

GEMEENTELIJK HAVENBEDRIJF ANTWERPEN

Technische Dienst

SAMENVATTING WATERHUISHOUDING

Rechter Oever

2008

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



**Port of
Antwerp**

Waterbouwkundig Laboratorium
Borgerhout

BIBLIOTHEEK

Waterhuishouding 2008

Alle volumen zijn uitgedrukt in miljoen kubieke meter.

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

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Zandvlietsluis : | -122,18 |
| Berendrechtsluis : | -143,58 |
| Boudewijnsluis : | -82,59 |
| Van Cauwelaertsluis : | -55,81 |
| Royerssluis : | -28,71 |
| Globale waterafvoer sluizen: | -432,87 |

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

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Zandvlietsluis : | 3,68 |
| Berendrechtsluis : | 33,28 |
| Boudewijnsluis : | 0,00 |
| Globale watertoevoer kanalen: | 36,95 |

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

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Zandvlietsluis : | -15,14 |
| Berendrechtsluis : | -16,82 |
| Boudewijnsluis : | -0,05 |
| Globale waterafvoer kanalen: | -32,01 |

4. Som van water toe- en afvoer via al de sluizen :
uit (1)+(2)+(3) : -427,93

(-) = waterafvoer
(+) = watertoevoer

Waterhuishouding 2008

| | |
|---|--------|
| 5. Watertoevoer via " Pompstation Verlegde Schijns " (naar kanaaldok B1) : | 37,80 |
| 6. Watertoevoer via " Albertkanaal " : | 409,76 |
| 7. Watertoevoer via "Pompstation Noordland " : | 3,92 |
| 8. Watertoevoer via zuiveringsstation " Schijnpoort " : | 26,06 |
| 9. Watertoevoer via zuiveringsstation " Merksem " : | 5,86 |
| 10. Watertoevoer via " Kreekraksluizen " : | 53,03 |

| | |
|---|---------------|
| 11. Som externe watertoevoer (5 t.e.m. 10) : | 536,44 |
|---|---------------|

12. Industrieel aandeel

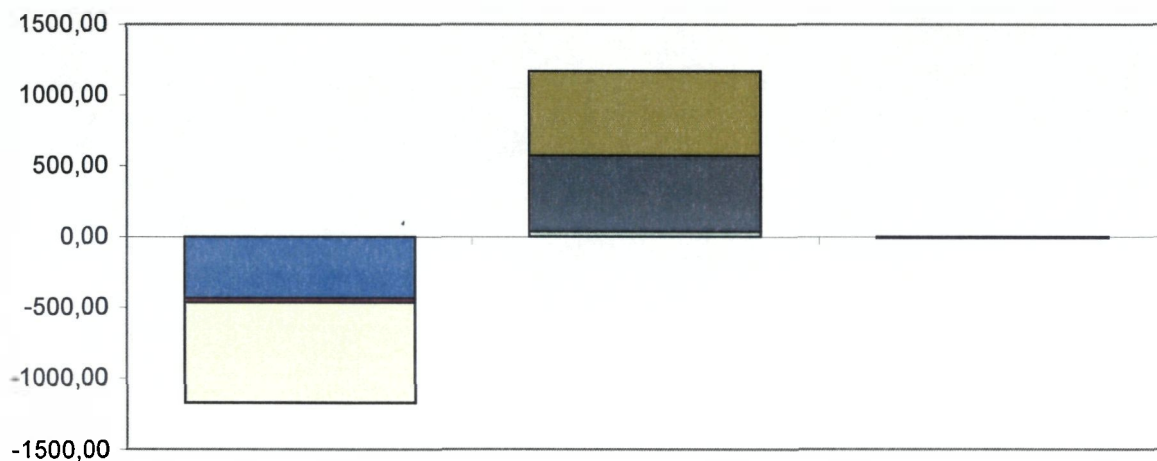
| | |
|--|---------|
| 12.1. Gecapteerde hoeveelheid dokwater : | -714,37 |
| 12.2. Teruggestorte hoeveelheid dokwater : | 596,17 |
| 12.3. Dokwater verbruik (12.1 + 12.2) : | -118,20 |

13. Totale waterverhandeling

| | |
|--|--------------|
| 13.1. Totale waterafvoer (1)+(3)+(12.1) | -1179,25 |
| 13.2. Totale watertoevoer (2)+(11)+(12.2) | 1169,56 |
| 13.3. Onbekend en niet achterhaalbare waterhoeveelheid: (13.1)+(13.2) | -9,69 |

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

14. Overzicht Waterverhandeling 2008



- Onbekend en niet achterhaalbare waterhoeveelheid:
- Teruggestorte hoeveelheid dokwater :
- Som externe watertoevoer (5 t.e.m. 10) :
- Globale watertoevoer kanalen:
- Gecapteerde hoeveelheid dokwater :
- Globale waterafvoer kanalen:
- Globale waterafvoer sluizen:

15. Aanvullende gegevens aangaande de sluizen

Aantal versassingen naar Bovenhoofd via :

| | |
|-----------------------|-------|
| Zandvlietsluis : | 2.577 |
| Berendrechtsluis : | 2.441 |
| Boudewijnsluis : | 2.948 |
| Van Cauwelaertsluis : | 3.433 |
| Royerssluis : | 4.703 |

16. Watertoevoer via de toe-en afvoerkanalen

| | aantal maal | aantal uren (decimaal) |
|--------------------|----------------|---------------------------|
| Zandvlietsluis : | 12 | 19,18 |
| Berendrechtsluis : | 84 | 136,47 |
| Boudewijnsluis : | 0 | 0,00 |

17. Waterafvoer via de toe-en afvoerkanalen

| | aantal maal | aantal uren (decimaal) |
|--------------------|----------------|---------------------------|
| Zandvlietsluis : | 21 | 70,83 |
| Berendrechtsluis : | 32 | 51,35 |
| Boudewijnsluis : | 1 | 0,77 |

18. Beschouwingen

Er dient in achtgenomen dat :

- het streefpeil is + 4,18 meter (TAW).
 - het gemiddelde dokpeil (maandgemiddelde) gemeten aan de Zandvlietsluis in 2008 minimaal + 4,14 meter (TAW) en maximaal + 4,26 meter (TAW) was, met uiterste waarden van + 3,99 meter (TAW) en + 4,34 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.
 - 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 (adres in bijlage 1)

post 6 : opgegeven door "NV de Scheepvaart" (adres in bijlage 1)

post 7 : opgegeven door Stad Antwerpen - Stadsontwikkeling Noord en is bepaald op basis van pompuren en nominaal debiet (adres in bijlage 1)

posten 8 - 9 : de waterhoeveelheden die via de zuiveringsstations "Merksem" en "Schijnpoort" in het havenbekken stromen, worden opgegeven door de nv Aquafin (adres in bijlage 1)

post 10 : opgegeven door Rijkswaterstaat Zeeland (adres in bijlage 1)

post 12 : is door de industrie opgegeven in verband met het innen van accijns op gecapteerd dokwater. (op te vragen bij INFR/ROM)

Opgemaakt door E. Alderhout met samenwerking van D. Van Heue,
te Antwerpen op 26 mei 2009



ing. D. Van Heue
S / TSB



E. Alderhout
S / BS

WATERHUISHOUDING 2008

Water toe-en afvoer via de sluisen per maand in Miljoen m³.

| Maand | Jan. | Febr. | Maart | April | Mei | Juni | Juli | Aug. | Sept. | Okt. | Nov. | Dec. | Som | |
|---------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| ZAS | A | 0,87 | 0,43 | 0,41 | 0,00 | 0,88 | 0,37 | 0,24 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,68 |
| | B | -10,01 | -10,28 | -9,23 | -10,66 | -10,40 | -10,06 | -10,80 | -10,33 | -10,23 | -9,46 | -9,82 | -10,91 | -122,18 |
| | C | -3,62 | -1,01 | -5,51 | 0,00 | 0,00 | -1,15 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,63 | -2,30 | -0,92 | -15,14 |
| | D | -12,75 | -10,86 | -14,34 | -10,66 | -9,52 | -10,83 | -10,56 | -10,33 | -9,76 | -10,10 | -12,12 | -11,83 | -133,65 |
| BES | A | 4,40 | 3,62 | 0,00 | 2,68 | 6,50 | 0,57 | 1,12 | 1,18 | 7,35 | 0,37 | 2,89 | 2,60 | 33,28 |
| | B | -11,27 | -11,52 | -11,65 | -12,17 | -12,81 | -12,21 | -11,90 | -12,22 | -12,16 | -11,36 | -10,69 | -13,61 | -143,58 |
| | C | -4,46 | -1,34 | -5,84 | -0,04 | 0,00 | -0,21 | -0,03 | -0,38 | 0,00 | -0,94 | -2,19 | -1,38 | -16,82 |
| | D | -11,34 | -9,24 | -17,49 | -9,53 | -6,32 | -11,85 | -10,82 | -11,41 | -4,82 | -11,92 | -10,00 | -12,40 | -127,13 |
| 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 | -7,20 | -6,78 | -6,75 | -7,61 | -8,68 | -4,20 | -7,17 | -6,20 | -6,58 | -6,30 | -6,74 | -8,37 | -82,59 |
| | C | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | -0,05 |
| | D | -7,20 | -6,78 | -6,75 | -7,61 | -8,68 | -4,20 | -7,22 | -6,20 | -6,58 | -6,30 | -6,74 | -8,37 | -82,63 |
| 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 | -4,94 | -4,80 | -4,43 | -4,74 | -4,92 | -4,77 | -5,09 | -4,89 | -3,65 | -4,12 | -4,26 | -5,20 | -55,81 |
| | 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 | -4,94 | -4,80 | -4,43 | -4,74 | -4,92 | -4,77 | -5,09 | -4,89 | -3,65 | -4,12 | -4,26 | -5,20 | -55,81 |
| 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 | -2,52 | -2,57 | -2,71 | -2,71 | -2,75 | -2,42 | -0,47 | -2,52 | -2,50 | -2,36 | -2,49 | -28,71 |
| | 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 | -2,52 | -2,57 | -2,71 | -2,71 | -2,75 | -2,42 | -0,47 | -2,52 | -2,50 | -2,36 | -2,49 | -28,71 |
| Globaal | A | 5,27 | 4,05 | 0,41 | 2,68 | 7,38 | 0,94 | 1,36 | 1,18 | 7,82 | 0,37 | 2,89 | 2,60 | 36,95 |
| | B | -36,11 | -35,90 | -34,64 | -37,90 | -39,52 | -33,98 | -37,38 | -34,11 | -35,15 | -33,74 | -33,86 | -40,58 | -432,87 |
| | C | -8,08 | -2,35 | -11,35 | -0,04 | 0,00 | -1,36 | -0,08 | -0,38 | 0,00 | -1,57 | -4,49 | -2,30 | -32,01 |
| | D | -38,92 | -34,20 | -45,59 | -35,26 | -32,15 | -34,40 | -36,10 | -33,30 | -27,33 | -34,94 | -35,46 | -40,28 | -427,93 |
| Q(m3/s) | | -14,53 | -13,65 | -17,02 | -13,60 | -12,00 | -13,27 | -13,48 | -12,43 | -10,54 | -13,04 | -13,68 | -15,04 | |

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

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

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

OVERZICHT WATERUITWISSELING 2008

V : in 10^6 m^3

(-) waterverlies

(+) waterwinst

| bron \ maand | jan. | feb. | maart | april | mei | juni | juli | aug. | sept. | okt. | nov. | dec. | TOTAAL |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|----------------|
| Zandvlietsluis | -12,75 | -10,86 | -14,34 | -10,66 | -9,52 | -10,83 | -10,56 | -10,33 | -9,76 | -10,10 | -12,12 | -11,83 | -133,65 |
| Berendrechtsluis | -11,34 | -9,24 | -17,49 | -9,53 | -6,32 | -11,85 | -10,82 | -11,41 | -4,82 | -11,92 | -10,00 | -12,40 | -127,13 |
| Boudewijnsluis | -7,20 | -6,78 | -6,75 | -7,61 | -8,68 | -4,20 | -7,22 | -6,20 | -6,58 | -6,30 | -6,74 | -8,37 | -82,63 |
| Van Cauwelaertsluis | -4,94 | -4,80 | -4,43 | -4,74 | -4,92 | -4,77 | -5,09 | -4,89 | -3,65 | -4,12 | -4,26 | -5,20 | -55,81 |
| Royerssluis | -2,69 | -2,52 | -2,57 | -2,71 | -2,71 | -2,75 | -2,42 | -0,47 | -2,52 | -2,50 | -2,36 | -2,49 | -28,71 |
| Pomp Verlegde Schijns | 3,59 | 3,64 | 5,11 | 2,95 | 3,25 | 3,59 | 2,48 | 3,25 | 1,60 | 1,53 | 2,56 | 4,25 | 37,80 |
| Pomp. Noordland | 0,28 | 0,28 | 0,52 | 0,37 | 0,27 | 0,26 | 0,30 | 0,41 | 0,19 | 0,36 | 0,33 | 0,35 | 3,92 |
| Zuiver. Schijnpoort | 2,30 | 1,90 | 2,87 | 1,96 | 1,95 | 2,33 | 2,49 | 2,29 | 1,81 | 2,12 | 2,03 | 1,98 | 26,06 |
| Zuiver. Merksem | 0,44 | 0,45 | 0,64 | 0,43 | 0,37 | 0,43 | 0,55 | 0,55 | 0,51 | 0,53 | 0,55 | 0,42 | 5,86 |
| Kreekraksluizen | 6,20 | 6,08 | 6,33 | 4,44 | 3,29 | 5,05 | 4,84 | 2,58 | 2,24 | 4,59 | 3,57 | 3,84 | 53,03 |
| Albertkanaal | 35,01 | 31,29 | 32,17 | 35,70 | 34,72 | 34,22 | 36,54 | 35,85 | 36,90 | 35,71 | 29,43 | 32,22 | 409,76 |
| h_{dok} (gem.peil) in m TAW | 4,19 | 4,19 | 4,27 | 4,17 | 4,14 | 4,24 | 4,18 | 4,18 | 4,15 | 4,24 | 4,18 | 4,22 | |
| h_{dok} (max.peil) in m TAW | 4,37 | 4,37 | 4,45 | 4,32 | 4,30 | 4,38 | 4,33 | 4,32 | 4,28 | 4,41 | 4,43 | 4,42 | |
| h_{dok} (min.peil) in m TAW | 3,90 | 4,00 | 4,10 | 4,00 | 3,97 | 4,00 | 4,04 | 4,00 | 4,00 | 4,03 | 3,99 | 4,00 | |
| h_{s} max. in m TAW | 6,02 | 6,02 | 6,85 | 5,92 | 5,78 | 5,82 | 5,97 | 5,95 | 5,78 | 6,28 | 6,00 | 5,80 | |

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

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2008

Sluis: ZANDVLIETSLUIS

Σ : gemiddeld volume

| maand | H _{sch} gem. (m TAW) | H _{dok} gem. (m TAW) | V versassen (10 ⁶ m ³) | aantal dagen versassen | T _{gem} steken (u) | Watersteken (10 ⁶ m ³) | aantal maal steken | T _{gem} lozen (u) | Waterlozen (10 ⁶ m ³) | aantal maal lozen | Globaal Volume (10 ⁶ m ³) | gem Volume / 1x steken (m3) | gem V versassen / 1 dag (m3) | gem Volume / 1x lozen (m3) | gem Volume / versassing (m3) | aantal versassingen |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|--------------------|----------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| januari | 2,55 | 4,19 | -10,01 | 31 | 0,00 | 0,87 | 4 | 3,98 | -3,62 | 4 | -12,75 | 217.404 | -322.840 | -903.978 | -46.549 | 215 |
| februari | 2,50 | 4,19 | -10,28 | 29 | 2,65 | 0,43 | 1 | 2,17 | -1,01 | 2 | -10,86 | 433.251 | -354.579 | -503.599 | -49.675 | 207 |
| maart | 2,73 | 4,26 | -9,23 | 31 | 2,03 | 0,41 | 1 | 4,68 | -5,51 | 6 | -14,34 | 407.897 | -297.882 | -918.864 | -44.183 | 209 |
| april | 2,48 | 4,17 | -10,66 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -10,66 | 0 | -355.436 | 0 | -48.469 | 220 |
| mei | 2,44 | 4,14 | -10,40 | 31 | 2,32 | 0,88 | 3 | 0,00 | 0,00 | 0 | -9,52 | 292.895 | -335.382 | 0 | -48.812 | 213 |
| juni | 2,55 | 4,23 | -10,06 | 30 | 2,60 | 0,37 | 1 | 1,23 | -1,15 | 4 | -10,83 | 374.602 | -335.169 | -287.965 | -47.430 | 212 |
| juli | 2,58 | 4,18 | -10,80 | 31 | 1,98 | 0,24 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0 | -10,56 | 240.999 | -348.276 | 0 | -50.451 | 214 |
| augustus | 2,61 | 4,18 | -10,33 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -10,33 | 0 | -333.153 | 0 | -46.313 | 223 |
| september | 2,51 | 4,16 | -10,23 | 30 | 2,95 | 0,47 | 1 | 0,00 | 0,00 | 0 | -9,76 | 471.265 | -340.961 | 0 | -48.709 | 210 |
| oktober | 2,69 | 4,24 | -9,46 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 2,68 | -0,63 | 1 | -10,10 | 0 | -305.199 | -634.633 | -44.005 | 215 |
| november | 2,65 | 4,18 | -9,82 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 3,39 | -2,30 | 3 | -12,12 | 0 | -327.416 | -765.491 | -45.475 | 216 |
| december | 2,46 | 4,21 | -10,91 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 4,70 | -0,92 | 1 | -11,83 | 0 | -351.777 | -920.815 | -48.902 | 223 |
| totaal | | | -122,18 | 366 | 19,18 | 3,68 | 12 | 70,83 | -15,14 | 21 | -133,65 | Σ 203.193 | Σ -334.006 | Σ -411.279 | Σ -47.414 | 2577 |

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2008

Sluis: BERENDRECHTSLUIS

Σ : gemiddeld volume

| maand | H _{sch} gem. (m TAW) | H _{dok} gem. (m TAW) | V versassen (10 ⁶ m ³) | aantal dagen versassen | T _{gem.} steken (u) | Watersteken (10 ⁶ m ³) | aantal maal steken | T _{gem.} lozen (u) | Waterlozen (10 ⁶ m ³) | aantal maal lozen | Globaal Volume (10 ⁶ m ³) | gem. Volume / 1x steken (m3) | gem. V. versassen / 1 dag (m3) | gem. Volume / 1x lozen (m3) | gem. Volume / versassing (m3) | aantal versassingen |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------|---|--------------------|-----------------------------|--|-------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| januari | 2,56 | 4,19 | -11,27 | 31 | 0,00 | 4,40 | 11 | 3,32 | -4,46 | 4 | -11,34 | 399.638 | -363.690 | -1.115.590 | -55.267 | 204 |
| februari | 2,50 | 4,19 | -11,52 | 29 | 1,97 | 3,62 | 9 | 1,97 | -1,34 | 2 | -9,24 | 402.058 | -397.280 | -670.109 | -59.695 | 193 |
| maart | 2,72 | 4,26 | -11,65 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 1,96 | -5,84 | 9 | -17,49 | 0 | -375.902 | -648.758 | -56.295 | 207 |
| april | 2,48 | 4,17 | -12,17 | 30 | 2,14 | 2,68 | 6 | 0,37 | -0,04 | 1 | -9,53 | 447.111 | -405.639 | -42.875 | -60.543 | 201 |
| mei | 2,45 | 4,14 | -12,81 | 31 | 2,14 | 6,50 | 14 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,32 | 464.111 | -413.321 | 0 | -61.898 | 207 |
| juni | 2,55 | 4,23 | -12,21 | 30 | 2,58 | 0,57 | 1 | 0,28 | -0,21 | 2 | -11,85 | 569.467 | -407.020 | -105.124 | -61.670 | 198 |
| juli | 2,58 | 4,18 | -11,90 | 31 | 1,21 | 1,12 | 5 | 0,32 | -0,03 | 1 | -10,82 | 223.844 | -383.978 | -33.222 | -57.783 | 206 |
| augustus | 2,61 | 4,18 | -12,22 | 31 | 1,20 | 1,18 | 5 | 0,39 | -0,38 | 3 | -11,41 | 236.740 | -394.114 | -125.319 | -59.022 | 207 |
| september | 2,52 | 4,16 | -12,16 | 30 | 2,02 | 7,35 | 16 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,82 | 459.364 | -405.491 | 0 | -61.438 | 198 |
| oktober | 2,69 | 4,24 | -11,36 | 31 | 1,67 | 0,37 | 1 | 2,68 | -0,94 | 1 | -11,92 | 374.520 | -366.382 | -935.715 | -53.074 | 214 |
| november | 2,65 | 4,18 | -10,69 | 30 | 1,59 | 2,89 | 10 | 1,14 | -2,19 | 6 | -10,00 | 288.561 | -356.256 | -365.536 | -55.957 | 191 |
| december | 2,47 | 4,21 | -13,61 | 31 | 1,92 | 2,60 | 6 | 1,52 | -1,38 | 3 | -12,40 | 433.142 | -439.085 | -461.161 | -63.310 | 215 |
| totaal | | | -143,58 | 366 | 136,47 | 33,28 | 84 | 51,35 | -16,82 | 32 | -127,13 | Σ 358.213 | Σ -392.347 | Σ -375.284 | Σ -58.829 | 2441 |

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2008

Sluis: BOUWDEWIJNSLUIS

Σ : gemiddeld volume

| maand | H _{sch} gem. (m TAW) | H _{dok} gem. (m TAW) | V versassen (10 ⁶ m ³) | aantal dagen versassen | T _{gem} steken (u) | Watersteken (10 ⁶ m ³) | aantal maal steken | T _{gem} lozen (u) | Waterlozen (10 ⁶ m ³) | aantal maal lozen | Globaal Volume (10 ⁶ m ³) | gem Volume / 1x steken (m3) | gem V.versassen / 1 dag (m3) | gem Volume / 1x lozen (m3) | gem Volume / versassing (m3) | aantal versassingen |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------------------|---|--------------------|----------------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------|
| januari | 2,57 | 4,15 | -7,20 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -7,20 | 0 | -232.203 | 0 | -28.340 | 254 |
| februari | 2,52 | 4,17 | -6,78 | 29 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,78 | 0 | -233.961 | 0 | -29.499 | 230 |
| maart | 2,82 | 4,25 | -6,75 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,75 | 0 | -217.794 | 0 | -25.672 | 263 |
| april | 2,63 | 4,17 | -7,61 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -7,61 | 0 | -253.676 | 0 | -28.503 | 267 |
| mei | 2,41 | 4,16 | -8,68 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -8,68 | 0 | -280.136 | 0 | -31.465 | 276 |
| juni | 2,52 | 4,16 | -4,20 | 19 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,20 | 0 | -220.799 | 0 | -28.734 | 146 |
| juli | 2,61 | 4,25 | -7,17 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,77 | -0,05 | 1 | -7,22 | 0 | -231.255 | -46.550 | -28.907 | 248 |
| augustus | 2,67 | 4,11 | -6,20 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,20 | 0 | -200.074 | 0 | -24.515 | 253 |
| september | 2,56 | 4,15 | -6,58 | 26 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,58 | 0 | -253.136 | 0 | -29.916 | 220 |
| oktober | 2,77 | 4,09 | -6,30 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,30 | 0 | -203.276 | 0 | -23.601 | 267 |
| november | 2,65 | 4,07 | -6,74 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -6,74 | 0 | -224.586 | 0 | -25.716 | 262 |
| december | 2,49 | 4,27 | -8,37 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -8,37 | 0 | -270.051 | 0 | -31.953 | 262 |
| totaal | | | -82,59 | 351 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,77 | -0,05 | 1 | -82,63 | Σ 0 | Σ -235.079 | Σ -3.879 | Σ -28.068 | 2948 |

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2008

Sluis: VAN CAUWELAERTSLUIS

Σ : gemiddeld volume

| maand | H _{sch} gem. (m TAW) | H _{dok} gem. (m TAW) | V versassen (10 ⁶ m ³) | aantal dagen versassen | T _{gem.} steken (u) | Watersteken (10 ⁶ m ³) | aantal maal steken | T _{gem.} lozen (u) | Waterlozen (10 ⁶ m ³) | aantal maal lozen | Globaal Volume (10 ⁶ m ³) | gem. Volume / 1x steken (m3) | gem. V.versassen / 1 dag (m3) | gem. Volume / 1x lozen (m3) | gem. Volume / versassing (m3) | aantal versassingen |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------|---|--------------------|-----------------------------|--|-------------------|--|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| januari | 2,57 | 4,15 | -4,94 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,94 | 0 | -159.441 | 0 | -16.312 | 303 |
| februari | 2,51 | 4,17 | -4,80 | 29 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,80 | 0 | -165.355 | 0 | -16.885 | 284 |
| maart | 2,81 | 4,25 | -4,43 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,43 | 0 | -143.017 | 0 | -14.681 | 302 |
| april | 2,63 | 4,17 | -4,74 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,74 | 0 | -158.097 | 0 | -15.757 | 301 |
| mei | 2,42 | 4,16 | -4,92 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,92 | 0 | -158.592 | 0 | -18.141 | 271 |
| juni | 2,51 | 4,16 | -4,77 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,77 | 0 | -158.904 | 0 | -17.462 | 273 |
| juli | 2,60 | 4,25 | -5,09 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -5,09 | 0 | -164.272 | 0 | -16.642 | 306 |
| augustus | 2,65 | 4,10 | -4,89 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,89 | 0 | -157.876 | 0 | -15.686 | 312 |
| september | 2,54 | 4,14 | -3,65 | 24 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -3,65 | 0 | -152.201 | 0 | -17.646 | 207 |
| oktober | 2,77 | 4,09 | -4,12 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,12 | 0 | -132.960 | 0 | -13.831 | 298 |
| november | 2,64 | 4,07 | -4,26 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -4,26 | 0 | -141.890 | 0 | -14.729 | 289 |
| december | 2,49 | 4,27 | -5,20 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -5,20 | 0 | -167.620 | 0 | -18.105 | 287 |
| totaal | | | -55,81 | 360 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -55,81 | Σ 0 | Σ -155.019 | Σ 0 | Σ -16.323 | 3433 |

OVERZICHT WATERUITWISSELING Schelde - dok 2008

Sluis: ROYERSSLUIS

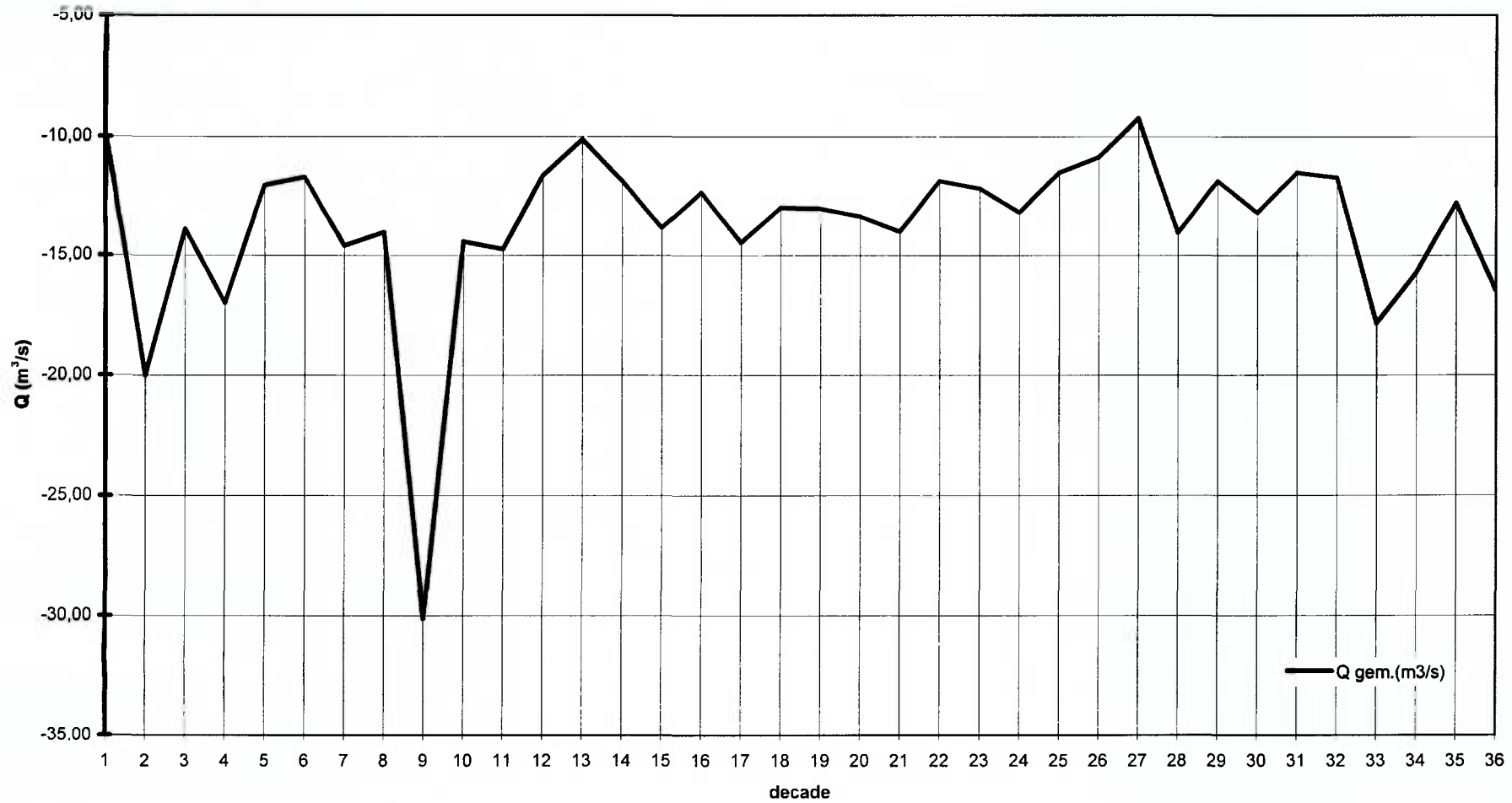
Σ : gemiddeld volume

| maand | H _{sch} gem. (m TAW) | H _{dok} gem. (m TAW) | V versassen (10 ⁶ m ³) | aantal dagen versassen | T _{gem.} steken (u) | Watersteken (10 ⁶ m ³) | aantal maal steken | T _{gem.} lozen (u) | Waterlozen (10 ⁶ m ³) | aantal maal lozen | Globaal Volume (10 ⁶ m ³) | gem. Volume / 1x steken (m3) | gem.V.versassen / 1 dag (m3) | gem. Volume / 1x lozen (m3) | gem. Volume / versassing (m3) | aantal versassingen |
|-----------|-------------------------------|-------------------------------|---|------------------------|------------------------------|---|--------------------|-----------------------------|--|-------------------|--|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| januari | 2,61 | 4,21 | -2,69 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,69 | 0 | -86.683 | 0 | -6.163 | 436 |
| februari | 2,55 | 4,21 | -2,52 | 29 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,52 | 0 | -86.762 | 0 | -6.322 | 398 |
| maart | 2,79 | 4,28 | -2,57 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,57 | 0 | -82.892 | 0 | -5.907 | 435 |
| april | 2,52 | 4,19 | -2,71 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,71 | 0 | -90.405 | 0 | -6.122 | 443 |
| mei | 2,47 | 4,15 | -2,71 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,71 | 0 | -87.569 | 0 | -6.226 | 436 |
| juni | 2,58 | 4,25 | -2,75 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,75 | 0 | -91.786 | 0 | -6.316 | 436 |
| juli | 2,60 | 4,20 | -2,42 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,42 | 0 | -78.116 | 0 | -5.950 | 407 |
| augustus | 2,62 | 4,20 | -0,47 | 7 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -0,47 | 0 | -66.945 | 0 | -5.150 | 91 |
| september | 2,52 | 4,18 | -2,52 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,52 | 0 | -83.903 | 0 | -6.124 | 411 |
| oktober | 2,71 | 4,26 | -2,50 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,50 | 0 | -80.560 | 0 | -6.091 | 410 |
| november | 2,68 | 4,21 | -2,36 | 30 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,36 | 0 | -78.527 | 0 | -5.846 | 403 |
| december | 2,48 | 4,23 | -2,49 | 31 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -2,49 | 0 | -80.480 | 0 | -6.284 | 397 |
| totaal | | | -28,71 | 342 | 0,00 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0,00 | 0 | -28,71 | Σ 0 | Σ -82.886 | Σ 0 | Σ -6.042 | 4703 |

Gemiddelde debieten en dokpeilen (mTAW) / decade - 2008

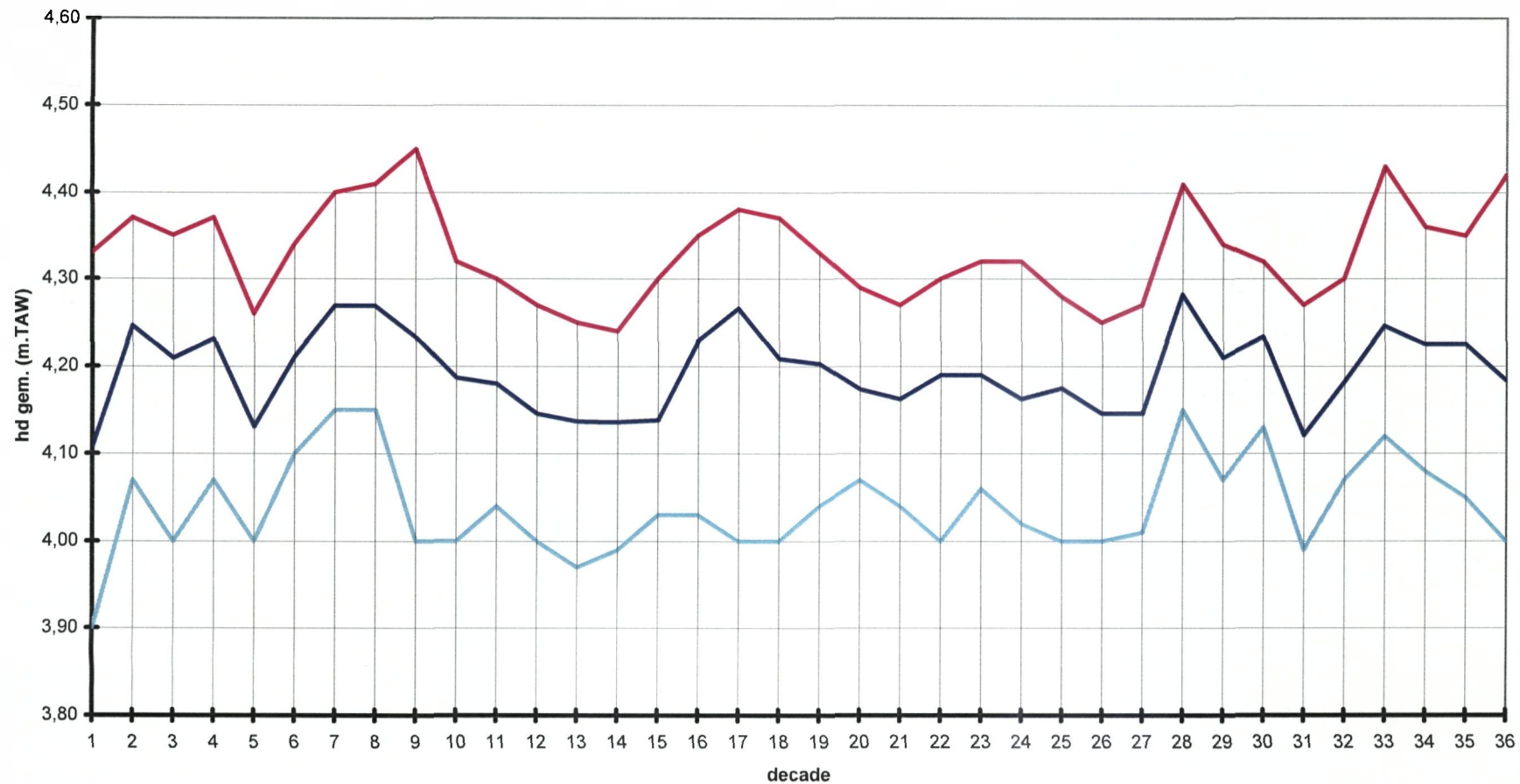
| | decade | Q gem.(m ³ /s) | hd gem. | hd max. | hd min |
|-------|--------|---------------------------|---------|---------|--------|
| jan | 1 | -9,75 | 4,11 | 4,33 | 3,90 |
| | 2 | -20,01 | 4,25 | 4,37 | 4,07 |
| | 3 | -13,90 | 4,21 | 4,35 | 4,00 |
| febr | 4 | -17,00 | 4,23 | 4,37 | 4,07 |
| | 5 | -12,05 | 4,13 | 4,26 | 4,00 |
| | 6 | -11,70 | 4,21 | 4,34 | 4,10 |
| maart | 7 | -14,61 | 4,27 | 4,40 | 4,15 |
| | 8 | -14,05 | 4,27 | 4,41 | 4,15 |
| | 9 | -30,13 | 4,23 | 4,45 | 4,00 |
| april | 10 | -14,43 | 4,19 | 4,32 | 4,00 |
| | 11 | -14,74 | 4,18 | 4,30 | 4,04 |
| | 12 | -11,63 | 4,15 | 4,27 | 4,00 |
| mei | 13 | -10,12 | 4,14 | 4,25 | 3,97 |
| | 14 | -11,86 | 4,14 | 4,24 | 3,99 |
| | 15 | -13,85 | 4,14 | 4,30 | 4,03 |
| juni | 16 | -12,36 | 4,23 | 4,35 | 4,03 |
| | 17 | -14,47 | 4,27 | 4,38 | 4,00 |
| | 18 | -12,98 | 4,21 | 4,37 | 4,00 |
| juli | 19 | -13,03 | 4,20 | 4,33 | 4,04 |
| | 20 | -13,35 | 4,17 | 4,29 | 4,07 |
| | 21 | -14,00 | 4,16 | 4,27 | 4,04 |
| aug | 22 | -11,86 | 4,19 | 4,30 | 4,00 |
| | 23 | -12,18 | 4,19 | 4,32 | 4,06 |
| | 24 | -13,18 | 4,16 | 4,32 | 4,02 |
| sept | 25 | -11,51 | 4,18 | 4,28 | 4,00 |
| | 26 | -10,87 | 4,15 | 4,25 | 4,00 |
| | 27 | -9,24 | 4,15 | 4,27 | 4,01 |
| okt | 28 | -14,06 | 4,28 | 4,41 | 4,15 |
| | 29 | -11,86 | 4,21 | 4,34 | 4,07 |
| | 30 | -13,19 | 4,23 | 4,32 | 4,13 |
| nov | 31 | -11,49 | 4,12 | 4,27 | 3,99 |
| | 32 | -11,70 | 4,18 | 4,30 | 4,07 |
| | 33 | -17,85 | 4,25 | 4,43 | 4,12 |
| dec | 34 | -15,73 | 4,23 | 4,36 | 4,08 |
| | 35 | -12,78 | 4,23 | 4,35 | 4,05 |
| | 36 | -16,47 | 4,18 | 4,42 | 4,00 |

WATERHUISHOUDING 2008
Gemiddelde debieten via de zeesluizen naar de Schelde
in m³/s (per decade)

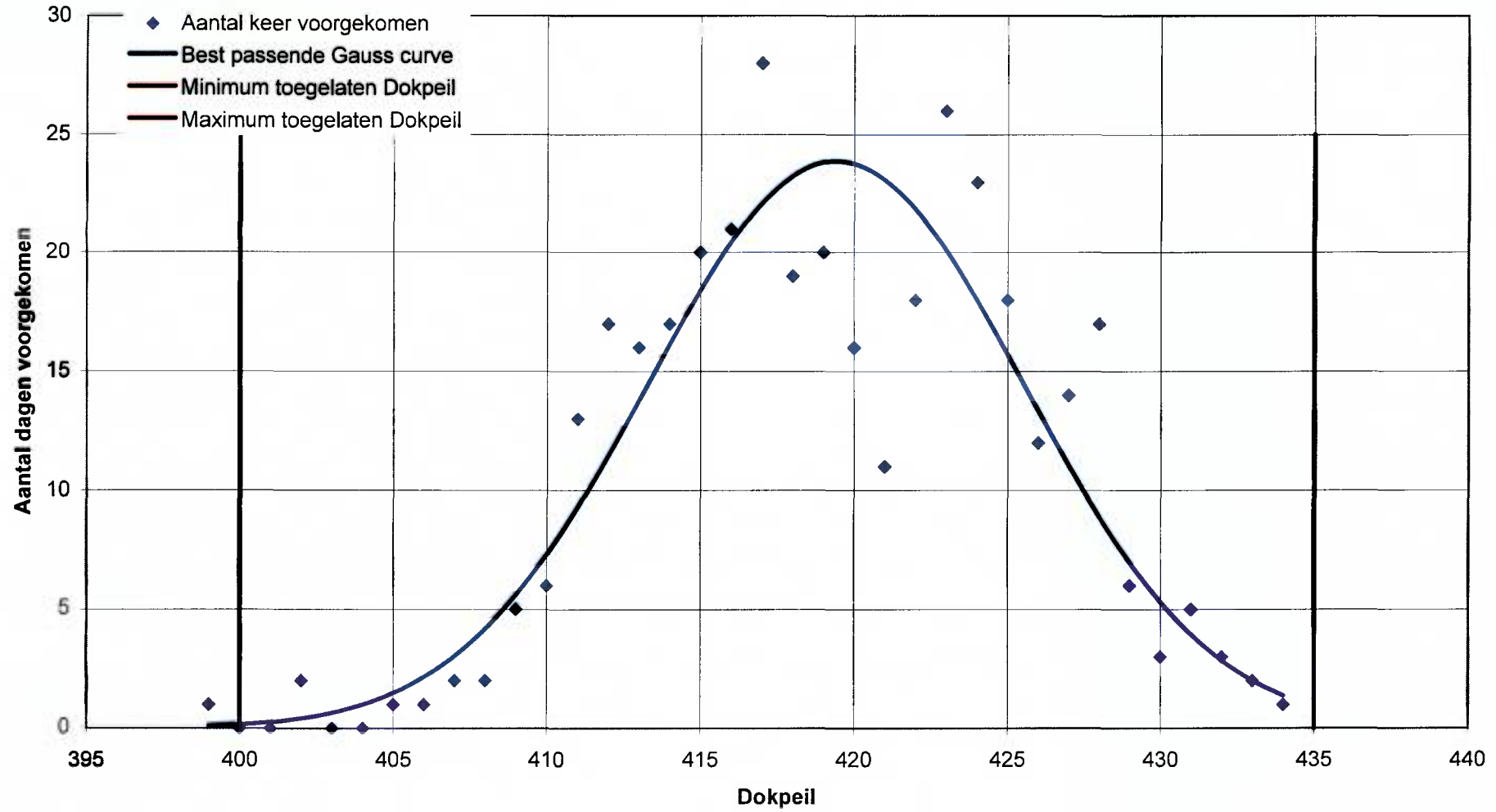


WATERHUISHOUDING 2008
Gemiddeld dokpeil (m.TAW) per decade (waarneming BES/ZAS)

— Hd gem. BES
— Hd max. BES/ZAS
— Hd min. BES/ZAS



Waterhuishouding 2008
Statistische gegevens van het dokpeil
Daggemiddelde van meetpunt BES/ZAS



WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : **JANUARI 2008**

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,87 | -3,59 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -5,93 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -4,11 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 3,30 | -4,01 |
| | 11 - 20 | 0,01 | -6,75 |
| | 21 - 31 | 1,09 | -4,98 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,48 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,26 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -2,46 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,53 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,56 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,85 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,98 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,79 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -0,91 |
| TOTAAL | | 5,27 | -44,19 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -38,92 | miljoen m³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -9,75 | |
| | 11 - 20 | -20,01 | |
| | 21 - 31 | -13,90 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN**WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE**

MAAND : FEBRUARI 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -4,84 |
| | 11 - 20 | 0,43 | -3,81 |
| | 21 - 29 | 0,00 | -2,64 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,30 | -5,39 |
| | 11 - 20 | 2,75 | -4,48 |
| | 21 - 29 | 0,56 | -3,00 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,26 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,47 |
| | 21 - 29 | 0,00 | -2,05 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,62 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,91 |
| | 21 - 29 | 0,00 | -1,27 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,89 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,92 |
| | 21 - 29 | 0,00 | -0,70 |
| TOTAAL | | 4,05 | -38,25 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -34,20 | miljoen m³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -17,00 | |
| | 11 - 20 | -12,05 | |
| | 21 - 28 | -11,70 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : **MAART 2008**

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,19 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,91 |
| | 21 - 31 | 0,41 | -8,65 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -4,65 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -4,86 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -7,98 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,33 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,19 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -2,23 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,57 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,37 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,50 |
| ROYERSLUS | 1 - 10 | 0,00 | -0,89 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,81 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -0,87 |
| TOTAAL | | 0,41 | -45,99 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -45,59 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m ³ /s) : | 1 - 10 | -14,61 | |
| | 11 - 20 | -14,05 | |
| | 21 - 31 | -30,13 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : APRIL 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,72 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,58 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -3,37 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,79 |
| | 11 - 20 | 0,43 | -4,20 |
| | 21 - 30 | 2,26 | -4,23 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,50 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,74 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -2,37 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,59 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,68 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -1,48 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,87 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,96 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -0,88 |
| TOTAAL | | 2,68 | -37,94 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -35,26 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -14,43 | |
| | 11 - 20 | -14,74 | |
| | 21 - 30 | -11,63 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : **MEI 2008**

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,41 |
| | 11 - 20 | 0,54 | -3,21 |
| | 21 - 31 | 0,34 | -3,77 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 3,23 | -3,91 |
| | 11 - 20 | 2,22 | -4,08 |
| | 21 - 31 | 1,04 | -4,82 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,20 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,04 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -3,45 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,56 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,80 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,56 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,90 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,87 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -0,95 |
| TOTAAL | | 7,38 | -39,53 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -32,15 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -10,12 | |
| | 11 - 20 | -11,86 | |
| | 21 - 31 | -13,85 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : JUNI 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,37 | -3,26 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,76 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -4,18 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,57 | -4,02 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -4,58 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -3,82 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,26 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,52 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -0,41 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,20 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,68 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -1,89 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,89 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,96 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -0,90 |
| TOTAAL | | 0,94 | -35,34 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -34,40 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -12,36 | |
| | 11 - 20 | -14,47 | |
| | 21 - 30 | -12,98 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : JULI 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,42 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,50 |
| | 21 - 31 | 0,24 | -3,88 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,24 | -3,85 |
| | 11 - 20 | 0,50 | -3,81 |
| | 21 - 31 | 0,38 | -4,28 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,97 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,34 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -2,90 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,61 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,55 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,93 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,64 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,85 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -0,93 |
| TOTAAL | | 1,36 | -37,46 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -36,10 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m ³ /s) : | 1 - 10 | -13,03 | |
| | 11 - 20 | -13,35 | |
| | 21 - 31 | -14,00 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : AUGUSTUS 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,01 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,22 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -4,09 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,48 | -3,82 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,95 |
| | 21 - 31 | 0,70 | -4,82 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,04 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,81 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -2,35 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,40 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,54 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,95 |
| ROYERSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,47 |
| | 11 - 20 | 0,00 | 0,00 |
| | 21 - 31 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAAL | | 1,18 | -34,49 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -33,30 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m ³ /s) : | 1 - 10 | -11,86 | |
| | 11 - 20 | -12,18 | |
| | 21 - 31 | -13,18 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : **SEPTEMBER 2008**

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,20 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,22 |
| | 21 - 30 | 0,47 | -3,80 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 1,06 | -3,81 |
| | 11 - 20 | 2,57 | -4,24 |
| | 21 - 30 | 3,72 | -4,12 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,37 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,58 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -1,62 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,84 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,07 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -1,75 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,79 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,85 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -0,88 |
| TOTAAL | | 7,82 | -35,15 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -27,33 | miljoen m³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -11,51 | |
| | 11 - 20 | -10,87 | |
| | 21 - 30 | -9,24 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : OKTOBER 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,84 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,79 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -3,47 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -4,52 |
| | 11 - 20 | 0,37 | -3,55 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -4,22 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,78 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,13 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -2,40 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,27 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,33 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,52 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,74 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,82 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -0,94 |
| TOTAAL | | 0,37 | -35,31 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -34,94 | miljoen m ³ |
| GEM. DEBIET IN (m ³ /s) : | 1 - 10 | -14,06 | |
| | 11 - 20 | -11,86 | |
| | 21 - 31 | -13,19 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : NOVEMBER 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -3,55 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,03 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -5,53 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 2,62 | -3,95 |
| | 11 - 20 | 0,26 | -3,52 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -5,41 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,59 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,97 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -2,18 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,67 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,10 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -1,49 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,79 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,75 |
| | 21 - 30 | 0,00 | -0,81 |
| TOTAAL | | 2,89 | -38,35 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -35,46 | miljoen m³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -11,49 | |
| | 11 - 20 | -11,70 | |
| | 21 - 30 | -17,85 | |

WERKGROEP WATERHUISHOUDING KREEKRAKSLUIZEN

WATERUITWISSELING HAVEN / SCHELDE

MAAND : DECEMBER 2008

| | | Watersteken (milj, m ³) | Waterlozen (milj, m ³) (versassen inbegrepen) |
|---------------------------------------|---------|---|---|
| ZANDVLIETSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -4,01 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -3,45 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -4,37 |
| BERENDRECHTSLUIS | 1 - 10 | 0,50 | -5,29 |
| | 11 - 20 | 1,46 | -4,17 |
| | 21 - 31 | 0,64 | -5,53 |
| BOUDEWIJNSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -2,49 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -2,27 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -3,61 |
| VAN CAUWELAERTSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -1,53 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -1,79 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -1,88 |
| ROYERSSLUIS | 1 - 10 | 0,00 | -0,78 |
| | 11 - 20 | 0,00 | -0,83 |
| | 21 - 31 | 0,00 | -0,89 |
| TOTAAL | | 2,60 | -42,88 |
| TOTAAL GELOOSD IN DE SCHELDE : | | -40,28 | miljoen m³ |
| GEM. DEBIET IN (m3/s) : | 1 - 10 | -15,73 | |
| | 11 - 20 | -12,78 | |
| | 21 - 31 | -16,47 | |

Adressen voor de gegevens waterhuishouding 2008:

RECHTEROEVER

1. Pompstation "Verlegde Schijns" en pompstation "Noordland" (Post 5,7)

Stad Antwerpen
Paul De Bock
werkleider algemene functie
SW/NOORD/PVS
Stadsontwikkeling/noord/pompstation Verlegde Schijns
Rode Weel 1
B-2030 Antwerpen
Tel: 03.568.63.87
Fax: 03.569.16.34
e-mail: paul.debock@stad.antwerpen.be

2. Albertkanaal (Post 6)

NV de Scheepvaart
Ing. J. De Cuyper
Districtshoofd 6^e district– Adjunct directeur
Hoogmolendijk 1
B-2900 Schoten
Tel: 03.546.06.82
Fax: 03.542.19.75
e-mail: j.decuyper@descheepvaart.be

3. Zuiveringstations "Schijnpoort" (Deurne) en "Ijskelder" (Merksem) (Post 8-9)

Aquafin NV
Hans Bruynooghe
bekkenverantwoordelijke Operaties Beneden-Schelde
Dijkstraat 8
B-2630 Aartselaar
Tel. 03.450.45.11 (algemeen)
e-mail: hans.bruynooghe@aquafin.be

4. Schelde-Rijnverbinding "Kreekraksluizen" (Post 10)

RWS Zeeland
Dhr. Leen Dekker
Postbus 5014
NL-4330 KA Middelburg
Tel: 0031.118.62.24.53 (toestel)
Tel: 0031.118.62.20.00 (algemeen)
e-mail: leen.dekker@rws.nl