

**GEMEENTELIJK HAVENBEDRIJF ANTWERPEN**

**Technische Dienst**

**SAMENVATTING WATERHUISHOUDING**

**Rechter Oever**

**2007**

Opgemaakt door : E. Alderhout - S / BS en D. Van Heue - S / TSB



**Port of  
Antwerp**

## Waterhuishouding 2007

---

Alle volumens zijn uitgedrukt in miljoen kubieke meter.

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

Zandvlietsluis :	-120,68
Berendrechtsluis :	-145,45
Boudewijnsluis :	-85,25
Van Cauwelaertsluis :	-62,73
Royerssluis :	-29,59
<b>Globale waterafvoer sluizen:</b>	<b>-443,71</b>

---

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

Zandvlietsluis :	2,88
Berendrechtsluis :	38,89
Boudewijnsluis :	0,00
<b>Globale watertoevoer kanalen:</b>	<b>41,77</b>

---

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

Zandvlietsluis :	-30,05
Berendrechtsluis :	-37,42
Boudewijnsluis :	0,00
<b>Globale waterafvoer kanalen:</b>	<b>-67,47</b>

## Waterhuishouding 2007

---

4. Som van water toe- en afvoer via al de sluizen :  
uit (1)+(2)+(3) : -469,41

(-) = waterafvoer  
(+) = watertoevoer

---

5. Watertoevoer via " Pompstation Verlegde Schijns " (naar kanaaldok B1) :	40,20
6. Watertoevoer via " Albertkanaal " :	354,08
7. Watertoevoer via "Pompstation Noordland " :	4,11
8. Watertoevoer via zuiveringsstation " Schijnpoort " :	27,96
9. Watertoevoer via zuiveringsstation " Merksem " :	6,24
10. Watertoevoer via " Kreekraksluizen " :	103,31
<b>11. Som externe watertoevoer ( 5 t.e.m. 10 ) :</b>	<b>535,90</b>

---

### 12. Industrieel aandeel

12.1. Gecapteerde hoeveelheid dokwater :	-747,79
12.2. Teruggestorte hoeveelheid dokwater :	646,92
12.3. Dokwater verbruik ( 12.1 + 12.2 ) :	-100,87

---

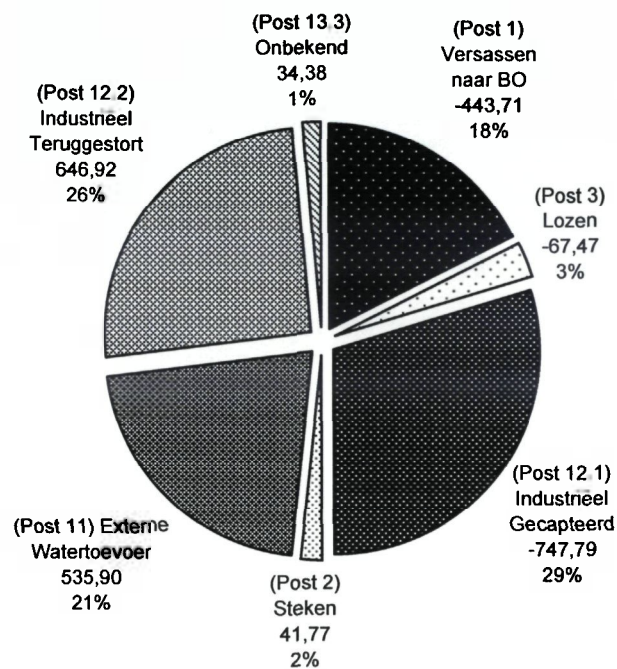
### 13. Totale waterverhandeling

13.1. Totale waterafvoer (1)+(3)+(12.1)	1258,97
13.2. Totale watertoevoer (2)+(11)+(12.2)	1224,59
13.3. <b>Onbekend en niet achterhaalbare waterhoeveelheid:</b> <b>(13.1)-(13.2)</b>	<b>34,38</b>

(-) = onbekende waterafvoer  
(+) = onbekende watertoevoer

---

14. Overzicht Waterverhandeling 2007



---

15. Aanvullende gegevens aangaande de sluisen  
Aantal versassingen naar Bovenhoofd via :

Zandvlietsluis :	2.567
Berendrechtsluis :	2.500
Boudewijnsluis :	3.110
Van Cauwelaertsluis :	3.778
Royerssluis :	4.954

16. Watertoevoer via de toe-en afvoerkanalen

	aantal maal	aantal uren (decimaal)
Zandvlietsluis :	11	21,27
Berendrechtsluis :	85	177,28
Boudewijnsluis :	0	0,00

---

17. Waterafvoer via de toe-en afvoerkanalen

	aantal maal	aantal uren (decimaal)
Zandvlietsluis :	37	143,50
Berendrechtsluis :	47	111,57
Boudewijnsluis :	0	0,00

---

18. Beschouwingen

Er dient in achtgenomen dat :

- de gegevens van het Albertkanaal niet compleet zijn, de turbine heeft er van juni t/m augustus uitgelegd voor herstelling.
- de gegevens van Kreekrak beduidend hoger zijn dan vorige jaren.  
*Door RWS Zeeland is in het kader van een renovatie, één van de huidige pompen van het Kreekrakgemaal doorgemeten. Het blijkt nu, dat de huidige pompen bij een verval van 1.85 m ca. 2.5 m<sup>3</sup>/s meer verpompen dan volgens de indertijd meegeleverde pompgrafiek. Deze bijgewerkte gegevens zijn door RWS reeds toegezegd tot en met 2000.*
- het gemiddelde dokpeil (maandgemiddelde) gemeten aan de Zandvlietsluis in 2007 minimaal + 4,13 meter (TAW) en maximaal + 4,22 meter (TAW) was, met uiterste waarden van + 3,96 meter (TAW) en + 4,36 meter (TAW). Het streefpeil is + 4,18 meter (TAW).
- de waterverliezen die veroorzaakt worden door lekkages van sluis-deuren en schuiven niet berekend worden. Deze verliezen worden gecompenseerd door watersteken.
- er geen rekening gehouden wordt met de aangevoerde waterhoeveelheden door versassen van het sas van Schoten.

## Waterhuishouding 2007

---

- er buiten het zuiveringsstation van Merksem geen rekening gehouden is met andere (industriële) toe- en/of afvoeren van water in/uit het kanaalpand Wijnegem - Antwerpen.
  - de hoeveelheid af te voeren regenwater niet in acht is genomen evenmin als de hoeveelheid verdampt dokwater.
- 

### 19. Verklaring der gebruikte gegevens :

posten 1 - 4 : berekend aan de hand van de waterbalans-registraties die dagelijks worden gevalideerd.

post 5 : opgegeven door Stad Antwerpen - Stadsontwikkeling Noord en is bepaald op basis van pompuren en nominaal debiet

post 6 : opgegeven door "NV de Scheepvaart"

post 7 : opgegeven door Stad Antwerpen - Stadsontwikkeling Noord en is bepaald op basis van pompuren en nominaal debiet

posten 8 - 9 : de waterhoeveelheden die via de zuiveringsstations "Merksem" en "Schijnpoort" in het havenbekken stromen, worden opgegeven door de nv Aquafin

post 10 : opgegeven door Rijkswaterstaat Zeeland

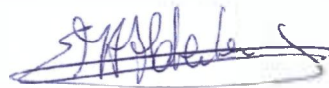
post 12 : is door de industrie opgegeven in verband met het innen van accijns op gecapteerd dokwater.

---

Opgemaakt door E. Alderhout met samenwerking van D. Van Heue,  
te Antwerpen op 24 november 2008



ing. D. Van Heue  
S / TSB



E. Alderhout  
S / BS

**WATERHUISHOUDING 2007**

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

Maand	Jan.	Febr.	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.	Som
<b>ZAS</b>													
A	0,00	0,00	0,00	0,67	0,68	0,00	0,14	0,00	0,37	1,03	0,00	0,00	<b>2,88</b>
B	-8,53	-9,74	-9,78	-10,99	-10,10	-10,72	-10,04	-10,91	-9,24	-10,94	-9,27	-10,42	<b>-120,68</b>
C	-4,49	-0,24	-2,14	-0,01	-1,68	-0,40	-2,48	0,00	-2,78	-4,58	-5,05	-6,19	<b>-30,05</b>
D	<b>-13,02</b>	<b>-9,98</b>	<b>-11,92</b>	<b>-10,34</b>	<b>-11,10</b>	<b>-11,12</b>	<b>-12,39</b>	<b>-10,91</b>	<b>-11,65</b>	<b>-14,48</b>	<b>-14,32</b>	<b>-16,61</b>	<b>-147,85</b>
<b>BES</b>													
A	0,00	0,15	0,51	4,67	3,23	2,81	4,30	2,91	3,71	9,71	2,72	4,18	<b>38,89</b>
B	-10,82	-11,48	-12,90	-13,15	-13,05	-12,44	-11,85	-12,30	-11,46	-12,42	-11,07	-12,51	<b>-145,45</b>
C	-7,25	-3,39	-11,65	0,00	0,00	0,00	-2,82	-0,43	-1,11	0,00	-8,33	-2,43	<b>-37,42</b>
D	<b>-18,06</b>	<b>-14,72</b>	<b>-24,05</b>	<b>-8,48</b>	<b>-9,82</b>	<b>-9,62</b>	<b>-10,38</b>	<b>-9,82</b>	<b>-8,86</b>	<b>-2,71</b>	<b>-16,68</b>	<b>-10,77</b>	<b>-143,98</b>
<b>BOS</b>													
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	<b>0,00</b>
B	-6,88	-7,39	-7,01	-7,70	-7,14	-6,46	-7,06	-7,12	-6,91	-6,83	-7,61	-7,15	<b>-85,25</b>
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	<b>0,00</b>
D	<b>-6,88</b>	<b>-7,39</b>	<b>-7,01</b>	<b>-7,70</b>	<b>-7,14</b>	<b>-6,46</b>	<b>-7,06</b>	<b>-7,12</b>	<b>-6,91</b>	<b>-6,83</b>	<b>-7,61</b>	<b>-7,15</b>	<b>-85,25</b>
<b>VCS</b>													
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	<b>0,00</b>
B	-4,96	-5,02	-5,79	-6,38	-5,63	-5,69	-5,78	-4,82	-4,13	-4,90	-4,92	-4,72	<b>-62,73</b>
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	<b>0,00</b>
D	<b>-4,96</b>	<b>-5,02</b>	<b>-5,79</b>	<b>-6,38</b>	<b>-5,63</b>	<b>-5,69</b>	<b>-5,78</b>	<b>-4,82</b>	<b>-4,13</b>	<b>-4,90</b>	<b>-4,92</b>	<b>-4,72</b>	<b>-62,73</b>
<b>ROS</b>													
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	<b>0,00</b>
B	-2,29	-2,09	-2,50	-2,80	-2,54	-2,65	-2,48	-2,61	-2,17	-2,46	-2,42	-2,58	<b>-29,59</b>
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	<b>0,00</b>
D	<b>-2,29</b>	<b>-2,09</b>	<b>-2,50</b>	<b>-2,80</b>	<b>-2,54</b>	<b>-2,65</b>	<b>-2,48</b>	<b>-2,61</b>	<b>-2,17</b>	<b>-2,46</b>	<b>-2,42</b>	<b>-2,58</b>	<b>-29,59</b>
<b>Globaal</b>													
A	0,00	0,15	0,51	5,33	3,91	2,81	4,43	2,91	4,08	10,74	2,72	4,18	<b>41,77</b>
B	-33,48	-35,71	-37,98	-41,01	-38,47	-37,96	-37,21	-37,77	-33,90	-37,54	-35,29	-37,38	<b>-443,71</b>
C	-11,74	-3,63	-13,80	-0,01	-1,68	-0,40	-5,31	-0,43	-3,89	-4,58	-13,38	-8,63	<b>-67,47</b>
D	<b>-45,21</b>	<b>-39,20</b>	<b>-51,27</b>	<b>-35,69</b>	<b>-36,24</b>	<b>-35,55</b>	<b>-38,09</b>	<b>-35,29</b>	<b>-33,72</b>	<b>-31,38</b>	<b>-45,95</b>	<b>-41,83</b>	<b>-469,41</b>
<b>Q(m3/s)</b>	<b>-16,88</b>	<b>-16,20</b>	<b>-19,14</b>	<b>-13,77</b>	<b>-13,53</b>	<b>-13,71</b>	<b>-14,22</b>	<b>-13,17</b>	<b>-13,01</b>	<b>-11,72</b>	<b>-17,73</b>	<b>-15,62</b>	

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

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

Q: gem. maanddebiet  
uitgedrukt in (m<sup>3</sup>/s)

# OVERZICHT WATERUITWISSELING 2007

V in  $10^6 \text{ m}^3$       (-) waterverlies      (+) waterwinst

bron \ maand	jan.	feb.	maart	april	mei	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	dec.	TOTAAL
Zandvlietsluis	-13,02	-9,98	-11,92	-10,34	-11,10	-11,12	-12,39	-10,91	-11,65	-14,48	-14,32	-16,61	<b>-147,85</b>
Berendrechtsluis	-18,06	-14,72	-24,05	-8,48	-9,82	-9,62	-10,38	-9,82	-8,86	-2,71	-16,68	-10,77	<b>-143,98</b>
Boudewijnsluis	-6,88	-7,39	-7,01	-7,70	-7,14	-6,46	-7,06	-7,12	-6,91	-6,83	-7,61	-7,15	<b>-85,25</b>
Van Cauwelaertsluis	-4,96	-5,02	-5,79	-6,38	-5,63	-5,69	-5,78	-4,82	-4,13	-4,90	-4,92	-4,72	<b>-62,73</b>
Royerssluis	-2,29	-2,09	-2,50	-2,80	-2,54	-2,65	-2,48	-2,61	-2,17	-2,46	-2,42	-2,58	<b>-29,59</b>
Pomp Verlegde Schijns	5,18	4,08	5,52	2,26	2,00	1,77	3,44	3,50	2,42	2,49	2,82	4,72	<b>40,20</b>
Pomp Noordland	0,45	0,38	0,41	0,22	0,23	0,39	0,41	0,32	0,27	0,30	0,42	0,32	<b>4,11</b>
Zuiver. Schijnpoort	2,70	2,64	2,69	1,63	2,52	2,03	2,88	2,02	1,97	1,90	2,39	2,60	<b>27,96</b>
Zuiver. Merksem	0,69	0,54	0,57	0,28	0,49	0,45	0,79	0,51	0,45	0,42	0,52	0,52	<b>6,24</b>
Kreekraksluizen	6,99	5,16	5,91	3,86	10,53	9,36	12,79	9,43	9,20	8,85	14,75	6,47	<b>103,31</b>
Albertkanaal	33,43	28,92	35,51	29,28	28,53	25,41	24,05	24,93	29,54	31,14	32,81	30,53	<b>354,08</b>
$h_{\text{dok}}$ (gem. peil) in m TAW	4,24	4,22	4,20	4,14	4,19	4,19	4,18	4,21	4,17	4,13	4,22	4,20	
$h_{\text{dok}}$ (max. peil) in m TAW	4,43	4,39	4,43	4,33	4,38	4,35	4,36	4,37	4,32	4,34	4,45	4,42	
$h_{\text{dok}}$ (min. peil) in m TAW	4,00	4,07	3,99	3,98	3,96	3,97	4,00	4,00	3,98	3,90	3,96	4,00	
$h_s$ max. in m TAW	6,33	6,06	6,77	5,99	5,83	5,69	5,73	5,85	6,06	5,89	6,81	6,22	

(De waterpeilen refereren naar de waterpeilmeting van het sluisencomplex Berendrechtsluis / Zandvlietsluis)



OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2007

Sluis: ZANDVLIETSLUIS

Σ : gemiddeld volume

maand	H <sub>sch</sub> gem. (m TAW)	H <sub>dok</sub> gem. (m TAW)	V versassen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal dagen versassen	T <sub>gem.</sub> steken (u)	Watersteken (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal steken	T <sub>gem.</sub> lozen (u)	Waterlozen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal lozen	Globaal Volume (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	(+)gem. Volume / 1x steken (m <sup>3</sup> )	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / 1x lozen (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / versassing (m <sup>3</sup> )	aantal versassingen
januari	2,76	4,24	-8,53	31	0,00	0,00	0	3,48	-4,49	6	-13,02	0	275.066	748.384	44.182	193
februari	2,58	4,22	-9,74	28	0,00	0,00	0	1,65	-0,24	1	-9,98	0	347.857	236.741	51.534	189
maart	2,60	4,20	-9,78	31	0,00	0,00	0	4,60	-2,14	2	-11,92	0	315.348	1.071.951	46.112	212
april	2,39	4,14	-10,99	30	1,78	0,67	3	0,22	-0,01	1	-10,34	221.711	366.467	11.371	51.135	215
mei	2,54	4,19	-10,10	31	2,49	0,68	2	8,33	-1,68	1	-11,10	339.892	325.929	1.679.515	46.348	218
juni	2,56	4,19	-10,72	30	0,00	0,00	0	1,78	-0,40	1	-11,12	0	357.344	399.267	48.508	221
juli	2,61	4,18	-10,04	31	1,28	0,14	1	3,87	-2,48	3	-12,39	135.057	324.027	828.091	46.504	216
augustus	2,53	4,21	-10,91	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-10,91	0	352.033	0	48.937	223
september	2,61	4,17	-9,24	30	2,40	0,37	1	6,73	-2,78	2	-11,65	369.632	307.900	1.392.301	42.963	215
oktober	2,49	4,13	-10,94	31	1,81	1,03	4	3,51	-4,58	6	-14,48	258.278	352.795	763.221	47.345	231
november	2,66	4,22	-9,27	30	0,00	0,00	0	3,55	-5,05	7	-14,32	0	309.041	721.314	43.939	211
december	2,57	4,20	-10,42	31	0,00	0,00	0	4,35	-6,19	7	-16,61	0	336.150	884.708	46.729	223
totaal			-120,68	365	21,27	2,88	11	143,50	-30,05	37	-147,85	Σ 110.381	Σ 330.830	Σ 728.072	Σ 47.020	2567

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2007

Sluis: BERENDRECHTSLUIS

Σ : gemiddeld volume

maand	H <sub>sch</sub> gem. (m TAW)	H <sub>dok</sub> gem. (m TAW)	V versassen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal dagen versassen	T <sub>gem</sub> steken (u)	Watersteken (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal steken	T <sub>gem</sub> lozen (u)	Waterlozen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal lozen	Globaal Volume (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	(+)gem. Volume / 1x steken (m <sup>3</sup> )	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / 1x lozen (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / versassing (m <sup>3</sup> )	aantal versassingen
januari	2,76	4,24	-10,82	31	0,00	0,00	0	2,96	-7,25	7	-18,06	0	348 973	1 035 101	50 552	214
februari	2,58	4,22	-11,48	28	0,73	0,15	1	2,21	-3,39	5	-14,72	147 075	409 896	678 905	60 406	190
maart	2,60	4,20	-12,90	31	0,98	0,51	4	3,76	-11,65	9	-24,05	126 393	416 246	1 294 689	60 017	215
april	2,40	4,14	-13,15	30	2,09	4,67	10	0,00	0,00	0	-8,48	466 774	438 340	0	64 147	205
mei	2,54	4,19	-13,05	31	2,47	3,23	6	0,00	0,00	0	-9,82	538 450	421 100	0	61 287	213
juni	2,56	4,19	-12,44	30	2,14	2,81	6	0,00	0,00	0	-9,62	468 853	414 592	0	58 947	211
juli	2,61	4,18	-11,85	31	1,99	4,30	10	1,61	-2,82	5	-10,38	429 700	382 233	564 761	57 243	207
augustus	2,53	4,21	-12,30	31	2,08	2,91	6	0,78	-0,43	2	-9,82	485 744	396 775	215 406	61 194	201
september	2,62	4,17	-11,46	30	2,27	3,71	7	3,20	-1,11	1	-8,86	529 798	381 958	1 108 059	54 307	211
oktober	2,50	4,13	-12,42	31	2,22	9,71	20	0,00	0,00	0	-2,71	485 487	400 660	0	57 502	216
november	2,66	4,22	-11,07	30	1,74	2,72	8	1,98	-8,33	13	-16,68	339 961	369 100	640 512	55 643	199
december	2,57	4,20	-12,51	31	2,51	4,18	7	1,46	-2,43	5	-10,77	596 688	403 509	486 820	57 380	218
<b>totaal</b>			-145,45	365	177,28	38,89	85	111,57	-37,42	47	-143,98	Σ 384 577	Σ 398 615	Σ 502 021	Σ 58 219	2500

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2007

Sluis: BOUWDEWIJNSLUIS

$\bar{\Sigma}$  : gemiddeld volume

maand	H <sub>sch</sub> gem. (m TAW)	H <sub>dok</sub> gem. (m TAW)	V versassen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal dagen versassen	T <sub>gem.</sub> steken (u)	Watersteken (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal steken	T <sub>gem.</sub> lozen (u)	Waterlozen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal lozen	Globaal Volume (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	(+)gem. Volume / 1x steken (m <sup>3</sup> )	(-)gem. V. versassen / 1 dag (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / 1x lozen (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / versassing (m <sup>3</sup> )	aantal versassingen
januari	2,81	4,20	-6,88	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-6,88	0	221.827	0	25.852	266
februari	2,59	4,18	-7,39	28	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,39	0	263.795	0	30.776	240
maart	2,60	4,17	-7,01	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,01	0	226.283	0	27.726	253
april	2,45	4,13	-7,70	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,70	0	256.518	0	30.179	255
mei	2,65	4,17	-7,14	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,14	0	230.335	0	27.150	263
juni	2,69	4,23	-6,46	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-6,46	0	215.427	0	25.245	256
juli	2,71	4,23	-7,06	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,06	0	227.854	0	25.500	277
augustus	2,58	4,18	-7,12	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,12	0	229.608	0	27.167	262
september	2,71	4,15	-6,91	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-6,91	0	230.186	0	26.870	257
oktober	2,60	4,11	-6,83	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-6,83	0	220.293	0	26.676	256
november	2,58	4,19	-7,61	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,61	0	253.597	0	28.818	264
december	2,58	4,16	-7,15	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-7,15	0	230.724	0	27.404	261
totaal			-85,25	365	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-85,25	$\bar{\Sigma}$ 0	$\bar{\Sigma}$ 233.871	$\bar{\Sigma}$ 0	$\bar{\Sigma}$ 27.447	3110

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2007

Sluis: VAN CAUWELAERTSLUIS

Σ : gemiddeld volume

maand	H <sub>sch</sub> gem. (m TAW)	H <sub>dok</sub> gem. (m TAW)	V versassen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal dagen versassen	T <sub>gem</sub> steken (u)	Watersteken (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal steken	T <sub>gem</sub> lozen (u)	Waterlozen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal lozen	Globaal Volume (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	(+)gem. Volume / 1x steken (m <sup>3</sup> )	(-)gem. V versassen / 1 dag (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / 1x lozen (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / versassing (m <sup>3</sup> )	aantal versassingen
januari	2,80	4,20	-4,96	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-4,96	0	160 069	0	16 059	309
februari	2,59	4,18	-5,02	28	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-5,02	0	179 142	0	16 339	307
maart	2,59	4,17	-5,79	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-5,79	0	186 702	0	16 776	345
april	2,44	4,13	-6,38	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-6,38	0	212 566	0	19 442	328
mei	2,64	4,17	-5,63	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-5,63	0	181 591	0	16 905	333
juni	2,69	4,23	-5,69	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-5,69	0	189 597	0	17 288	329
juli	2,71	4,23	-5,78	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-5,78	0	186 437	0	17 150	337
augustus	2,57	4,18	-4,82	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-4,82	0	155 618	0	15 612	309
september	2,70	4,15	-4,13	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-4,13	0	137 745	0	14 499	285
oktober	2,59	4,10	-4,90	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-4,90	0	158 014	0	15 551	315
november	2,57	4,19	-4,92	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-4,92	0	164 155	0	17 100	288
december	2,58	4,16	-4,72	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-4,72	0	152 105	0	16 093	293
<b>totaal</b>			<b>-62,73</b>	<b>365</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0</b>	<b>-62,73</b>	Σ <b>0</b>	Σ <b>171 978</b>	Σ <b>0</b>	Σ <b>16 568</b>	<b>3778</b>

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2007

Sluis: ROYERSSLUIS

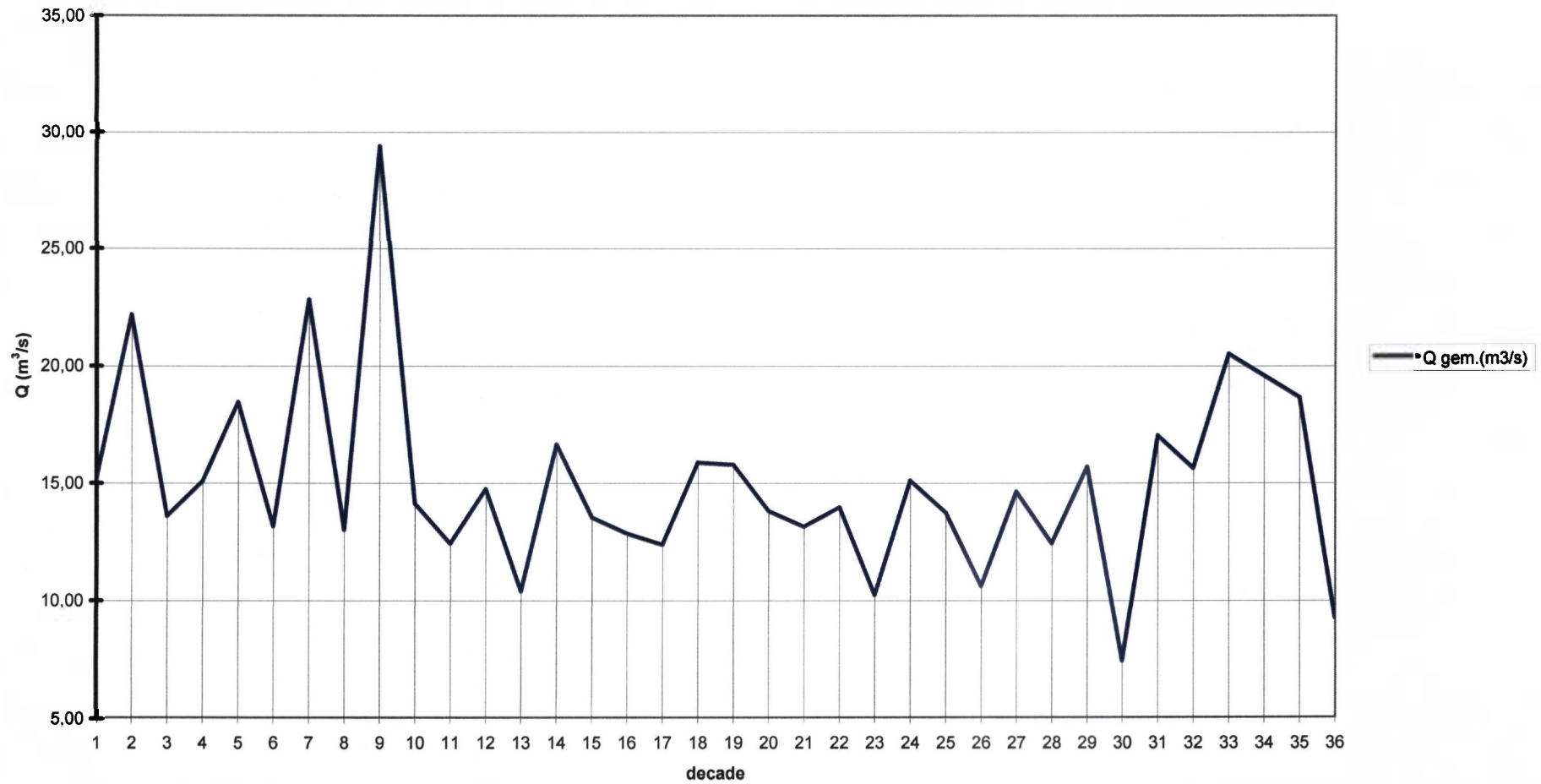
$\bar{\Sigma}$  : gemiddeld volume

maand	H <sub>sch</sub> gem. (m TAW)	H <sub>dok</sub> gem. (m TAW)	V versassen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal dagen versassen	T <sub>gem.</sub> steken (u)	Watersteken (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal steken	T <sub>gem.</sub> lozen (u)	Waterlozen (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	aantal maal lozen	Globaal Volume (10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup> )	(+)gem. Volume / 1x steken (m <sup>3</sup> )	(-)gem. V.versassen / 1 dag (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / 1x lozen (m <sup>3</sup> )	(-)gem. Volume / versassing (m <sup>3</sup> )	aantal versassingen
januari	2,82	4,26	-2,29	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,29	0	73.994	0	5.347	429
februari	2,62	4,24	-2,09	25	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,09	0	83.718	0	6.248	335
maart	2,64	4,22	-2,50	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,50	0	80.565	0	6.307	396
april	2,42	4,16	-2,80	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,80	0	93.229	0	6.459	433
mei	2,59	4,21	-2,54	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,54	0	81.954	0	5.814	437
juni	2,62	4,21	-2,65	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,65	0	88.355	0	5.903	449
juli	2,67	4,20	-2,48	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,48	0	79.906	0	5.617	441
augustus	2,60	4,23	-2,61	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,61	0	84.294	0	6.251	418
september	2,69	4,20	-2,17	29	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,17	0	74.792	0	5.648	384
oktober	2,55	4,15	-2,46	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,46	0	79.353	0	5.971	412
november	2,74	4,25	-2,42	30	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,42	0	80.506	0	6.053	399
december	2,64	4,22	-2,58	31	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-2,58	0	83.286	0	6.133	421
totaal			-29,59	361	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0	-29,59	$\bar{\Sigma}$ 0	$\bar{\Sigma}$ 81.996	$\bar{\Sigma}$ 0	$\bar{\Sigma}$ 5.979	4954

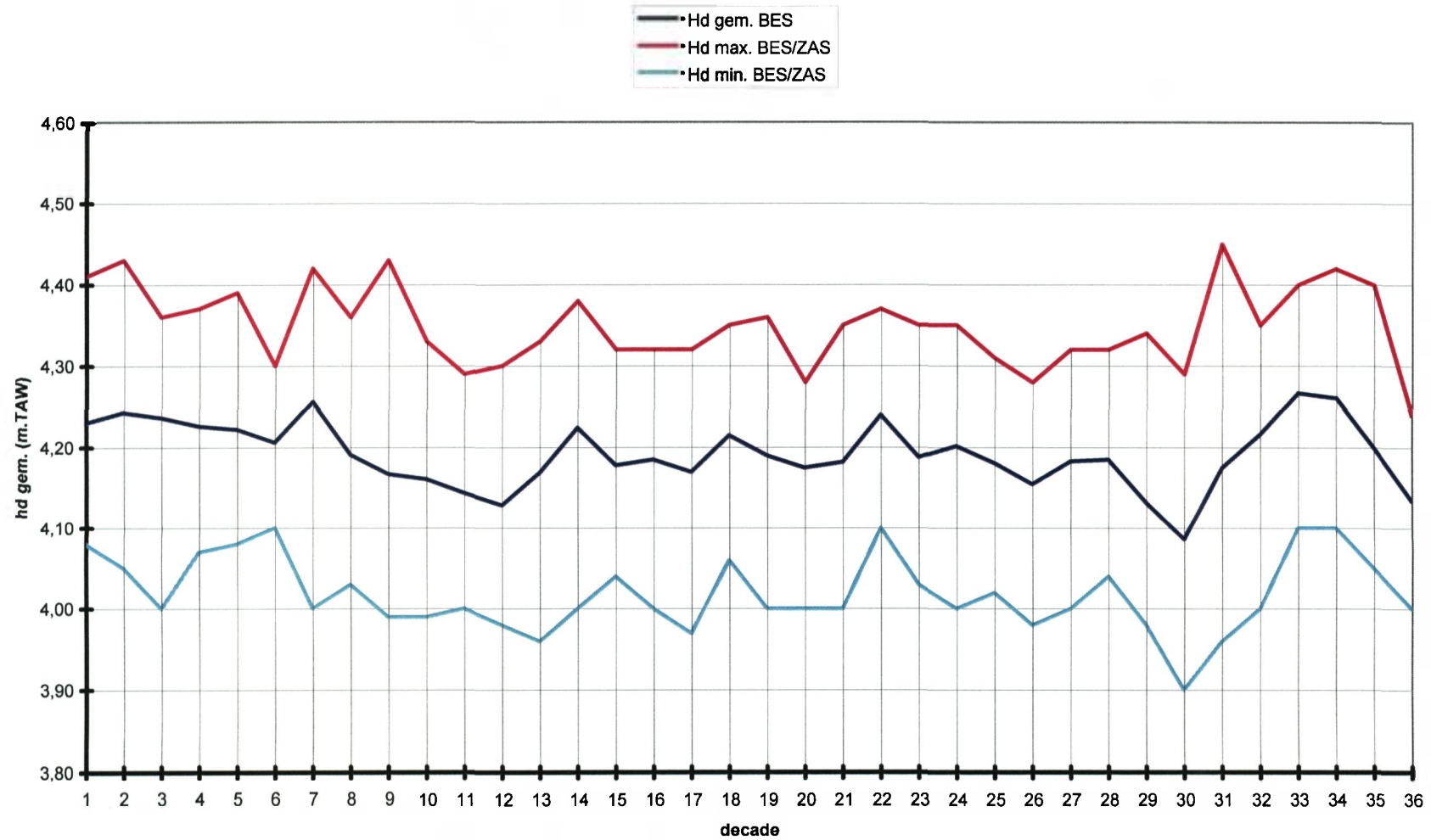
AFGEVOERDE HOEVEELHEID WATER en Hd gem.(mTAW) / DECADE - 2007

	decade	Q gem.(m <sup>3</sup> /s)	hd gem.	hd max.	hd min
jan	1	15,17	4,23	4,41	4,08
	2	22,19	4,24	4,43	4,05
	3	13,61	4,24	4,36	4,00
febr	4	15,08	4,23	4,37	4,07
	5	18,44	4,22	4,39	4,08
	6	13,16	4,21	4,30	4,10
maart	7	22,83	4,26	4,42	4,00
	8	13,01	4,19	4,36	4,03
	9	29,37	4,17	4,43	3,99
april	10	14,13	4,16	4,33	3,99
	11	12,43	4,14	4,29	4,00
	12	14,75	4,13	4,30	3,98
mei	13	10,40	4,17	4,33	3,96
	14	16,64	4,22	4,38	4,00
	15	13,54	4,18	4,32	4,04
juni	16	12,86	4,19	4,32	4,00
	17	12,39	4,17	4,32	3,97
	18	15,89	4,22	4,35	4,06
juli	19	15,80	4,19	4,36	4,00
	20	13,82	4,18	4,28	4,00
	21	13,15	4,18	4,35	4,00
aug	22	13,97	4,24	4,37	4,10
	23	10,25	4,19	4,35	4,03
	24	15,11	4,20	4,35	4,00
sept	25	13,75	4,18	4,31	4,02
	26	10,63	4,16	4,28	3,98
	27	14,64	4,18	4,32	4,00
okt	28	12,44	4,19	4,32	4,04
	29	15,70	4,13	4,34	3,98
	30	7,44	4,09	4,29	3,90
nov	31	17,03	4,18	4,45	3,96
	32	15,64	4,22	4,35	4,00
	33	20,51	4,27	4,40	4,10
dec	34	19,59	4,26	4,42	4,10
	35	18,65	4,20	4,40	4,05
	36	9,25	4,13	4,24	4,00

**WATERHUISHOUDING 2007**  
**Afgevoerde waterhoeveelheden via de zeesluizen naar de Schelde**  
**in m<sup>3</sup>/s**

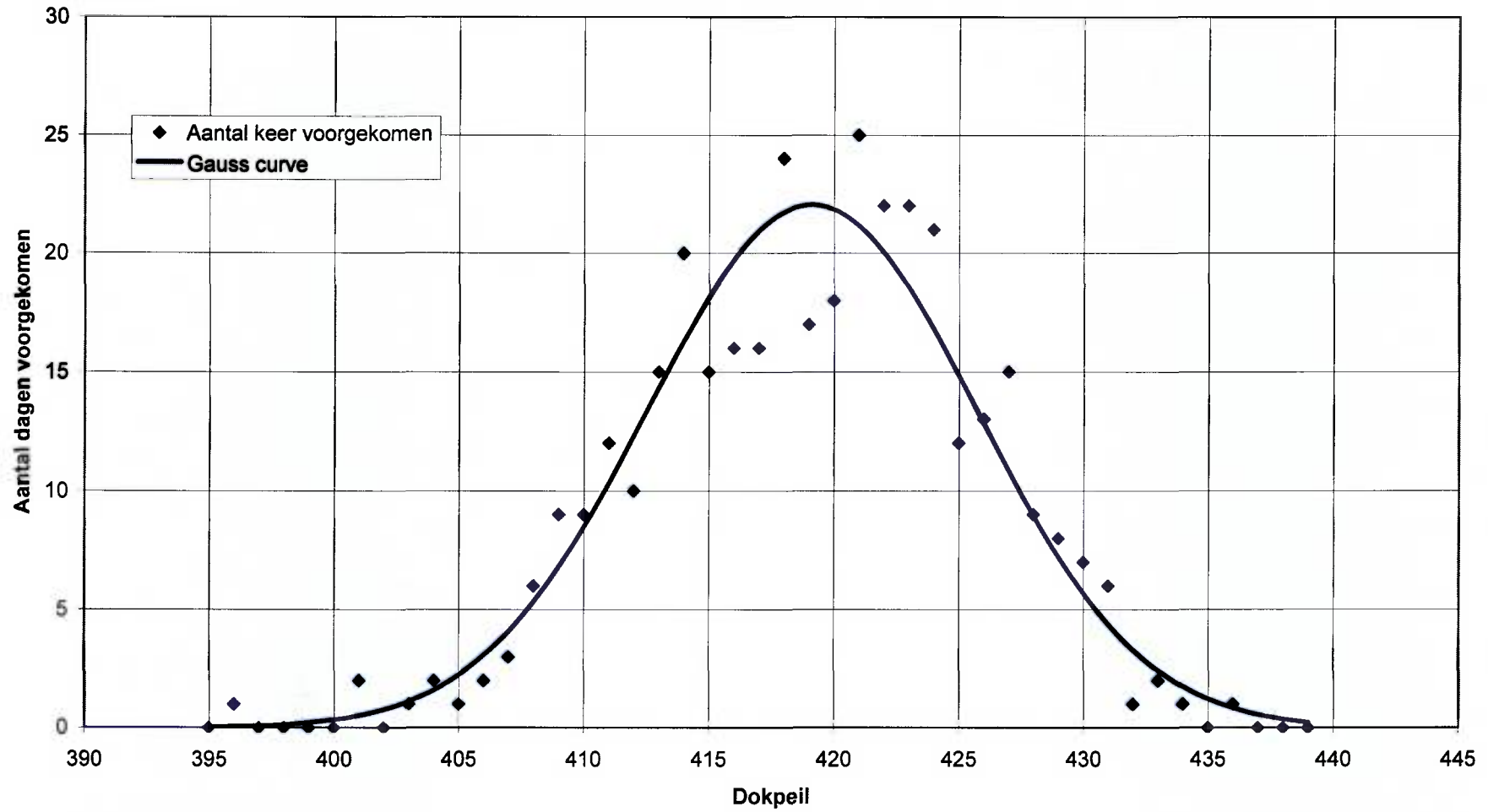


**WATERHUISHOUDING 2007**  
**Gemiddeld dokpeil (m.TAW) per decade (waarneming BES/ZAS)**





Waterhuishouding 2007  
Statistische gegevens van het dokpeil  
Daggemiddelde van meetpunt BES/ZAS



**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : JANUARI 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	4,26
	11 - 20	0,00	6,33
	21 - 31	0,00	2,43
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	4,46
	11 - 20	0,00	8,55
	21 - 31	0,00	5,05
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,19
	11 - 20	0,00	1,95
	21 - 31	0,00	2,74
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,53
	11 - 20	0,00	1,58
	21 - 31	0,00	1,85
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,68
	11 - 20	0,00	0,76
	21 - 31	0,00	0,86
TOTAAL		<b>0,00</b>	<b>45,21</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>45,21</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	<b>15,17</b>	
	11 - 20	<b>22,19</b>	
	21 - 31	<b>13,61</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

**MAAND : FEBRUARI 2007**

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	3,45
	11 - 20	0,00	3,55
	21 - 28	0,00	2,97
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	4,65
	11 - 20	0,15	7,01
	21 - 28	0,00	3,22
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,61
	11 - 20	0,00	2,73
	21 - 28	0,00	2,04
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,83
	11 - 20	0,00	1,85
	21 - 28	0,00	1,34
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,49
	11 - 20	0,00	0,94
	21 - 28	0,00	0,67
<b>TOTAAL</b>		<b>0,15</b>	<b>39,34</b>
<b>TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :</b>		<b>39,20</b>	<b>miljoen m<sup>3</sup></b>
GEM. DEBIET IN (m <sup>3</sup> /s) :	1 - 10	<b>15,08</b>	
	11 - 20	<b>18,44</b>	
	21 - 28	<b>13,16</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : MAART 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	3,81
	11 - 20	0,00	3,07
	21 - 31	0,00	5,04
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	11,20
	11 - 20	0,32	3,83
	21 - 31	0,19	9,52
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,11
	11 - 20	0,00	2,08
	21 - 31	0,00	2,83
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,80
	11 - 20	0,00	1,73
	21 - 31	0,00	2,26
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,82
	11 - 20	0,00	0,85
	21 - 31	0,00	0,83
<b>TOTAAL</b>		<b>0,51</b>	<b>51,78</b>
<b>TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :</b>		<b>51,27</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	<b>22,83</b>	
	11 - 20	<b>13,01</b>	
	21 - 31	<b>29,37</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : APRIL 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,26	3,55
	11 - 20	0,40	3,78
	21 - 30	0,00	3,68
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,92	4,13
	11 - 20	2,60	4,29
	21 - 30	1,15	4,73
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,75
	11 - 20	0,00	2,49
	21 - 30	0,00	2,46
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	2,13
	11 - 20	0,00	2,17
	21 - 30	0,00	2,07
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,83
	11 - 20	0,00	1,01
	21 - 30	0,00	0,96
<b>TOTAAL</b>		<b>5,33</b>	<b>41,03</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>35,69</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m <sup>3</sup> /s) :	1 - 10	<b>14,13</b>	
	11 - 20	<b>12,43</b>	
	21 - 30	<b>14,75</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : MEI 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,68	3,03
	11 - 20	0,00	5,10
	21 - 31	0,00	3,66
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	2,59	4,15
	11 - 20	0,00	4,40
	21 - 31	0,64	4,51
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,40
	11 - 20	0,00	2,28
	21 - 31	0,00	2,46
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,89
	11 - 20	0,00	1,83
	21 - 31	0,00	1,92
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,81
	11 - 20	0,00	0,77
	21 - 31	0,00	0,96
<b>TOTAAL</b>		<b>3,91</b>	<b>40,15</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>36,24</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	<b>10,40</b>	
	11 - 20	<b>16,64</b>	
	21 - 31	<b>13,54</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : JUNI 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	3,29
	11 - 20	0,00	3,76
	21 - 30	0,00	4,07
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,57	3,75
	11 - 20	2,25	4,38
	21 - 30	0,00	4,31
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,16
	11 - 20	0,00	1,98
	21 - 30	0,00	2,32
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,61
	11 - 20	0,00	2,00
	21 - 30	0,00	2,08
ROYERSLUIS	1 - 10	0,00	0,87
	11 - 20	0,00	0,84
	21 - 30	0,00	0,95
<b>TOTAAL</b>		<b>2,81</b>	<b>38,36</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>35,55</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m <sup>3</sup> /s) :	1 - 10	<b>12,86</b>	
	11 - 20	<b>12,39</b>	
	21 - 30	<b>15,89</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : JULI 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	5,89
	11 - 20	0,00	3,38
	21 - 31	0,14	3,26
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	2,11	4,85
	11 - 20	1,22	4,77
	21 - 31	0,96	5,05
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,30
	11 - 20	0,00	2,29
	21 - 31	0,00	2,48
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,97
	11 - 20	0,00	1,95
	21 - 31	0,00	1,86
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,76
	11 - 20	0,00	0,78
	21 - 31	0,00	0,94
<b>TOTAAL</b>		<b>4,43</b>	<b>42,52</b>
<b>TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :</b>		<b>38,09</b>	<b>miljoen m<sup>3</sup></b>
<b>GEM. DEBIET IN (m3/s) :</b>	1 - 10	<b>15,80</b>	
	11 - 20	<b>13,82</b>	
	21 - 31	<b>13,15</b>	



**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

**MAAND : AUGUSTUS 2007**

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	3,53
	11 - 20	0,00	3,25
	21 - 31	0,00	4,14
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	3,64
	11 - 20	2,53	4,08
	21 - 31	0,39	5,00
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,37
	11 - 20	0,00	2,13
	21 - 31	0,00	2,62
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,68
	11 - 20	0,00	1,26
	21 - 31	0,00	1,89
ROYERSLUIS	1 - 10	0,00	0,86
	11 - 20	0,00	0,67
	21 - 31	0,00	1,09
<b>TOTAAL</b>		<b>2,91</b>	<b>38,20</b>
<b>TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :</b>		<b>35,29</b>	<b>miljoen m<sup>3</sup></b>
<b>GEM. DEBIET IN (m<sup>3</sup>/s) :</b>	1 - 10	<b>13,97</b>	
	11 - 20	<b>10,25</b>	
	21 - 31	<b>15,11</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

**MAAND : SEPTEMBER 2007**

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
<b>ZANDVLIETSLUIS</b>			
	1 - 10	0,00	3,41
	11 - 20	0,37	3,25
	21 - 30	0,00	5,37
<b>BERENDRECHTSLUIS</b>			
	1 - 10	1,35	5,11
	11 - 20	1,71	3,83
	21 - 30	0,66	3,63
<b>BOUDEWIJNSLUIS</b>			
	1 - 10	0,00	2,51
	11 - 20	0,00	2,14
	21 - 30	0,00	2,26
<b>VAN CAUWELAERTSLUIS</b>			
	1 - 10	0,00	1,55
	11 - 20	0,00	1,30
	21 - 30	0,00	1,28
<b>ROYERSSLUIS</b>			
	1 - 10	0,00	0,66
	11 - 20	0,00	0,74
	21 - 30	0,00	0,77
<b>TOTAAL</b>		<b>4,08</b>	<b>37,80</b>
<b>TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :</b>		<b>33,72</b>	miljoen m <sup>3</sup>
<b>GEM. DEBIET IN (m3/s) :</b>			
	1 - 10	<b>13,75</b>	
	11 - 20	<b>10,63</b>	
	21 - 30	<b>14,64</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : OKTOBER 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,41	3,97
	11 - 20	0,39	7,56
	21 - 31	0,24	3,99
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	1,86	4,31
	11 - 20	1,65	3,64
	21 - 31	6,21	4,48
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,19
	11 - 20	0,00	2,17
	21 - 31	0,00	2,48
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,64
	11 - 20	0,00	1,43
	21 - 31	0,00	1,82
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,91
	11 - 20	0,00	0,81
	21 - 31	0,00	0,75
<b>TOTAAL</b>		<b>10,74</b>	<b>42,12</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>31,38</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m <sup>3</sup> /s) :	1 - 10	<b>12,44</b>	
	11 - 20	<b>15,70</b>	
	21 - 31	<b>7,44</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : NOVEMBER 2007

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	5,36
	11 - 20	0,00	3,49
	21 - 30	0,00	5,47
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	2,59	7,29
	11 - 20	0,13	4,79
	21 - 30	0,01	7,32
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	2,44
	11 - 20	0,00	2,69
	21 - 30	0,00	2,48
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,46
	11 - 20	0,00	1,90
	21 - 30	0,00	1,57
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,76
	11 - 20	0,00	0,78
	21 - 30	0,00	0,88
<b>TOTAAL</b>		<b>2,72</b>	<b>48,67</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>45,95</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m3/s) :	1 - 10	<b>17,03</b>	
	11 - 20	<b>15,64</b>	
	21 - 30	<b>20,51</b>	

**WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**

**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

**MAAND : DECEMBER 2007**

		Watersteken ( milj, m <sup>3</sup> )	Waterlozen ( milj, m <sup>3</sup> ) (versassen inbegrepen)
ZANDVLIETSLUIS	1 - 10	0,00	7,22
	11 - 20	0,00	5,88
	21 - 31	0,00	3,51
BERENDRECHTSLUIS	1 - 10	0,00	5,92
	11 - 20	0,00	4,63
	21 - 31	4,18	4,39
BOUDEWIJNSLUIS	1 - 10	0,00	1,83
	11 - 20	0,00	2,72
	21 - 31	0,00	2,61
VAN CAUWELAERTSLUIS	1 - 10	0,00	1,22
	11 - 20	0,00	1,89
	21 - 31	0,00	1,61
ROYERSSLUIS	1 - 10	0,00	0,73
	11 - 20	0,00	1,00
	21 - 31	0,00	0,85
<b>TOTAAL</b>		<b>4,18</b>	<b>46,01</b>
TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE :		<b>41,83</b>	miljoen m <sup>3</sup>
GEM. DEBIET IN (m <sup>3</sup> /s) :	1 - 10	<b>19,59</b>	
	11 - 20	<b>18,65</b>	
	21 - 31	<b>9,25</b>	

### Waterbalans RO "door de jaren heen..."

	Totale waterafvoer	Totale watertoevoer	Watertoevoer via "Kreekraksluizen"
<b>1976</b>	465,91	525,29	
<b>1977</b>	474,24	387,24	-108,00
<b>1978</b>	429,43	415,87	-108,00
<b>1979</b>	292,46	390,36	-108,00
<b>1980</b>	302,35	382,27	-108,00
<b>1981</b>	299,35	440,93	-108,00
<b>1982</b>	289,57	443,27	-108,00
<b>1983</b>	310,47	412,28	-127,50
<b>1984</b>	323,10	389,29	-127,50
<b>1985</b>	298,54	489,00	-127,50
<b>1986</b>	301,48	546,31	-127,50
<b>1987</b>	421,80	639,45	-6,90
<b>1988</b>	626,81	859,67	220,75
<b>1989</b>	510,11	838,85	228,13
<b>1990</b>	432,68	784,02	132,38
<b>1991</b>	413,31	689,15	110,35
<b>1992</b>	556,12	634,35	113,60
<b>1993</b>	1119,59	1232,47	139,82
<b>1994</b>	1255,51	1359,02	151,41
<b>1995</b>	1357,81	1377,53	173,82
<b>1996</b>	1266,58	1240,79	134,94
<b>1997</b>	1404,81	1238,41	60,61
<b>1998</b>	1629,76	1231,86	109,29
<b>1999</b>	1356,47	1283,02	142,86
<b>2000</b>	1696,18	1365,69	226,74
<b>2001</b>	1339,23	1328,38	204,41
<b>2002</b>	1474,11	1393,90	212,97
<b>2003</b>	1423,73	1460,64	203,61
<b>2004</b>	1298,97	1299,31	126,76
<b>2005</b>	1236,70	1250,68	118,60
<b>2006</b>	1301,22	1272,41	112,58
<b>2007</b>	1258,96	1224,59	103,31

**Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen**

Havenhuis, Entrepotkaai 1, B-2000 Antwerpen  
T +32 3 205 20 11, F +32 3 205 20 28  
E info@portofantwerp.be, www.portofantwerp.com

**Gemeentelijk Havenbedrijf Antwerpen**

**Technische dienst S/TSB**  
Haven 63 - Siberiastraat 20, 2030 Antwerpen  
T +32 3 205 25 44, F +32 3 205 24 37  
Contactpersoon: Danny Van Heue  
E Waterhuishouding@haven.antwerpen.be  
Onze ref.: COO/08/1657/S-svd/CDB  
Bijlage(n): 2

Waterbouwkundig Laboratorium  
De heer Stef Michielsens  
Vlaamse Overheid  
Departement Mobiliteit en openbare werken  
Berchemlei 115  
2140 BORGERHOUT

Antwerpen, 16 december 2008

**Samenvatting Waterhuishouding 2007**

Geachte heer Michielsens



Hierbij stuur ik u de samenvatting van het rapport "Waterhuishouding 2007".  
Indien u meerdere exemplaren of een "pdf-versie" wenst, kan u ons altijd  
contacteren op bovenstaand email adres.

Hoogachtend



Christiaan De Block  
chief operations officer

Bijlage: rapport "Waterhuishouding 2007" + overzicht.

Waterbouwkundig Laboratorium
Ingekomen:
18 DEC 2008
Robinnr.: 161B-I-2580
Paraaf:  Bestemd voor: 



**Port of  
Antwerp**

Classic DFS. 1.5 mm for 1-15 sheets 409  
[www.bindomatic.com](http://www.bindomatic.com)