATERHUISHOUDING 2000: Afgevoerde waterhoeveelheden via de zeesluizen naar de Schelde
in m³/s**



WATERHUISHOUDING 2000 : Gemiddeld dokpeil (m.TAW) per decade (waarneming BES)



WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : JANUARI '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	17,78
	11 - 20	0,00	12,37
	21 - 31	0,08	19,53
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	24,76
	11 - 20	0,00	24,15
	21 - 31	0,00	18,50
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,55
	11 - 20	0,00	2,61
	21 - 31	0,00	2,38
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	0,51
	11 - 20	0,00	0,41
	21 - 31	0,00	0,58
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,82
	11 - 20	0,00	0,96
	21 - 31	0,00	0,91
TOTAAL		0,08	128,82
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		128,73	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	53,72	
	11 - 20	46,87	
	21 - 31	44,00	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : FEBRUARI '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	19,07
	11 - 20	0,00	23,39
	21 - 29	0,00	15,24
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	26,21
	11 - 20	0,00	28,22
	21 - 29	0,00	19,72
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	1,97
	11 - 20	0,00	2,07
	21 - 29	0,00	2,09
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,84
	11 - 20	0,00	1,16
	21 - 29	0,00	1,44
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,69
	11 - 20	0,00	0,73
	21 - 29	0,00	0,70
TOTAAL		0,00	144,53
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		144,53	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	57,62	
	11 - 20	64,31	
	21 - 29	56,69	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : MAART '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	22,78
	11 - 20	0,00	13,56
	21 - 31	0,00	5,97
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	17,29
	11 - 20	0,00	21,08
	21 - 31	0,00	25,00
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	1,97
	11 - 20	0,00	2,50
	21 - 31	0,00	3,12
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,41
	11 - 20	0,00	1,66
	21 - 31	0,00	1,95
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,69
	11 - 20	0,00	0,89
	21 - 31	0,00	1,08
TOTAAL		0,00	120,95
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		120,95	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	51,08	
	11 - 20	45,94	
	21 - 31	53,70	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : APRIL '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	4,23
	11 - 20	0,00	5,23
	21 - 30	1,33	3,99
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	6,60
	11 - 20	0,00	16,07
	21 - 30	0,00	12,23
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	1,58
	11 - 20	0,00	2,30
	21 - 30	0,00	2,47
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,50
	11 - 20	0,00	1,66
	21 - 30	0,00	1,48
ROYERSLIS	1 - 10	0,00	0,77
	11 - 20	0,00	0,87
	21 - 30	0,00	0,83
TOTAAL		1,33	61,81
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		60,48	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	17,00	
	11 - 20	30,24	
	21 - 30	22,76	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : MEI '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	7,46	3,98
	11 - 20	4,50	3,86
	21 - 31	0,30	3,93
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,19	5,71
	11 - 20	0,28	5,93
	21 - 31	0,00	7,69
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,41
	11 - 20	0,00	2,44
	21 - 31	0,00	2,48
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,59
	11 - 20	0,00	1,66
	21 - 31	0,00	2,07
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,75
	11 - 20	0,00	0,79
	21 - 31	0,00	0,94
TOTAAL		12,74	46,24
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		33,51	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	7,87	
	11 - 20	11,47	
	21 - 31	17,68	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : JUNI '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	1,88	10,68
	11 - 20	0,03	9,05
	21 - 30	1,76	3,51
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	23,14
	11 - 20	0,00	17,13
	21 - 30	0,00	6,24
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,27
	11 - 20	0,00	2,05
	21 - 30	0,00	2,75
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,78
	11 - 20	0,00	1,83
	21 - 30	0,00	1,32
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,96
	11 - 20	0,00	0,85
	21 - 30	0,00	0,78
TOTAAL		3,67	84,35
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		80,68	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	42,75	
	11 - 20	35,75	
	21 - 30	14,87	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : JULI '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,77	5,69
	11 - 20	3,45	3,16
	21 - 31	5,36	3,92
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	1,64	8,55
	11 - 20	4,51	17,91
	21 - 31	4,21	19,73
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,57
	11 - 20	0,00	2,24
	21 - 31	0,00	3,01
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,38
	11 - 20	0,00	1,35
	21 - 31	0,00	1,56
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,76
	11 - 20	0,00	0,63
	21 - 31	0,00	0,79
TOTAAL		19,95	73,27
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		53,33	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	19,16	
	11 - 20	20,05	
	21 - 31	20,46	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : AUGUSTUS '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	2,79	4,00
	11 - 20	4,95	3,95
	21 - 31	0,54	3,84
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	2,66	10,63
	11 - 20	2,53	10,01
	21 - 31	0,93	9,43
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,54
	11 - 20	0,00	1,74
	21 - 31	0,00	2,10
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,33
	11 - 20	0,00	1,14
	21 - 31	0,00	1,43
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,84
	11 - 20	0,00	0,63
	21 - 31	0,00	0,92
TOTAAL		14,39	54,54
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		40,15	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	16,08	
	11 - 20	11,58	
	21 - 31	17,10	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : SEPTEMBER '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	2,81	7,96
	11 - 20	2,27	7,48
	21 - 30	0,24	3,73
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	2,56	10,27
	11 - 20	2,72	10,56
	21 - 30	1,84	11,32
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	1,52
	11 - 20	0,00	1,92
	21 - 30	0,00	1,93
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,38
	11 - 20	0,00	1,19
	21 - 30	0,00	1,33
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,76
	11 - 20	0,00	0,74
	21 - 30	0,00	0,77
TOTAAL		12,44	62,87
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		50,43	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	19,12	
	11 - 20	19,57	
	21 - 30	19,69	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : OKTOBER '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	2,12	3,71
	11 - 20	0,00	2,85
	21 - 31	0,00	9,56
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	1,34	13,02
	11 - 20	1,97	14,48
	21 - 31	0,50	10,18
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10		2,17
	11 - 20		1,76
	21 - 31		2,12
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10		1,37
	11 - 20		1,36
	21 - 31		1,49
ROYERSSLUIS	1 - 10		0,74
	11 - 20		0,58
	21 - 31		0,84
TOTAAL		5,92	66,23
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		60,31	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	20,32	
	11 - 20	22,06	
	21 - 31	24,93	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : NOVEMBER '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	1,24	3,96
	11 - 20	1,09	5,01
	21 - 30	0,00	5,10
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,45	9,24
	11 - 20	2,16	17,68
	21 - 30	1,24	14,68
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10		2,18
	11 - 20		1,90
	21 - 30		2,13
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10		1,45
	11 - 20		1,51
	21 - 30		1,76
ROYERSSLUIS	1 - 10		0,74
	11 - 20		0,69
	21 - 30		0,68
TOTAAL		6,18	68,71
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		62,53	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	18,37	
	11 - 20	27,26	
	21 - 30	26,75	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : DECEMBER '00

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	4,77
	11 - 20	0,19	10,80
	21 - 31	0,23	3,39
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,28	12,44
	11 - 20	1,41	14,85
	21 - 31	1,72	11,21
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10		1,77
	11 - 20		1,82
	21 - 31		2,09
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10		1,47
	11 - 20		1,52
	21 - 31		1,31
ROYERSSLUIS	1 - 10		0,77
	11 - 20		0,79
	21 - 31		0,69
TOTAAL		3,83	69,71
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		65,88	miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	24,24	
	11 - 20	32,63	
	21 - 31	17,62	

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND :

		Watersteken (milj, m3)	Waterlozen (milj, m3) (versassen inbegrepen)
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10 11 - 20 21 -		
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10 11 - 20 21 -		
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10 11 - 20 21 -		
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10 11 - 20 21 -		
ROYERSSLUIS	1 - 10 11 - 20 21 -		
TOTAAL			
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :			miljoen m3
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10 11 - 20 21 -		