



departement  
Mobiliteit en  
Openbare Werken

# Overzicht van de Tijwaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000

T.O. TIJWAARNEMINGEN ZEESCHELDEBEKKEN 1991-2000



833\_01

WL Rapporten

# **Overzicht van de Tijwaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000**

T.O. Tijwaarnemingen Zeescheldebekken 1991-2000

ir. Eric Taverniers; dr. Frank Mostaert

heruitgave oktober 2009

WL2009R833\_01\_2rev2\_0

Deze publicatie dient als volgt geciteerd te worden:

ir. Eric Taverniers; dr. Frank Mostaert (heruitgave oktober 2009).  
Overzicht van de Tijwaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000:  
T.O. Tijwaarnemingen Zeescheldebekken 1991-2000. Versie 2\_0. WL Rapporten, 833\_01.  
Waterbouwkundig Laboratorium: Antwerpen, België



**Waterbouwkundig Laboratorium**

*Flanders Hydraulics Research*

Berchemlei 115  
B-2140 Antwerpen  
Tel. +32 (0)3 224 60 35  
Fax +32 (0)3 224 60 36  
E-mail: [waterbouwkundiglabo@vlaanderen.be](mailto:waterbouwkundiglabo@vlaanderen.be)  
[www.watlab.be](http://www.watlab.be)

D/2009/3241/543

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaandelijk schriftelijke toestemming van de uitgever.



Documentidentificatie

Titel:	Overzicht van de Tijaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000: T.O. Tijaarnemingen Zeescheldebekken 1991-2000		
Opdrachtgever:	Waterbouwkundig Laboratorium	Ref.:	WL2009R833_01_2rev2_0
Keywords (3-5):	Zeescheldebekken Tienjarig Overzicht Tijaarnemingen 1991-2000		
Tekst (p.):	170	Tabellen (p.):	/
Bijlagen (p.):	/	Figuren (p.):	/
Vertrouwelijk:	<input type="checkbox"/> Ja	Uitzondering:	<input type="checkbox"/> Opdrachtgever
	<input checked="" type="checkbox"/> Nee		<input type="checkbox"/> Intern
			<input type="checkbox"/> Vlaamse overheid
	Vrijgegeven vanaf		<input checked="" type="checkbox"/> Online beschikbaar

Goedkeuring

Auteur & Projectleider	Afdelingshoofd & Revisor
ir. Eric Taverniers	dr. Frank Mostaert

Revisies

Nr.	Datum	Omschrijving	Auteur
0_0	2005	Digitale versie	ir. Eric Taverniers
1_0	2006	Eerste papieren versie	ir. Eric Taverniers
2_0	2009	Heruitgave papieren versie	ir. Eric Taverniers

Abstract

In het Zeescheldebekken staan langs alle aan het getij onderhevige rivieren, tesamen een veertigtal continu metende tijmeters opgesteld. In de Nederlandse Westerschelde staan er bovendien nog een tiental.

Sinds 1885 wordt het getij in het Zeescheldebekken systematisch en continu opgemeten, en zijn er tienjaarlijkse overzichten van de meetgegevens uitgegeven, met vnl. gemiddelde en uiterste hoog- en laagwaters, zowel per afzonderlijk jaar als over het betrokken decennium.

Dit rapport geeft een heruitgave van het Tienjarig Overzicht Tijaarnemingen Zeescheldebekken over het decennium 1991-2000. De digitale versie was in 2005 beschikbaar, iets later gevolgd door een in beperkte oplage aangemaakte papieren versie. Gezien huidige ruime vraag ernaar, wordt nu deze heruitgave gepubliceerd, uitgebreid met frequentietabellen, en aangevuld met foto's en grafieken, en uitleg omtrent het "tjijmeten".



## Inhoudstafel

Inhoudstafel .....	I
1 Inleiding .....	1
1.1 algemeen .....	1
1.2 samenvatting van de tabellen .....	6
1.3 topografisch vergelijkingsvlak .....	6
1.4 gebruikte definities van het getij.....	7
1.5 nauwkeurigheid .....	8
1.6 duur van de daling en de stijging van het getij - begrip van de kentering.....	8
1.7 tijverschil .....	9
1.8 springtij en doortij .....	9
1.9 halftijhoogte.....	10
1.10 hoogste en laagste waterstand - bereik van de tijaarnemingen .....	11
1.11 stormvloed en buitengewone stormvloed.....	11
1.12 gemiddeld laag-laagwater-springtij (G.L.L.W.S.) .....	11
1.13 waarnemingsposten .....	13
1.14 opbouw tijmeetposten .....	14
1.15 tijmeettoestellen .....	20
2 Algemene tienjarige overzichtstabellen 1991-2000 .....	28
2.1 overzicht van de meetlocaties in het Zeescheldebekken.....	28
2.2 algemene tienjarige tij-overzichten 1991-2000 .....	31
3 Tienjarige overzichten 1991-2000 per tijmeetlocatie.....	37
4 Algemene tienjarige tijverlopen 1991-2000 .....	162

# 1 Inleiding

## 1.1 algemeen

Onderhavig overzicht is een vervolg op de sinds 1891 regelmatig gepubliceerde tienjarige overzichten van de getijbeweging in het Zeescheldebekken.

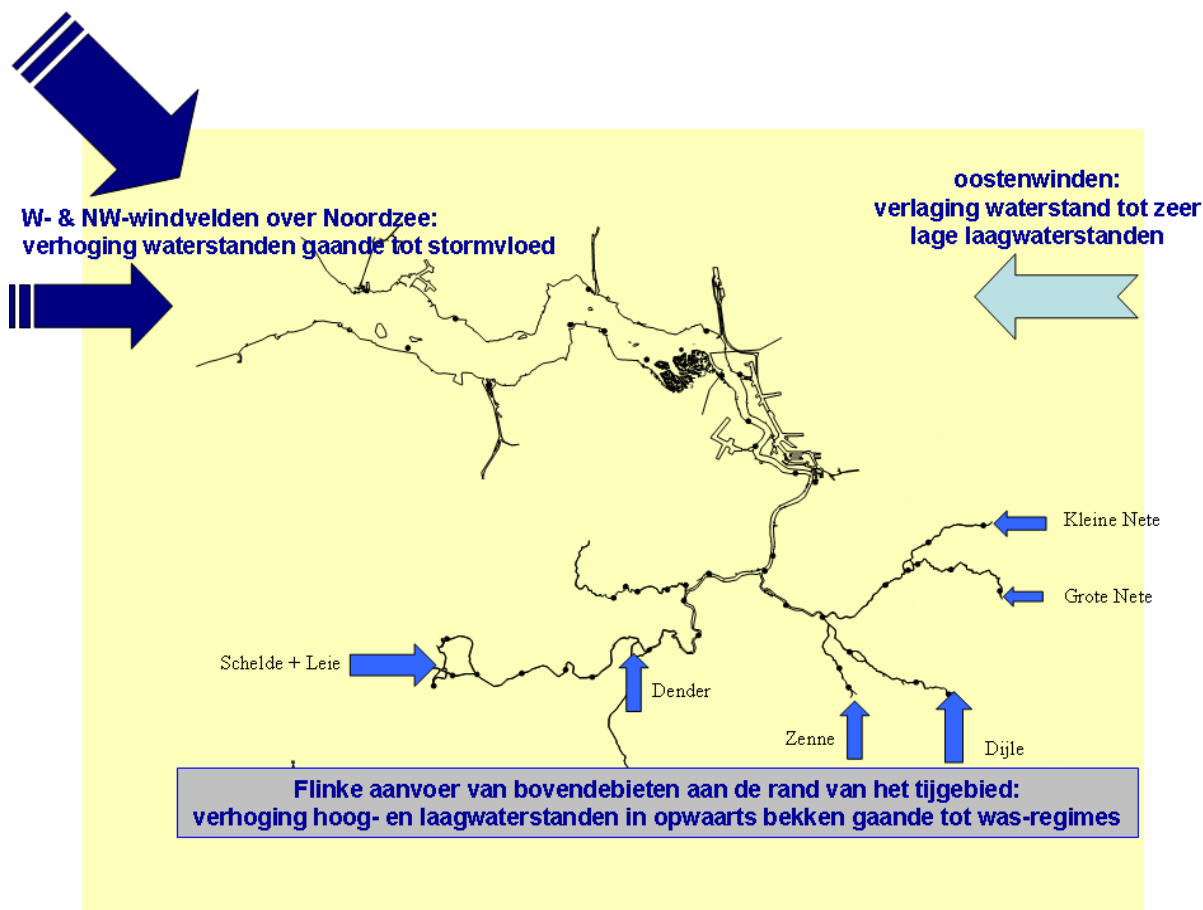
Het Zeescheldebekken is het aan het getij onderhevige deel van de Schelde en enkele van haar bijrivieren. Die Schelde ontspringt in Noord-Frankrijk, meerbepaald in Noord-West-Frankrijk, bij Gouy-Le-Câtelet op het hoogplateau van Saint-Quentin, gelegen in de regio Picardië, en dat op een hoogte van bijna honderd meter boven het gemiddeld zeeniveau. Als gekanaliseerde Schelde (officieel Boven-Schelde genoemd) bereikt ze de stad Gent, waar de Leie, eveneens gekanaliseerd, zich met de Boven-Schelde samenvoegt.

Stroomafwaarts van Gent is de Schelde onderhevig aan het getij in de Noordzee, vandaar haar juridische benaming Zeeschelde. Andere bijrivieren monden in de Zeeschelde uit, zoals de gekanaliseerde Dender, maar naar tijwerking belangrijker, de Durme langs de linkeroever van de Zeeschelde, en het zogenaamde Rupelbekken langs de rechteroever, zijnde de Rupel zelf, de beide Nete's (Kleine en Grote Nete), de Dijle en de Zenne, deze laatste voor zover aan het getij onderhevig. Buiten invloed van het getij zijn bvb. het zeekanaal Brussel-Schelde, het kanaal Leuven-Dijle en het Netekanaal.

Van alle franjes ontdaan, kan het getij in het Zeescheldebekken kortweg omschreven worden als zijnde de som van volgende componenten:

- vanuit de Noord-Atlantische Oceaan komt een quasi **astronomisch getij** de Noordzee binnen, zowel ten zuiden via het Nauw van Kales als ten noorden omheen Schotland;
- bij diepe lagedruk-kernen, met dicht bij elkaar gelegen isobaren aan westzijde, en gewoonlijk van zuidwest naar noordoost gaande over de Noordzee, oefenen meteorologische omstandigheden op dit quasi astronomisch getij grote invloed uit, welke bij langdurige (dagen) en hevige (8 à 12 Bft) windvelden uit west tot vnl. noordwest over de Noordzee, langs de Belgische Kust aanleiding geven tot **flink verhoogde waterstanden** vnl. hoogwaterstanden, zodat zich via de Westerschelde in het Zeescheldebekken stormvloeden kunnen ontwikkelen. Met een juiste knipoog naar de oorzaak wordt - algemeen- van opwaaiing gesproken;
- vanuit continentaal Europa kunnen langdurige (dagen) en hevige (5 à 7 Bft) oostenwinden vanuit Duitsland over België en Nederland gaan, welke de normaal (astronomisch voorspelde) waterstanden in Westerschelde en Zeescheldebekken **flink kunnen verlagen**, zo hoog- als laagwater. Dit kan zich vooral voordoen bij winterse vorstperiodes als in zomerse warmtedagen. Met een juiste knipoog naar de oorzaak wordt - algemeen- van afwaaiing gesproken.
- bij langdurige (dagen) en hevige (bvb. 10 en meer l/m2.d) neerslag in Noord-Frankrijk en België, neemt de waterafvoer uit de opwaarts gelegen hydrografische bekkens (Bovenschelde, Leie, Denderbekken, Boven-Dijle-bekken, Demerbekken, Netebekken enz.) dermate toe dat uiteindelijk **zeer grote bovendebieten** naar het Zeescheldebekken worden afgevoerd, die het getij in de opwaartse gebieden van het tijbekken enerzijds doen verhogen (zo hoog- als eerder en meer laag-water) en anderzijds beperken (m.n. het tijverschil doen verkleinen of het getij naar afwaarts doen afremmen). Buiten de vernoemde langdurige en hevige neerslag kan dit ook gebeuren bij plotse dooi na een flinke sneeuwperiode. De bovendebieten geven aanleiding tot een **was-regime**.

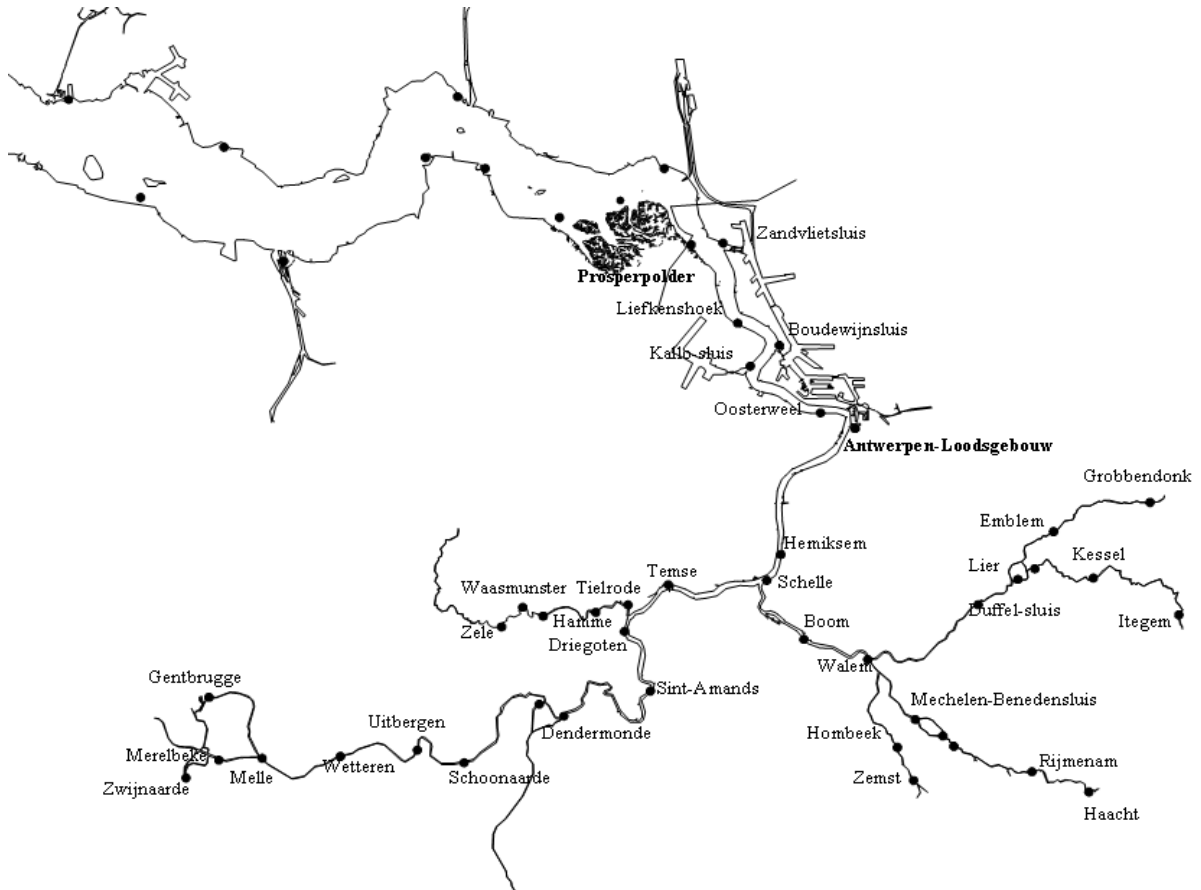
Om deze componenten visueel te schetsen en op het Zeescheldebekken te projecteren, kan navolgende figuur schetsmatig de zaken verduidelijken.



Zeescheldebekken: algemeen liggingsplan met schetsmatige aanduiding van de grootste tij-beïnvloedende componenten

Deze figuur geeft de ligging van het Zeescheldebekken en enkele van groot belang zijnde boven-lopen van rivieren (meer bepaald zonder tij) weer. De tijmeting geschiedt aldus in het volledige gebied van het Zeescheldebekken dat aan het tij onderhevig is, zoals uiteraard de Nederlandse Westerschelde en de Schelde van de Belgisch/Nederlandse grens tot het Gentse, maar ook in de Rupel, de Nete's, de Dijle, de Zenne en de Durme, telkens tot waar het tij zich laat voelen.

De volgende figuur focust naar die verschillende tijmeetlocaties, meer bepaald waar de waterstand continu wordt opgemeten. Op alle plaatsen staat een klassieke mechanische tijmeter met papierregistratie, meestal werkend met een vlotter in vlotterbuis, of anders via een pneumatisch meetstelsysteem. Beide types toestellen zijn zelfstandig en behoeven bvb. geen elektriciteitsvoeding; zij geven ook geen online-doorzending van meetgegevens. Op de meeste plaatsen staat er bovendien een tweede meettoestel, dat via radarmeting of via een akoestisch meetprincipe, de waterhoogte continu meet, en wél de meetgegevens continu doorzendt. Aldus is er een online-meetsysteem dat elke minuut een waterstand genereert (de eigenlijke oorspronkelijke metingen zijn om vijf seconden).



Zeescheldebekken: algemeen liggingsplan met aanduiding van de (continue) tijmeetlocaties

De volgende tabel somt enkele zgde "hoofd"-meetlocaties van continue tijmeting op; de tabel geeft ook de afstand aan tot hoeverre landinwaarts het getij vanuit de Noordzee zich in België uitstrekt. Het moge enige verwondering zelfs bewondering verwekken, dat het getij zich zo ver in het binnenland doorzet, zeker bij wetenschap dat het getij ver landinwaarts toch nog zeer belangrijk is. Ook dat wordt door die tabel getoond: de grootte van het tijverschil aan de monding te Vlissingen bedraagt -gemiddeld- bijna vier meter, is in de regio Temse-Sint-Amands ruim vijfeneenhalve meter; om aan het Gentse toch nog -gemiddeld- tweeëneenhalf meter te bedragen.

<b>locatie</b>	<b>afstand van locatie tot de monding van Schelde te Vlissingen ( in kilometer )</b>	<b>gemiddeld getijverschil op de locatie ( in meter )</b>
<b>Westerschelde te Vlissingen</b>	2,0	3,89
<b>Zeeschelde te Prosperpolder</b>	56,0	5,04
<b>Zeeschelde te Antwerpen-Loodsgebouw</b>	77,6	5,29
<b>Zeeschelde te Temse</b>	98,3	5,43
<b>Zeeschelde te Dendermonde</b>	121,8	4,14
<b>Zeeschelde te Melle</b>	150,8	2,38
<b><i>Rupel te Boom</i></b>	<i>98,0</i>	<i>5,30</i>
<b><i>Nete te Lier-Molbrug</i></b>	<i>118,2</i>	<i>2,70</i>
<b><i>Dijle te Mechelen-Benedensluis</i></b>	<i>109,2</i>	<i>4,18</i>
<b><i>Zenne te Zemst</i></b>	<i>114,8</i>	<i>2,56</i>
<b><i>Durme te Waasmunsterbrug</i></b>	<i>110,8</i>	<i>2,66</i>

Zoals al aangegeven, zijn er vanaf 1891 tienjarige overzichten van het getij in het Zeescheldebekken. Vanaf 1885 zijn er inderdaad systematische en continue tijaarnemingen over meteen al een dertigtal plaatsen in het Zeescheldebekken. Deze zijn dus niet meer beperkt door bvb. visuele aflezingen ('s morgens, 's middags en 's avonds, of soms om ongeveer het uur ...) op een peillat gedurende enkel de daguren, maar betreffen continue registraties ("marégraphes" = *papieren grafieken van het getij*) gedurende het ganse etmaal.

Deze historische overzichten zijn opgesomd in volgende tabel :

<b>periode</b>	<b>auteur(s)</b>	<b>gepubliceerd in</b>
<b>1891-1900</b>	Commissie	Receuil de documents relatifs à l'Escaut Maritime (1907)
<b>1901-1910</b>	ir. L. Van Brabandt	Tijdschrift Openbare Werken van België (oktober 1907)
<b>1911-1920</b>	ir. J. Blockmans	Tijdschrift Openbare Werken van België (oktober 1927)
<b>1921-1930</b>	ir. J. Blockmans	Tijdschrift Openbare Werken van België (augustus 1934)
<b>1931-1940</b>	ir. R. Vekemans	Tijdschrift Openbare Werken van België (augustus 1946)
<b>1941-1950</b>	ir. R. Codde en L. De Keyser	Tijdschrift Openbare Werken van België (augustus 1954)
<b>1951-1960</b>	ir. R. Codde en L. De Keyser	Tijdschrift Openbare Werken van België (augustus 1963)
<b>1961-1970</b>	ir. J. Theuns en ir. I. Coen	Tijdschrift Openbare Werken van België (aflevering 3 - 1972/73)
<b>1971-1980</b>	ir. H. Belmans en ir. J. Claessens	Tijdschrift Openbare Werken van België (oktober 1907)
<b>1981-1990</b>	ir. J. Claessens en ir. L. Meyvis	aparte publicatie Antwerpse Zeehavendiensten (1995)

## 1.2 samenvatting van de tabellen

In een reeks hoofdtabellen wordt in dit rapport een samenvatting gegeven van de meest karakteristieke parameters van het verticale getij in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000. Die algemene tabellen tonen tienjarige overzichten over alle locaties in het Zeescheldebekken, of waterstanden van bvb. opgetreden buitengewone stormvloed, of gemiddelde tijdsverschillen tussen het optreden van hoog- en laagwater per locatie t.o.v. het tijdstip van hoog- resp. laagwater te Antwerpen-Loodsgebouw. In deze is Antwerpen-Loodsgebouw dus de referentie-meetlocatie bij uitstek, zoals ook bij het optreden van stormvloed het geval is.

De navolgende, vele specifieke tabellen tonen per meetlocatie jaarlijkse en tienjaarlijkse waarden van hoog- en laagwaterstanden en van getijverschillen (dit alles ook bij springtij en doortij), alsmede de waterstanden welke -per jaar- als extreem zijn voorgekomen, nl. de hoogste en de laagste hoog- en laagwaters. Voor de hoofdposten zijn daarbij ook tabellen gevoegd over hoogwaterstanden, laagwaterstanden en tijverschillen, per jaar en per decennium.

De gegevens van het Nederlandse gedeelte van de Schelde (de Westerschelde) zijn welwillend meegedeeld door de Directie Zeeland van Rijkswaterstaat, te Middelburg. De berekening van de gemiddelde waarden gebeurde echter volgens de in België gebruikte methodes zodat kleine verschillen t.o.v. de door de Rijkswaterstaat zelf gepubliceerde gegevens mogelijk zijn, vnl. wat betreft gegevens over springtij en doortij.

## 1.3 topografisch vergelijkingsvlak

Zoals bij de tienjarige overzichten 1971-1980 en 1981-1990 zijn de waterstanden weergegeven t.o.v. het vergelijkingsvlak T.A.W. (Tweede Algemene Waterpassing, nivellement gestart in de periode 1946/1948), zijnde het nationale hoogterefereentievlak voor gans België.

Vóór 1940 werd bij de tijaarnemingen in het Zeescheldebekken gebruik gemaakt van het vergelijkingsvlak "nul D" (waar D staat voor Dépot, zijnde het zgde Krijgsdepot). Dit referentievlak had zijn oorsprong te Oostende, nl. uitgaande van een langjarig gemiddelde van laag-laagwater bij springtij. Te Antwerpen werd dit vlak uit waterpassing bepaald als zijnde gelegen op 2,978 m boven de drempel van de Kattendijkzeesluis, of in praktijk op +7,900 m onder het bronzen merkplaatje nr. 15/3p10 op de arduinen deksteen van het noordelijke buitenhoofd van deze sluis. Hierbij weze opgemerkt dat een fout zou geslopen zijn bij het aannemen van die hoogte (+7,900m), meerbepaald in het daarbij veronderstellen van het betrokken referentievlak (m.n. "nul D" in plaats van "nul Z").

Tussen 1942 en 1948 werden langs bijna alle waterwegen van België nieuwe nauwkeurige waterpassingen uitgevoerd, uitgaande van precies dat bronzen merkplaatje te Antwerpen, met per definitie het (juist veronderstelde) peil +7,900 m. Het nivellement werd N.K.D. genoemd (Nul Krijgsdepot) en gedacht werd dat het in wezen met het vergelijkingsvlak "nul D" overeen komt. In de tabellen werd daarom steeds N.K.D. gebruikt voor zowel "nul D" als "N.K.D." zelf.

Het vergelijkingsvlak T.A.W. (ook fictieve "nul D" genoemd) gaat uit van een vertrekpunt te Ukkel, waar een basisverkenmerk per definitie een waarde heeft welke nog van de beide al vernoemde waterpassingen uitgaat. Aangezien de waterpassingslijnen (driehoeken) en de door-gevoerde vereffeningen vertrekken van Ukkel i.p.v. Oostende of Antwerpen, en eerder langs de wegen i.p.v. de waterwegen gaan, liggen de hoogtevlakken N.K.D. en T.A.W. niet perfect aan elkaar evenwijdig. Er zijn onderlinge verschillen die van plaats tot plaats verschillen. Maar algemeen kan gesteld worden dat het vergelijkingsvlak T.A.W. 8 cm hoger ligt dan N.K.D. Dit is niet alleen het verschil zoals bij de T.A.W.-waterpassing werd opgemeten aan het bronzen merkplaatje van N.K.D. te Antwerpen, maar is ook het gemiddelde van de verschillen op de andere locaties.

In Nederland wordt het vergelijkingsvlak N.A.P. (Normaal Amsterdams Peil) gebruikt. Het hoogteverschil met onze Belgische vergelijkingsvlakken varieert in de loop der vele jaren, zowel door de (on-)nauwkeurigheden en methodieken van oude en jonge nivellementen, als door de verandering van vertrekpunt van de Belgische nivellementen, als door de resultaten van de opeenvolgende nauwkeurigheidswaterpassingen van N.A.P. in Nederland. Zo lag N.A.P. in de periode 1951-1980 2,40 meter boven N.K.D., van 1981 tot 2005 2,33 m boven T.A.W., en sinds 2005 2,35 m.

In de tabellen waar een historisch overzicht van tijaarnemingen wordt gegeven, zijn de data t/m 1970 niet aan "nieuwe" vergelijkingsvlakken aangepast, en blijven zij aangegeven t.o.v. N.K.D., met waarden zoals deze destijds in Tienjarige Overzichten werden gepubliceerd.

#### **1.4 gebruikte definities van het getij**

Het fenomeen van periodieke stijging en daling van het zeepeil (en van wateren die in grote open verbinding ermee staan, en hetzelfde fenomeen kennen) wordt getij genoemd. Het woord "getij" wordt gemeenzaam ook tot "tij" afgekort. De benaming "getijde" slaat niet op het getij, maar op kerkelijke seizoenale gebedenboeken.

In de volksmond komt het voor dat de woorden "vloed" en "eb" anders worden gebruikt dan in het technisch jargon van waterbouwkundigen. Het getij is een periodieke stijging en daling van een tijwater, waarbij het hoogste peil tussen twee relatieve laagste peilen in, hoogwater wordt genoemd, en niet "vloed". Evenzo is laagwater het laagste peil tussen twee relatieve hoogste peilen, en niet "eb". Met vloed en eb wordt het horizontale getij bedoeld, nl. de vanuit zee naar land gaande tij-stroming resp. de van land naar zee gaande tijstroming.

Vloed en eb komen niet geheel met stijging resp. daling van de tijwaterstand overeen. Bij hoogwater houdt het tijwater op met verder stijgen, en begint de waterstand te dalen. Toch blijft het tijwater nog bepaalde tijd vanuit zee naar land stromen. De omkering van stroomzin noemt men het moment van kentering van de stroom, of kortweg "kentering", afgekort "K.". K.H.W. komt iets na H.W. voor, en bij K.H.W. begint de eb, zijnde het van land naar zee stromen van het tijwater. Analoog komt K.L.W. iets na L.W. voor, en begint de vloed, zijnde het van zee naar land stromen van het tijwater. De duur van de kentering is verschillend al naargelang het om kentering van hoog- dan wel laagwater gaat, en al naargelang de plaats. Enig idee van kentering te Antwerpen is een halfuur bij H.W. en drie kwartuur bij L.W. Naar opwaarts toe verkleinen de kenteringsduren tot nul.



## 1.5 nauwkeurigheid

Het basisbestand van de tijwaarnemingen zoals voor onderhavig Tienjarig Overzicht gebruikt, is nog steeds van zeer nauwkeurige en goedwerkende mechanische en pneumatische op papier zelf-registrerende waterstandmeters afkomstig. In beide gevallen kan bij de ontcijfering normaliter een nauwkeurigheid worden bereikt van twee centimeter voor de hoogte en van twee minuten voor de tijd. Indien de getijregistratie niet vlot geschiedt, kan de tijds(on-)nauwkeurigheid bij vooral pneumatische toestellen oplopen tot vijf minuten.

Op bijna alle meetlocaties staat naast de klassieke (autonome) mechanische of pneumatische tijmeter, ook een digitaal meettoestel dat online en per minuut zijn gegevens naar een centrale server te Antwerpen doorzend, en van daaruit met bijna één minuut vertraging vrij beschikbaar komt. Aangezien nog geregeld onderbrekingen van de minder nauwkeurige online-waterstanden voorkomt, en gezien de hoge nauwkeurigheid van de zeer volledige metingen met de klassieke toestellen, worden deze laatste nog steeds als basis van tijwaarnemingen en -presentaties gebruikt.

Ontbrekende waarden van hoogwater (H.W.) en laagwater (L.W.) worden met behulp van zo nauwkeurig mogelijk bepaalde correlatiekrommen aangevuld. Zo zijn de ontbrekende waarden van de voornaamste locaties langs de Zeeschelde, allemaal aangevuld geworden. Alleszins zijn voor alle meetposten ontbrekende waarden aangevuld in geval van extreme waarden, bvb. stormvloed(en).

In tegenstelling tot de verwerking van hoog- en laagwaters in Nederland, zijn bij de bepaling van de gemiddelde waarden alle waarnemingen (en aanvullingen) in rekening gebracht, ook deze bij stormvloed(en) en (voor de opwaarts gelegen meetposten van tel) bij grote wasafvoeren.

De maandelijkse gemiddelden van H.W. en L.W. worden berekend tot de millimeter, en dan naar de lagere of hogere centimeter afgerond. Voor de bepaling van jaarlijkse en tienjaarlijkse gemiddelden vertrekkende van de afgeronde maandgemiddelden, wordt dezelfde werkwijze toegepast.

## 1.6 duur van de daling en de stijging van het getij - begrip van de kentering

De duur van de daling van het getij is de tijdsduur tussen H.W. en het daaropvolgende L.W. De duur van de stijging is de tijdsduur tussen L.W. en het daaropvolgende H.W. Het gaat dus niet om de duur van eb resp. vloed, daar deze beginnen en eindigen bij de kenteringen en niet bij de extreme waterhoogten.

Eb en vloed handelen over het horizontale getij (de tijstromingen, naar resp. van zee), hoog- en laagwater gaan over het verticale getij (de hoogste resp. laagste waterstand binnen één enkelvoudige tij-duur).

## 1.7 tijverschil

Het tijverschil (T.V.) is het hoogteverschil tussen H.W. en L.W. Vanuit een hoog- of laagwater bekeken, zijn er dus telkens twee tijverschillen mogelijk, nl. dat vóór of na het tijdstip van hoog- of laagwater. Gemeenzaam wordt bij een enkelvoudig getij, als tijverschil aanzien het hoogteverschil van een laagwater naar het navolgende hoogwater.

Bij gemiddelde tijaarnemingen is het tijverschil gewoon het verschil tussen het gemiddelde laagwater en het gemiddelde hoogwater, en is het niet meer gebonden aan de vraag van eerder dan wel navolgend optreden ervan.

Soms wordt de term "tij-amplitude" nog gebruikt, ook al bedoelt men tijverschil. Een amplitude is evenwel de verheffing en de daling van een signaal boven resp. onder een soort van gemiddelde lijn/vlak. Aldus is een amplitude voor perfect sinusoïdale of cosinusidale verlopen de helft van het golfverschil dat nl. gaat van laagste tot hoogste punt van een enkele golf. Bij tijaarnemingen geldt dus dat het getijverschil het dubbele zou bedragen van een tij-amplitude, bij aannahme van een zo sinusoïdaal mogelijk tijverloop. Men gebruike evenwel steeds het begrip tijverschil.

## 1.8 springtij en doottij

Het getij treedt op onder invloed van de wisselwerking van aarde, zon en maan. Vanuit het standpunt "aarde", bvb. het oceaanwater (en waaruit het getij in zeewater het gevolg is), veroorzaken zon en maan het fenomeen getij. Aarde, zon en maan staan niet steeds in dezelfde verhouding tegenover elkaar, noch qua hoek van bvb. de Noord-Zuid-lijn door de aarde, noch qua onderlinge afstand.

Werken zon en maan in dezelfde krachtenrichting op de watermassa's van de oceanen, dan is het getijverschil groter dan gemiddeld. Werken zij evenwel onder krachten-richtingen welke haaks op elkaar staan, dan is het getijverschil kleiner dan gemiddeld. In de Noordzee en dus in het Zeescheldebekken, heerst een dubbeldaags getij. Dat wil zeggen dat het gewoonlijk tweemaal daags hoogwater is, en tweemaal daags laagwater. De duur van een enkel getij (van laagwater via hoogwater naar daaropvolgend laagwater) is gemiddeld 12u25min. In het Zeescheldebekken vertoont (zoals in de Noordzee) het springtij zich met hogere hoogwaters en lagere laagwaters dan normaal, en doottij zich met lagere hoogwaters en hogere laagwaters dan normaal, tenminste in het maritieme en semi-maritieme gedeelte van het bekken. In het opwaartse deel is dat niet geheel het geval, omdat daar invloed is van de afvoer van soms zeer grote bovendebieten, en omdat de voortplantingssnelheid van een tijgolf het normale patroon van hogere of lagere hoog- en laagwaters beïnvloedt.

Kortom: springtij treedt op bij nieuwe en volle maan (daar dan zon en maan hun werking versterken), en doottij bij eerste en laatste kwartier. Maar er geldt -locatie per locatie over gans de aardbol- een tijdsvertraging.

Het getij wordt primair opgewekt in de Zuidelijke IJsee, waar een ononderbroken waterband rond de aardebol voorkomt, terwijl overal elders een continent (of continenten) de waterbeweging en dus de getijopwekking in de weg staat. In de Zuidelijke IJsee treden springtij resp. doottij op bij inderdaad het moment van nieuwe/volle maan resp. eerste/laatste kwartier. De getijgolf van hoog- en laagwater komt via de Atlantische Oceaan naar de Noordzee, en aldus naar het Zeescheldebekken. Dat vraagt tijd, ongeveer tweeënhalve dag. De definities van hoog- en laagwater zijn in die zin gekozen, dat er in het Zeescheldebekken het getij heerst dat met het springtij resp. doottij van hun oorsprong in de Zuidelijke IJsee overeenkomt (want er een gevolg van is).

Bij de keuze van welk getij het springtij resp. doottij in het Zeescheldebekken is, wordt uitgegaan van enkel de basispost Antwerpen-Loodsgebouw. Enkel voor deze locatie wordt bepaald welk H.W. of L.W. hét springtij of doottij is. Voor alle andere locaties in het Zeescheldebekken is het springtij resp. doottij dan dat getij dat met het te Antwerpen-Loodsgebouw bepaalde overeenkomt.

Rekening houdend met de vertraging van het optreden van het getij in het Zeescheldebekken t.o.v. het primair in de Zuidelijke IJsee veroorzaakte getij op de aarde, is als springtij in het Zeescheldebekken gedefinieerd: het hoogwater dat onmiddellijk volgt op de vijfde maandoorgang door de meridiaan van Ukkel, te rekenen vanaf het tijdstip van nieuwe of volle maan te Ukkel. Het daaropvolgende laagwater wordt bepaald als zijnde het laagwater bij springtij. H.W.- en L.W.-doottij worden op dezelfde wijze bepaald, alsdan vanaf het tijdstip van eerste en laatste kwartierstand van de maan. Telkens geldt de basis-post Antwerpen-Loodsgebouw daarbij als referentie.

## 1.9 halftijhoogte

Dit begrip duikt op om een vergelijking te kunnen maken met wat "gemiddelde zeestand" is op locaties aan zee gelegen. Daar waar het getijverloop aan zee nog dikwijls als een sinusoidaal verloop kan beschouwd worden, is dit in het Zeescheldebekken minder tot niet het geval. Naarmate het getij verder landinwaarts indringt, wordt de getijkromme minder en minder symmetrisch. Uiteindelijk is het getij aan de randen van het getijgebied gekenmerkt door een korte stijging en vloed, en een langdurige daling en eb.

Daar waar voor kustlocaties de gemiddelde zeestand nog dienstbaar kan berekend worden aan de hand van uurlijkse waterstanden, geldt dit veel minder tot niet voor locaties in het Zeescheldebekken. Toch wordt soms van halftij-hoogtes gewag gemaakt, zeker als het getij nog als een soort golf wordt beschouwd, te weten een tijdelijke verhoging gevolgd door een tijdelijke verlaging van de waterstand t.o.v. een soort middelstand, het geheel als een soort golf opgevat.

De halftijhoogte kan dan gedefinieerd worden als zijnde het gemiddelde van hoog- en laagwaterstanden, niet over één enkel getij maar wel over een aantal (vele) tijen. Hoe langer deze periode wordt genomen, des te meer dat van een "halftijhoogte" kan gesproken worden. Zo worden soms presentaties en trends aangemaakt met jaarlijkse of tienjaarlijkse "halftijhoogten", doch in het Zeescheldebekken wordt weinig met het begrip "halftij" gewerkt. Hoofdkenmerken zijn immers de hoog- en laagwaters, alsmede het tijverschil.

## 1.10 hoogste en laagste waterstand - bereik van de tijaarnemingen

Dit is de hoogste en laagste waterstand waargenomen in een bepaalde periode en steeds per meetpost beschouwd. Zo zijn er het hoogste en het laagste H.W., alsook het hoogste en het laagste L.W. Het verschil tussen het hoogste hoogwater en het laagste laagwater geeft, post per post, het bereik van het getij gedurende de beschouwde periode aan, zijnde de variabiliteit van de tij-waterstand op een locatie.

## 1.11 stormvloed en buitengewone stormvloed

Ook voor de definitie van stormvloeden in het Belgische Zeescheldebekken geldt de meetpost te Antwerpen-Loodsgebouw als basis. De definitie van stormvloeden is dus niet afhankelijk van bvb. grote wasafvoeren van de bovenlopen naar het tijgebied.

Er zijn twee stormvloeden gedefinieerd, de gewone stormvloed (kortweg "stormtij") en de buitengewone stormvloed (bij stormwaarschuwing "gevaarlijk stormtij" genoemd).

Die hoogwatergolf in het Zeescheldebekken wordt "stormvloed" (of stormtij) genoemd als het hoogwaterpeil te Antwerpen-Loodsgebouw het peil T.A.W. +6,60 m bereikt of overtreft zonder het peil +7,00 m te bereiken. Vroeger bedroeg dit peil N.K.D. +6,50 m, en vóór 1955 was dat N.K.D. +6,00 m. Bovendien gaf die verandering van referentievlak van N.K.D. naar T.A.W. nog een extra verhoging van het waakpeil met acht centimeter.

Wordt te Antwerpen-Loodsgebouw het peil T.A.W. +7,00 m bereikt of overtroffen, dan is de corresponderende hoogwatergolf in het Zeescheldebekken een "buitengewone stormvloed", (of gevaarlijk stormtij) onafhankelijk van andere invloeden, bvb. verlaging van hoogwater door bressen opwaarts Antwerpen, of grote wasafvoer van bovenlopen naar het tijgebied. Deze definitie op het peil +7,00 m gold ook vroeger, ook in de periode dat het vergelijkingsvlak N.K.D. was.

## 1.12 gemiddeld laag-laagwater-springtij (G.L.L.W.S.)

Het G.L.L.W.S. is een nautisch reductievlak dat wordt gebruikt voor de peilkaarten en voor het varen met zeeschepen afwaarts van de Rupelmonding, dus in het echt maritieme gebied van het Zeescheldebekken. De bedoeling is om een hoogtevlak te kennen waarbij de waterstanden bijna steeds positief zijn, zegge er maar weinig laagwaterstanden lager dan dat hoogtevlak komen.

Destijds werd het G.L.L.W.S.-vlak internationaal (en in vrij algemene termen) gedefinieerd als zijnde het vlak met bedoeling dat slechts 5% der optredende laagwaters lager komen. Nederland en België hebben een vrij analoge berekeningswijze om G.L.L.W.S. te bepalen, nl. als gemiddelde van maandelijkse springtij-laagwaters gedurende vijf jaren welke symmetrisch liggen t.o.v. het tijdstip waarbij de invloed van de zgde nodale maans-periode gemiddeld is.

Deze nodale periode spruit voort uit het feit dat de omloopbaan van de maan om de aarde niet onder een constante hellingshoek voorkomt, maar dat er een schommeling optreedt welke over een tijdsduur van 18,6 jaar gelijk, onder, gelijk, boven en opnieuw gelijk is met de gemiddelde hellingshoek.

Om de 18,6 jaar, maar ook over 9,3 jaar zijnde de halve nodale periode, is de nodale invloed gemiddeld, en kan een G.L.L.W.S. berekend worden. Een nieuwe berekening wil niet zeggen dat ook daadwerkelijk tot een nieuwe hoogteligging van G.L.L.W.S. wordt besloten. Zo geldt voor de Zeeschelde (van Rupelmonding tot de Belgisch/Nederlandse grens) nog steeds het G.L.L.W.S. berekend over de periode 1981-1985, en voor de Westerschelde, met een enigszins andere Nederlandse berekeningsmethode, en waar de term L.L.W.S. gebruikt wordt, dus zonder het adjectief "gemiddelde", over de periode 1980-1984. Het al dan niet overgaan naar nieuwe (G.)L.L.W.S.-en in Westerschelde en Zeeschelde wordt nl. tussen betrokken partijen overlegd.

Ten opzichte van T.A.W. situeren de G.L.L.W.S.-vlakken zich als volgt (*en tevens is het hoogteverschil van het huidige nautische referentievlak L.A.T. weergegeven*):

<u>locatie</u>	<u>verschil van (G.)L.L.W.S. t.o.v. T.A.W.</u>	<u>verschil van L.A.T. t.a.v. T.A.W.</u>
<b>Vlissingen</b>	+ 1 cm	- 23 cm
<b>Terneuzen</b>	- 11 cm	- 36 cm
<b>Hansweert</b>	- 25 cm	- 50 cm
<b>Bath</b>	- 32 cm	- 62 cm
<b>Prosperpolder</b>	- 45 cm	- 69 cm
<b>Liefkenshoek</b>	- 43 cm	- 72 cm
<b>Kallosluis</b>	- 45 cm	- 76 cm
<b>Antwerpen- Loodsgebouw</b>	- 47 cm	- 77 cm
<b>Hemiksem</b>	- 44 cm	- 73 cm

België en Nederland zijn enkele jaren geleden geleidelijk overgaan van G.L.L.W.S. (en L.L.W.S.) naar L.A.T. zijnde "Lowest Astronomical Tide". Het zijn dus niet meer rechtstreeks de *tij-waarnemingen* die het nautische reductievlak bepalen, maar wel de *tij-voorspellingen*. Het laagste voorspeld (!) laagwater dat gedurende een periode van 18,6 jaar wordt berekend (astronomisch voorspeld !), wordt dus -locatie per locatie- bepalend voor het nautische nulvlak van die locatie. De *tij-waarnemingen* spelen uiteraard nog steeds een rol, al weze het onrechtstreeks: *tijvoorspellingen* kunnen maar gemaakt worden aan de hand van reeksen tij-waarnemingen.

*{ Maar tij-voorspellingen hangen af van harmonische ontleding en via astronomische kenmerken berekende uurlijkse waterstanden op een locatie, ontleding en berekeningen die -zo leert de ervaring- nooit de aangehouden nauwkeurigheid van waarnemingen bereiken. Desondanks is tot een nautisch referentievlak op basis van tijvoorspellingen beslist geworden. Nochtans was een beter alternatief voorhanden, bvb. de 1 percentiel in de reeks van laagwaterwaarnemingen over het jongste decennium, dus waar slechts 1% der 7.058 laagwaters in die tienjarige periode lager zijn. }*

Het nieuwe nautische reductievlak ligt lager dan het vroegere, dus komen nog minder laagwaterstanden onder L.A.T. voor dan onder G.L.L.W.S. (en L.L.W.S.).

### 1.13 waarnemingsposten

De waarnemingsposten opgesteld langs de Zeeschelde en haar aan getij onderhevige bijrivieren, zijn vermeld op de figuur op blz. 3 hiervoor, en in de eerste tabel van Hoofdstuk 2 van dit rapport (p. F28 à F30). Ook hun onderlinge tussenafstand en de gecumuleerde afstand tot de Scheldemonding zijn aangegeven.

Bijna alle waarnemingsposten zijn in dit Tienjarig Overzicht opgenomen. Op enkele locaties kunnen evenwel bepaalde kanttekeningen geplaatst worden omwille van de realiteit dat aldaar het tij niet voluit kan optreden, of slechts gedurende bepaalde periodes van bvb. springtij of was. Het is duidelijk dat voor de locaties Gentbrugge en Zele, door algemene aanzanding van de rivierbedding, waardoor bijna nooit een echt laagwater maar in vele gevallen ook geen hoogwater doorkomt, moeilijk steeds van een ware getijpost kan gesproken worden. Voor de meetpost Rijmenam geldt het onregelmatige aspect als "ware" getijpost, gezien de stuwen op de Dijle te Mechelen-Bovensluis het getij dikwijls tegenhouden.

In totaal zijn aldus 39 waarnemingsposten in dit Tienjarig Overzicht opgenomen, waarvan vier op Nederlands grondgebied en dank zij waarnemingen van de Rijkswaterstaat. Het handelt daarbij om de historisch gezien belangrijke locaties Vlissingen, Terneuzen, Hansweert en Bath, zoals die ook in bijna alle vorige Tienjarige Overzichten werden opgenomen. In de Westerschelde staan er nog een tiental andere (waaronder vier Belgische) meetposten waar continu (en online) de waterstand wordt opgemeten.

## 1.14 opbouw tijmeetposten

De basismmeettoestellen in het decennium 1991-2000 waren nog steeds de mechanische, op papier registrerende tijmeters, met vlotter en tegenkracht. Op de meeste locaties handelt het dan om een Ott-Büsum-tijmeter, met vlotter in een vlotterbuis om het op en neer gaande getij te meten, met een tegenkracht onder vorm van een olie-demper waarin extra een spanveer zit, met een kwartsklok dat een trommel (waarop registratiepapier is gespannen) in één etmaal één maal doet ronddraaien, en een tandwiel-reductie van 1:20 om een pennetje verticaal langs een meetlat doen op en neer te gaan. Dat pennetje tekent analoog en continu de tijkromme op het registratiepapier.

Twee standaardhoogten zijn voorhanden: een trommel waarrond registratiepapier is gespannen dat op de schaal 1:20 een hoogtebereik van tien meter kan registreren, en is ingesteld van T.A.W. -2,00 tot +8,00 meter, en een trommel dat een hoogtebereik van acht meter kan registreren, ingesteld op enkele, van elkaar verschillende waterhoogtes, en dienst doet in de meer opwaartse gebieden waar het getijverschil kleiner is dan bij de afwaartse meetlocaties. Wekelijks worden ijkingen gedaan via aflezing van een peillat. Indien nodig wordt een hoogtecorrectie bij verwerking ingesteld, doch deze is bijna steeds klein (nul à plus of min twee centimeter, een correctie dat uiteraard in de uitwerkingen wordt ingerekend). De hoogte-correctie blijft op één registratieblad over alle tijkrommes gelijk.

De tijd op het registratiepapier is bepaald door de mechanische kwartsklok. Deze klokken zijn zeer betrouwbaar, en geven aanleiding tot tijdscorrecties van -meestal- in plus en in min, van enkele minuten tot een kwartuur, een tijdsverschil dat in de duurtijd per registratieblad kan verkleinen of vergroten, en waarmee de uitwerking terdege rekening houdt met een verloop van de tijdscorrectie bij aanvang registratie tot de correctie nodig bij de laatste registratie van een blad. De tijdscorrectie verdeelt zich nl. lineair over de duurtijd van het registratieblad, blad per blad apart te bepalen.

In de opwaartse meetlocaties, waar het tijverschil beduidend kleiner is dan bij de tijmeetlocaties in het afwaartse gebied en de midden-regio van het Zeescheldebekken, staan kleinere mechanische vlottermeettoestellen opgesteld.

Op enkele locaties kan geen vlotterbuis voorzien worden, omdat geen steiger of kade voorhanden is om een verticale vlotterbuis te stellen. Dan worden pneumatische toestellen gebruikt, van het type Seba-Omega, die via een drukleiding de waterstand meten. Het principe is dat een constante druk vanuit een stikstoffles naar het meetgedeelte wordt geleid, en van daar uit via een dunne drukleiding naar een op constante hoogte onder het laagste laagwaterpeil vast-opgesteld uitmondstuk. Het eigenlijk meetgedeelte ondergaat door de wisselende waterstand een variërende tegendruk. Via een kwikkolom of veerkracht wordt bij de minste drukverandering in het meetgedeelte een aangepaste tegendruk gegeven opdat de balans telkens (per ongeveer enkele millimeters van variërende waterstand) opnieuw in evenwicht komt. Deze tegendruk gaat via een mechanische reductie naar een tandwielmeter en een pennetje, dat op een papierrol analoog en continu de tijkromme schrijft. Dat registratiepapier gaat van een zich afwindende naar een zich opdraaiende papierrol met een constante snelheid, dat vrij nauwkeurig de tijd volgt. De correctie in hoogte gebeurt ook hier via wekelijkse ijkingen door aflezing van de peillat, en de correctie in tijd gebeurt lineair verdeeld over de ganse duurtijd van één registratiepapier al naargelang tijdscorrectie bij aanvang à tijdscorrectie bij einde van de registratiepapier.

Het ijken door aflezen van een peillat, vereist inzicht en ervaring. Door scheeps- en windgolven, door deining, door terugkaatsingsgolven vanwege nabijheid van lange kademuren, door snel variërende waterstanden veroorzaakt door vlakbijgelegen sluizen en stuwen, gaat het water niet eenparig omhoog of omlaag bij stijging resp. daling van het getij. Vooral bij de afwaartse meetlocaties zijn aldus hoogtevariaties van centimeters tot (bij stormtij of hevige loefwind) soms decimeters à bijna een meter mogelijk. Ook de snelstromende vloed kan aanleiding geven tot een hoogteverval over de peillat, dan nog extra verstoord door nabijheid van palen en muizen van bvb. een dukdalf of steiger. Het is een kunst om in die omstandigheden een peillat correct af te lezen. Het personeel dat de tijmeetlocaties elke week of couranter bezoekt, en de ijkingen qua hoogte en tijd uitvoert, is uiteraard zeer in die kunst bedreven, zodat de ijkingen zeer nauwkeurig zijn. Overigens worden bij twijfel ganse reeksen ijkingen na elkaar vergeleken om een juist besluit te trekken.

Vanouds staan de tijmeters in het Zeescheldebekken in relatief grote meethutten opgesteld. Vloeroppervlaktes van 2 x 1.50 meter zijn standaard, en enkele meetlocaties kennen grotere meethutten. Stahoogte is daarbij steeds voorhanden. Op die meetlocaties staan dikwijls ook andere meettoestellen, zoals het online-Teletransmissiemeetnet Zeescheldebekken, of meettoestellen naar zgd "fysische parameters" zoals conductiviteit, temperatuur, druk, stroomsnelheid en -richting, turbiditeit enz. In het meer opwaartse gebied van het Zeescheldebekken komen meetplaatsen voor waar geen grote meethut is doch een cabine op de vlotterbuis, net groot genoeg voor de meetapparatuur, het kunnen notities maken en voor reserve-registratiepapier. Al dit comfort voor personeel en apparatuur draagt aan een hoge nauwkeurigheid bij.

Aldus zijn de meetlocaties op terrein makkelijk te herkennen, zie de navolgende foto's. Meestal handelt het om groene meethutten, staande op een dukdalf, steiger of kade, met vlotter-buizen, een peillat en aanhorigheden. Ook het online-Teletransmissie-systeem gebruikt "vlotter"-buizen al worden de metingen daarbij niet door vlotters maar door radar- of akoestische hoogtemeters gedaan. Toch worden "vlotter"-buizen gebruikt. De reden is dat de vlotterbuizen, al weze de eigenlijke meting door werkelijk vlotters of door radar- of akoestische meettoestellen gedaan, onderaan (dus onder het laagste laagwaterpeil) een kegel hebben. Het is dus niet zo dat de vlotterbuis met een constante diameter (normaliter 30 à 40 cm) zondermeer tot diep in het water steekt. Onderaan heeft de vlotterbuis een via mof vastgehechte kegel, dat over een hoogte van een zeventigtal centimeter de diameter van de vlotterbuis tot een opening van enkele centimeter verkleint. Hoeveel centimeter hangt af van enerzijds het voorkomen van storings (golven, deining, stroming ...) en van anderzijds de vrees voor bvb. het kunnen dichtslibben van de nauwe opening onderaan de vlotterbuis inclusief kegel. In de regel is de diameter van het einde van de kegel 4 à 10 centimeter.

Op deze wijze worden de meeste verstoringen van het waterpeil al flink gedempt, al blijven golven op de registratiekrommes duidelijk doch in kleinere hoogte te zien. De demping is uiteraard groter bij hogere waterstanden, gezien de waterkolom in de vlotterbuis zelf ook flink dempend werkt op externe waterstandvariaties.

De meeste meetlocaties van het getij in het Zeescheldebekken, zijn plaatsen die -als een vanzelfsprekendheid- goedgekozen zijn en al sinds einde 19de eeuw onveranderd op die locatie zijn gebleven. Al moet daarbij meteen gezegd dat de precieze inplanting bij de helft van die locaties al enkele keren over enkele honderden meters is verplaatst geworden. Bvb. de huidige Prosperpolder is gesitueerd net opwaarts de Belgisch/Nederlandse grens terwijl de voorganger (Hedwigepolder) net aan die grens stond. De meetplaats Temse stond vroeger langs de kade, dan op een pijler van de Scheldebrug, en sinds vijftientig jaren opnieuw langs de kade. Maar telkens is de verplaatsing zo klein gebleven dat het bemeten getij zonder aanpassing in tijd of in hoogte, fysisch hetzelfde fenomeen bleef en de plaatsnaam onveranderd kon blijven.



Hiernavolgend is een reeks van foto's van tijmeters, min of meer van afwaarts naar opwaarts geschikt, dus van ruimer (breder en dieper) water naar kleiner (smaller en minder diep) water. De uitbouw van de opeenvolgende tijmeters volgt die trend enigszins: afwaarts staan -normaliter- grotere meethutten op grotere dukdalfen, steigers en kades, met grotere instrumenten en met bovendien meer instrumenten dan in de opwaartse regio's.



Voorbeeld van volledig uitgebouwde, grote tijmeetlocaties op een steiger of dukdalf, of op een uitkragende vloeruitbouw op een kade.  
Met name tonen de beide bovenste foto's de tijmeetinstallatie langs de Beneden-Zeeschelde te Liefkenshoek. Naast de (vroegere) (houten) veersteiger werd een afzonderlijke (betonnen) dukdalf gebouwd waarop de tijmeethut staat; zie ook de vlotterbuizen en de peilschaal.

De beide onderste foto's tonen de tijmeetinstallatie langs de Beneden-Zeeschelde te Kallosluis. Op de betonnen retourmuur aan het benedenhoofd van Kallosluis, is een meethut op stalen frame uitgebouwd; zie ook de vlotterbuizen (onder de meethut) en de peilschaal (middenrechts op de onderste foto) (deze peilschaal reikt tot TAW +8 meter dus voldoende voor ijkingen van de tijregistratie, doch de betonkade reikt nog hoger).



Zoals de tijmeetpost te Liefkenshoek, is ook deze te Oosterweel op een dukdalf uitgebouwd (zie linkerfoto). De tijmeter langs de Boven-Zeeschelde te Temse (rechterfoto) staat ook op een steiger, doch een betonnen constructie aan een inham van de Scheldekade, waar ook een aanlegponton is.



Linkerfoto: zoals de tijmeetpost te Kallosluis, is ook deze te Schelle aan een kade uitgebouwd.  
Rechterfoto: de tijmeetlocatie in de Boven-Zeeschelde te Wetteren staat (links op de foto) op een dukdalf aan opwaartse kant (en los) van de Scheldekade.





Bovenste foto: de tijmeetlocatie in de Rupel te Heindonk, evenwel nog steeds (want historisch) Walem genoemd, staat op een houten dukdalf met een vrij lange houten toegangsteiger, om ook bij zeer lage laagwaters voldoende waterdiepte (= meetdiepte) te hebben.

Onderste foto's: in de Durme te Tielrode, staat de tijmeetinstallatie op een houten dukdalf, net opwaarts van de vroegere veersteiger.



In de Boven-Dijle te Rijmenam is een houten loopsteiger uitgebouwd, waarvan de rivierand rust op één van de beide vlotterbuizen. In elke (kleine) polyester cabine is een tijmeter geplaatst, m.n. de online Teletransmissie via een akoestisch meetsysteem; en een klassieke op papier registrerende tijmeter met vlotter.



Ook in de Zenne te Zemst is de tijmeetinstallatie aldus uitgebouwd: een houten loopsteiger waarvan de rivierand rust op een draagframe op beide stalen vlotterbuizen; op de foto's zijn de spankabels te zien die zowel naar af- als naar opwaarts de ganse constructie stabiel houden. In elke (kleine) polyester cabine is een tijmeter geplaatst (links: de online Teletransmissie via een akoestisch meetsysteem; rechts: een klassieke op papier registrerende tijmeter met vlotter).





In de Durme te Waasmunsterbrug staat de tijmeetinstallatie op een flinke houten draagduk dalf van de brugoverspanning, deel van een extra hyperstatische ondersteuning van de brug om zeer zware transporten over de brug mogelijk te maken (linkerfoto).

De kleinste tijmeter in het Zeescheldebekken is deze in de Durme te Zele (rechterfoto). Hier is een kleine toegangsteiger uitgebouwd rustend op een vroegere vlotterbuis.

## 1.15 tijmeettoestellen

De eigenlijke tijmeettoestellen zijn van enkele groottes en meet-methodes. Zo zijn er -en nog steeds als basistoestel- zelfregistrerende klassieke mechanische of pneumatische meettoestellen die geen elektrische voeding behoeven doch niet online zijn ingeschakeld, want alle registratie gebeurt op papier wat nadien op bureel moet "ontcijferd" worden. Verder staan in de meeste tijmeetlocaties ook een online-meettoestel opgesteld, dat via radar of akoestische hoogtemeting, gedigitaliseerd en omgevormd, via modem per kabel data naar een server te Antwerpen zendt. Aldus komen (met ongeveer een halve minuut vertraging) minuut-waterstanden online ter beschikking.

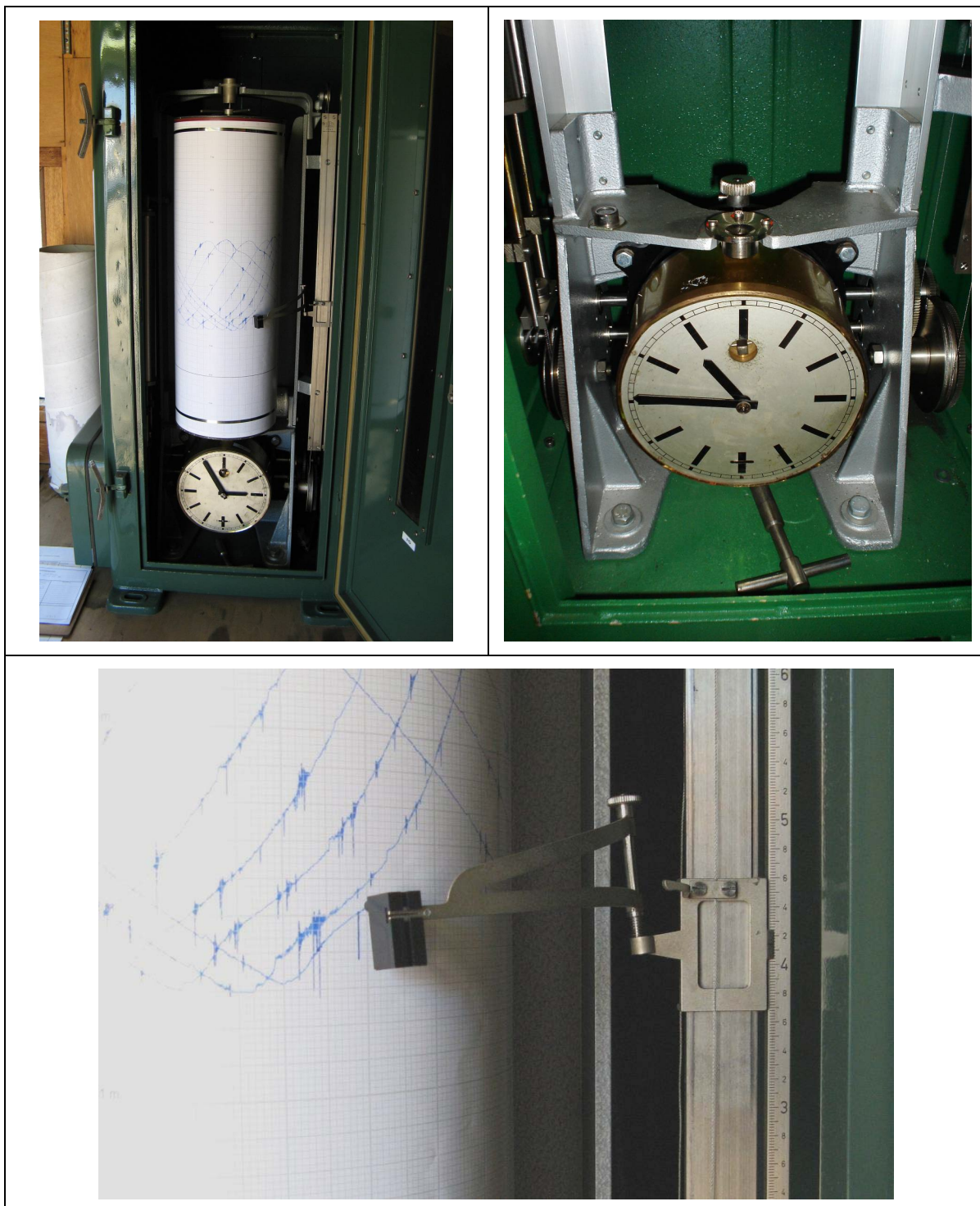
Hoger werden onder deel "1.14 - opbouw tijmeetposten" reeds principes en nauwkeurigheden van tijmeting aangegeven. In dit deel is nog enige detail-informatie gebundeld.

Zo tonen de volgende foto's het skelet van een meet-duk dalf, dan de opstelling van (in dit geval) vier vlotterbuizen (omwille van sterkte en stijfheid twee aan twee gekoppeld), en de kegels die onderaan de vlotterbuizen zijn aangezet, om golven, deining enz. die in rivier voorkomen, voldoende te dempen om de metingen en registraties niet te bezwaren. Het gaat daarbij zowel om het vrijwaren van de eigenlijke meetapparatuur zoals de kabels van vlotters en tegengewichten, als om het "fijner" dus nauwkeuriger kunnen meten van de waterstand.

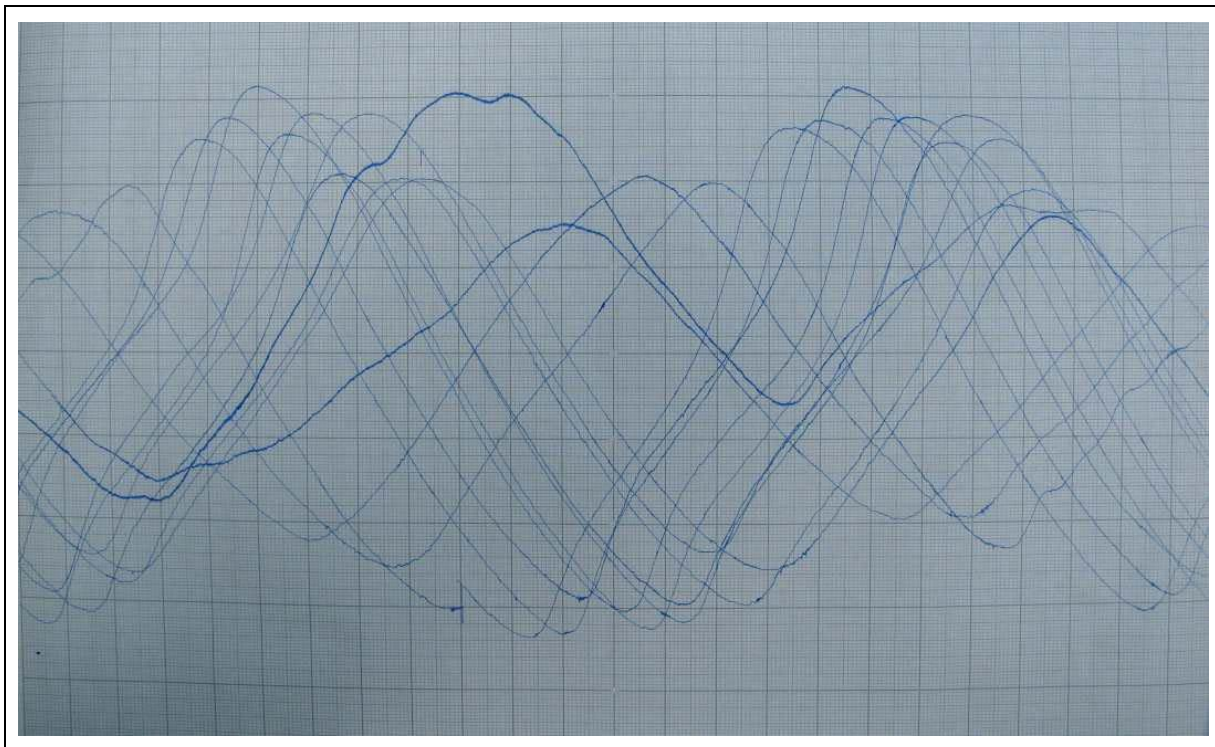




Onderstaande foto's tonen details van het meest-gebruikte klassieke, mechanische tijmeet-toestel, nl. de Ott-Büsum. Rond een trommel is een registratieblad gespannen, trommel die door een kwartsklok éénmaal per etmaal wordt rondgedraaid. Op schaal 1:20 gaat een pennetje langs een schaallat omhoog en omlaag, zulks aangedreven door een as die draait al naargelang de vlotter in de vlotterbuis omhoog of omlaag gaat. Het ganse toestel is een staaltje van mechanische sterkte en precisie, al zijn onderbrekingen vooral door af en toe stilvallen van de klok natuurlijk nooit uit te sluiten.



Uiteindelijk worden de opeenvolgende tijen van een veertiental dagen na elkaar op één registratieblad geschreven. Onderstaand voorbeeld toont een veertiendaagse periode met o.m. twee zeer onregelmatige tijverlopen, bvb. een stormhoogwater met dubbele hoogwaterkop, en daags nadien een tijverloop met vrij klein tijverschil. De andere tijverlopen tonen o.a. de variatie van doortij over middeltij naar springtij, bij min of meer normale meteorologische omstandigheden.



Door het gelukkige feit dat een tij-dag gemiddeld 24u50min duurt tegen 24u voor een etmaal, komt het hoogwater telkens doch gemiddeld 50 minuten later dan dat van daags voordien. Bij doortijden is dat tijdsverschil veel groter tot soms twee uren, bij springtijden is het kleiner dan 50 minuten.

De iets langere duur van een tij-dag dan een etmaal, maakt wel dat op een dergelijk tij-registratieblad twee weken van tijverlopen kunnen komen zonder dat -normaliter- tijverlopen derwijze door elkaar scharrelen dat ontcijfering moeilijk wordt. Een vijftiende of zestiende registratiedag gaat zich immers over de eerste en tweede registratiedag schrijven: de uren van hoog- en laagwater zijn dan ongeveer gelijk. Dergelijke tijbladen worden dus om de twee weken afgenomen.

Bij meettoestellen waar het geen trommel doch een platine is waarover het papier voortglijdt, worden nooit krommen over elkaar geregistreerd doch steeds na elkaar. Dergelijke registratierollen kunnen vijf à zes weken dienen, bij normale tijdsinstelling (zegge voortgangssnelheid zegge "schaal per uur") zoals gebruikelijk is.

Volgende foto toont een meetlocatie waar dergelijk kleiner tijmeettoestel staat, ook werkend met vlotter en met een tegengewicht, die zich elkaar via kabels en reductie, permanent in evenwicht houden.





Het online-meetsysteem "Teletransmissie Zeescheldebekken" is uitgerust met radar- of akoestische hoogtemeters, die digitaal worden omgezet en tot een afgeijkte waterstand worden omgezet, en via modem en kabels naar de server te Antwerpen data doorgeeft. De toestellen meten continu, doch om de vijf seconden wordt een waterstand onthouden en per minuut bijeengeteld om telkens weer minuutgemiddelden te bepalen. Het zijn deze gemiddelden die als minuutwaarde gelden.

Onderstaande foto's tonen de apparatuur van dat online-meetsysteem. Op de bovenste foto is de gele blok boven de "vlotter"-buis het radar-meettoestel, wat ondertussen tot een klein apparaat is geëvolueerd. Bij twee andere foto's is het akoestisch zend- en ontvangtblokje te zien, veel kleiner dan de gele radarblok. In de oranje kast op bovenste foto, en in de zilvergrijze kast op de middelste foto, zitten de verwerkingseenheden van het opgemeten signaal, o.m. een Nanozec (micro-computer) met omzetting, filtering, validering enz. van de meetwaarde tot een waterstand. De modem (op de foto rechtsonder te zien) zendt uiteindelijk een minuutwaarde naar de server.





De waterstandsmetingen zijn pas absoluut als ze aan een hoogte-referentie, nu T.A.W., zijn gekoppeld. Een peilschaal is dus onontbeerlijk. Er moet alle zorg aan besteed worden, zo in plaatsing, onderhoud bvb. geregeld kuisen van de peilschaal dat door aangroeiing of vooral aanslibbing "vuil" wordt. En uiteraard moet de waterpassing zeer nauwkeurig gebeuren, zo in het precisie-nivellement vanuit juiste hoogte-verkenmerken als in het tot op luttele millimeters juist ophangen van de peilschaal aan een houten draaglat.

Onderstaande foto's tonen de peilschalen aan de meetlocaties in de Rupel te Walem (linkerfoto) en Kleine Nete te Emblem (rechterfoto).



Uiteindelijk worden hier ook twee foto's getoond van een Belgische meetpaal in de Nederlandse Westerschelde, met name deze te Borssele. Analoge palen staan aan Overloop van Hansweert, te Walsoorden en in de Schaar van de Noord.

Het gaat telkens om lange stalen buizen waarin een vlotterbuis en een buis voor het tegengewicht, en waarbij elke paal is voorzien van twee platformen waarop de meet- en verwerkings-apparatuur is opgesteld. De palen staan los in de rivier, zijn dus enkel per schip bereikbaar, en verdienen via zonnepanelen zelf de nodige elektrische voeding. De data gaan per radio-sigitaal (zie antenne gans bovenaan) naar de dichtstbijzijnde radio-ontvanger van het meetnet, dat ze per kabel naar de server van het Hydro-Meteo-Centrum Zeeland (Rijkswaterstaat, Directie Zeeland, H.M.C.Z.) te Middelburg doorstuurt.



## 2 Algemene tienjarige overzichtstabellen 1991-2000

### 2.1 overzicht van de meetlocaties in het Zeescheldebekken

*(in geografische opeenvolging zoals normaal gedaan, en met aanduiding of ze hierna zijn opgenomen, met hun onderlinge tussenafstand volgens rivier-as, en hun gecumuleerde afstand volgens rivier-as vertrekkend vanaf de uitmonding van de Schelde in zee)*

*(Van de Westerschelde zijn volledigheidshalve tevens de vier hoofd-tijmeetposten opgenomen die -zoals ook vroeger- ook in dit Tienjarig-Overzicht zijn opgenomen)*

#### a) Zeeschelde en Tij-Ringvaart

Rivier	Benaming meetlocatie	in dit T.O. opgenomen ?	onderlinge afstand (m)	gecumuleerde afstand (m)
uitmonding van Westerschelde in Noordzee		---	---	0
Westerschelde	Vlissingen	ja	2.000	2.000
Westerschelde	Terneuzen	ja	18.500	20.500
Westerschelde	Hansweert	ja	15.300	35.800
Westerschelde	Bath	ja	16.000	51.800
Beneden-Zeeschelde	Prosperpolder	ja	4.175	55.975
Beneden-Zeeschelde	Zandvlietsluis	ja	1.200	57.175
Beneden-Zeeschelde	Liefkenshoek	ja	5.925	63.100
Beneden-Zeeschelde	Boudewijnsluis	neen	2.800	65.900
Beneden-Zeeschelde	Kallosluis	ja	2.400	68.300
Beneden-Zeeschelde	Oosterweel	ja	6.400	74.700
Beneden-Zeeschelde	Antwerpen-Loodsgebouw	ja	2.900	77.600
Boven-Zeeschelde	Hemiksem	ja	11.525	89.125
Boven-Zeeschelde	Schelle	ja	2.105	91.230

<b>Boven-Zeeschelde</b>	<b>Temse</b>	<b>ja</b>	<b>7.050</b>	<b>98.280</b>
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Driegoten	ja	5.020	103.300
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Sint-Amands	ja	5.470	108.770
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Dendermonde	ja	12.995	121.765
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Schoonaarde	ja	10.880	132.645
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Uitbergen	ja	5.565	138.210
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Wetteren	ja	6.490	144.700
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Melle	ja	6.090	150.790
<b>Boven-Zeeschelde</b>	Gentbrugge	ja	8.770	159.560
<b>Tijarm-Ringvaart</b>	Merelbeke	ja	---	155.414
<b>Afleidings-tijarm Bovenschelde</b>	Zwijnaarde	ja	---	158.517

**b) Rupel, Nete's, Dijle, Zenne en Durme**

<b>Rivier</b>	<b>Benaming meetlocatie</b>	<b>in dit T.O. opgenomen ?</b>	<b>onderlinge afstand (km)</b>	<b>gecumuleerde afstand (km)</b>
<b>Rupel</b>	Boom	ja	---	97.965
<b>Rupel</b>	Walem	ja	5.360	103.325
<b>Beneden-Nete</b>	Duffelsluis	ja	11.125	114.450
<b>Beneden-Nete</b>	Lier-Molbrug	ja	3.755	118.205
<b>Kleine Nete</b>	Emblem	ja	6.035	124.240
<b>Kleine Nete</b>	Grobbendonk-Derde Sas	neen	9.100	133.340
<b>Grote Nete</b>	Lier-Maasfort	ja	---	120.240
<b>Grote Nete</b>	Kessel	ja	6.125	126.365
<b>Grote Nete</b>	Itegem	neen	11.600	137.965

<b>Beneden-Dijle</b>	<b>Mechelen-Benedensluis</b>	<b>ja</b>	<b>---</b>	<b>109.200</b>
<b>Afleidings-Dijle</b>	Mechelen-stuw afwaarts	neen	2.800	112.000
<b>Boven-Dijle</b>	Mechelen-stuw opwaarts	neen	70	112.070
<b>Boven-Dijle</b>	Rijmenam	ja	7.990	120.060
<b>Boven-Dijle</b>	Haacht	neen	6.150	126.210
<b>Zenne</b>	Hombeek	ja	---	111.275
<b>Zenne</b>	Zemst	ja	3.570	114.845
<b>Durme</b>	Tielrode	ja	---	103.140
<b>Durme</b>	Hamme	ja	2.740	105.880
<b>Durme</b>	Waasmunsterbrug	ja	4.885	110.765
<b>Durme</b>	Waasmunster-Manta	ja	2.200	112.965
<b>Durme</b>	Zeie	ja	2.565	115.530

Van de meeste meetlocaties die niet in dit Tienjarig Overzicht zijn opgenomen, geldt dat het locaties zijn waar geen echt tij-fenomeen optreedt, en het dan nog om een schijngetij handelt. M.a.w. er is een schijnbaar getij doch niet steeds en slechts in kleine mate, wanneer door afwaarts van deze plaats zich bvb. een echt hoogwater in de nog echte tij-rivier voordoet, en daardoor de afvoer van bovenwater wordt afgeremd hetgeen aanleiding geeft tot een relatieve stijging van het waterpeil. Analoog met het laagwater: door het afwaarts voordoen van een echt laagwater wordt de waterafvoer vergroot en daalt het waterpeil. Het zijn de locaties waar de waterstand wordt opgemeten, en via omzetting naar debietwaarde, het daggemiddeld bovendebiet wordt bepaald: de aanvoer van de (zoet-)waterafvoer van de opwaarts gelegen hydrografische bekkens.

## 2.2 algemene tienjarige tij-overzichten 1991-2000

Hierna volgen enkele algemene overzichten van tienjaarlijkse tij-gegevens, per locatie onder elkaar, per parameter naast elkaar.

Het gaat om volgende tabellen:

- algemene gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 (bij "middeltij")
- gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 bij springtij
- gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 bij doottij
- gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 over winter- resp. zomermaanden
- uiterste waterstanden van hoog- en laagwater over 1991-2000



**Algemene tienjarige gemiddelde getijgegevens 1991-2000 (bij "middeltij")**

rivieren	waarnemings- posten	hoog- water <i>m TAW</i>	laag- water <i>m TAW</i>	tij- verschil <i>m</i>	halftij- hoogte <i>m TAW</i>	duur van de		vertraging op Vlissingen	
						stijging	daling	bij	
						<i>u:mm</i>	<i>u:mm</i>	H.W. <i>u:mm</i>	L.W. <i>u:mm</i>
Zeeschelde	Vlissingen	4.40	0.51	3.89	2.46	5:57	6:28	0:00	0:00
	Terneuzen	4.62	0.39	4.23	2.51	5:49	6:36	0:18	0:26
	Hansweert	4.76	0.27	4.49	2.52	6:02	6:23	0:56	0:52
	Bath	5.06	0.16	4.90	2.61	5:49	6:36	1:21	1:29
	Prosperpolder	5.12	0.08	5.04	2.60	5:42	6:43	1:25	1:40
	Zandvlietsluis	5.15	0.09	5.06	2.62	5:41	6:44	1:26	1:43
	Liefkenshoek	5.19	0.06	5.13	2.63	5:34	6:51	1:29	1:52
	Kallosluis	5.26	0.01	5.25	2.64	5:27	6:58	1:30	2:00
	Oosterweel	5.32	0.04	5.28	2.68	5:25	7:00	1:41	2:13
	Antwerpen-Loodsgebouw	5.29	0.00	5.29	2.65	5:25	7:01	1:45	2:18
	Hemiksem	5.41	0.03	5.38	2.72	5:33	6:52	2:20	2:45
	Schelle	5.45	0.03	5.42	2.74	5:30	6:55	2:23	2:51
	Temse	5.51	0.08	5.43	2.80	5:17	7:08	2:35	3:15
	Driegoten	5.60	0.26	5.34	2.93	5:13	7:12	2:44	3:30
	Sint-Amands	5.55	0.44	5.11	3.00	4:59	7:26	2:53	3:52
	Dendermonde	5.28	1.14	4.14	3.21	4:51	7:34	3:30	4:36
	Schoonaarde	5.07	1.85	3.22	3.46	4:41	7:44	4:04	5:21
	Uitbergen	4.99	2.07	2.92	3.53	4:34	7:51	4:12	5:45
	Wetteren	4.89	2.35	2.54	3.62	4:26	7:59	4:44	6:16
Melle	4.93	2.55	2.38	3.74	4:18	8:08	5:10	6:50	
Gentbrugge	5.12	3.96	1.16	4.54	1:59	10:26	n.v.t.	n.v.t.	
Tij-arm Ringvaart	Merelbeke	4.99	2.57	2.42	3.78	4:04	8:21	5:21	7:14
	Zwijnaarde	5.07	2.75	2.32	3.91	3:39	8:46	5:22	7:41
Rupel	Boom	5.48	0.18	5.30	2.83	5:18	7:07	2:37	3:17
	Walem	5.52	0.45	5.07	2.99	5:04	7:21	2:51	3:44
Beneden- Nete	Duffelsluis	5.53	1.35	4.18	3.44	4:33	7:52	3:17	4:42
	Lier-Molbrug	5.36	2.66	2.70	4.01	3:48	8:37	3:35	5:44
Kleine Nete	Emblem	5.13	3.40	1.73	4.27	2:53	9:32	4:11	7:15
Grote Nete	Lier-Maasfort	5.19	3.11	2.08	4.15	3:26	8:59	3:49	6:20
	Kessel	5.03	3.65	1.38	4.34	2:44	9:41	4:27	7:40
Dijle	Mechelen-Benedensluis	5.59	1.41	4.18	3.50	4:35	7:51	3:03	4:26
	Rijmenam	5.93	5.35	0.58	5.64	1:35	10:49	3:37	7:58
Zenne	Hombeek	5.73	2.13	3.60	3.93	3:50	8:35	3:07	5:15
	Zemst	5.78	3.22	2.56	4.50	2:35	9:49	3:10	6:32
Durme	Tielrode	5.58	0.18	5.40	2.88	5:10	7:16	2:43	3:31
	Hamme	5.69	0.65	5.04	3.17	4:42	7:43	2:46	4:02
	Waasmunsterbrug	5.73	3.07	2.66	4.40	2:09	10:16	2:52	6:41
	Waasmunster-Manta	5.77	3.98	1.79	4.88	1:21	11:04	6:02	7:38
	Zelee	5.77	4.94	0.83	5.36	0:58	11:26	3:26	8:24

### Gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 bij springtij

rivieren	waarnemings- posten	gemiddeld springtij			duur		vertraging op Vlissingen	
		hoog- water <i>m TAW</i>	laag- water <i>m TAW</i>	tij- verschil <i>m</i>	stijging <i>u:mm</i>	daling <i>u:mm</i>	bij H.W. <i>u:mm</i>	bij L.W. <i>u:mm</i>
Zeeschelde	Vlissingen	4.79	0.26	4.53	5:52	6:27	0:00	0:00
	Terneuzen	5.02	0.14	4.88	5:38	6:42	0:15	0:30
	Hansweert	5.11	0.02	5.09	5:54	6:26	1:00	0:59
	Bath	5.48	-0.07	5.55	5:39	6:43	1:24	1:39
	Prosperpolder	5.55	-0.16	5.71	5:27	6:51	1:27	1:50
	Zandvlietsluis	5.58	-0.14	5.72	5:27	6:52	1:29	1:54
	Liefkenshoek	5.63	-0.18	5.81	5:17	7:02	1:28	2:03
	Kallosluis	5.72	-0.23	5.95	5:07	7:12	1:28	2:13
	Oosterweel	5.76	-0.20	5.96	5:02	7:17	1:37	2:26
	Antwerpen-Loodsgebouw	5.72	-0.23	5.95	5:01	7:18	1:40	2:31
	Hemiksem	5.78	-0.19	5.97	5:18	7:01	2:24	2:58
	Schelle	5.83	-0.18	6.01	5:15	7:04	3:27	3:04
	Temse	5.90	-0.09	5.99	5:02	7:18	2:39	3:30
	Driegoten	6.01	0.11	5.90	4:58	7:21	2:48	3:43
	Sint-Amands	5.94	0.35	5.59	4:45	7:34	2:58	4:05
	Dendermonde	5.59	1.16	4.43	4:43	7:37	3:38	4:47
	Schoonaarde	5.35	1.92	3.43	4:35	7:44	4:11	5:29
Uitbergen	5.26	2.15	3.11	4:29	7:51	4:30	5:53	
Wetteren	5.12	2.43	2.69	4:20	8:00	4:52	6:24	
Melle	5.14	2.62	2.52	4:11	8:09	5:18	7:00	
	Gentbrugge	n.v.t.						
Tij-arm	Merebeke	5.19	2.63	2.56	3:57	8:22	5:29	7:23
Ringvaart	Zwijnaarde	5.28	2.78	2.50	3:34	8:45	5:29	7:47
Rupel	Boom	5.84	0.04	5.80	5:03	7:16	2:42	3:31
	Walem	5.87	0.40	5.47	4:52	7:28	2:57	3:57
Beneden- Nete	Duffelsluis	5.86	1.40	4.46	4:25	7:55	3:24	4:52
	Lier-Molbrug	5.64	2.73	2.91	3:42	8:38	3:43	5:53
Kleine Nete	Emblem	5.34	3.44	1.90	2:50	9:30	4:20	7:23
Grote Nete	Lier-Maasfort	5.45	3.18	2.27	3:19	9:01	3:56	6:31
	Kessel	5.23	3.69	1.54	2:42	9:38	4:37	7:48
Dijle	Mechelen-Benedensluis	5.94	1.44	4.50	4:28	7:52	3:11	4:36
	Rijmenam	6.18	5.34	0.84	1:39	10:41	3:44	7:57
Zenne	Hombeek	6.08	2.13	3.95	3:46	8:34	3:15	5:15
	Zemst	6.14	3.23	2.91	2:34	9:46	3:18	6:37
Durme	Tielrode	5.99	0.04	5.95	4:54	7:26	2:47	3:45
	Hamme	6.11	0.66	5.45	4:28	7:53	2:50	4:15
	Waasmunsterbrug	6.15	3.10	3.05	2:02	10:18	2:56	6:47
	Waasmunster-Manta	6.17	4.02	2.15	1:20	10:59	3:06	7:38
	Zelee	6.07	4.96	1.11	1:05	11:13	3:33	8:20

### Gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 bij doortij

rivieren	waarnemings- posten	gemiddelde doortij			duur		vertraging op Vlissingen	
		hoog- water <i>m TAW</i>	laag- water <i>m TAW</i>	tij- verschil <i>m</i>	stijging <i>u:mm</i>	daling <i>u:mm</i>	bij H.W. <i>u:mm</i>	bij L.W. <i>u:mm</i>
Zeeschelde	Vlissingen	3.91	0.85	3.06	6:06	6:31	0:00	0:00
	Terneuzen	4.12	0.73	3.39	6:05	6:33	0:18	0:20
	Hansweert	4.29	0.61	3.68	6:14	6:25	0:47	0:41
	Bath	4.53	0.49	4.04	6:08	6:32	1:12	1:13
	Prosperpolder	4.56	0.41	4.15	6:04	6:36	1:17	1:22
	Zandvlietsluis	4.59	0.43	4.16	6:03	6:37	1:19	1:25
	Liefkenshoek	4.63	0.39	4.24	6:00	6:40	1:24	1:33
	Kallosluis	4.68	0.35	4.33	5:56	6:44	1:28	1:40
	Oosterweel	4.78	0.39	4.39	5:56	6:44	1:39	1:52
	Antwerpen-Loodsgebouw	4.77	0.34	4.43	5:55	6:44	1:43	1:56
	Hemiksem	4.92	0.35	4.57	5:57	6:45	2:09	2:22
	Schelle	4.95	0.34	4.61	5:54	6:47	2:12	2:28
	Temse	4.98	0.34	4.64	5:42	6:58	2:24	2:51
	Driegoten	5.08	0.47	4.61	5:39	7:03	2:34	3:05
	Sint-Amands	5.03	0.58	4.05	5:23	7:18	2:42	3:29
	Dendermonde	4.86	1.14	3.72	5:08	7:32	3:16	4:16
	Schoonaarde	4.73	1.77	2.96	4:53	7:46	3:50	5:04
Uitbergen	4.67	1.97	2.70	4:47	7:51	4:09	5:29	
Wetteren	4.63	2.25	2.38	4:37	8:01	4:30	5:59	
Melle	4.68	2.45	2.23	4:30	8:08	4:55	6:31	
Gentbrugge	n.v.t.							
Tij-arm	Merebeke	4.73	2.53	2.20	4:18	8:22	5:05	6:55
Ringvaart	Zwijnaarde	4.80	2.67	2.13	3:47	8:49	5:08	7:26
Rupel	Boom	4.99	0.41	4.58	5:42	6:58	2:26	2:53
	Walem	5.04	0.57	4.47	5:25	7:16	2:36	3:20
Beneden- Nete	Duffelsluis	5.09	1.29	3.80	4:47	7:51	3:03	4:23
	Lier-Molbrug	4.97	2.57	2.40	4:00	8:39	3:19	5:26
Kleine Nete	Emblem	4.84	3.34	1.50	3:02	9:37	3:54	6:59
Grote Nete	Lier-Maasfort	4.85	3.02	1.83	3:41	8:58	3:33	6:00
	Kessel-Berlaar	4.77	3.59	1.18	2:51	9:48	4:09	7:26
Dijle	Mechelen-Benedensluis	5.11	1.40	3.71	4:48	7:52	2:46	4:06
	Rijmenam	5.64	5.35	0.29	1:34	11:02	3:27	7:59
Zenne	Hombek	5.22	2.15	3.07	3:58	8:41	2:51	5:01
	Zemst	5.29	3.22	2.07	2:43	9:57	2:54	6:21
Durme	Tielrode	5.05	0.41	4.64	5:35	7:05	2:33	3:06
	Hamme	5.15	0.66	4.49	5:10	7:31	2:37	3:36
	Waasmunsterbrug	5.16	3.03	2.13	2:21	10:16	2:44	6:29
	Waasmunster-Manta	5.23	3.91	1.32	1:27	11:12	2:54	7:01
	Zelee	5.35	4.86	0.49	0:49	11:51	3:15	8:37

**Gemiddelde tienjarige getijgegevens 1991-2000 over winter- en zomermaanden**

rivieren	waarnemings- posten	wintermaanden (november t/m april)			zomermaanden (mei t/m oktober)		
		gemiddelde waarde van			gemiddelde waarde van		
		hoog- water <i>m TAW</i>	laag- water <i>m TAW</i>	tij- verschil <i>m</i>	hoog- water <i>m TAW</i>	laag- water <i>m TAW</i>	tij- verschil <i>m</i>
Zeeschelde	Vlissingen	4.39	0.52	3.87	4.40	0.51	3.89
	Terneuzen	4.62	0.40	4.22	4.63	0.38	4.25
	Hansweert	4.75	0.28	4.47	4.76	0.25	4.51
	Bath	5.07	0.17	4.90	5.05	0.14	4.91
	Prosperpolder	5.12	0.09	5.03	5.11	0.06	5.05
	Zandvlietsluis	5.15	0.11	5.04	5.14	0.07	5.07
	Liefkenshoek	5.19	0.07	5.12	5.18	0.04	5.14
	Kallosluis	5.26	0.03	5.23	5.25	-0.01	5.26
	Oosterweel	5.33	0.06	5.27	5.32	0.02	5.30
	Antwerpen-Loodsgebouw	5.30	0.03	5.27	5.29	-0.02	5.31
	Hemiksem	5.41	0.06	5.35	5.41	0.00	5.41
	Schelle	5.45	0.06	5.39	5.45	0.00	5.45
	Temse	5.51	0.12	5.39	5.51	0.04	5.47
	Driegoten	5.61	0.30	5.31	5.59	0.21	5.38
	Sint-Amands	5.56	0.49	5.07	5.55	0.39	5.16
	Dendermonde	5.31	1.25	4.06	5.24	1.03	5.21
	Schoonaarde	5.14	2.00	3.14	5.01	1.70	3.31
Uitbergen	5.07	2.25	2.82	4.90	1.88	3.02	
Wetteren	5.02	2.58	2.44	4.76	2.12	2.64	
Melle	5.08	2.84	2.24	4.78	2.26	2.52	
	Gentbrugge	n.v.t.					
Tij-arm	Merebeke	5.12	2.89	2.23	4.85	2.26	2.59
Ringvaart	Zwijnaarde	5.21	3.04	2.17	4.93	2.46	2.47
Rupel	Boom	5.48	0.22	5.26	5.48	0.14	5.34
	Walem	5.53	0.52	5.01	5.51	0.38	5.13
Beneden- Nete	Duffelsluis	5.55	1.48	4.07	5.51	1.21	4.30
	Lier-Molbrug	5.41	2.85	2.56	5.30	2.47	2.83
Kleine Nete	Emblem	5.23	3.63	1.60	5.02	3.16	1.86
Grote Nete	Lier-Maasfort	5.27	3.33	1.94	5.11	2.89	2.22
	Kessel	5.16	3.86	1.30	4.90	3.43	1.47
Dijle	Mechelen-Benedensluis	5.61	1.63	3.98	5.57	1.19	4.38
	Rijmenam	6.06	5.50	0.56	5.81	5.19	0.62
Zenne	Hombeek	5.75	2.23	3.52	5.71	2.04	3.67
	Zemst	5.80	3.34	2.46	5.76	3.10	2.66
Durme	Tielrode	5.58	0.23	5.35	5.58	0.14	5.44
	Hamme	5.70	0.71	4.99	5.69	0.59	5.10
	Waasmunsterbrug	5.72	3.09	2.63	5.74	3.04	2.70
	Waasmunster-Manta	5.77	3.99	1.78	5.77	3.95	1.82
	Zeie	5.80	4.97	0.83	5.74	4.91	0.83

Uiterste standen van hoog- en laagwater over 1991-2000

Rivieren	Waarnemingsposten	hoogwater				laagwater			
		hoogste hoogwater		laagste hoogwater		hoogste laagwater		laagste laagwater	
		peil m T.A.W.	datum	peil m T.A.W.	datum	peil m T.A.W.	datum	peil m T.A.W.	datum
Zeeschelde	Viissingen	6.20	28/01/1994	2.73	27/02/1992	2.66	21/02/1993	-0.76	05/01/1995
	Terneuzen	6.60	28/01/1994	2.91	27/02/1992	2.63	21/02/1993	-0.86	05/01/1995
	Hansweert	6.83	14/11/1993	3.08	27/02/1992	2.50	17/10/1991	-0.96	05/01/1995
	Bath	7.34	14/11/1993	3.27	27/02/1992	2.38	17/10/1991	-1.09	14/02/1994
	Prosperpolder	7.39	14/11/1993	3.27	27/02/1992	2.29	17/10/1991	-1.20	14/02/1994
	Zandvlietsluis	7.45	14/11/1993	3.35	27/02/1992	2.31	17/10/1991	-1.12	14/02/1994
	Liefkenshoek	7.42	14/11/1993	3.38	27/02/1992	2.27	17/10/1991	-1.22	14/02/1994
	Kallossluis	7.51	14/11/1992	3.41	27/02/1992	2.21	17/10/1991	-1.22	14/02/1994
	Oosterveel	7.57	14/11/1993	3.53	27/02/1992	2.28	17/10/1991	-1.18	14/02/1994
	Antwerpen-Loodsgebouw	7.53	14/11/1993	3.53	27/02/1992	2.21	17/10/1991	-1.20	14/02/1994
	Hemiksem	7.55	14/11/1993	3.71	27/02/1992	2.20	17/10/1991	-1.16	14/02/1994
	Schelle	7.60	14/11/1993	3.69	27/02/1992	2.16	21/02/1993	-1.14	14/02/1994
	Temse	7.54	14/11/1993	3.68	28/02/1992	2.16	21/02/1993	-0.98	14/02/1994
	Driegoten	7.49	14/11/1993	3.80	28/02/1992	2.29	21/02/1993	-0.75	12/01/1997
	Sint-Amands	7.44	14/11/1993	3.78	28/02/1992	2.36	15/11/1993	-0.60	12/03/1996
	Dendermonde	7.12	28/01/1994	3.68	28/02/1992	3.30	15/11/1993	0.04	12/03/1996
Schoonaarde	6.79	02/01/1995	3.57	12/03/1996	4.37	27/12/1999	0.79	12/03/1996	
Uitbergen	6.82	27/12/1999	3.47	12/03/1996	4.89	27/12/1999	1.03	12/03/1996	
Wetteren	6.95	27/12/1999	3.29	13/03/1996	5.67	27/12/1999	1.23	01/11/1991	
Melle	7.04	27/12/1999	3.26	13/03/1996	6.46	27/12/1999	1.30	01/11/1991	
Gentbrugge	7.13	27/12/1999	n.v.t.	n.v.t.	6.60	27/12/1999	n.v.t.	n.v.t.	
Tij-arm	Merelbeke	7.12	27/12/1999	3.43	13/03/1996	6.93	27/12/1999	1.32	31/10/1999
Ringvaart	Zwijnaarde	7.40	27/12/1999	3.63	01/11/1991	7.06	27/12/1999	1.90	03/01/1997
Rupel	Boom	7.60	14/11/1993	3.73	28/02/1992	2.25	21/02/1993	-0.94	14/02/1994
	Walem	7.69	14/11/1993	3.78	28/02/1992	2.45	14/11/1993	-0.48	12/03/1996
Beneden-Nete	Duffelsluis	7.45	14/11/1993	3.88	28/02/1992	3.27	14/09/1998	0.57	12/03/1996
	Lier-Molbrug	7.10	28/01/1994	3.82	28/02/1992	4.59	30/01/1995	1.87	01/11/1991
Kleine Nete	Emblem	7.08	28/01/1994	3.78	28/02/1992	5.99	31/01/1995	2.69	04/09/1991
Grote Nete	Lier-Maasfort	7.06	28/01/1994	3.78	28/02/1992	5.23	17/09/1998	2.24	09/08/1996
	Kessel	6.92	28/01/1994	3.75	19/10/1999	6.19	17/09/1998	2.97	05/09/1991
Dijle	Mechelen-Benedensluis	7.72	28/01/1994	3.86	28/02/1992	3.36	30/01/1995	0.28	12/01/1997
	Rijmenam	8.06	28/01/1994	4.66	24/09/1997	7.19	17/09/1998	3.86	30/09/1997
Zenne	Hombeek	7.92	14/11/1993	3.98	28/02/1992	4.83	29/08/1996	1.64	07/06/1994
	Zernst	7.92	14/11/1993	4.01	28/02/1992	6.57	29/08/1996	2.80	15/08/1997
Durme	Tielrode	7.48	14/11/1993	3.80	28/02/1992	2.20	21/02/1993	-0.71	22/12/1999
	Hamme	7.38	14/11/1993	3.82	28/02/1992	2.45	14/11/1993	0.09	03/02/1997
	Waasmunsterbrug	7.11	14/11/1993	3.84	28/02/1992	3.88	20/01/1998	2.55	16/02/1991
	Waasmunster-Manta	6.94	02/01/1995	3.90	28/02/1992	5.44	02/12/1998	3.06	31/03/1993
Zele	7.04	02/01/1995	4.67	21/08/1995	6.40	03/01/1991	4.43	10/07/1994	

### 3 Tienjarige overzichten 1991-2000 per tijmeetlocatie

Hierna volgen per tijmeetlocatie de tienjarige overzichten 1991-2000. Per locatie zijn minstens twee tabellen gegeven, m.n.

- een overzicht zoals in de vorige Tienjarige Overzichten klassiek werd aangegeven, met per jaar en per tien jaar, de hoofdgemiddelde en uiterste hoog- en laagwaterstanden, en waarbij die hoofd-gemiddelden tevens verdeeld zijn per middeltij, spingtij, doodtij, wintermaanden en zomermaanden;
- een overzicht met daarenboven gegevens inzake halftijhoogte, duur van stijging en daling van het getij op die locatie, de tijdsduur van de vertraging op het tijdstip van hoog- resp. laagwater te Antwerpen-Loodsgebouw (zijnde basispost van het Zeescheldebekken), en datumgegevens over de uiterste hoog- en laagwaterstanden, het geheel verdeeld per jaar en per decennium.

Voor enkele hoofdposten zijn meer tabellen opgenomen, nl. de frequentie-tabellen van optreden van hoogwaterstanden, laagwaterstanden en tijverschillen, verdeeld in hoogte-klassen van 10 cm, en zulks gegeven per jaar en opgeteld per decennium, en deze laatste ook in gecumuleerde frequentie.

De betrokken meetposten zijn: Vlissingen, Prosperpolder, Antwerpen-Loodsgebouw, Dendermonde, Melle, Boom, Lier-Molbrug en Mechelen-Benedensluis. Uitgezonderd Vlissingen, zijn voor deze "hoofdposten" ook de tienjarig gemiddelde tijkrommen, zo bij middel-, spring- als doodtij, in grafiek gepresenteerd, en is de presentatie met enkele kaartjes of foto's verlicht.

De opeenvolging van al deze gegevens per tijmeetlocatie, is zoals eerder in dit rapport al is opgesomd:

- allereerst per rivier,
- waarna: over elke rivier van afwaarts naar opwaarts, dus met vloed mee, zoals zulks -klassiek, historisch verantwoord- in alle overzichtstabellen van meetlocaties geschiedt.

Nogmaals: alle waterstanden (hoogwater, laagwater, halftijhoogte) zijn gegeven in meter t.o.v. T.A.W., en alle tijverschillen zijn in meter. Telkens zijn de waarden tot op centimeter aangegeven; een aangeven tot verdere decimalen heeft geen fysysche zin.

**Westerschelde te Vlissingen**

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Waterbouwkundig Laboratorium												
Vlissingen overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVW	4.31	4.36	4.37	4.43	4.45	4.36	4.37	4.46	4.44	4.44	4.40
	LWV	0.48	0.52	0.51	0.52	0.53	0.44	0.49	0.55	0.55	0.54	0.51
	tijverschil	3.83	3.84	3.86	3.91	3.92	3.92	3.88	3.91	3.89	3.90	3.89
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVW	4.32	4.39	4.38	4.41	4.43	4.41	4.39	4.45	4.42	4.44	4.40
	LWV	0.50	0.49	0.49	0.52	0.50	0.46	0.50	0.57	0.52	0.50	0.51
	tijverschil	3.82	3.90	3.89	3.89	3.93	3.95	3.89	3.88	3.90	3.94	3.89
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVW	4.29	4.32	4.36	4.44	4.46	4.30	4.35	4.46	4.47	4.44	4.39
	LWV	0.46	0.54	0.53	0.52	0.56	0.42	0.48	0.52	0.59	0.59	0.52
	tijverschil	3.83	3.78	3.83	3.92	3.90	3.88	3.87	3.94	3.88	3.85	3.87
<b>springtij</b>	HVW	4.78	4.75	4.77	4.76	4.91	4.71	4.71	4.84	4.81	4.83	4.79
	LWV	0.25	0.25	0.30	0.27	0.34	0.21	0.18	0.25	0.24	0.30	0.26
	tijverschil	4.53	4.50	4.47	4.49	4.57	4.50	4.53	4.59	4.57	4.53	4.53
<b>doodtij</b>	HVW	3.75	3.87	3.87	3.94	3.98	3.90	3.85	4.00	3.99	3.92	3.91
	LWV	0.83	0.88	0.88	0.89	0.92	0.74	0.77	0.83	0.87	0.84	0.85
	tijverschil	2.92	2.99	2.99	3.05	3.06	3.16	3.08	3.17	3.12	3.08	3.06
<b>uiterste standen</b>	HHW	5.53	5.87	6.17	6.20	6.02	5.93	5.33	5.72	5.51	5.60	6.20
	LHW	3.09	2.73	2.98	3.23	3.13	3.20	3.04	3.25	2.99	3.16	2.73
	HLW	2.60	2.40	2.66	2.22	1.97	1.97	2.15	2.08	1.94	2.42	2.66
	LLW	-0.45	-0.48	-0.43	-0.67	-0.76	-0.59	-0.52	-0.24	-0.58	-0.33	-0.76

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Maritieme Toegang <b>Vlissingen overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.31	4.32	4.29	0.48	0.50	0.46	3.83	2.40	05:59	06:27	01:40	02:14
1992	4.36	4.39	4.32	0.52	0.49	0.54	3.84	2.44	05:59	06:27	01:42	02:15
1993	4.37	4.38	4.36	0.51	0.49	0.53	3.86	2.44	05:58	06:27	01:43	02:17
1994	4.43	4.41	4.44	0.52	0.52	0.52	3.91	2.48	05:58	06:27	01:44	02:19
1995	4.45	4.43	4.46	0.53	0.50	0.56	3.92	2.49	05:58	06:28	01:46	02:21
1996	4.36	4.41	4.30	0.44	0.46	0.42	3.92	2.40	05:57	06:28	01:48	02:21
1997	4.37	4.39	4.35	0.49	0.50	0.48	3.88	2.43	05:56	06:29	01:47	02:19
1998	4.46	4.45	4.46	0.55	0.57	0.52	3.91	2.51	05:56	06:29	01:46	02:17
1999	4.44	4.42	4.47	0.55	0.52	0.59	3.89	2.50	05:57	06:28	01:46	02:17
2000	4.44	4.44	4.44	0.54	0.50	0.59	3.90	2.49	05:56	06:30	01:46	02:15
1991-2000	4.40	4.40	4.39	0.51	0.51	0.52	3.89	2.46	05:57	06:28	01:45	02:18
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	4.78	0.25	05:55	06:26	01:35	02:30	3.75	0.83	06:04	06:27	01:39	01:50
1992	4.75	0.25	05:52	06:27	01:38	02:30	3.87	0.88	06:12	06:25	01:38	01:56
1993	4.77	0.30	05:53	06:23	01:39	02:30	3.87	0.88	06:06	06:31	01:41	01:55
1994	4.76	0.27	05:53	06:25	01:39	02:29	3.94	0.89	06:07	06:34	01:42	01:58
1995	4.91	0.34	05:52	06:27	01:40	02:32	3.98	0.92	06:10	06:25	01:44	01:58
1996	4.71	0.21	05:49	06:26	01:44	02:35	3.90	0.74	06:09	06:31	01:45	02:01
1997	4.71	0.18	05:51	06:30	01:44	02:31	3.85	0.77	06:02	06:37	01:48	01:57
1998	4.84	0.25	05:53	06:29	01:40	02:31	4.00	0.83	06:03	06:37	01:46	01:57
1999	4.81	0.24	05:51	06:31	01:42	02:30	3.99	0.87	06:10	06:31	01:45	01:56
2000	4.83	0.30	05:49	06:30	01:42	02:29	3.92	0.84	06:01	06:33	01:43	01:53
1991-2000	4.79	0.26	05:52	06:27	01:40	02:31	3.91	0.85	06:06	06:31	01:43	01:56
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	5.53	24 - dec	3.09	18 - sep	2.60	17 - okt	-0.45	28 - feb				
1992	5.87	11 - nov	2.73	27 - feb	2.40	3 - dec	-0.48	22 - jan				
1993	6.17	14 - nov	2.98	4 - jan	2.66	21 - feb	-0.43	10 - feb				
1994	6.20	28 - jan	3.23	22 - mrt	2.22	28 - jan	-0.67	14 - feb				
1995	6.02	2 - jan	3.13	10 - mrt	1.97	12 - jan	-0.76	5 - jan				
1996	5.93	29 - aug	3.20	12 - mrt	1.97	5 - nov	-0.59	23 - jan				
1997	5.33	2 - okt	3.04	16 - feb	2.15	18 - feb	-0.52	17 - dec				
1998	5.72	28 - feb	3.25	23 - mrt	2.08	28 - okt	-0.24	1 - feb				
1999	5.51	17 - feb	2.99	19 - okt	1.94	1 - dec	-0.58	24 - dec				
2000	5.60	22 - jan	3.16	29 - mrt	2.42	30 - jan	-0.33	21 - feb				
1991-2000	6.20	jan-94	2.73	feb-92	2.66	feb-93	-0.76	jan-95				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten



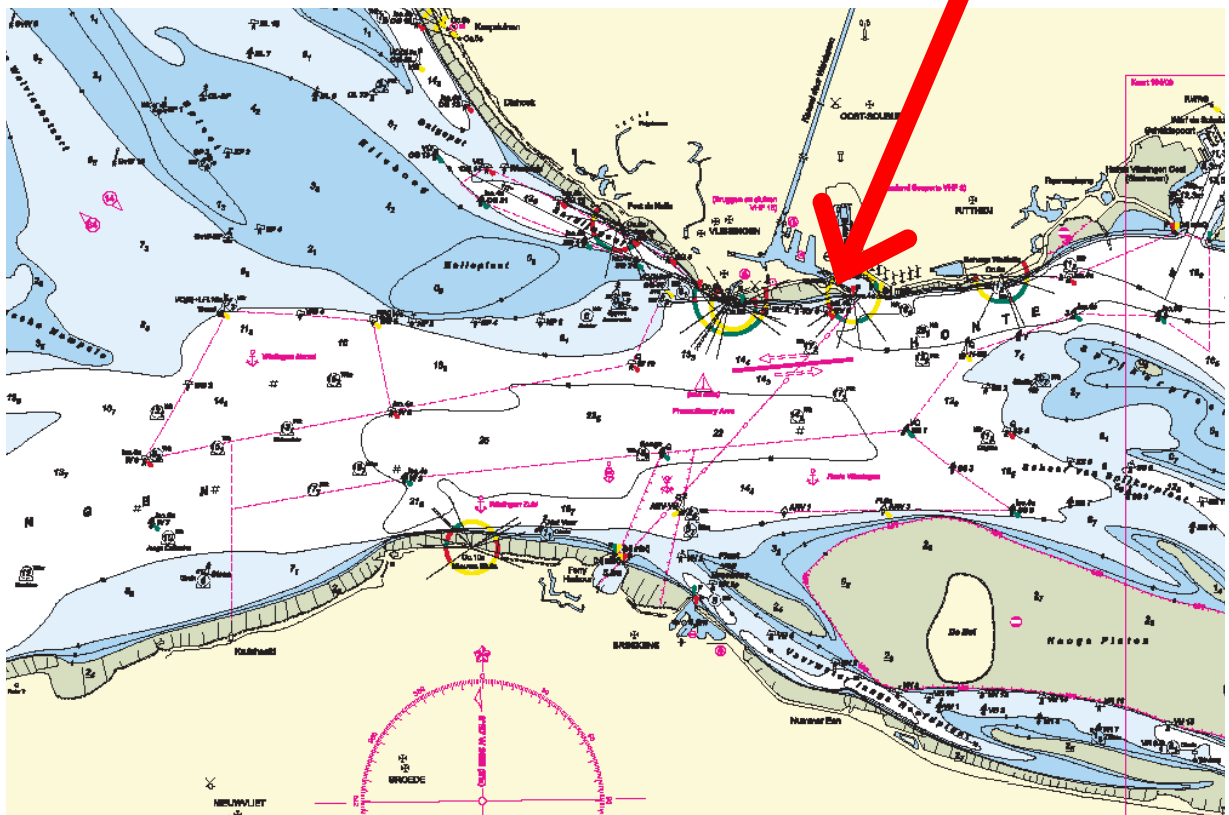
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van HOOGWATER te Vlissingen											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
700											0	0	0.0
690											0	0	0.0
680											0	0	0.0
670											0	0	0.0
660											0	0	0.0
650											0	0	0.0
640											0	0	0.0
630											0	0	0.0
620				1							1	1	0.0
610			1								1	2	0.0
600			1		1						2	4	0.1
590					1	1					2	6	0.1
580		1	1			1					3	9	0.1
570		1	1		1			1			4	13	0.2
560			2		1	2				1	6	19	0.3
550	1		2	2	1			1	1	1	9	28	0.4
540	1	1	2	2	8			4	6		24	52	0.7
530	4	1		2	5	4	2	5	7	5	35	87	1.2
520	2	5	5	2	11	5	1	5	5	5	46	133	1.9
510	11	4	10	8	16	6	11	18	10	8	102	235	3.3
500	15	14	20	31	37	14	17	35	21	22	226	461	6.5
490	15	36	20	38	34	22	23	33	34	37	292	753	10.7
480	37	33	34	45	41	33	36	49	54	61	423	1176	16.7
470	40	48	41	53	43	51	55	55	68	60	514	1690	24.0
460	54	54	68	66	50	62	61	53	63	72	603	2293	32.5
450	70	65	73	72	65	61	79	75	61	69	690	2983	42.3
440	55	78	72	64	71	65	81	78	67	60	691	3674	52.1
430	66	64	67	61	58	63	61	58	61	58	617	4291	60.9
420	62	63	48	64	57	79	45	51	57	65	591	4882	69.3
410	48	53	51	42	49	60	57	49	53	43	505	5387	76.4
400	58	43	44	44	61	49	48	35	38	40	460	5847	82.9
390	51	42	42	36	28	43	41	32	33	32	380	6227	88.3
380	37	42	32	33	25	32	33	25	25	22	306	6533	92.7
370	27	21	27	21	9	16	23	14	18	16	192	6725	95.4
360	20	14	14	8	12	12	10	16	7	12	125	6850	97.2
350	15	8	12	4	14	16	11	6	6	5	97	6947	98.6
340	7	6	5	3	5	5	7	5	4	5	52	6999	99.3
330	5	4	3	2	1	2	1		2	4	24	7023	99.6
320	2	2	3	1		1		1	1	1	12	7035	99.8
310	2	2	1		1				2	1	9	7044	99.9
300	1						1				2	7046	100.0
290			1						1		2	7048	100.0
280											0	7048	100.0
270		1									1	7049	100.0
260											0	7049	100.0
250											0	7049	100.0
240											0	7049	100.0
230											0	7049	100.0
220											0	7049	100.0
210											0	7049	100.0
200											0	7049	100.0
<b>Aantal</b>	706	706	703	705	706	705	704	704	705	705	7049	7049	7049
Niet gereg.		1	2			2	1	1	1	2	10		0.1%
<b>Totaal</b>	706	707	705	705	706	707	705	705	706	707	7059		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken													
Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van LAAGWATER te <b>Vlissingen</b>											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
350											0	0	0.0
340											0	0	0.0
330											0	0	0.0
320											0	0	0.0
310											0	0	0.0
300											0	0	0.0
290											0	0	0.0
280											0	0	0.0
270											0	0	0.0
260	1		1								2	2	0.0
250											0	2	0.0
240	1	1								1	3	5	0.1
230											0	5	0.1
220				1							1	6	0.1
210	2	1	2				1				6	12	0.2
200								5			5	17	0.2
190	1		1	1	1	1			2		7	24	0.3
180	2	1	2	1	1	1	1	2	4		15	39	0.6
170	1	1	4	2	1			4	2	1	16	55	0.8
160	2	2	2	2	2		1	7	4	3	25	80	1.1
150	3	3	2	3	5	1	1		5	4	27	107	1.5
140	1	3	1	5	5	2	3	5	6	4	35	142	2.0
130	10	8	6	5	8	6	4	6	9	10	72	214	3.0
120	11	4	9	11	6	12	8	11	7	14	93	307	4.4
110	6	20	12	16	16	8	17	13	17	9	134	441	6.3
100	27	24	17	33	24	14	18	17	21	29	224	665	9.4
90	23	28	33	37	32	24	30	32	39	44	322	987	14.0
80	41	48	54	50	51	39	36	43	44	41	447	1434	20.3
70	55	64	61	57	58	53	69	71	67	54	609	2043	29.0
60	51	70	64	57	61	64	63	71	65	64	630	2673	37.9
50	79	82	79	80	74	67	72	76	68	92	769	3442	48.8
40	70	66	78	81	99	73	94	82	91	74	808	4250	60.3
30	68	85	73	69	70	98	80	73	64	88	768	5018	71.2
20	70	69	63	56	74	70	79	68	73	57	679	5697	80.8
10	76	41	42	42	65	65	53	57	52	53	546	6243	88.6
0	46	37	41	46	23	40	37	28	29	32	359	6602	93.7
-10	28	25	25	22	13	36	11	19	22	22	223	6825	96.8
-20	16	12	15	10	8	12	14	13	6	8	114	6939	98.5
-30	8	4	9	10	3	9	7	1	4	1	56	6995	99.2
-40	5	4	6	4	1	4	3			1	28	7023	99.6
-50	1	3	2	3	1	2	2				14	7037	99.8
-60					1	4	1		2		8	7045	100.0
-70				1	1						2	7047	100.0
-80					1						1	7048	100.0
-90											0	7048	100.0
-100											0	7048	100.0
-110											0	7048	100.0
-120											0	7048	100.0
-130											0	7048	100.0
-140											0	7048	100.0
-150											0	7048	100.0
<b>Aantal</b>	705	706	704	705	705	705	705	704	703	706	7048	7048	7048
Niet gereg.		1	2			2	1	1	2	1	10		0.1%
<b>Totaal</b>	705	707	706	705	705	707	706	705	705	707	7058		

Overzicht van de Tijaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000: T.O. Tijaarnemingen Zeescheldebekken 1991-2000

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het GETIJVERSCHIL te <b>Viissingen</b> <b>1991-2000</b>													
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
700											0	0	0.0
690											0	0	0.0
680											0	0	0.0
670											0	0	0.0
660											0	0	0.0
650											0	0	0.0
640											0	0	0.0
630											0	0	0.0
620											0	0	0.0
610											0	0	0.0
600											0	0	0.0
590											0	0	0.0
580											0	0	0.0
570											0	0	0.0
560		1	1								2	2	0.0
550											0	2	0.0
540						2					2	4	0.1
530	1	1	2	1		1					6	10	0.1
520		1	4	2	1		1	4			13	23	0.3
510	1	8	3	4	5	4	9	5	5	1	45	68	1.0
500	7	7	6	5	6	5	5	9	4	5	59	127	1.8
490	9	12	16	14	12	7	9	12	10	15	116	243	3.5
480	10	4	13	21	19	16	8	20	19	18	148	391	5.6
470	17	7	14	26	24	19	23	18	29	24	201	592	8.4
460	27	20	26	32	26	31	22	18	24	28	254	846	12.0
450	37	27	29	22	43	40	27	36	32	33	326	1172	16.6
440	47	49	30	30	28	39	30	36	38	37	364	1536	21.8
430	41	45	40	40	55	48	54	36	43	48	450	1986	28.2
420	44	45	44	42	43	39	46	55	50	42	450	2436	34.6
410	33	43	50	54	40	47	49	57	47	42	462	2898	41.1
400	37	40	42	38	41	36	49	44	38	46	411	3309	47.0
390	48	55	40	41	50	51	42	43	38	41	449	3758	53.4
380	38	40	42	44	31	44	30	34	33	49	385	4143	58.8
370	35	26	35	36	38	28	36	35	45	36	350	4493	63.8
360	29	30	22	36	36	38	29	26	25	29	300	4793	68.1
350	32	31	33	31	30	24	38	25	33	30	307	5100	72.4
340	27	37	35	31	28	35	29	31	30	28	311	5411	76.8
330	29	23	33	29	34	36	28	29	26	23	290	5701	80.9
320	32	36	20	26	22	27	34	21	31	24	273	5974	84.8
310	22	25	26	18	17	21	28	18	20	28	223	6197	88.0
300	21	15	22	21	21	15	27	24	16	20	202	6399	90.9
290	14	20	23	21	12	18	16	22	13	8	167	6566	93.2
280	16	16	13	11	5	10	8	21	12	8	120	6686	94.9
270	13	12	19	10	13	4	11	8	15	9	114	6800	96.5
260	11	4	4	9	14	10	7	10	8	4	81	6881	97.7
250	9	10	9	6	6	6	4	3	6	16	75	6956	98.8
240	7	5	4	1	3	1		3	8	3	35	6991	99.3
230	5	2	1	2	1	2	2		3	5	23	7014	99.6
220	1	1	1	1	1		2		1	4	12	7026	99.8
210		5							1	1	7	7033	99.9
200	3				1						4	7037	99.9
190	1	1									2	7039	99.9
180	1	1	1								3	7042	100.0
170											0	7042	100.0
160											0	7042	100.0
150	1										1	7043	100.0
140											0	7043	100.0
130											0	7043	100.0
120											0	7043	100.0
110											0	7043	100.0
100											0	7043	100.0
<b>Aantal</b>	<b>706</b>	<b>705</b>	<b>703</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>704</b>	<b>703</b>	<b>703</b>	<b>703</b>	<b>705</b>	<b>7043</b>	<b>7043</b>	<b>7043</b>
<b>Niet gereg.</b>		<b>2</b>	<b>2</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>16</b>		<b>0.2%</b>
<b>Totaal</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>		

Situering van de tijmeetpost van de Westerschelde te Vlissingen  
(aan de sluis van de oude dokken tussen Vlissingen-stad en Sloehaven)



**Westerschelde te Terneuzen**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Terneuzen overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.54	4.58	4.59	4.67	4.69	4.56	4.58	4.68	4.67	4.68	4.62
	LW	0.36	0.40	0.39	0.42	0.41	0.31	0.35	0.42	0.43	0.43	0.39
	tijverschil	4.18	4.18	4.20	4.25	4.28	4.25	4.23	4.26	4.24	4.25	4.23
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.56	4.62	4.60	4.65	4.68	4.62	4.61	4.68	4.64	4.67	4.63
	LW	0.38	0.38	0.37	0.42	0.38	0.34	0.36	0.44	0.39	0.38	0.38
	tijverschil	4.18	4.24	4.23	4.23	4.30	4.28	4.25	4.24	4.25	4.29	4.25
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	4.52	4.54	4.58	4.69	4.70	4.50	4.56	4.69	4.70	4.68	4.62
	LW	0.34	0.43	0.41	0.42	0.44	0.29	0.34	0.40	0.47	0.47	0.40
	tijverschil	4.18	4.11	4.17	4.27	4.26	4.21	4.22	4.29	4.23	4.21	4.22
<b>springtij</b>	HW	5.02	4.99	5.00	5.02	5.17	4.91	4.93	5.08	5.04	5.08	5.02
	LW	0.14	0.14	0.19	0.16	0.22	0.08	0.04	0.12	0.12	0.19	0.14
	tijverschil	4.88	4.85	4.81	4.86	4.95	4.83	4.89	4.96	4.92	4.89	4.88
<b>doodtij</b>	HW	3.96	4.09	4.08	4.17	4.20	4.10	4.05	4.22	4.21	4.16	4.12
	LW	0.72	0.76	0.78	0.78	0.81	0.61	0.64	0.70	0.75	0.76	0.73
	tijverschil	3.24	3.33	3.30	3.39	3.39	3.49	3.41	3.52	3.46	3.40	3.39
<b>uiterste standen</b>	HHW	5.85	6.32	6.47	6.60	6.39	6.29	5.58	6.01	5.83	5.90	6.60
	LHW	3.26	2.91	3.17	3.45	3.33	3.36	3.21	3.45	3.14	3.35	2.91
	HLW	2.55	2.37	2.63	2.21	1.91	1.94	2.03	2.02	1.85	2.32	2.63
	LLW	-0.54	-0.58	-0.54	-0.81	-0.86	-0.70	-0.70	-0.74	-0.37	-0.74	-0.44

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Terneuzen overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.54	4.56	4.52	0.36	0.38	0.34	4.18	2.45	05:51	06:35	01:23	01:48
1992	4.58	4.62	4.54	0.40	0.38	0.43	4.18	2.49	05:50	06:35	01:24	01:49
1993	4.59	4.60	4.58	0.39	0.37	0.41	4.20	2.49	05:49	06:36	01:26	01:51
1994	4.67	4.65	4.69	0.42	0.42	0.42	4.25	2.55	05:50	06:36	01:28	01:54
1995	4.69	4.68	4.70	0.41	0.38	0.44	4.28	2.55	05:50	06:36	01:30	01:56
1996	4.56	4.62	4.50	0.31	0.34	0.29	4.25	2.44	05:49	06:36	01:31	01:56
1997	4.58	4.61	4.56	0.35	0.36	0.34	4.23	2.47	05:49	06:36	01:30	01:54
1998	4.68	4.68	4.69	0.42	0.44	0.40	4.26	2.55	05:49	06:36	01:28	01:52
1999	4.67	4.64	4.70	0.43	0.39	0.47	4.24	2.55	05:49	06:36	01:27	01:50
2000	4.68	4.67	4.68	0.43	0.38	0.47	4.25	2.56	05:48	06:37	01:26	01:48
1991-2000	4.62	4.63	4.62	0.39	0.38	0.40	4.23	2.51	05:49	06:36	01:27	01:52
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.02	0.14	05:41	06:41	01:19	01:59	3.96	0.72	06:04	06:27	01:20	01:32
1992	4.99	0.14	05:39	06:40	01:21	02:00	4.09	0.76	06:11	06:29	01:21	01:34
1993	5.00	0.19	05:41	06:37	01:23	02:01	4.08	0.78	06:03	06:38	01:27	01:34
1994	5.02	0.16	05:37	06:41	01:26	02:01	4.17	0.78	06:05	06:35	01:24	01:39
1995	5.17	0.22	05:39	06:43	01:26	02:03	4.20	0.81	06:10	06:24	01:27	01:42
1996	4.91	0.08	05:37	06:41	01:29	02:04	4.10	0.61	06:07	06:38	01:28	01:37
1997	4.93	0.04	05:36	06:45	01:29	02:01	4.05	0.64	06:01	06:36	01:28	01:39
1998	5.08	0.12	05:40	06:42	01:24	02:03	4.22	0.70	06:00	06:35	01:27	01:40
1999	5.04	0.12	05:37	06:43	01:24	02:01	4.21	0.75	06:11	06:31	01:24	01:35
2000	5.08	0.19	05:34	06:44	01:24	01:57	4.16	0.76	06:02	06:35	01:22	01:29
1991-2000	5.02	0.14	05:38	06:42	01:25	02:01	4.12	0.73	06:05	06:33	01:25	01:36
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	5.85	24 - dec	3.26	18 - sep	2.55	17 - okt	-0.54	1 - feb				
1992	6.32	11 - nov	2.91	27 - feb	2.37	3 - dec	-0.58	22 - jan				
1993	6.47	14 - nov	3.17	4 - jan	2.63	21 - feb	-0.54	9 - apr				
1994	6.60	28 - jan	3.45	22 - mrt	2.21	28 - jan	-0.81	14 - feb				
1995	6.39	2 - jan	3.33	10 - mrt	1.91	12 - jan	-0.86	5 - jan				
1996	6.29	29 - aug	3.36	12 - mrt	1.94	5 - nov	-0.70	23 - jan				
1997	5.58	26 - feb	3.21	16 - feb	2.03	18 - feb	-0.70	17 - dec				
1998	6.01	28 - feb	3.45	23 - mrt	2.02	28 - okt	-0.37	1 - feb				
1999	5.83	17 - feb	3.14	19 - okt	1.85	5 - feb	-0.74	24 - dec				
2000	5.90	22 - jan	3.35	29 - mrt	2.32	30 - jan	-0.44	21 - feb				
1991-2000	6.60	jan-94	2.91	feb-92	2.63	feb-93	-0.86	jan-95				

waterstanden en tijverschillen zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn in uren: minuten

**Westerschelde te Hansweert**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hansweert overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	4.66	4.73	4.74	4.82	4.81	4.69	4.71	4.81	4.79	4.79	4.76
	LWV	0.24	0.29	0.30	0.29	0.28	0.19	0.23	0.28	0.29	0.28	0.27
	tijverschil	4.42	4.44	4.44	4.53	4.53	4.50	4.48	4.53	4.50	4.51	4.49
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	4.67	4.76	4.74	4.79	4.79	4.75	4.73	4.81	4.75	4.78	4.76
	LWV	0.25	0.26	0.28	0.27	0.24	0.20	0.23	0.30	0.24	0.23	0.25
	tijverschil	4.42	4.50	4.46	4.52	4.55	4.55	4.50	4.51	4.51	4.55	4.51
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	4.64	4.70	4.75	4.85	4.83	4.63	4.69	4.81	4.84	4.80	4.75
	LWV	0.24	0.32	0.31	0.31	0.32	0.17	0.23	0.27	0.34	0.33	0.28
	tijverschil	4.40	4.38	4.44	4.54	4.51	4.46	4.46	4.54	4.50	4.47	4.47
<b>springtij</b>	HVV	5.08	5.09	5.11	5.11	5.24	5.02	5.00	5.15	5.12	5.15	5.11
	LWV	0.00	0.03	0.11	0.03	0.09	-0.04	-0.08	-0.03	-0.02	0.06	0.02
	tijverschil	5.08	5.06	5.00	5.08	5.15	5.06	5.08	5.18	5.14	5.09	5.09
<b>doodtij</b>	HVV	4.12	4.27	4.28	4.35	4.36	4.25	4.21	4.39	4.37	4.30	4.29
	LWV	0.65	0.66	0.68	0.68	0.67	0.50	0.52	0.57	0.61	0.59	0.61
	tijverschil	3.47	3.61	3.60	3.67	3.69	3.75	3.69	3.82	3.76	3.71	3.68
<b>uiterste standen</b>	HHW	5.92	6.54	6.83	6.74	6.47	6.31	5.75	6.00	5.97	6.03	6.83
	LHW	3.38	3.08	3.38	3.68	3.50	3.49	3.38	3.59	3.24	3.47	3.08
	HLW	2.50	2.29	2.45	2.07	1.76	1.82	1.92	1.95	1.71	2.17	2.50
	LLW	-0.66	-0.70	-0.62	-0.92	-0.96	-0.83	-0.82	-0.50	-0.79	-0.56	-0.96

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hansweert overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.66	4.67	4.64	0.24	0.25	0.24	4.42	2.45	06:02	06:23	00:46	01:23
1992	4.73	4.76	4.70	0.29	0.26	0.32	4.44	2.51	06:03	06:22	00:47	01:24
1993	4.74	4.74	4.75	0.30	0.28	0.31	4.44	2.52	06:02	06:23	00:48	01:25
1994	4.82	4.79	4.85	0.29	0.27	0.31	4.53	2.56	06:02	06:23	00:50	01:29
1995	4.81	4.79	4.83	0.28	0.24	0.32	4.53	2.55	06:02	06:23	00:51	01:29
1996	4.69	4.75	4.63	0.19	0.20	0.17	4.50	2.44	06:01	06:24	00:52	01:28
1997	4.71	4.73	4.69	0.23	0.23	0.23	4.48	2.47	06:02	06:24	00:51	01:27
1998	4.81	4.81	4.81	0.28	0.30	0.27	4.53	2.55	06:02	06:24	00:50	01:26
1999	4.79	4.75	4.84	0.29	0.24	0.34	4.50	2.54	06:02	06:23	00:49	01:26
2000	4.79	4.78	4.80	0.28	0.23	0.33	4.51	2.54	06:02	06:24	00:49	01:24
1991-2000	4.76	4.76	4.75	0.27	0.25	0.28	4.49	2.52	06:02	06:23	00:49	01:26
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.08	0.00	05:54	06:27	00:36	01:30	4.12	0.65	06:15	06:20	00:52	01:09
1992	5.09	0.03	05:54	06:27	00:39	01:31	4.27	0.66	06:18	06:22	00:53	01:14
1993	5.11	0.11	05:55	06:21	00:39	01:31	4.28	0.68	06:15	06:24	00:53	01:14
1994	5.11	0.03	05:53	06:22	00:40	01:34	4.35	0.68	06:14	06:30	00:57	01:17
1995	5.24	0.09	05:54	06:26	00:39	01:33	4.36	0.67	06:14	06:16	00:57	01:19
1996	5.02	-0.04	05:54	06:23	00:41	01:35	4.25	0.50	06:14	06:27	00:57	01:17
1997	5.00	-0.08	05:54	06:26	00:42	01:32	4.21	0.52	06:13	06:27	00:57	01:17
1998	5.15	-0.03	05:53	06:30	00:41	01:33	4.39	0.57	06:09	06:29	00:58	01:17
1999	5.12	-0.02	05:54	06:28	00:40	01:32	4.37	0.61	06:18	06:24	00:56	01:15
2000	5.15	0.06	05:51	06:28	00:41	01:31	4.30	0.59	06:10	06:27	00:56	01:12
1991-2000	5.11	0.02	05:54	06:26	00:40	01:32	4.29	0.61	06:14	06:25	00:56	01:15
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	5.92	20 - dec	3.38	25 - mrt	2.50	17 - okt	-0.66	28 - feb				
1992	6.54	11 - nov	3.08	27 - feb	2.29	3 - dec	-0.70	22 - jan				
1993	6.83	14 - nov	3.38	4 - jan	2.45	21 - feb	-0.62	10 - feb				
1994	6.74	28 - jan	3.68	20 - feb	2.07	28 - jan	-0.92	14 - feb				
1995	6.47	2 - jan	3.50	10 - mrt	1.76	12 - jan	-0.96	5 - jan				
1996	6.31	29 - aug	3.49	12 - mrt	1.82	5 - nov	-0.83	23 - jan				
1997	5.75	26 - feb	3.38	16 - feb	1.92	18 - feb	-0.82	17 - dec				
1998	6.00	28 - feb	3.59	23 - mrt	1.95	29 - okt	-0.50	1 - feb				
1999	5.97	22 - feb	3.24	19 - okt	1.71	1 - dec	-0.79	24 - dec				
2000	6.03	22 - jan	3.47	29 - mrt	2.17	30 - jan	-0.56	21 - feb				
1991-2000	6.83	nov-93	3.08	feb-92	2.50	okt-91	-0.96	jan-95				

waterstanden en tijverschillen zijn in meter  
tjdsaanduidingen zijn in uren:minuten



Westerschelde te Bath

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Bath overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	4.99	5.03	5.03	5.10	5.09	4.98	5.00	5.14	5.13	5.11	5.06
	LWV	0.13	0.18	0.17	0.18	0.18	0.08	0.13	0.18	0.17	0.16	0.16
	tijverschil	4.86	4.85	4.86	4.92	4.91	4.90	4.87	4.96	4.96	4.95	4.90
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	4.99	5.06	5.02	5.06	5.05	5.04	5.00	5.13	5.08	5.09	5.05
	LWV	0.15	0.15	0.15	0.17	0.14	0.10	0.13	0.18	0.12	0.12	0.14
	tijverschil	4.84	4.91	4.87	4.89	4.91	4.94	4.87	4.95	4.96	4.97	4.91
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	4.98	5.01	5.05	5.15	5.13	4.93	4.99	5.16	5.18	5.14	5.07
	LWV	0.11	0.21	0.19	0.20	0.22	0.05	0.13	0.18	0.22	0.21	0.17
	tijverschil	4.87	4.80	4.86	4.95	4.91	4.88	4.86	4.98	4.96	4.93	4.90
<b>springtij</b>	HVV	5.48	5.48	5.46	5.46	5.58	5.37	5.35	5.56	5.51	5.53	5.48
	LWV	-0.07	-0.05	0.02	-0.04	0.01	-0.12	-0.14	-0.10	-0.11	-0.05	-0.07
	tijverschil	5.55	5.53	5.44	5.50	5.57	5.49	5.49	5.66	5.62	5.58	5.55
<b>doodtij</b>	HVV	4.38	4.50	4.49	4.57	4.57	4.49	4.44	4.65	4.62	4.55	4.53
	LWV	0.52	0.53	0.56	0.56	0.54	0.37	0.40	0.45	0.47	0.46	0.49
	tijverschil	3.86	3.97	3.93	4.01	4.03	4.12	4.04	4.20	4.15	4.09	4.04
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.31	7.18	7.34	7.15	6.84	6.87	6.11	6.52	6.35	6.46	7.34
	LHW	3.58	3.27	3.56	3.82	3.66	3.74	3.64	3.83	3.40	3.66	3.27
	HLW	2.38	2.15	2.32	1.99	1.69	1.70	1.79	1.95	1.60	2.02	2.38
	LLW	-0.76	-0.77	-0.70	-1.09	-1.04	-0.93	-0.92	-0.57	-0.90	-0.64	-1.09

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Bath overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.99	4.99	4.98	0.13	0.15	0.11	4.86	2.56	05:49	06:36	00:20	00:44
1992	5.03	5.06	5.01	0.18	0.15	0.21	4.85	2.61	05:49	06:36	00:22	00:46
1993	5.03	5.02	5.05	0.17	0.15	0.19	4.86	2.60	05:48	06:37	00:22	00:46
1994	5.10	5.06	5.15	0.18	0.17	0.20	4.92	2.64	05:49	06:37	00:25	00:50
1995	5.09	5.05	5.13	0.18	0.14	0.22	4.91	2.64	05:48	06:37	00:25	00:51
1996	4.98	5.04	4.93	0.08	0.10	0.05	4.90	2.53	05:48	06:37	00:26	00:50
1997	5.00	5.00	4.99	0.13	0.13	0.13	4.87	2.57	05:50	06:36	00:26	00:50
1998	5.14	5.13	5.16	0.18	0.18	0.18	4.96	2.66	05:50	06:35	00:25	00:50
1999	5.13	5.08	5.18	0.17	0.12	0.22	4.96	2.65	05:51	06:34	00:25	00:50
2000	5.11	5.09	5.14	0.16	0.12	0.21	4.95	2.64	05:51	06:34	00:26	00:50
1991-2000	5.06	5.05	5.07	0.16	0.14	0.17	4.90	2.61	05:49	06:36	00:24	00:49
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.48	-0.07	05:40	06:42	00:10	00:49	4.38	0.52	06:04	06:27	00:27	00:38
1992	5.48	-0.05	05:36	06:43	00:13	00:50	4.50	0.53	06:12	06:29	00:27	00:41
1993	5.46	0.02	05:37	06:40	00:15	00:49	4.49	0.56	06:05	06:34	00:29	00:41
1994	5.46	-0.04	05:36	06:41	00:17	00:52	4.57	0.56	06:08	06:37	00:31	00:43
1995	5.58	0.01	05:36	06:45	00:17	00:52	4.57	0.54	06:06	06:26	00:33	00:46
1996	5.37	-0.12	05:35	06:42	00:20	00:54	4.49	0.37	06:08	06:34	00:32	00:45
1997	5.35	-0.14	05:38	06:43	00:19	00:53	4.44	0.40	06:07	06:33	00:31	00:45
1998	5.56	-0.10	05:36	06:45	00:17	00:53	4.65	0.45	06:06	06:36	00:32	00:44
1999	5.51	-0.11	05:39	06:43	00:17	00:53	4.62	0.47	06:14	06:29	00:31	00:47
2000	5.53	-0.05	05:53	06:42	00:18	00:53	4.55	0.46	06:05	06:31	00:32	00:44
1991-2000	5.48	-0.07	05:39	06:43	00:16	00:52	4.53	0.49	06:08	06:32	00:31	00:43
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.31	24 - dec	3.58	18 - sep	2.38	17 - okt	-0.76	28 - feb				
1992	7.18	11 - nov	3.27	27 - feb	2.15	3 - dec	-0.77	22 - jan				
1993	7.34	14 - nov	3.56	4 - jan	2.32	21 - feb	-0.70	10 - feb				
1994	7.15	28 - jan	3.82	20 - feb	1.99	28 - jan	-1.09	14 - feb				
1995	6.84	2 - jan	3.66	10 - mrt	1.69	12 - jan	-1.04	5 - jan				
1996	6.87	29 - aug	3.74	12 - mrt	1.70	5 - nov	-0.93	23 - jan				
1997	6.11	26 - feb	3.64	16 - feb	1.79	18 - feb	-0.92	17 - dec				
1998	6.52	28 - feb	3.83	23 - mrt	1.95	29 - okt	-0.57	1 - feb				
1999	6.35	22 - feb	3.40	19 - okt	1.60	23 - feb	-0.90	22 - dec				
2000	6.46	22 - jan	3.66	29 - mrt	2.02	30 - jan	-0.64	21 - feb				
1991-2000	7.34	nov-93	3.27	feb-92	2.38	okt-91	-1.09	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren: minuten

**Beneden-Zeeschelde te Prosperpolder**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Prosperpolder overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	4.99	5.04	5.06	5.17	5.17	5.05	5.08	5.20	5.20	5.19	5.12
	LWV	0.05	0.07	0.08	0.11	0.10	0.00	0.04	0.11	0.09	0.10	0.08
	tijverschil	4.94	4.97	4.98	5.06	5.07	5.05	5.04	5.09	5.11	5.09	5.04
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	4.99	5.07	5.04	5.15	5.15	5.11	5.09	5.18	5.14	5.19	5.11
	LWV	0.06	0.04	0.06	0.11	0.06	0.02	0.05	0.12	0.03	0.06	0.06
	tijverschil	4.93	5.03	4.98	5.04	5.09	5.09	5.04	5.06	5.11	5.13	5.05
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	4.99	5.01	5.07	5.18	5.20	4.98	5.06	5.23	5.26	5.19	5.12
	LWV	0.03	0.10	0.11	0.11	0.14	-0.03	0.03	0.10	0.16	0.14	0.09
	tijverschil	4.96	4.91	4.96	5.07	5.06	5.01	5.03	5.13	5.10	5.05	5.03
<b>springtij</b>	HVV	5.51	5.48	5.50	5.56	5.69	5.45	5.45	5.63	5.60	5.63	5.55
	LWV	-0.17	-0.17	-0.09	-0.13	-0.07	-0.21	-0.26	-0.18	-0.21	-0.13	-0.16
	tijverschil	5.68	5.65	5.59	5.69	5.76	5.66	5.71	5.81	5.81	5.76	5.71
<b>doodtij</b>	HVV	4.36	4.50	4.50	4.61	4.63	4.52	4.49	4.70	4.68	4.60	4.56
	LWV	0.41	0.44	0.47	0.49	0.48	0.29	0.32	0.39	0.41	0.41	0.41
	tijverschil	3.95	4.06	4.03	4.12	4.15	4.23	4.17	4.31	4.27	4.19	4.15
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.33	7.25	7.39	7.18	6.92	6.94	6.22	6.65	6.47	6.51	7.39
	LHW	3.58	3.27	3.56	3.82	3.71	3.78	3.68	3.90	3.44	3.69	3.27
	HLW	2.29	2.08	2.21	1.92	1.64	1.63	1.68	1.93	1.59	1.95	2.29
	LLW	-0.82	-0.87	-0.79	-1.20	-1.11	-1.03	-1.02	-0.66	-1.02	-0.76	-1.20

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.V.) (tjverschillen zijn in meter)

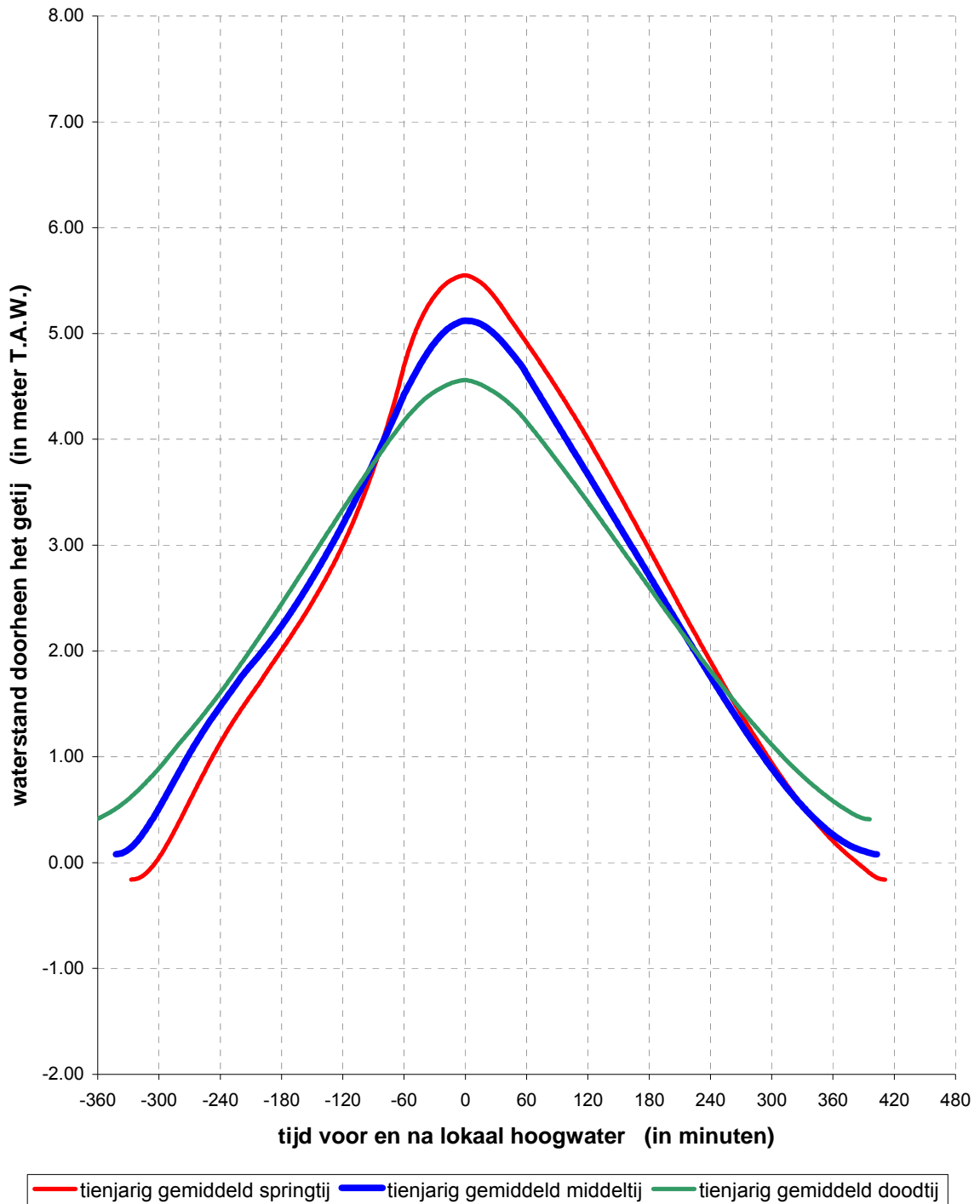
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Prosperpolder overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.99	4.99	4.99	0.05	0.06	0.03	4.94	2.52	05:43	06:42	00:20	00:38
1992	5.04	5.07	5.01	0.07	0.04	0.10	4.97	2.56	05:43	06:42	00:21	00:39
1993	5.06	5.04	5.07	0.08	0.06	0.11	4.98	2.57	05:42	06:44	00:21	00:39
1994	5.17	5.15	5.18	0.11	0.11	0.11	5.06	2.64	05:40	06:46	00:21	00:39
1995	5.17	5.15	5.20	0.10	0.06	0.14	5.07	2.64	05:41	06:44	00:21	00:39
1996	5.05	5.11	4.98	0.00	0.02	-0.03	5.05	2.53	05:41	06:44	00:21	00:38
1997	5.08	5.09	5.06	0.04	0.05	0.03	5.04	2.56	05:42	06:43	00:21	00:38
1998	5.20	5.18	5.23	0.11	0.12	0.10	5.09	2.66	05:42	06:43	00:20	00:38
1999	5.20	5.14	5.26	0.09	0.03	0.16	5.11	2.65	05:43	06:42	00:18	00:38
2000	5.19	5.19	5.19	0.10	0.06	0.14	5.09	2.65				
1991-2000	5.12	5.11	5.12	0.08	0.06	0.09	5.04	2.60	05:42	06:43	00:20	00:38
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.51	-0.17	05:30	06:52	00:12	00:40	4.36	0.41	06:04	06:30	00:25	00:34
1992	5.48	-0.17	05:28	06:51	00:13	00:41	4.50	0.44	06:09	06:31	00:25	00:37
1993	5.50	-0.09	05:27	06:50	00:16	00:41	4.50	0.47	06:03	06:36	00:26	00:35
1994	5.56	-0.13	05:20	06:48	00:13	00:41	4.61	0.49	06:04	06:40	00:26	00:32
1995	5.69	-0.07	05:27	06:53	00:13	00:40	4.63	0.48	06:02	06:32	00:27	00:34
1996	5.45	-0.21	05:27	06:49	00:14	00:41	4.52	0.29	06:02	06:38	00:26	00:34
1997	5.45	-0.26	05:27	06:51	00:15	00:41	4.49	0.32	06:03	06:38	00:25	00:33
1998	5.63	-0.18	05:29	06:51	00:12	00:41	4.70	0.39	06:00	06:38	00:25	00:35
1999	5.60	-0.21	05:25	06:55	00:10	00:41	4.68	0.41	06:08	06:38	00:25	00:35
2000	5.63	-0.13					4.60	0.41				
1991-2000	5.55	-0.16	05:27	06:51	00:13	00:41	4.56	0.41	06:04	06:36	00:26	00:34
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.33	24 - dec	3.58	18 - sep	2.29	17 - okt	-0.82	28 - feb				
1992	7.25	11 - nov	3.27	27 - feb	2.08	3 - dec	-0.87	22 - jan				
1993	7.39	14 - nov	3.56	4 - jan	2.21	21 - feb	-0.79	9 - feb				
1994	7.18	28 - jan	3.82	20 - feb	1.92	28 - jan	-1.20	14 - feb				
1995	6.92	2 - jan	3.71	10 - mrt	1.64	12 - jan	-1.11	5 - jan				
1996	6.94	29 - aug	3.78	12 - mrt	1.63	5 - nov	-1.03	12 - mrt				
1997	6.22	26 - feb	3.68	16 - feb	1.68	18 - feb	-1.02	17 - dec				
1998	6.65	28 - feb	3.90	23 - mrt	1.93	29 - okt	-0.66	1 - feb				
1999	6.47	22 - feb	3.44	19 - okt	1.59	5 - feb	-1.02	24 - dec				
2000	6.51	22 - jan	3.69	29 - mrt	1.95	30 - jan	-0.76	21 - feb				
1991-2000	7.39	nov-93	3.27	feb-92	2.29	okt-91	-1.20	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten



Bovenaan: de dukdalf van de meetpost Prosperpolder. De onderste foto toont links de eigenlijke radar-meetsonde en rechts de klassieke "papierene" Ott-Büsum-tijmeter. Ondertussen is nog meer apparatuur in de meethut geplaatst.

## Beneden-Zeeschelde te Prosperpolder tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000





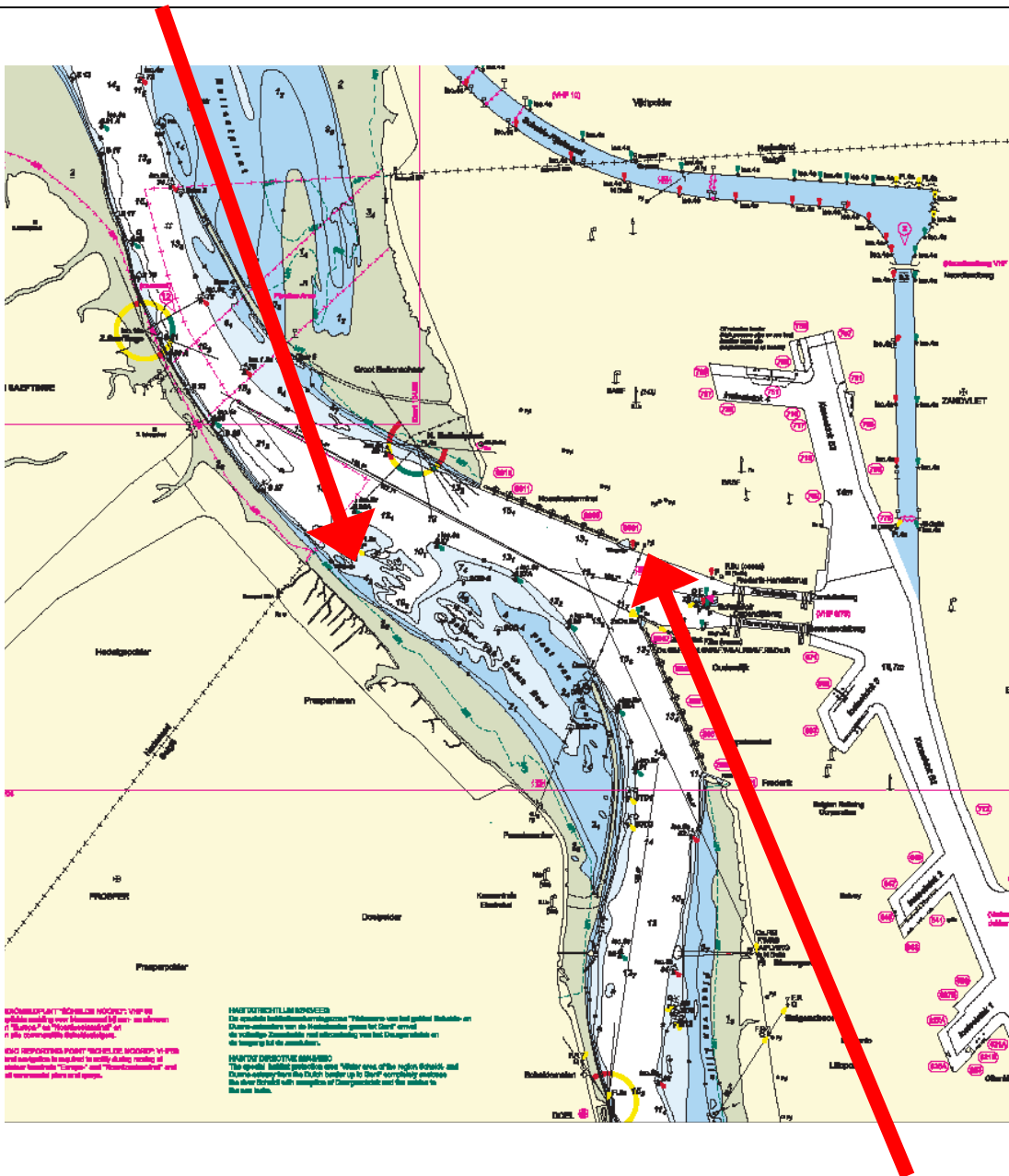
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>HOOGWATER</b> te <b>Prosperpolder</b>											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770											0	0	0.0
760											0	0	0.0
750											0	0	0.0
740											0	0	0.0
730			1								1	1	0.0
720		1									1	2	0.0
710				1							1	3	0.0
700											0	3	0.0
690					1	1					2	5	0.1
680		1	1		1	1					4	9	0.1
670					1						1	10	0.1
660			1	1		1		1			4	14	0.2
650			2		1	1				1	5	19	0.3
640			2	1	2			2	2		9	28	0.4
630	1		3	1	3			1	6	2	17	45	0.6
620	2	1		2	6	1	1	4	4	1	22	67	0.9
610	1	2		1	10	1		5	4	5	29	96	1.4
600	3	5	2	4	10	4	5	9	6	8	56	152	2.2
590	7	1	9	11	12	5	5	19	13	6	88	240	3.4
580	10	7	16	26	26	7	15	23	27	19	176	416	5.9
570	15	20	18	36	32	22	21	31	22	31	248	664	9.4
560	19	38	15	32	36	23	32	40	50	66	351	1015	14.4
550	37	33	40	49	38	35	43	55	55	44	429	1444	20.5
540	48	50	45	67	39	59	48	51	61	62	530	1974	28.0
530	56	45	64	57	52	45	61	56	67	73	576	2550	36.1
520	46	70	74	63	74	61	69	90	53	57	657	3207	45.4
510	59	65	61	57	44	60	74	42	57	52	571	3778	53.5
500	63	61	54	52	55	52	47	58	46	54	542	4320	61.2
490	54	55	46	51	52	71	45	45	55	50	524	4844	68.6
480	42	47	48	41	46	53	46	44	50	42	459	5303	75.1
470	53	51	35	39	52	49	44	30	37	31	421	5724	81.1
460	46	35	40	36	32	48	47	29	24	33	370	6094	86.3
450	38	32	37	27	25	34	33	23	21	24	294	6388	90.5
440	37	33	29	21	16	24	21	15	15	16	227	6615	93.7
430	19	19	24	13	8	13	19	12	9	12	148	6763	95.8
420	16	13	14	6	12	12	13	13	8	1	108	6871	97.3
410	13	8	10	4	11	15	8	5	4	7	85	6956	98.5
400	6	5	5	3	4	5	6	1	3	4	42	6998	99.1
390	5	3	4	1	3	2	1	1	2	4	26	7024	99.5
380	6	3	2	2	1	1				1	17	7041	99.7
370	1	2	1		1	1				1	7	7048	99.8
360	1	1	1				1		2	1	7	7055	99.9
350	1		1								2	7057	100.0
340									1		1	7058	100.0
330											0	7058	100.0
320		1									1	7059	100.0
310											0	7059	100.0
300											0	7059	100.0
Aantal	705	708	705	705	706	707	705	705	706	707	7059	7059	7059
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>LAAGWATER</b> te <b>Proserpolder</b>											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
350											0	0	0.0
340											0	0	0.0
330											0	0	0.0
320											0	0	0.0
310											0	0	0.0
300											0	0	0.0
290											0	0	0.0
280											0	0	0.0
270											0	0	0.0
260											0	0	0.0
250											0	0	0.0
240											0	0	0.0
230											0	0	0.0
220	1		1								2	2	0.0
210											0	2	0.0
200	2	1									3	5	0.1
190				1				1		1	3	8	0.1
180			2	1				1			4	12	0.2
170	2		1					2			5	17	0.2
160	1	1			1	1	1	2			7	24	0.3
150	1				1		1	1	4		8	32	0.5
140	1	2	2	1	2		1	4	1		14	46	0.7
130	1	2	3	2		1		3	4	1	17	63	0.9
120	1	2	4	2	2		1	3	2	4	21	84	1.2
110	2	1	1	4	3	1	1	2	5	3	23	107	1.5
100	4	1	1	3	5	4	2	4	6	4	34	141	2.0
90	10	7	4	5	7	4	5	8	9	6	65	206	2.9
80	7	8	11	15	7	10	1	7	3	14	83	289	4.1
70	9	12	11	20	13	9	17	13	14	12	130	419	5.9
60	15	22	11	17	25	9	17	15	21	12	164	583	8.3
50	25	17	31	36	29	19	23	18	26	51	275	858	12.2
40	35	40	40	46	37	25	30	43	34	34	364	1222	17.3
30	43	54	56	57	53	47	45	51	56	35	497	1719	24.4
20	48	67	62	50	49	61	58	67	55	54	571	2290	32.4
10	73	83	77	80	82	58	80	76	68	87	764	3054	43.3
0	71	69	83	92	98	78	76	76	76	81	800	3854	54.6
-10	80	83	82	78	81	88	96	86	83	91	848	4702	66.6
-20	64	82	68	58	72	92	91	78	79	76	760	5462	77.4
-30	84	57	53	45	67	61	64	68	67	62	628	6090	86.3
-40	61	40	42	42	43	69	45	40	48	44	474	6564	93.0
-50	33	33	32	20	13	29	20	18	26	19	243	6807	96.4
-60	18	12	15	12	7	22	14	15	10	12	137	6944	98.4
-70	9	4	7	11	3	8	9	3	4	3	61	7005	99.2
-80	3	4	6	3	2	5	5		2	1	31	7036	99.7
-90	1	3		1	2	2	2				11	7047	99.8
-100				2		3			1		6	7053	99.9
-110						1	1		1		3	7056	100.0
-120				1	1						2	7058	100.0
-130											0	7058	100.0
-140											0	7058	100.0
-150											0	7058	100.0
<b>Aantal</b>	705	707	706	705	705	707	706	705	705	707	7058	7058	7058
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	705	707	706	705	705	707	706	705	705	707	7058		

Overzicht van de Tijaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000: T.O. Tijaarnemingen Zeescheldebekken 1991-2000

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het <b>GETIJVERSCHIL</b> te <b>Prosperpolder</b>											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770											0	0	0.0
760											0	0	0.0
750		1									1	1	0.0
740											0	1	0.0
730											0	1	0.0
720			1								1	2	0.0
710											0	2	0.0
700											0	2	0.0
690						1					1	3	0.0
680											0	3	0.0
670				1					1		2	5	0.1
660		1	1		1	1					4	9	0.1
650		1	2	1			1	3			8	17	0.2
640	1	1	1	3	3	2	2	5	4	2	24	41	0.6
630	1	4	3	3	4		6	4	5	2	32	73	1.0
620	5	10	5	5	6	6	6	14	7	7	71	144	2.0
610	7	6	11	13	11	5	5	10	14	19	101	245	3.5
600	9	9	9	19	18	11	20	19	24	18	156	401	5.7
590	15	5	11	21	19	22	13	18	26	25	175	576	8.2
580	22	15	23	32	22	28	19	17	32	30	240	816	11.6
570	31	25	28	21	43	34	29	35	29	30	305	1121	15.9
560	40	31	26	27	34	34	31	34	41	38	336	1457	20.6
550	45	57	35	37	43	41	41	43	48	48	438	1895	26.8
540	39	39	43	48	45	42	44	47	48	37	432	2327	33.0
530	37	42	44	47	39	46	49	59	34	53	450	2777	39.3
520	37	44	48	43	43	38	49	44	39	41	426	3203	45.4
510	39	45	48	45	45	49	44	32	34	39	420	3623	51.3
500	44	47	33	27	32	47	34	39	35	42	380	4003	56.7
490	36	33	41	42	37	33	33	35	43	35	368	4371	61.9
480	31	33	31	34	32	36	32	23	20	27	299	4670	66.2
470	29	26	22	30	32	25	35	28	31	29	287	4957	70.2
460	26	30	29	31	30	25	30	26	31	23	281	5238	74.2
450	26	29	36	34	22	39	24	27	27	30	294	5532	78.4
440	27	28	28	23	34	29	24	28	23	22	266	5798	82.1
430	30	28	22	21	23	26	28	13	22	19	232	6030	85.4
420	21	25	18	15	15	20	31	16	18	20	199	6229	88.2
410	20	12	25	19	16	16	21	26	8	12	175	6404	90.7
400	16	19	25	17	6	8	17	18	12	10	148	6552	92.8
390	13	12	12	13	12	16	8	14	9	6	115	6667	94.4
380	10	17	13	9	5	6	10	12	14	10	106	6773	95.9
370	14	5	12	8	11	4	9	7	6	2	78	6851	97.1
360	3	5	9	5	13	5	3	5	5	7	60	6911	97.9
350	10	11	5	7	3	8	3	2	7	10	66	6977	98.8
340	8	2	1	4	3	1	2	2	5	4	32	7009	99.3
330	3	1	2		1	1	1		2	6	17	7026	99.5
320	3	3			2	2	1		1	2	14	7040	99.7
310	1	3	1							2	7	7047	99.8
300	1	2			1				1		5	7052	99.9
290	1										1	7053	99.9
280	1										1	7054	99.9
270	1	1	1								3	7057	100.0
260											0	7057	100.0
250	1										1	7058	100.0
240											0	7058	100.0
230											0	7058	100.0
220	1										1	7059	100.0
210											0	7059	100.0
200											0	7059	100.0
Aantal	705	708	705	705	706	707	705	705	706	707	7059	7059	7059
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>		

Situering van de tijmeetpost van de Beneden-Zeeschelde te Prosperpolder  
(net opwaarts van de Belgisch/Nederlandse grens, langs linkeroever, aan de Prosperpolder)



Situering van de tijmeetpost van de Beneden-Zeeschelde rechteroever te Zandvlietsluis  
(aan het noordwestelijke punt van de kades die de toegangsgeul tot  
Zandvliet- en Berendrechtluizen vormen)

**Beneden-Zeeschelde te Zandvlietsluis**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Zandvlietsluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	5.05	5.12	5.11	5.21	5.23	5.07	5.09	5.21	5.19	5.18	5.15
	LWV	0.09	0.13	0.12	0.13	0.16	0.00	0.03	0.09	0.07	0.08	0.09
	tijverschil	4.96	4.99	4.99	5.08	5.07	5.07	5.06	5.12	5.12	5.10	5.06
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	5.05	5.14	5.10	5.18	5.21	5.13	5.10	5.19	5.13	5.18	5.14
	LWV	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.02	0.03	0.12	0.01	0.04	0.07
	tijverschil	4.95	5.04	5.00	5.07	5.10	5.11	5.07	5.07	5.12	5.14	5.07
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.04	5.09	5.13	5.24	5.26	5.01	5.07	5.22	5.24	5.18	5.15
	LWV	0.07	0.16	0.15	0.16	0.20	-0.01	0.03	0.06	0.13	0.12	0.11
	tijverschil	4.97	4.93	4.98	5.08	5.06	5.02	5.04	5.16	5.11	5.06	5.04
<b>springtij</b>	HVV	5.57	5.56	5.56	5.60	5.75	5.47	5.46	5.63	5.59	5.62	5.58
	LWV	-0.12	-0.11	-0.05	-0.11	-0.01	-0.20	-0.26	-0.20	-0.23	-0.14	-0.14
	tijverschil	5.69	5.67	5.61	5.71	5.76	5.67	5.72	5.83	5.82	5.76	5.72
<b>doodtij</b>	HVV	4.42	4.56	4.55	4.64	4.69	4.54	4.50	4.69	4.67	4.59	4.59
	LWV	0.45	0.49	0.51	0.51	0.53	0.30	0.31	0.37	0.39	0.39	0.43
	tijverschil	3.97	4.07	4.04	4.13	4.16	4.24	4.19	4.32	4.28	4.20	4.16
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.42	7.35	7.45	7.27	6.97	6.96	6.19	6.70	6.43	6.51	7.45
	LHW	3.65	3.35	3.60	3.89	3.78	3.76	3.70	3.84	3.43	3.67	3.35
	HLW	2.31	2.18	2.25	1.98	1.70	1.63	1.71	1.94	1.53	1.92	2.31
	LLW	-0.77	-0.80	-0.76	-1.12	-1.06	-0.97	-1.03	-0.66	-1.05	-0.78	-1.12

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Zandvlietsluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.05	5.05	5.04	0.09	0.10	0.07	4.96	2.57	05:42	06:43	00:15	00:32
1992	5.12	5.14	5.09	0.13	0.10	0.16	4.99	2.63	05:41	06:44	00:17	00:33
1993	5.11	5.10	5.13	0.12	0.10	0.15	4.99	2.62	05:40	06:45	00:17	00:33
1994	5.21	5.18	5.24	0.13	0.11	0.16	5.08	2.67	05:39	06:46	00:20	00:37
1995	5.23	5.21	5.26	0.16	0.11	0.20	5.07	2.70	05:40	06:46	00:19	00:36
1996	5.07	5.13	5.01	0.00	0.02	-0.01	5.07	2.54	05:40	06:45	00:20	00:35
1997	5.09	5.10	5.07	0.03	0.03	0.03	5.06	2.56	05:41	06:44	00:20	00:36
1998	5.21	5.19	5.22	0.09	0.12	0.06	5.12	2.65	05:42	06:44	00:19	00:35
1999	5.19	5.13	5.24	0.07	0.01	0.13	5.12	2.63	05:42	06:43	00:18	00:35
2000	5.18	5.18	5.18	0.08	0.04	0.12	5.10	2.63	05:42	06:43	00:20	00:36
1991-2000	5.15	5.14	5.15	0.09	0.07	0.11	5.06	2.62	05:41	06:44	00:19	00:35
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.57	-0.12	05:29	06:53	00:07	00:34	4.42	0.45	06:02	06:31	00:20	00:28
1992	5.56	-0.11	05:27	06:53	00:09	00:36	4.56	0.49	06:09	06:34	00:21	00:30
1993	5.56	-0.05	05:26	06:49	00:11	00:36	4.55	0.51	06:01	06:39	00:23	00:29
1994	5.60	-0.11	05:23	06:51	00:13	00:38	4.64	0.51	06:03	06:42	00:25	00:32
1995	5.75	-0.01	05:25	06:54	00:12	00:37	4.69	0.53	06:00	06:33	00:26	00:32
1996	5.47	-0.20	05:27	06:51	00:13	00:38	4.54	0.30	06:02	06:41	00:25	00:31
1997	5.46	-0.26	05:26	06:51	00:14	00:39	4.50	0.31	06:03	06:38	00:23	00:32
1998	5.63	-0.20	05:28	06:53	00:11	00:37	4.69	0.37	06:00	06:40	00:23	00:32
1999	5.59	-0.23	05:28	06:54	00:11	00:37	4.67	0.39	06:06	06:34	00:24	00:33
2000	5.62	-0.14	05:26	06:53	00:13	00:37	4.59	0.39	05:59	06:37	00:26	00:32
1991-2000	5.58	-0.14	05:27	06:52	00:11	00:37	4.59	0.43	06:03	06:37	00:24	00:31
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.42	24 - dec	3.65	18 - sep	2.31	17 - okt	-0.77	28 - feb				
1992	7.35	11 - nov	3.35	27 - feb	2.18	3 - dec	-0.80	22 - jan				
1993	7.45	14 - nov	3.60	4 - jan	2.25	21 - feb	-0.76	9 - apr				
1994	7.27	28 - jan	3.89	20 - feb	1.98	28 - jan	-1.12	14 - feb				
1995	6.97	2 - jan	3.78	10 - mrt	1.70	12 - jan	-1.06	5 - jan				
1996	6.96	29 - aug	3.76	12 - mrt	1.63	5 - nov	-0.97	12 - mrt				
1997	6.19	26 - feb	3.70	16 - feb	1.71	18 - feb	-1.03	17 - dec				
1998	6.70	28 - feb	3.84	23 - mrt	1.94	29 - okt	-0.66	28 - mrt				
1999	6.43	22 - feb	3.43	19 - okt	1.53	5 - feb	-1.05	24 - dec				
2000	6.51	22 - jan	3.67	29 - mrt	1.92	30 - jan	-0.78	21 - feb				
1991-2000	7.45	nov-93	3.35	feb-92	2.31	okt-91	-1.12	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijds aanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Beneden-Zeeschelde te Liefkenshoek**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Liefkenshoek overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HV	5.07	5.15	5.15	5.22	5.23	5.09	5.12	5.27	5.28	5.27	5.19
	LW	0.03	0.07	0.07	0.08	0.08	-0.01	0.03	0.08	0.06	0.06	0.06
	tijverschil	5.04	5.08	5.08	5.14	5.15	5.10	5.09	5.19	5.22	5.21	5.13
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HV	5.07	5.18	5.14	5.19	5.20	5.15	5.14	5.26	5.23	5.27	5.18
	LW	0.05	0.03	0.04	0.06	0.03	0.00	0.04	0.10	0.00	0.02	0.04
	tijverschil	5.02	5.15	5.10	5.13	5.17	5.15	5.10	5.16	5.23	5.25	5.14
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HV	5.06	5.12	5.16	5.25	5.26	5.04	5.10	5.29	5.32	5.27	5.19
	LW	0.01	0.10	0.09	0.10	0.13	-0.03	0.02	0.07	0.13	0.11	0.07
	tijverschil	5.05	5.02	5.07	5.15	5.13	5.07	5.08	5.22	5.19	5.16	5.12
<b>springtij</b>	HV	5.60	5.60	5.60	5.63	5.76	5.51	5.51	5.70	5.68	5.72	5.63
	LW	-0.19	-0.18	-0.11	-0.16	-0.09	-0.22	-0.27	-0.22	-0.24	-0.16	-0.18
	tijverschil	5.79	5.78	5.71	5.79	5.85	5.73	5.78	5.92	5.92	5.88	5.81
<b>doodtij</b>	HV	4.42	4.60	4.59	4.66	4.70	4.57	4.54	4.76	4.75	4.67	4.63
	LW	0.40	0.44	0.46	0.46	0.45	0.28	0.31	0.36	0.38	0.37	0.39
	tijverschil	4.02	4.16	4.13	4.20	4.25	4.29	4.23	4.40	4.37	4.30	4.24
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.49	7.41	7.42	7.25	6.94	6.93	6.22	6.68	6.56	6.60	7.42
	LHW	3.64	3.38	3.66	3.88	3.75	3.83	3.76	3.96	3.49	3.76	3.38
	HLW	2.27	2.07	2.21	1.96	1.68	1.62	1.66	1.94	1.57	1.93	2.27
	LLW	-0.84	-0.87	-0.84	-1.22	-1.13	-0.99	-1.02	-0.68	-1.02	-0.76	-1.22

(alle waterstanden zijn in meter T.A.V.V.) (tjverschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Liefkenshoek overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.07	5.07	5.06	0.03	0.05	0.01	5.04	2.55	05:34	06:51	00:14	00:24
1992	5.15	5.18	5.12	0.07	0.03	0.10	5.08	2.61	05:34	06:51	00:16	00:25
1993	5.15	5.14	5.16	0.07	0.04	0.09	5.08	2.61	05:32	06:53	00:17	00:25
1994	5.22	5.19	5.25	0.08	0.06	0.10	5.14	2.65	05:33	06:53	00:17	00:27
1995	5.23	5.20	5.26	0.08	0.03	0.13	5.15	2.66	05:33	06:52	00:17	00:27
1996	5.09	5.15	5.04	-0.01	0.00	-0.03	5.10	2.54	05:34	06:51	00:16	00:26
1997	5.12	5.14	5.10	0.03	0.04	0.02	5.09	2.58	05:34	06:51	00:16	00:26
1998	5.27	5.26	5.29	0.08	0.10	0.07	5.19	2.68	05:37	06:48	00:16	00:26
1999	5.28	5.23	5.32	0.06	0.00	0.13	5.22	2.67	05:36	06:50	00:16	00:26
2000	5.27	5.27	5.27	0.06	0.02	0.11	5.21	2.67	05:36	06:49	00:17	00:27
1991-2000	5.19	5.18	5.19	0.06	0.04	0.07	5.13	2.63	05:34	06:51	00:16	00:26
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.60	-0.19	05:18	07:04	00:10	00:26	4.42	0.40	05:59	06:35	00:17	00:21
1992	5.60	-0.18	05:15	07:04	00:11	00:27	4.60	0.44	06:05	06:38	00:18	00:23
1993	5.60	-0.11	05:16	07:00	00:13	00:28	4.59	0.46	05:58	06:42	00:19	00:23
1994	5.63	-0.16	05:15	07:00	00:12	00:28	4.66	0.46	05:59	06:47	00:20	00:23
1995	5.76	-0.09	05:16	07:03	00:11	00:28	4.70	0.45	05:58	06:35	00:20	00:24
1996	5.51	-0.22	05:16	07:01	00:13	00:28	4.57	0.28	05:59	06:43	00:20	00:23
1997	5.51	-0.27	05:17	07:02	00:13	00:27	4.54	0.31	06:00	06:42	00:19	00:24
1998	5.70	-0.22	05:19	07:02	00:10	00:28	4.76	0.36	05:58	06:42	00:18	00:24
1999	5.68	-0.24	05:19	07:02	00:11	00:28	4.75	0.38	06:05	06:37	00:19	00:25
2000	5.72	-0.16	05:18	07:02	00:12	00:27	4.67	0.37	05:56	06:39	00:21	00:24
1991-2000	5.63	-0.18	05:17	07:02	00:12	00:28	4.63	0.39	06:00	06:40	00:19	00:23
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	6.49	24 - dec	3.64	18 - sep	2.27	17 - okt	-0.84	28 - feb				
1992	7.41	11 - nov	3.38	27 - feb	2.07	3 - dec	-0.87	21 - jan				
1993	7.42	14 - nov	3.66	4 - jan	2.21	21 - feb	-0.84	10 - feb				
1994	7.25	28 - jan	3.88	20 - feb	1.96	28 - jan	-1.22	14 - feb				
1995	6.94	2 - jan	3.75	10 - mrt	1.68	12 - jan	-1.13	5 - jan				
1996	6.93	29 - aug	3.83	12 - mrt	1.62	5 - nov	-0.99	23 - jan				
1997	6.22	26 - feb	3.76	16 - feb	1.66	18 - feb	-1.02	17 - dec				
1998	6.68	28 - feb	3.96	23 - mrt	1.94	29 - okt	-0.68	28 - mrt				
1999	6.56	17 - feb	3.49	19 - okt	1.57	5 - feb	-1.02	22 - dec				
2000	6.60	22 - jan	3.76	29 - mrt	1.93	30 - jan	-0.76	21 - feb				
1991-2000	7.42	nov-93	3.38	feb-92	2.27	okt-91	-1.22	feb-94				

waterstanden en tijverschillen zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn in uren:minuten

**Beneden-Zeeschelde te Kallosluis**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Kallosluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.13	5.21	5.20	5.30	5.30	5.18	5.22	5.35	5.34	5.33	<b>5.26</b>
	LW	-0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	-0.07	-0.02	0.03	0.03	0.03	<b>0.01</b>
	tijverschil	5.15	5.19	5.16	5.27	5.27	5.25	5.24	5.32	5.31	5.30	<b>5.25</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.13	5.23	5.19	5.27	5.28	5.23	5.23	5.33	5.29	5.33	<b>5.25</b>
	LW	-0.01	-0.02	0.01	0.01	-0.01	-0.05	-0.01	0.05	-0.03	-0.02	<b>-0.01</b>
	tijverschil	5.14	5.25	5.18	5.26	5.29	5.28	5.24	5.28	5.32	5.35	<b>5.26</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.12	5.19	5.21	5.33	5.33	5.13	5.21	5.37	5.39	5.33	<b>5.26</b>
	LW	-0.04	0.06	0.06	0.06	0.08	-0.08	-0.03	0.02	0.09	0.07	<b>0.03</b>
	tijverschil	5.16	5.13	5.15	5.27	5.25	5.21	5.24	5.35	5.30	5.26	<b>5.23</b>
<b>springtij</b>	HW	5.68	5.68	5.67	5.73	5.85	5.61	5.63	5.81	5.77	5.79	<b>5.72</b>
	LW	-0.24	-0.23	-0.15	-0.21	-0.14	-0.28	-0.32	-0.27	-0.27	-0.20	<b>-0.23</b>
	tijverschil	5.92	5.91	5.82	5.94	5.99	5.89	5.95	6.08	6.04	5.99	<b>5.95</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.48	4.64	4.62	4.72	4.75	4.64	4.61	4.81	4.80	4.72	<b>4.68</b>
	LW	0.35	0.40	0.43	0.42	0.42	0.24	0.26	0.32	0.35	0.34	<b>0.35</b>
	tijverschil	4.13	4.24	4.19	4.30	4.33	4.40	4.35	4.49	4.45	4.38	<b>4.33</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.58	7.51	7.43	7.28	7.09	6.98	6.31	6.88	6.68	6.64	<b>7.51</b>
	LHW	3.70	3.41	3.68	3.94	3.84	3.92	3.79	3.97	3.51	3.76	<b>3.41</b>
	HLW	2.21	2.07	2.16	1.91	1.61	1.61	1.58	1.93	1.58	1.92	<b>2.21</b>
	LLW	-0.92	-0.93	-0.90	-1.22	-1.22	-1.05	-1.04	-0.71	-1.09	-0.79	<b>-1.22</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.V.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Kallosluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.13	5.13	5.12	-0.02	-0.01	-0.04	5.15	2.56	05:28	06:57	00:13	00:17
1992	5.21	5.23	5.19	0.02	-0.02	0.06	5.19	2.62	05:29	06:57	00:15	00:18
1993	5.20	5.19	5.21	0.04	0.01	0.06	5.16	2.62	05:27	06:59	00:15	00:18
1994	5.30	5.27	5.33	0.03	0.01	0.06	5.27	2.67	05:27	06:59	00:15	00:18
1995	5.30	5.28	5.33	0.03	-0.01	0.08	5.27	2.67	05:26	07:00	00:15	00:17
1996	5.18	5.23	5.13	-0.07	-0.05	-0.08	5.25	2.56	05:27	06:58	00:15	00:17
1997	5.22	5.23	5.21	-0.02	-0.01	-0.03	5.24	2.60	05:27	06:58	00:14	00:17
1998	5.35	5.33	5.37	0.03	0.05	0.02	5.32	2.69	05:28	06:57	00:14	00:17
1999	5.34	5.29	5.39	0.03	-0.03	0.09	5.31	2.69	05:27	06:58	00:14	00:18
2000	5.33	5.33	5.33	0.03	-0.02	0.07	5.30	2.68	05:28	06:57	00:16	00:19
1991-2000	5.26	5.25	5.26	0.01	-0.01	0.03	5.25	2.64	05:27	06:58	00:15	00:18
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.68	-0.24	05:08	07:13	00:11	00:18	4.48	0.35	05:57	06:38	00:13	00:15
1992	5.68	-0.23	05:07	07:14	00:13	00:19	4.64	0.40	06:03	06:40	00:15	00:18
1993	5.67	-0.15	05:06	07:10	00:14	00:19	4.62	0.43	05:55	06:44	00:16	00:17
1994	5.73	-0.21	05:03	07:10	00:12	00:19	4.72	0.42	05:56	06:48	00:16	00:17
1995	5.85	-0.14	05:06	07:14	00:12	00:18	4.75	0.42	05:55	06:37	00:15	00:16
1996	5.61	-0.28	05:07	07:10	00:12	00:18	4.64	0.24	05:56	06:46	00:15	00:16
1997	5.63	-0.32	05:07	07:12	00:12	00:17	4.61	0.26	05:54	06:47	00:15	00:15
1998	5.81	-0.27	05:08	07:13	00:11	00:18	4.81	0.32	05:54	06:47	00:14	00:15
1999	5.77	-0.27	05:09	07:14	00:12	00:17	4.80	0.35	06:00	06:45	00:15	00:16
2000	5.79	-0.20	05:09	07:10	00:12	00:19	4.72	0.34	05:54	06:44	00:17	00:18
1991-2000	5.72	-0.23	05:07	07:12	00:12	00:18	4.68	0.35	05:56	06:44	00:15	00:16
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.58	24 - dec	3.70	18 - sep	2.21	17 - okt	-0.92	28 - feb				
1992	7.51	11 - nov	3.41	27 - feb	2.07	3 - dec	-0.93	22 - jan				
1993	7.43	14 - nov	3.68	4 - jan	2.16	21 - feb	-0.90	9 - apr				
1994	7.28	28 - jan	3.94	20 - feb	1.91	28 - jan	-1.22	14 - feb				
1995	7.09	2 - jan	3.84	10 - mrt	1.61	12 - jan	-1.22	5 - jan				
1996	6.98	29 - aug	3.92	12 - mrt	1.61	5 - nov	-1.05	23 - jan				
1997	6.31	26 - feb	3.79	16 - feb	1.58	18 - feb	-1.04	17 - dec				
1998	6.88	28 - feb	3.97	23 - mrt	1.93	29 - okt	-0.71	1 - feb				
1999	6.68	17 - feb	3.51	19 - okt	1.58	5 - feb	-1.09	22 - dec				
2000	6.64	22 - jan	3.76	29 - mrt	1.92	30 - jan	-0.79	21 - feb				
1991-2000	7.51	nov-92	3.41	feb-92	2.21	okt-91	-1.22	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Beneden-Zeeschelde te Oosterweel**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Oosterweel overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.22	5.28	5.28	5.36	5.37	5.24	5.29	5.41	5.41	5.38	<b>5.32</b>
	LW	0.01	0.04	0.06	0.07	0.07	-0.04	0.02	0.08	0.07	0.05	<b>0.04</b>
	tijverschil	5.21	5.24	5.22	5.29	5.30	5.28	5.27	5.33	5.34	5.33	<b>5.28</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.22	5.30	5.27	5.33	5.34	5.30	5.30	5.40	5.35	5.37	<b>5.32</b>
	LW	0.03	0.00	0.03	0.05	0.02	-0.02	0.02	0.09	0.00	0.00	<b>0.02</b>
	tijverschil	5.19	5.30	5.24	5.28	5.32	5.32	5.28	5.31	5.35	5.37	<b>5.30</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.23	5.26	5.29	5.40	5.40	5.18	5.28	5.43	5.46	5.38	<b>5.33</b>
	LW	-0.02	0.08	0.09	0.10	0.12	-0.07	0.02	0.06	0.14	0.10	<b>0.06</b>
	tijverschil	5.25	5.18	5.20	5.30	5.28	5.25	5.26	5.37	5.32	5.28	<b>5.27</b>
<b>springtij</b>	HW	5.75	5.72	5.72	5.76	5.88	5.64	5.66	5.85	5.81	5.82	<b>5.76</b>
	LW	-0.21	-0.20	-0.12	-0.17	-0.10	-0.25	-0.29	-0.22	-0.22	-0.17	<b>-0.20</b>
	tijverschil	5.96	5.92	5.84	5.93	5.98	5.89	5.95	6.07	6.03	5.99	<b>5.96</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.61	4.75	4.73	4.82	4.85	4.73	4.71	4.91	4.91	4.80	<b>4.78</b>
	LW	0.38	0.42	0.46	0.46	0.46	0.26	0.31	0.37	0.40	0.36	<b>0.39</b>
	tijverschil	4.23	4.33	4.27	4.36	4.39	4.47	4.40	4.54	4.51	4.44	<b>4.39</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.62	7.49	7.57	7.43	7.15	7.12	6.36	6.90	6.72	6.68	<b>7.57</b>
	LHW	3.84	3.53	3.76	4.07	3.94	3.95	3.87	4.09	3.67	3.87	<b>3.53</b>
	HLW	2.28	2.07	2.19	1.97	1.63	1.61	1.60	2.00	1.63	1.95	<b>2.28</b>
	LLW	-0.86	-0.93	-0.86	-1.18	-1.14	-1.03	-1.04	-0.71	-1.04	-0.73	<b>-1.18</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium <b>Oosterweel overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.22	5.22	5.23	0.01	0.03	-0.02	5.21	2.62	05:26	06:59	00:01	00:02
1992	5.28	5.30	5.26	0.04	0.00	0.08	5.24	2.66	05:26	06:59	00:01	00:02
1993	5.28	5.27	5.29	0.06	0.03	0.09	5.22	2.67	05:25	07:00	00:01	00:02
1994	5.36	5.33	5.40	0.07	0.05	0.10	5.29	2.72	05:24	07:01	00:05	00:06
1995	5.37	5.34	5.40	0.07	0.02	0.12	5.30	2.72	05:25	07:00	00:05	00:06
1996	5.24	5.30	5.18	-0.04	-0.02	-0.07	5.28	2.60	05:24	07:01	00:06	00:06
1997	5.29	5.30	5.28	0.02	0.02	0.02	5.27	2.66	05:26	06:59	00:05	00:05
1998	5.41	5.40	5.43	0.08	0.09	0.06	5.33	2.75	05:26	06:59	00:05	00:06
1999	5.41	5.35	5.46	0.07	0.00	0.14	5.34	2.74	05:26	07:00	00:05	00:06
2000	5.38	5.37	5.38	0.05	0.00	0.10	5.33	2.72	05:26	07:00	00:05	00:05
1991-2000	5.32	5.32	5.33	0.04	0.02	0.06	5.28	2.68	05:25	07:00	00:04	00:05
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.75	-0.21	05:03	07:19	00:00	00:01	4.61	0.38	05:55	06:40	00:02	00:02
1992	5.72	-0.20	05:02	07:17	00:00	00:03	4.75	0.42	06:02	06:41	00:01	00:02
1993	5.72	-0.12	05:03	07:14	00:01	00:02	4.73	0.46	05:55	06:45	00:01	00:01
1994	5.76	-0.17	04:59	07:15	00:04	00:05	4.82	0.46	05:55	06:49	00:05	00:05
1995	5.88	-0.10	04:58	07:20	00:05	00:06	4.85	0.46	05:53	06:38	00:06	00:06
1996	5.64	-0.25	05:01	07:16	00:06	00:07	4.73	0.26	05:55	06:47	00:06	00:05
1997	5.66	-0.29	05:03	07:16	00:05	00:05	4.71	0.31	05:55	06:46	00:05	00:05
1998	5.85	-0.22	05:02	07:19	00:04	00:06	4.91	0.37	05:53	06:48	00:05	00:05
1999	5.81	-0.22	05:03	07:19	00:05	00:06	4.91	0.40	05:59	06:42	00:05	00:06
2000	5.82	-0.17	05:04	07:17	00:04	00:05	4.80	0.36	05:53	06:44	00:05	00:05
1991-2000	5.76	-0.20	05:02	07:17	00:03	00:05	4.78	0.39	05:56	06:44	00:04	00:04
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	6.62	24 - dec	3.84	18 - sep	2.28	17 - okt	-0.86	1 - feb				
1992	7.49	11 - nov	3.53	27 - feb	2.07	3 - dec	-0.93	22 - jan				
1993	7.57	14 - nov	3.76	4 - jan	2.19	21 - feb	-0.86	9 - mrt				
1994	7.43	28 - jan	4.07	20 - feb	1.97	28 - jan	-1.18	14 - feb				
1995	7.15	2 - jan	3.94	10 - mrt	1.63	12 - jan	-1.14	5 - jan				
1996	7.12	29 - aug	3.95	12 - mrt	1.61	5 - nov	-1.03	12 - mrt				
1997	6.36	26 - feb	3.87	16 - feb	1.60	18 - feb	-1.04	17 - dec				
1998	6.90	28 - feb	4.09	23 - mrt	2.00	29 - okt	-0.71	1 - feb				
1999	6.72	17 - feb	3.67	19 - okt	1.63	5 - feb	-1.04	22 - dec				
2000	6.68	22 - jan	3.87	29 - mrt	1.95	30 - jan	-0.73	21 - feb				
1991-2000	7.57	nov-93	3.53	feb-92	2.28	okt-91	-1.18	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Beneden-Zeeschelde te Antwerpen-Loodsgebouw**

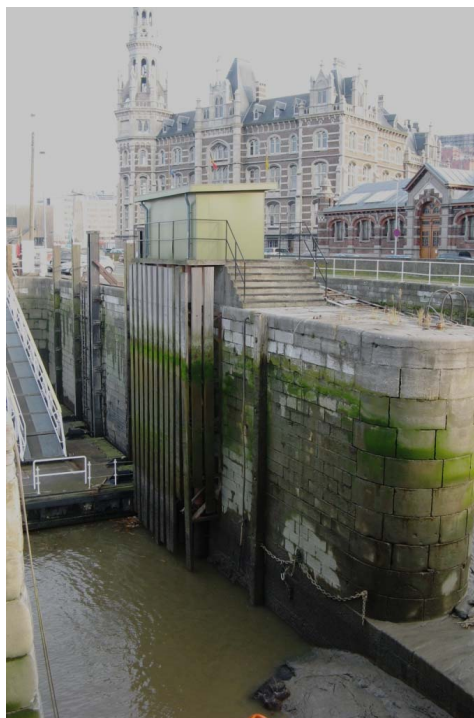
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Maritieme Toegang												
Antwerpen overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.18	5.25	5.25	5.33	5.34	5.22	5.26	5.39	5.36	5.36	5.29
	LW	-0.03	0.01	0.01	0.03	0.02	-0.10	-0.04	0.05	0.03	0.04	0.00
	tijverschil	5.21	5.24	5.24	5.30	5.32	5.32	5.30	5.34	5.34	5.33	5.32
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.19	5.28	5.23	5.30	5.31	5.28	5.27	5.37	5.32	5.36	5.29
	LW	-0.02	-0.03	-0.02	0.00	-0.04	-0.08	-0.04	0.06	-0.03	-0.01	-0.02
	tijverschil	5.21	5.31	5.25	5.30	5.35	5.36	5.31	5.31	5.35	5.37	5.31
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.18	5.22	5.26	5.36	5.37	5.16	5.24	5.41	5.40	5.37	5.30
	LW	-0.03	0.05	0.04	0.06	0.08	-0.11	-0.04	0.04	0.09	0.10	0.03
	tijverschil	5.21	5.17	5.22	5.30	5.29	5.27	5.28	5.37	5.31	5.27	5.27
<b>springtij</b>	HW	5.70	5.68	5.67	5.70	5.84	5.61	5.62	5.81	5.75	5.79	5.72
	LW	-0.24	-0.23	-0.16	-0.21	-0.14	-0.30	-0.33	-0.25	-0.26	-0.17	-0.23
	tijverschil	5.94	5.91	5.83	5.91	5.98	5.91	5.95	6.06	6.01	5.96	5.95
<b>doodtij</b>	HW	4.58	4.73	4.71	4.80	4.83	4.73	4.70	4.90	4.88	4.80	4.77
	LW	0.34	0.39	0.41	0.41	0.40	0.21	0.25	0.33	0.35	0.35	0.34
	tijverschil	4.24	4.34	4.30	4.39	4.43	4.52	4.45	4.57	4.53	4.45	4.43
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.60	7.39	7.53	7.37	7.09	7.06	6.29	6.86	6.60	6.58	7.53
	LHW	3.81	3.53	3.79	4.02	3.92	3.91	3.88	4.10	3.65	3.92	3.53
	HLW	2.21	1.99	2.16	1.95	1.59	1.59	1.57	1.95	1.55	1.93	2.21
	LLW	-0.86	-0.96	-0.87	-1.20	-1.17	-1.09	-1.07	-0.70	-1.10	-0.73	-1.20

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

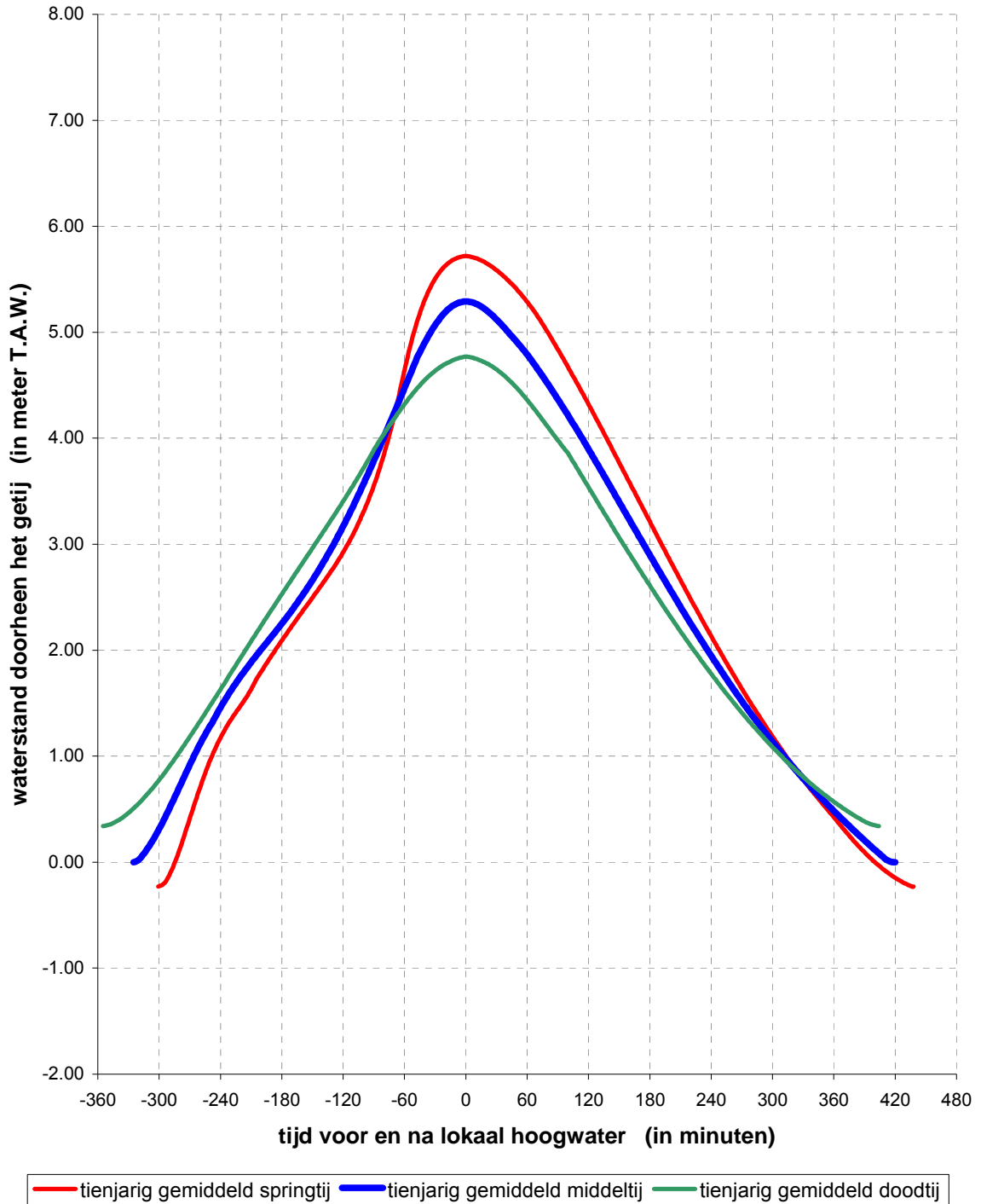
Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Maritieme Toegang <b>Antwerpen overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.18	5.19	5.18	-0.03	-0.02	-0.03	5.21	2.58	05:25	07:00	00:00	00:00
1992	5.25	5.28	5.22	0.01	-0.03	0.05	5.24	2.63	05:25	07:00	00:00	00:00
1993	5.25	5.23	5.26	0.01	-0.02	0.04	5.24	2.63	05:24	07:01	00:00	00:00
1994	5.33	5.30	5.36	0.03	0.00	0.06	5.30	2.68	05:23	07:02	00:00	00:00
1995	5.34	5.31	5.37	0.02	-0.04	0.08	5.32	2.68	05:23	07:02	00:00	00:00
1996	5.22	5.28	5.16	-0.10	-0.08	-0.11	5.32	2.56	05:24	07:01	00:00	00:00
1997	5.26	5.27	5.24	-0.04	-0.04	-0.04	5.30	2.61	05:25	07:00	00:00	00:00
1998	5.39	5.37	5.41	0.05	0.06	0.04	5.34	2.72	05:25	07:00	00:00	00:00
1999	5.36	5.32	5.40	0.03	-0.03	0.09	5.33	2.70	05:25	07:00	00:00	00:00
2000	5.36	5.36	5.37	0.04	-0.01	0.10	5.32	2.70	05:26	06:59	00:00	00:00
1991-2000	5.29	5.29	5.30	0.00	-0.02	0.03	5.29	2.65	05:25	07:01	00:00	00:00
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.70	-0.24	05:02	07:21	00:00	00:00	4.58	0.34	05:55	06:39	00:00	00:00
1992	5.68	-0.23	05:01	07:20	00:00	00:00	4.73	0.39	06:02	06:43	00:00	00:00
1993	5.67	-0.16	05:02	07:14	00:00	00:00	4.71	0.41	05:55	06:45	00:00	00:00
1994	5.70	-0.21	04:58	07:16	00:00	00:00	4.80	0.41	05:54	06:49	00:00	00:00
1995	5.84	-0.14	05:00	07:20	00:00	00:00	4.83	0.40	05:54	06:39	00:00	00:00
1996	5.61	-0.30	05:01	07:16	00:00	00:00	4.73	0.21	05:55	06:47	00:00	00:00
1997	5.62	-0.33	05:02	07:17	00:00	00:00	4.70	0.25	05:54	06:47	00:00	00:00
1998	5.81	-0.25	05:01	07:20	00:00	00:00	4.90	0.33	05:52	06:48	00:00	00:00
1999	5.75	-0.26	05:03	07:20	00:00	00:00	4.88	0.35	06:00	06:43	00:00	00:00
2000	5.79	-0.17	05:02	07:18	00:00	00:00	4.80	0.35	05:53	06:43	00:00	00:00
1991-2000	5.72	-0.23	05:01	07:18	00:00	00:00	4.77	0.34	05:55	06:44	00:00	00:00
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.60	24 - dec	3.81	18 - sep	2.21	17 - okt	-0.86	28 - feb				
1992	7.39	11 - nov	3.53	27 - feb	1.99	3 - dec	-0.96	22 - jan				
1993	7.53	14 - nov	3.79	4 - jan	2.16	21 - feb	-0.87	9 - mrt				
1994	7.37	28 - jan	4.02	20 - feb	1.95	28 - jan	-1.20	14 - feb				
1995	7.09	2 - jan	3.92	10 - mrt	1.59	12 - jan	-1.17	5 - jan				
1996	7.06	29 - aug	3.91	12 - mrt	1.59	5 - nov	-1.09	12 - mrt				
1997	6.29	26 - feb	3.88	16 - feb	1.57	18 - feb	-1.07	17 - dec				
1998	6.86	28 - feb	4.10	23 - mrt	1.95	29 - okt	-0.70	1 - feb				
1999	6.60	17 - feb	3.65	19 - okt	1.55	5 - feb	-1.10	22 - dec				
2000	6.58	22 - jan	3.92	29 - mrt	1.93	30 - jan	-0.73	21 - feb				
1991-2000	7.53	nov-93	3.53	feb-92	2.21	okt-91	-1.20	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten





## Beneden-Zeeschelde te Antwerpen-Loodsgebouw tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000

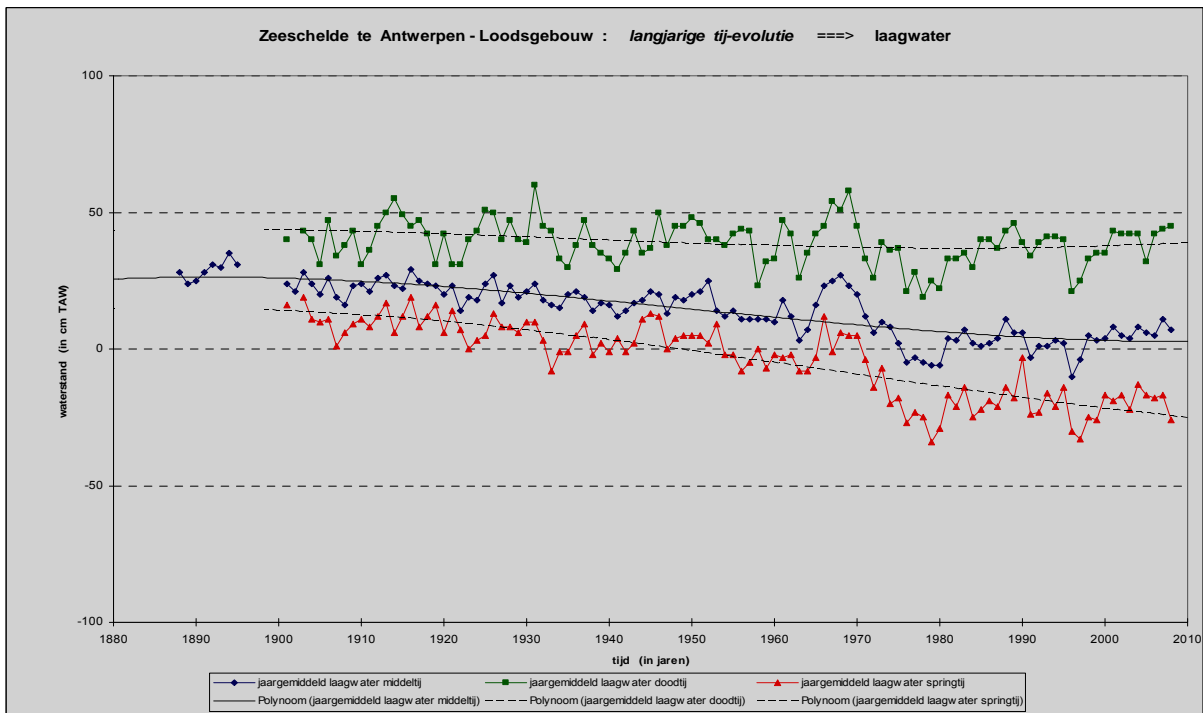
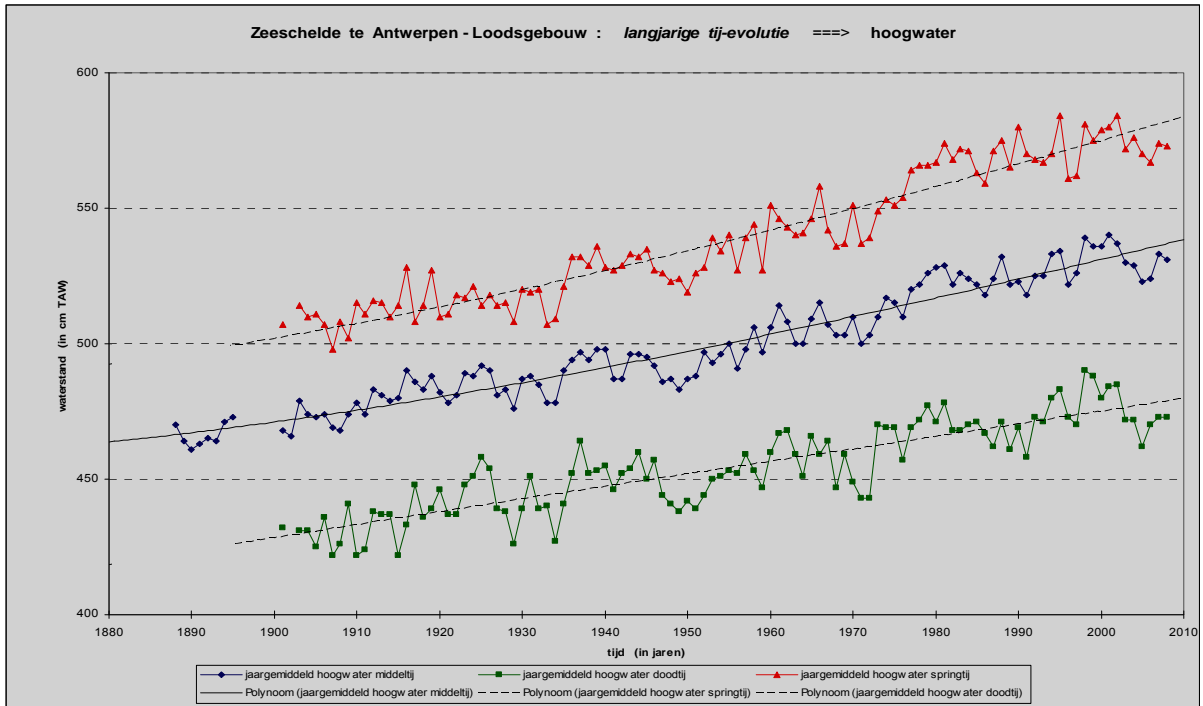


Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap													
Afdeling Maritieme Toegang													
frequentie van HOOGWATER te Antwerpen											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770											0	0	0.0
760											0	0	0.0
750			1								1	1	0.0
740											0	1	0.0
730		1		1							2	3	0.0
720											0	3	0.0
710											0	3	0.0
700			1		2	1					4	7	0.1
690		1				1					2	9	0.1
680			1	1	1	1		1			5	14	0.2
670			3			1					4	18	0.3
660	1		1	1	3				1		7	25	0.4
650			3		2			3	1	3	12	37	0.5
640	1			2	3	1		3	7		17	54	0.8
630	1	2		3	7	1		4	4	4	26	80	1.1
620	4	7	2	3	10	3	1	11	6	7	54	134	1.9
610	7	2	8	6	13	7	8	13	7	4	75	209	3.0
600	9	7	17	15	23	5	10	25	22	17	150	359	5.1
590	16	23	16	34	23	14	21	28	22	23	220	579	8.2
580	15	33	23	37	34	26	28	38	40	55	329	908	12.9
570	37	36	24	38	37	25	39	48	46	59	389	1297	18.4
560	40	44	43	58	39	52	45	55	69	51	496	1793	25.4
550	52	48	56	58	47	44	55	50	59	67	536	2329	33.0
540	48	62	71	62	69	56	73	79	64	59	643	2972	42.1
530	62	71	63	71	58	65	71	66	60	66	653	3625	51.4
520	63	64	68	53	50	53	64	56	54	56	581	4206	59.6
510	57	58	56	56	54	78	42	50	50	54	555	4761	67.4
500	51	48	41	45	55	58	51	40	65	44	498	5259	74.5
490	53	52	38	37	57	56	47	38	32	36	446	5705	80.8
480	45	37	40	43	39	51	45	30	22	33	385	6090	86.3
470	40	35	37	26	21	39	35	24	27	23	307	6397	90.6
460	35	25	32	26	17	22	19	13	14	18	221	6618	93.8
450	19	22	24	14	11	14	24	10	13	9	160	6778	96.0
440	22	10	13	5	9	13	10	13	7	3	105	6883	97.5
430	7	8	9	2	12	12	10	5	4	6	75	6958	98.6
420	6	3	7	5	4	5	5	1	3	6	45	7003	99.2
410	5	3	2	1	3	3	1	1	2	3	24	7027	99.5
400	6	3	3	2	1				1		16	7043	99.8
390	1	1			1	1				1	5	7048	99.8
380	2	1	1				1		3		8	7056	100.0
370			1								1	7057	100.0
360									1		1	7058	100.0
350		1									1	7059	100.0
340											0	7059	100.0
330											0	7059	100.0
320											0	7059	100.0
310											0	7059	100.0
300											0	7059	100.0
<b>Aantal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	706	707	7059	7059	7059
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	706	707	7059		

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap													
Afdeling Maritieme Toegang													
frequentie van LAAGWATER te Antwerpen											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
350											0	0	0.0
340											0	0	0.0
330											0	0	0.0
320											0	0	0.0
310											0	0	0.0
300											0	0	0.0
290											0	0	0.0
280											0	0	0.0
270											0	0	0.0
260											0	0	0.0
250											0	0	0.0
240											0	0	0.0
230											0	0	0.0
220	1										1	1	0.0
210			1								1	2	0.0
200	2										2	4	0.1
190		1	1	1				1		1	5	9	0.1
180			1	1							2	11	0.2
170			1					2			3	14	0.2
160	2							2			4	18	0.3
150	2				2	1	1	1	2		9	27	0.4
140		3	1	1	1		2	2	2		12	39	0.6
130	2	1	4	2	1	1		5	2		18	57	0.8
120	1	2	2	1	1			4	3	4	18	75	1.1
110	1	1	3	3	5		1	2	5	4	25	100	1.4
100	1	2	1	3	1	1	2	4	4	1	20	120	1.7
90	9	3	1	4	7	5	3	3	6	6	47	167	2.4
80	5	10	8	8	7	5	3	7	10	9	72	239	3.4
70	11	6	15	13	7	10	6	8	3	14	93	332	4.7
60	7	15	4	19	20	7	18	15	16	11	132	464	6.6
50	21	23	24	24	22	13	16	17	23	29	212	676	9.6
40	24	19	35	41	30	19	24	25	31	35	283	959	13.6
30	38	49	43	45	38	24	30	50	46	47	410	1369	19.4
20	53	55	59	54	47	45	56	57	49	42	517	1886	26.7
10	48	81	57	53	66	63	61	80	70	63	642	2528	35.8
0	77	75	79	83	77	66	80	63	56	88	744	3272	46.4
-10	66	62	76	85	86	74	71	91	98	85	794	4066	57.6
-20	73	95	89	72	83	87	100	77	74	88	838	4904	69.5
-30	73	75	54	64	77	89	80	69	80	66	727	5631	79.8
-40	77	48	58	38	68	67	72	64	60	56	608	6239	88.4
-50	54	41	37	44	36	60	37	29	35	34	407	6646	94.2
-60	33	22	28	24	11	30	16	19	18	16	217	6863	97.2
-70	16	9	11	11	4	22	11	8	6	7	105	6968	98.7
-80	6	5	7	8	5	9	9		4	1	54	7022	99.5
-90	2	2	5		1	3	4				17	7039	99.7
-100		2		2	1	3	2				10	7049	99.9
-110				1		3	1		2		7	7056	100.0
-120				1	1						2	7058	100.0
-130											0	7058	100.0
-140											0	7058	100.0
-150											0	7058	100.0
<b>Aantal</b>	705	707	705	706	705	707	706	705	705	707	7058	7058	7058
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	705	707	705	706	705	707	706	705	705	707	7058		

Overzicht van de Tijaarnemingen in het Zeescheldebekken gedurende het decennium 1991-2000: T.O. Tijaarnemingen Zeescheldebekken 1991-2000

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap													
Afdeling Maritieme Toegang													
frequentie van het GETIJVERSCHIL te Antwerpen											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770											0	0	0.0
760		1									1	1	0.0
750											0	1	0.0
740											0	1	0.0
730			1								1	2	0.0
720											0	2	0.0
710						1					1	3	0.0
700											0	3	0.0
690											0	3	0.0
680		1	2	1		1	1		1		7	10	0.1
670		2	1	1	1	1	1	3			10	20	0.3
660	1		2	3	2	1	5	6	4		24	44	0.6
650	2	7	4	5	3	3	6	4	2	3	39	83	1.2
640	5	10	7	6	8	4	4	16	5	6	71	154	2.2
630	7	10	12	15	18	10	12	13	15	21	133	287	4.1
620	10	7	12	21	14	17	17	19	19	16	152	439	6.2
610	21	14	16	14	21	21	19	18	32	24	200	639	9.1
600	31	15	26	34	25	37	16	24	30	29	267	906	12.8
590	40	27	21	23	41	28	35	31	36	38	320	1226	17.4
580	37	50	27	34	39	41	25	35	40	37	365	1591	22.5
570	38	39	41	40	43	42	50	44	48	50	435	2026	28.7
560	42	51	40	50	40	39	49	53	51	43	458	2484	35.2
550	41	34	54	45	46	47	48	60	41	47	463	2947	41.7
540	34	54	49	41	44	46	50	35	37	46	436	3383	47.9
530	51	49	43	41	41	50	45	41	32	44	437	3820	54.1
520	40	37	37	42	39	39	32	32	44	34	376	4196	59.4
510	30	30	33	34	37	36	34	35	30	38	337	4533	64.2
500	33	33	31	35	35	33	31	25	28	28	312	4845	68.6
490	24	25	30	32	34	26	33	29	32	31	296	5141	72.8
480	28	32	33	36	22	39	25	32	28	21	296	5437	77.0
470	28	27	28	29	36	32	29	24	30	34	297	5734	81.2
460	29	31	25	20	25	25	27	22	21	20	245	5979	84.7
450	24	27	15	13	13	20	30	13	22	15	192	6171	87.4
440	20	14	23	23	18	14	26	18	12	20	188	6359	90.1
430	13	16	27	17	8	15	13	27	11	8	155	6514	92.3
420	18	14	18	12	12	11	12	17	11	9	134	6648	94.2
410	8	16	15	12	5	8	10	10	15	7	106	6754	95.7
400	13	7	12	9	11	4	9	10	5	7	87	6841	96.9
390	5	3	6	6	11	5	4	5	5	7	57	6898	97.7
380	11	10	7	6	6	8	3	1	7	6	65	6963	98.6
370	6	4	3	4	2	1	2	2	8	6	38	7001	99.2
360	5	3	2	1	2	1	1	1	2	7	25	7026	99.5
350	3	2			1	2	1		1	2	12	7038	99.7
340		1	1		1					3	6	7044	99.8
330	2	2			1				1		6	7050	99.9
320	1	2									3	7053	99.9
310	1										1	7054	99.9
300	1	1	1								3	7057	100.0
290											0	7057	100.0
280											0	7057	100.0
270	1										1	7058	100.0
260											0	7058	100.0
250	1										1	7059	100.0
240											0	7059	100.0
230											0	7059	100.0
220											0	7059	100.0
210											0	7059	100.0
200											0	7059	100.0
<b>Aantal</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>	<b>7059</b>	<b>7059</b>
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>		



Zeeschelde te Antwerpen-Loodsgebouw:  
 figuren van de "eeuw"-evolutie jaargemiddelden van hoog- en laagwater  
 over de periode 1885 à 2008 (dus tot heden geactualiseerd)  
 ( in rode kleur: springtij / in blauwe kleur: middeltij / in groene kleur: doodtij )

**Boven-Zeeschelde te Hemiksem**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Hemiksem overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HV	5.32	5.39	5.37	5.44	5.44	5.35	5.37	5.48	5.47	5.46	<b>5.41</b>
	LW	0.00	0.05	0.04	0.07	0.05	-0.06	-0.03	0.06	0.06	0.06	<b>0.03</b>
	tijverschil	5.32	5.34	5.33	5.37	5.39	5.41	5.40	5.42	5.41	5.40	<b>5.38</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HV	5.34	5.41	5.37	5.40	5.41	5.42	5.39	5.45	5.44	5.46	<b>5.41</b>
	LW	-0.01	0.01	0.02	0.03	-0.01	-0.05	-0.04	0.04	-0.01	0.00	<b>0.00</b>
	tijverschil	5.35	5.40	5.35	5.37	5.42	5.47	5.43	5.41	5.45	5.46	<b>5.41</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HV	5.30	5.37	5.37	5.47	5.48	5.28	5.35	5.51	5.51	5.47	<b>5.41</b>
	LW	0.01	0.10	0.07	0.10	0.11	-0.07	-0.03	0.07	0.13	0.12	<b>0.06</b>
	tijverschil	5.29	5.27	5.30	5.37	5.37	5.35	5.38	5.44	5.38	5.35	<b>5.35</b>
<b>springtij</b>	HV	5.79	5.77	5.76	5.76	5.91	5.69	5.68	5.83	5.81	5.84	<b>5.78</b>
	LW	-0.19	-0.17	-0.11	-0.16	-0.10	-0.25	-0.31	-0.22	-0.21	-0.14	<b>-0.19</b>
	tijverschil	5.98	5.94	5.87	5.92	6.01	5.94	5.99	6.05	6.02	5.98	<b>5.97</b>
<b>doodtij</b>	HV	4.74	4.91	4.87	4.94	4.97	4.89	4.85	5.03	5.03	4.94	<b>4.92</b>
	LW	0.35	0.41	0.40	0.42	0.42	0.22	0.23	0.31	0.36	0.33	<b>0.35</b>
	tijverschil	4.39	4.50	4.47	4.52	4.55	4.67	4.62	4.72	4.67	4.61	<b>4.57</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.66	7.34	7.55	7.44	7.13	7.10	6.43	6.77	6.69	6.70	<b>7.55</b>
	LHW	3.95	3.71	3.91	4.20	4.10	4.07	4.02	4.24	3.82	4.04	<b>3.71</b>
	HLW	2.20	2.03	2.16	2.00	1.62	1.55	1.50	1.87	1.53	1.90	<b>2.20</b>
	LLW	-0.80	-0.88	-0.86	-1.16	-1.12	-1.04	-1.09	-0.66	-1.04	-0.66	<b>-1.16</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijaarnschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hemiksem overzicht tijwaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Later dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.32	5.34	5.30	0.00	-0.01	0.01	5.32	2.66	05:34	06:52	00:35	00:27
1992	5.39	5.41	5.37	0.05	0.01	0.10	5.34	2.72	05:34	06:52	00:35	00:27
1993	5.37	5.37	5.37	0.04	0.02	0.07	5.33	2.71	05:31	06:53	00:35	00:27
1994	5.44	5.40	5.47	0.07	0.03	0.10	5.37	2.76	05:32	06:54	00:36	00:28
1995	5.44	5.41	5.48	0.05	-0.01	0.11	5.39	2.75	05:31	06:54	00:34	00:26
1996	5.35	5.42	5.28	-0.06	-0.05	-0.07	5.41	2.65	05:32	06:53	00:36	00:27
1997	5.37	5.39	5.35	-0.03	-0.04	-0.03	5.40	2.67	05:34	06:51	00:34	00:26
1998	5.48	5.45	5.51	0.06	0.04	0.07	5.42	2.77	05:35	06:51	00:36	00:27
1999	5.47	5.44	5.51	0.06	-0.01	0.13	5.41	2.77	05:35	06:50	00:35	00:26
2000	5.46	5.46	5.47	0.06	0.00	0.12	5.40	2.76	05:35	06:50	00:35	00:26
1991-2000	5.41	5.41	5.41	0.03	0.00	0.06	5.38	2.72	05:33	06:52	00:35	00:27
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Later dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.79	-0.19	05:21	07:03	00:45	00:27	4.74	0.35	05:56	06:39	00:26	00:26
1992	5.77	-0.17	05:17	07:03	00:44	00:27	4.91	0.41	06:02	06:41	00:27	00:25
1993	5.76	-0.11	05:17	07:00	00:42	00:29	4.87	0.40	05:57	06:45	00:27	00:26
1994	5.76	-0.16	05:13	07:00	00:45	00:28	4.94	0.42	05:57	06:50	00:27	00:27
1995	5.91	-0.10	05:16	07:03	00:44	00:27	4.97	0.42	05:58	06:43	00:25	00:27
1996	5.69	-0.25	05:18	06:58	00:45	00:27	4.89	0.22	05:56	06:46	00:27	00:27
1997	5.68	-0.31	05:20	07:01	00:42	00:26	4.85	0.23	05:55	06:47	00:25	00:25
1998	5.83	-0.22	05:20	07:02	00:46	00:28	5.03	0.31	05:54	06:48	00:27	00:27
1999	5.81	-0.21	05:22	07:01	00:44	00:26	5.03	0.36	06:01	06:43	00:26	00:25
2000	5.84	-0.14	05:20	07:01	00:44	00:26	4.94	0.33	05:55	06:46	00:25	00:25
1991-2000	5.78	-0.19	05:18	07:01	00:44	00:27	4.92	0.35	05:57	06:45	00:26	00:26
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.66	24 - dec	3.95	26 - mrt	2.20	17 - okt	-0.80	28 - feb				
1992	7.34	11 - nov	3.71	27 - feb	2.03	3 - dec	-0.88	22 - jan				
1993	7.55	14 - nov	3.91	4 - jan	2.16	21 - feb	-0.86	9 - apr				
1994	7.44	28 - jan	4.20	20 - feb	2.00	28 - jan	-1.16	14 - feb				
1995	7.13	2 - jan	4.10	10 - mrt	1.62	12 - jan	-1.12	5 - jan				
1996	7.10	29 - aug	4.07	12 - mrt	1.55	5 - nov	-1.04	25 - jan				
1997	6.43	26 - feb	4.02	16 - feb	1.50	18 - feb	-1.09	17 - dec				
1998	6.77	28 - feb	4.24	24 - mrt	1.87	29 - okt	-0.66	1 - feb				
1999	6.69	22 - feb	3.82	19 - okt	1.53	5 - feb	-1.04	24 - dec				
2000	6.70	22 - jan	4.04	29 - mrt	1.90	30 - jan	-0.66	21 - feb				
1991-2000	7.55	nov-93	3.71	feb-92	2.20	okt-91	-1.16	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Schelle**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Schelle overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	5.33	5.41	5.41	5.49	5.50	5.37	5.41	5.53	5.52	5.51	5.45
	LWV	-0.03	0.03	0.03	0.08	0.07	-0.08	-0.01	0.08	0.07	0.07	0.03
	tijverschil	5.36	5.38	5.38	5.41	5.43	5.45	5.42	5.45	5.45	5.44	5.42
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	5.35	5.44	5.40	5.47	5.46	5.43	5.44	5.51	5.48	5.51	5.45
	LWV	-0.03	-0.02	0.00	0.05	0.00	-0.08	-0.01	0.07	-0.01	0.02	0.00
	tijverschil	5.38	5.46	5.40	5.42	5.46	5.51	5.45	5.44	5.49	5.49	5.45
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.31	5.38	5.41	5.52	5.53	5.30	5.38	5.56	5.56	5.52	5.45
	LWV	-0.02	0.07	0.07	0.11	0.13	-0.08	-0.02	0.09	0.15	0.12	0.06
	tijverschil	5.33	5.31	5.34	5.41	5.40	5.38	5.40	5.47	5.41	5.40	5.39
<b>springtij</b>	HVV	5.81	5.80	5.81	5.82	5.96	5.72	5.73	5.90	5.88	5.90	5.83
	LWV	-0.22	-0.19	-0.11	-0.13	-0.08	-0.26	-0.29	-0.18	-0.19	-0.12	-0.18
	tijverschil	6.03	5.99	5.92	5.95	6.04	5.98	6.02	6.08	6.05	6.02	6.01
<b>doodtij</b>	HVV	4.75	4.92	4.88	4.98	5.05	4.90	4.87	5.08	5.06	4.98	4.95
	LWV	0.30	0.37	0.39	0.42	0.42	0.20	0.23	0.33	0.36	0.34	0.34
	tijverschil	4.45	4.55	4.49	4.56	4.63	4.70	4.64	4.75	4.70	4.64	4.61
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.64	7.35	7.60	7.43	7.17	7.15	6.43	6.80	6.72	6.72	7.60
	LHW	3.95	3.68	3.90	4.22	4.12	4.11	4.09	4.27	3.82	4.06	3.69
	HLW	2.14	1.96	2.16	1.97	1.84	1.51	1.58	1.90	1.59	1.87	2.16
	LLW	-0.81	-0.85	-0.87	-1.14	-1.05	-1.00	-1.04	-0.63	-1.08	-0.65	-1.14

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken												
Waterbouwkundig Laboratorium												
Schelle overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Later dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.33	5.35	5.31	-0.03	-0.03	-0.02	5.36	2.65	05:31	06:54	00:42	00:36
1992	5.41	5.44	5.38	0.03	-0.02	0.07	5.38	2.72	05:31	06:55	00:40	00:36
1993	5.41	5.40	5.41	0.03	0.00	0.07	5.38	2.72	05:29	06:56	00:39	00:34
1994	5.49	5.47	5.52	0.08	0.05	0.11	5.41	2.79	05:28	06:57	00:38	00:33
1995	5.50	5.46	5.53	0.07	0.00	0.13	5.43	2.79	05:29	06:57	00:37	00:32
1996	5.37	5.43	5.30	-0.08	-0.08	-0.08	5.45	2.65	05:30	06:54	00:38	00:32
1997	5.41	5.44	5.38	-0.01	-0.01	-0.02	5.42	2.70	05:30	06:55	00:37	00:31
1998	5.53	5.51	5.56	0.08	0.07	0.09	5.45	2.81	05:31	06:55	00:37	00:31
1999	5.52	5.48	5.56	0.07	-0.01	0.15	5.45	2.80	05:32	06:53	00:37	00:30
2000	5.51	5.51	5.52	0.07	0.02	0.12	5.44	2.79	05:32	06:54	00:36	00:30
1991-2000	5.45	5.45	5.45	0.03	0.00	0.06	5.42	2.74	05:30	06:55	00:38	00:33
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Later dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.81	-0.22	05:17	07:05	00:51	00:36	4.75	0.30	05:53	06:41	00:33	00:35
1992	5.80	-0.19	05:13	07:06	00:48	00:36	4.92	0.37	05:59	06:45	00:32	00:34
1993	5.81	-0.11	05:14	07:03	00:47	00:34	4.88	0.39	05:53	06:48	00:30	00:33
1994	5.82	-0.13	05:12	07:03	00:46	00:34	4.98	0.42	05:51	06:52	00:30	00:32
1995	5.96	-0.08	05:14	07:05	00:47	00:33	5.05	0.42	05:53	06:41	00:29	00:32
1996	5.72	-0.26	05:14	07:01	00:46	00:32	4.90	0.20	05:55	06:49	00:29	00:32
1997	5.73	-0.29	05:16	07:04	00:45	00:32	4.87	0.23	05:52	06:49	00:28	00:30
1998	5.90	-0.18	05:17	07:06	00:47	00:32	5.08	0.33	05:50	06:52	00:28	00:31
1999	5.86	-0.19	05:18	07:05	00:46	00:32	5.06	0.36	05:58	06:45	00:27	00:29
2000	5.90	-0.12	05:17	07:04	00:45	00:31	4.98	0.34	05:51	06:46	00:27	00:30
1991-2000	5.83	-0.18	05:15	07:04	00:47	00:33	4.95	0.34	05:54	06:47	00:29	00:32
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.64	24 - dec	3.95	18 - sep	2.14	17 - okt	-0.81	1 - feb				
1992	7.35	11 - nov	3.69	27 - feb	1.96	3 - dec	-0.85	22 - jan				
1993	7.60	14 - nov	3.90	4 - jan	2.16	21 - feb	-0.87	9 - apr				
1994	7.43	28 - jan	4.22	20 - feb	1.97	28 - jan	-1.14	14 - feb				
1995	7.17	2 - jan	4.12	10 - mrt	1.64	12 - jan	-1.05	5 - jan				
1996	7.15	29 - aug	4.11	12 - mrt	1.51	5 - nov	-1.00	12 - mrt				
1997	6.43	26 - feb	4.09	16 - feb	1.58	18 - feb	-1.04	17 - dec				
1998	6.80	28 - feb	4.27	24 - mrt	1.90	29 - okt	-0.63	1 - feb				
1999	6.72	22 - feb	3.82	19 - okt	1.59	23 - feb	-1.08	24 - dec				
2000	6.72	22 - jan	4.06	29 - mrt	1.87	30 - jan	-0.65	21 - feb				
1991-2000	7.60	nov-93	3.69	feb-92	2.16	feb-93	-1.14	feb-94				

waterstanden en tijverschillen zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Temse**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Temse overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	5.41	5.45	5.45	5.53	5.57	5.45	5.48	5.59	5.59	5.59	5.51
	LWV	0.04	0.08	0.08	0.12	0.14	-0.03	0.03	0.13	0.12	0.09	0.08
	tijverschil	5.37	5.37	5.37	5.41	5.43	5.48	5.45	5.46	5.47	5.50	5.43
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	5.42	5.48	5.45	5.49	5.54	5.52	5.52	5.57	5.55	5.58	5.51
	LWV	0.03	0.03	0.03	0.08	0.06	-0.03	0.02	0.12	0.04	0.02	0.04
	tijverschil	5.39	5.45	5.42	5.41	5.48	5.55	5.50	5.45	5.51	5.56	5.47
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.39	5.41	5.45	5.56	5.61	5.38	5.45	5.61	5.62	5.60	5.51
	LWV	0.06	0.13	0.13	0.16	0.21	-0.03	0.03	0.14	0.20	0.16	0.12
	tijverschil	5.33	5.28	5.32	5.40	5.40	5.41	5.42	5.47	5.42	5.44	5.39
<b>springtij</b>	HVV	5.89	5.85	5.86	5.87	6.04	5.82	5.81	5.96	5.95	5.97	5.90
	LWV	-0.09	-0.09	-0.03	-0.06	0.04	-0.17	-0.21	-0.10	-0.09	-0.05	-0.09
	tijverschil	5.98	5.94	5.89	5.93	6.00	5.99	6.02	6.06	6.04	6.02	5.99
<b>doodtij</b>	HVV	4.79	4.93	4.91	5.01	5.07	4.96	4.92	5.12	5.11	5.02	4.98
	LWV	0.31	0.37	0.38	0.41	0.44	0.20	0.23	0.34	0.37	0.32	0.34
	tijverschil	4.48	4.56	4.53	4.60	4.63	4.76	4.69	4.78	4.74	4.70	4.64
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.73	7.32	7.54	7.40	7.23	7.25	6.53	6.84	6.76	6.83	7.54
	LHW	3.99	3.68	3.92	4.24	4.18	4.17	4.12	4.31	3.85	4.12	3.68
	HLW	2.07	1.92	2.16	1.94	1.65	1.48	1.53	1.85	1.57	1.85	2.16
	LLW	-0.66	-0.68	-0.74	-0.98	-0.78	-0.82	-0.87	-0.52	-0.82	-0.82	-0.47

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Temse overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.41	5.42	5.39	0.04	0.03	0.06	5.37	2.73	05:17	07:08	00:54	01:01
1992	5.45	5.48	5.41	0.08	0.03	0.13	5.37	2.77	05:18	07:07	00:50	00:58
1993	5.45	5.45	5.45	0.08	0.03	0.13	5.37	2.77	05:17	07:08	00:52	00:58
1994	5.53	5.49	5.56	0.12	0.08	0.16	5.41	2.83	05:17	07:09	00:50	00:57
1995	5.57	5.54	5.61	0.14	0.06	0.21	5.43	2.86	05:16	07:09	00:51	00:57
1996	5.45	5.52	5.38	-0.03	-0.03	-0.03	5.48	2.71	05:17	07:09	00:50	00:58
1997	5.48	5.52	5.45	0.03	0.02	0.03	5.45	2.76	05:17	07:08	00:49	00:57
1998	5.59	5.57	5.61	0.13	0.12	0.14	5.46	2.86	05:17	07:09	00:47	00:56
1999	5.59	5.55	5.62	0.12	0.04	0.20	5.47	2.86	05:17	07:08	00:47	00:56
2000	5.59	5.58	5.60	0.09	0.02	0.16	5.50	2.84	05:16	07:09	00:46	00:55
1991-2000	5.51	5.51	5.51	0.08	0.04	0.12	5.43	2.80	05:17	07:08	00:50	00:57
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.89	-0.09	05:04	07:19	01:04	01:02	4.79	0.31	05:43	06:52	00:46	00:59
1992	5.85	-0.09	05:03	07:18	00:59	00:58	4.93	0.37	05:48	06:55	00:42	00:54
1993	5.86	-0.03	05:01	07:15	00:59	00:59	4.91	0.38	05:41	06:59	00:43	00:57
1994	5.87	-0.06	05:00	07:15	01:00	00:59	5.01	0.41	05:41	07:02	00:42	00:55
1995	6.04	0.04	05:03	07:17	01:01	00:59	5.07	0.44	05:41	06:54	00:41	00:56
1996	5.82	-0.17	05:02	07:16	00:59	00:59	4.96	0.20	05:42	07:01	00:42	00:56
1997	5.81	-0.21	05:02	07:17	00:57	00:58	4.92	0.23	05:41	07:00	00:41	00:55
1998	5.96	-0.10	05:02	07:21	00:58	00:58	5.12	0.34	05:38	07:04	00:38	00:54
1999	5.95	-0.09	05:01	07:22	00:56	00:59	5.11	0.37	05:46	06:57	00:39	00:53
2000	5.97	-0.05	05:00	07:20	00:55	00:58	5.02	0.32	05:40	06:58	00:37	00:52
1991-2000	5.90	-0.09	05:02	07:18	00:59	00:59	4.98	0.34	05:42	06:58	00:41	00:55
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.73	24 - dec	3.99	18 - sep	2.07	17 - okt	-0.66	28 - feb				
1992	7.32	11 - nov	3.68	28 - feb	1.92	3 - dec	-0.68	22 - jan				
1993	7.54	14 - nov	3.92	4 - jan	2.16	21 - feb	-0.74	9 - apr				
1994	7.40	28 - jan	4.24	20 - feb	1.94	28 - jan	-0.98	14 - feb				
1995	7.23	2 - jan	4.18	10 - mrt	1.65	12 - jan	-0.78	5 - jan				
1996	7.25	29 - aug	4.17	12 - mrt	1.48	5 - nov	-0.82	12 - mrt				
1997	6.53	26 - feb	4.12	16 - feb	1.53	18 - feb	-0.87	12 - jan				
1998	6.84	28 - feb	4.31	24 - mrt	1.85	29 - okt	-0.52	1 - feb				
1999	6.76	22 - feb	3.85	19 - okt	1.57	23 - feb	-0.82	22 - dec				
2000	6.83	22 - jan	4.12	29 - mrt	1.85	30 - jan	-0.47	20 - dec				
1991-2000	7.54	nov-93	3.68	feb-92	2.16	feb-93	-0.98	feb-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Driegoten**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Driegoten overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.48	5.49	5.58	5.58	5.63	5.56	5.57	5.67	5.73	5.69	<b>5.60</b>
	LW	0.23	0.30	0.30	0.33	0.30	0.14	0.14	0.27	0.28	0.26	<b>0.26</b>
	tijverschil	5.25	5.19	5.28	5.25	5.33	5.42	5.43	5.40	5.45	5.43	<b>5.34</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.45	5.47	5.60	5.49	5.62	5.63	5.61	5.64	5.69	5.68	<b>5.59</b>
	LW	0.20	0.24	0.24	0.31	0.22	0.13	0.13	0.24	0.18	0.19	<b>0.21</b>
	tijverschil	5.25	5.23	5.36	5.18	5.40	5.50	5.48	5.40	5.51	5.49	<b>5.38</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.52	5.51	5.55	5.67	5.64	5.49	5.53	5.70	5.76	5.70	<b>5.61</b>
	LW	0.25	0.35	0.35	0.34	0.39	0.14	0.16	0.29	0.38	0.33	<b>0.30</b>
	tijverschil	5.27	5.16	5.20	5.33	5.25	5.35	5.37	5.41	5.38	5.37	<b>5.31</b>
<b>springtij</b>	HW	5.99	5.97	5.96	6.00	6.10	5.92	5.91	6.06	6.05	6.10	<b>6.01</b>
	LW	0.12	0.16	0.17	0.19	0.22	0.02	-0.07	0.07	0.10	0.12	<b>0.11</b>
	tijverschil	5.87	5.81	5.79	5.81	5.88	5.90	5.98	5.99	5.95	5.98	<b>5.90</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.85	5.09	5.01	5.05	5.15	5.06	5.01	5.20	5.24	5.13	<b>5.08</b>
	LW	0.45	0.57	0.56	0.53	0.58	0.34	0.32	0.45	0.49	0.44	<b>0.47</b>
	tijverschil	4.40	4.52	4.45	4.52	4.57	4.72	4.69	4.75	4.75	4.69	<b>4.61</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.82	7.32	7.49	7.39	7.32	7.31	6.59	6.88	6.91	6.94	<b>7.49</b>
	LHW	4.05	3.80	3.96	4.34	4.30	4.22	4.20	4.36	4.50	4.22	<b>3.80</b>
	HLW	2.09	2.10	2.29	2.09	1.76	1.52	1.64	1.89	1.73	1.91	<b>2.29</b>
	LLW	-0.39	-0.41	-0.41	-0.68	-0.58	-0.68	-0.75	-0.36	-0.67	-0.36	<b>-0.75</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Driegoten overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.48	5.45	5.52	0.23	0.20	0.25	5.25	2.86	05:15	07:11	01:03	01:14
1992	5.49	5.47	5.51	0.30	0.24	0.35	5.19	2.90	05:17	07:09	01:01	01:13
1993	5.58	5.60	5.55	0.30	0.24	0.35	5.28	2.94	05:13	07:13	01:02	01:13
1994	5.58	5.49	5.67	0.33	0.31	0.34	5.25	2.96	05:12	07:13	01:00	01:11
1995	5.63	5.62	5.64	0.30	0.22	0.39	5.33	2.97	05:13	07:13	00:58	01:19
1996	5.56	5.63	5.49	0.14	0.13	0.14	5.42	2.85	05:12	07:13	00:58	01:09
1997	5.57	5.61	5.53	0.14	0.13	0.16	5.43	2.86	05:13	07:12	00:56	01:08
1998	5.67	5.64	5.70	0.27	0.24	0.29	5.40	2.97	05:12	07:13	00:57	01:10
1999	5.73	5.69	5.76	0.28	0.18	0.38	5.45	3.01	05:12	07:13	00:57	01:09
2000	5.69	5.68	5.70	0.26	0.19	0.33	5.43	2.98	05:12	07:13	00:56	01:10
1991-2000	5.60	5.59	5.61	0.26	0.21	0.30	5.34	2.93	05:13	07:12	00:59	01:12
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.99	0.12	05:01	07:22	01:16	01:15	4.85	0.45	05:40	06:55	00:54	01:12
1992	5.97	0.16	05:01	07:16	01:12	01:14	5.09	0.57	05:42	07:03	00:52	01:09
1993	5.96	0.17	05:00	07:17	01:11	01:13	5.01	0.56	05:39	07:00	00:55	01:11
1994	6.00	0.19	04:53	07:20	01:09	01:12	5.05	0.53	05:40	07:10	00:53	01:08
1995	6.10	0.22	04:58	07:21	01:08	01:10	5.15	0.58	05:40	06:55	00:51	01:07
1996	5.92	0.02	04:56	07:21	01:04	01:09	5.06	0.34	05:40	07:05	00:51	01:08
1997	5.91	-0.07	04:57	07:23	01:04	01:10	5.01	0.32	05:39	07:04	00:49	01:06
1998	6.06	0.07	04:57	07:24	01:06	01:10	5.20	0.45	05:33	07:08	00:50	01:10
1999	6.05	0.10	04:56	07:25	01:05	01:11	5.24	0.49	05:42	07:01	00:50	01:07
2000	6.10	0.12	04:56	07:25	01:05	01:12	5.13	0.44	05:33	07:04	00:48	01:09
1991-2000	6.01	0.11	04:58	07:21	01:08	01:12	5.08	0.47	05:39	07:03	00:51	01:09
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	6.82	24 - dec	4.05	18 - sep	2.09	17 - okt	-0.39	28 - feb				
1992	7.32	11 - nov	3.80	28 - feb	2.10	3 - dec	-0.41	22 - feb				
1993	7.49	14 - nov	3.96	4 - jan	2.29	21 - feb	-0.41	29 - mrt				
1994	7.39	28 - jan	4.34	20 - feb	2.09	28 - jan	-0.68	15 - feb				
1995	7.32	2 - jan	4.30	10 - mrt	1.76	12 - jan	-0.58	5 - jan				
1996	7.31	29 - aug	4.22	12 - mrt	1.52	5 - nov	-0.68	12 - mrt				
1997	6.59	26 - feb	4.20	17 - feb	1.64	18 - feb	-0.75	12 - jan				
1998	6.88	28 - feb	4.36	24 - mrt	1.89	29 - okt	-0.36	21 - okt				
1999	6.91	22 - feb	4.50	12 - mrt	1.73	23 - feb	-0.67	23 - dec				
2000	6.94	22 - jan	4.22	29 - mrt	1.91	30 - jan	-0.36	20 - dec				
1991-2000	7.49	nov-93	3.80	feb-92	2.29	feb-93	-0.75	jan-97				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Sint-Amands**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
St Amands overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	5.45	5.51	5.50	5.58	5.59	5.48	5.52	5.63	5.62	5.63	5.55
	LWV	0.39	0.44	0.46	0.51	0.49	0.31	0.34	0.47	0.47	0.47	0.44
	tijverschil	5.06	5.07	5.04	5.07	5.10	5.17	5.18	5.16	5.15	5.16	5.11
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	5.47	5.55	5.49	5.54	5.55	5.55	5.54	5.59	5.56	5.63	5.55
	LWV	0.36	0.40	0.39	0.44	0.40	0.31	0.33	0.44	0.37	0.42	0.39
	tijverschil	5.11	5.15	5.10	5.10	5.15	5.24	5.21	5.15	5.19	5.21	5.16
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.43	5.47	5.51	5.62	5.63	5.42	5.50	5.66	5.68	5.63	5.56
	LWV	0.42	0.48	0.52	0.58	0.59	0.31	0.36	0.50	0.57	0.53	0.49
	tijverschil	5.01	4.99	4.99	5.04	5.04	5.11	5.14	5.16	5.11	5.10	5.07
<b>springtij</b>	HVV	5.93	5.91	5.92	5.91	6.05	5.85	5.85	5.99	5.96	6.02	5.94
	LWV	0.34	0.36	0.44	0.40	0.48	0.25	0.18	0.32	0.33	0.40	0.35
	tijverschil	5.59	5.55	5.48	5.51	5.57	5.60	5.67	5.67	5.63	5.62	5.59
<b>doodtij</b>	HVV	4.84	4.98	4.96	5.06	5.10	5.00	4.97	5.16	5.15	5.09	5.03
	LWV	0.54	0.61	0.62	0.67	0.67	0.44	0.45	0.59	0.62	0.58	0.58
	tijverschil	4.30	4.37	4.34	4.39	4.43	4.56	4.52	4.57	4.53	4.51	4.45
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.76	7.23	7.44	7.43	7.23	7.24	6.56	6.93	6.87	6.82	7.44
	LHW	4.04	3.78	3.93	4.27	4.24	4.15	4.17	4.35	3.90	4.16	3.78
	HLW	2.03	2.07	2.36	2.23	1.89	1.55	1.67	1.93	1.85	1.93	2.36
	LLW	-0.18	-0.16	-0.30	-0.37	-0.20	-0.60	-0.45	-0.09	-0.32	-0.10	-0.60

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
St Amands overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.45	5.47	5.43	0.39	0.36	0.42	5.06	2.92	04:59	07:27	01:11	01:38
1992	5.51	5.55	5.47	0.44	0.40	0.48	5.07	2.98	04:59	07:26	01:08	01:34
1993	5.50	5.49	5.51	0.46	0.39	0.52	5.04	2.98	04:59	07:27	01:10	01:35
1994	5.58	5.54	5.62	0.51	0.44	0.58	5.07	3.05	04:58	07:27	01:09	01:34
1995	5.59	5.55	5.63	0.49	0.40	0.59	5.10	3.04	04:59	07:26	01:08	01:32
1996	5.48	5.55	5.42	0.31	0.31	0.31	5.17	2.90	04:59	07:26	01:09	01:34
1997	5.52	5.54	5.50	0.34	0.33	0.36	5.18	2.93	05:00	07:24	01:07	01:32
1998	5.63	5.59	5.66	0.47	0.44	0.50	5.16	3.05	05:00	07:25	01:07	01:32
1999	5.62	5.56	5.68	0.47	0.37	0.57	5.15	3.05	05:01	07:24	01:07	01:32
2000	5.63	5.63	5.63	0.47	0.42	0.53	5.16	3.05	04:59	07:26	01:06	01:33
1991-2000	5.55	5.55	5.56	0.44	0.39	0.49	5.11	3.00	04:59	07:26	01:08	01:34
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.93	0.34	04:47	07:36	01:22	01:37	4.84	0.54	05:21	07:13	01:02	01:37
1992	5.91	0.36	04:44	07:36	01:17	01:34	4.98	0.61	05:28	07:15	00:59	01:32
1993	5.92	0.44	04:44	07:32	01:18	01:36	4.96	0.62	05:23	07:19	01:00	01:33
1994	5.91	0.40	04:42	07:33	01:19	01:36	5.06	0.67	05:21	07:22	01:00	01:33
1995	6.05	0.48	04:48	07:32	01:20	01:33	5.10	0.67	05:22	07:12	00:58	01:31
1996	5.85	0.25	04:45	07:32	01:18	01:34	5.00	0.44	05:23	07:20	01:00	01:34
1997	5.85	0.18	04:46	07:33	01:16	01:33	4.97	0.45	05:23	07:18	01:00	01:32
1998	5.99	0.32	04:46	07:35	01:18	01:33	5.16	0.59	05:21	07:23	00:58	01:33
1999	5.96	0.33	04:47	07:35	01:17	01:32	5.15	0.62	05:28	07:16	00:58	01:31
2000	6.02	0.40	04:45	07:36	01:15	01:33	5.09	0.58	05:18	07:18	00:57	01:32
1991-2000	5.94	0.35	04:45	07:34	01:18	01:34	5.03	0.58	05:23	07:18	00:59	01:33
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.76	20 - dec	4.04	18 - sep	2.03	17 - okt	-0.18	31 - okt				
1992	7.23	11 - nov	3.78	28 - feb	2.07	3 - dec	-0.16	22 - jan				
1993	7.44	14 - nov	3.93	4 - jan	2.36	15 - nov	-0.30	30 - nov				
1994	7.43	28 - jan	4.27	20 - feb	2.23	28 - jan	-0.37	15 - feb				
1995	7.23	2 - jan	4.24	10 - mrt	1.89	12 - jan	-0.20	6 - okt				
1996	7.24	29 - aug	4.15	12 - mrt	1.55	5 - nov	-0.60	12 - mrt				
1997	6.56	26 - feb	4.17	17 - feb	1.67	18 - feb	-0.45	12 - jan				
1998	6.93	28 - feb	4.35	24 - mrt	1.93	25 - okt	-0.09	21 - okt				
1999	6.87	22 - feb	3.90	19 - okt	1.85	23 - feb	-0.32	23 - dec				
2000	6.82	22 - jan	4.16	29 - mrt	1.93	30 - jan	-0.10	20 - dec				
1991-2000	7.44	nov-93	3.78	feb-92	2.36	nov-93	-0.60	mrt-96				
								waterstanden en tijverschillen zijn in meter				
								tijdsaanduidingen zijn in uren:minuten				

**Boven-Zeeschelde te Dendermonde**

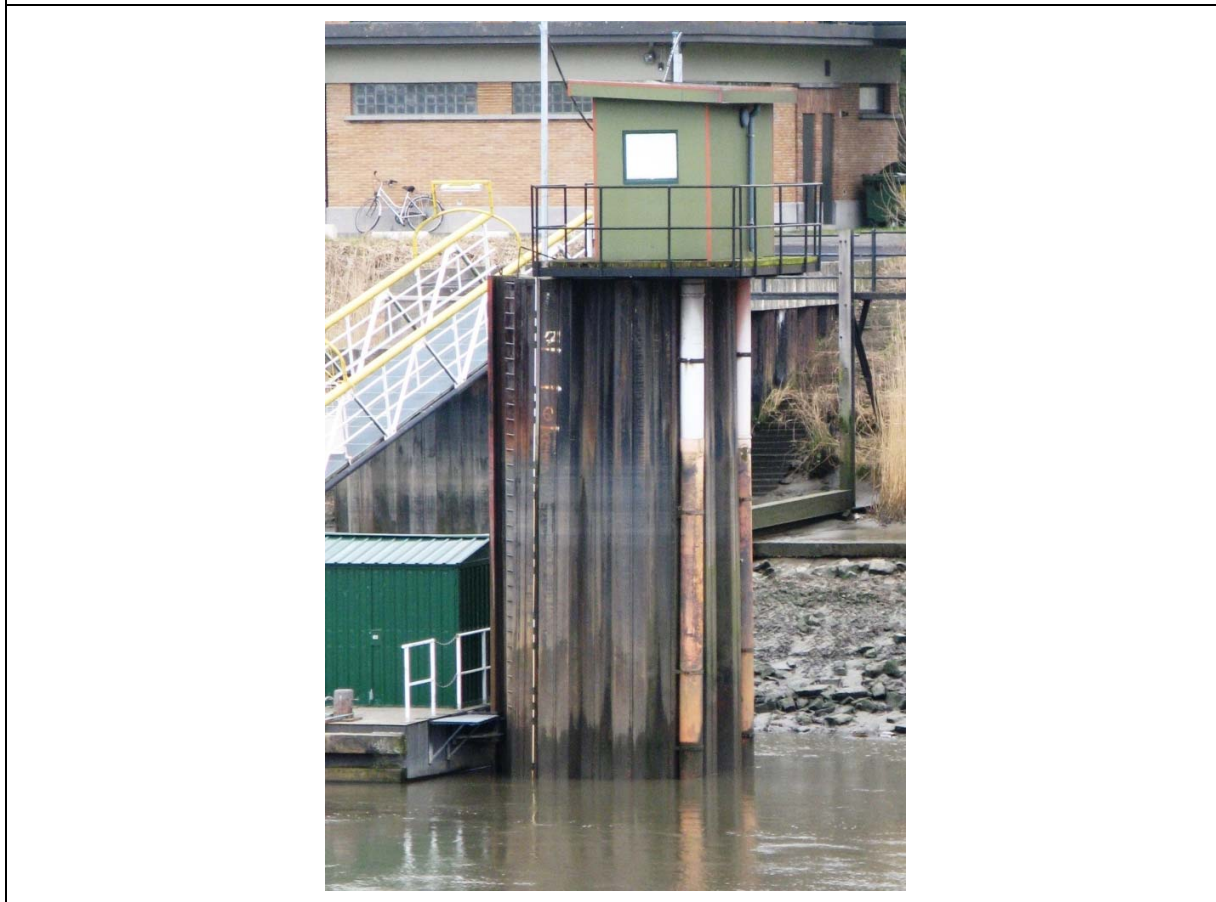
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken												
Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Dendermonde overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.15	5.23	5.22	5.32	5.33	5.18	5.21	5.36	5.36	5.40	<b>5.28</b>
	LW	1.08	1.17	1.14	1.24	1.21	0.96	1.01	1.19	1.19	1.23	<b>1.14</b>
	tijverschil	4.07	4.06	4.08	4.08	4.12	4.22	4.20	4.17	4.17	4.17	<b>4.14</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.15	5.24	5.18	5.23	5.24	5.23	5.23	5.30	5.26	5.36	<b>5.24</b>
	LW	1.01	1.10	1.01	1.07	1.01	0.95	0.97	1.08	1.00	1.12	<b>1.03</b>
	tijverschil	4.14	4.14	4.17	4.16	4.23	4.28	4.26	4.22	4.26	4.24	<b>4.21</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.16	5.22	5.27	5.41	5.42	5.12	5.19	5.41	5.46	5.44	<b>5.31</b>
	LW	1.16	1.23	1.27	1.40	1.41	0.98	1.06	1.30	1.37	1.33	<b>1.25</b>
	tijverschil	4.00	3.99	4.00	4.01	4.01	4.14	4.13	4.11	4.09	4.11	<b>4.06</b>
<b>springtijen</b>	HW	5.58	5.56	5.56	5.57	5.74	5.48	5.45	5.64	5.63	5.72	<b>5.59</b>
	LW	1.19	1.20	1.23	1.19	1.31	1.00	0.96	1.13	1.15	1.26	<b>1.16</b>
	tijverschil	4.39	4.36	4.33	4.38	4.43	4.48	4.49	4.51	4.48	4.46	<b>4.43</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.65	4.84	4.77	4.91	4.93	4.79	4.75	4.99	5.03	4.94	<b>4.86</b>
	LW	1.06	1.22	1.14	1.25	1.24	0.96	0.99	1.19	1.22	1.17	<b>1.14</b>
	tijverschil	3.59	3.62	3.63	3.66	3.69	3.83	3.76	3.80	3.81	3.77	<b>3.72</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.60	6.72	7.09	7.12	6.93	7.03	6.36	6.65	6.81	6.60	<b>7.12</b>
	LHW	3.92	3.68	3.83	4.19	4.19	3.84	4.08	4.20	3.80	4.16	<b>3.68</b>
	HLW	2.84	2.69	3.30	3.04	2.95	2.88	2.32	2.80	3.12	2.70	<b>3.30</b>
	LLW	0.33	0.62	0.29	0.41	0.48	0.04	0.41	0.52	0.40	0.66	<b>0.04</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijaarschillen zijn in meter)

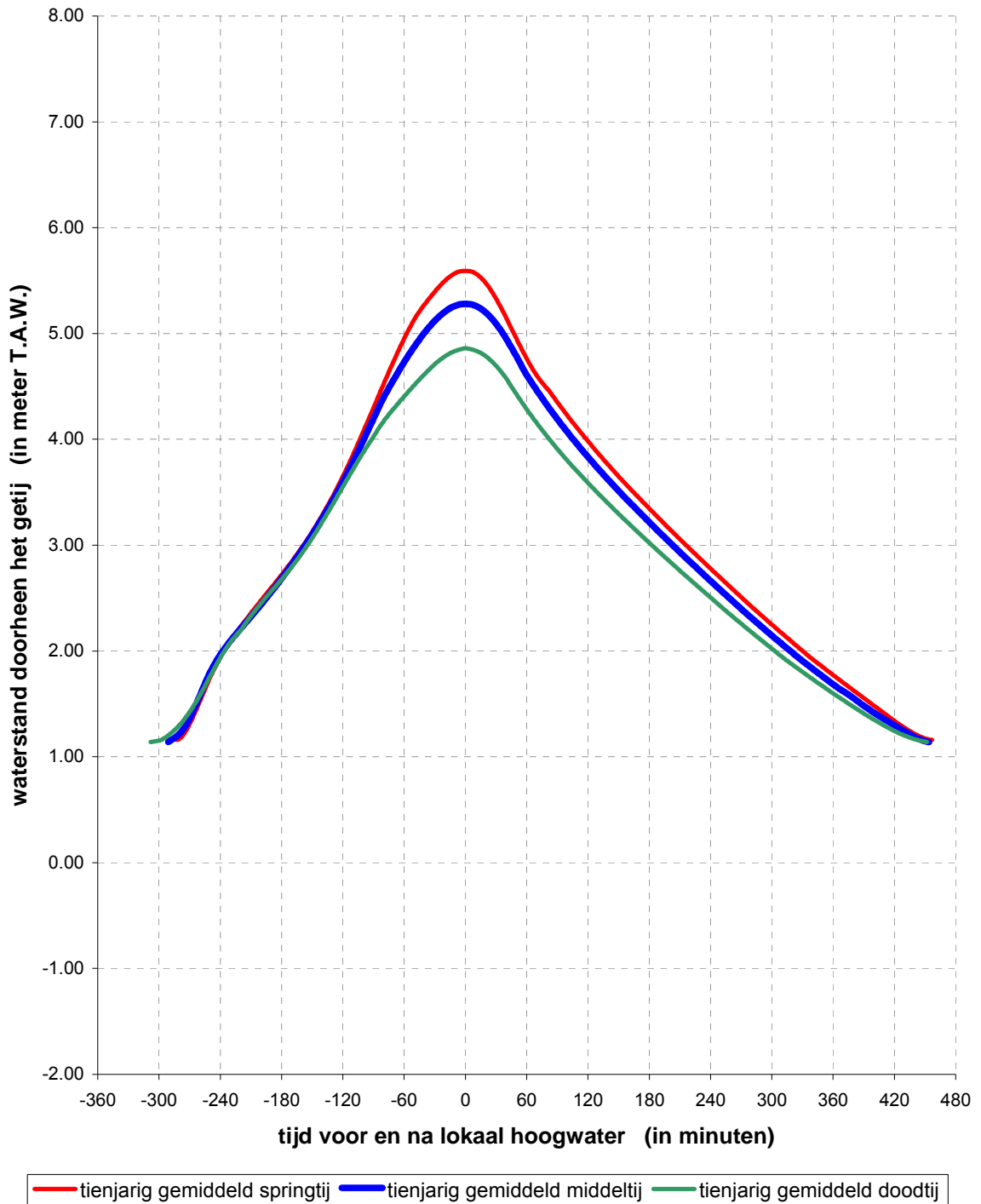
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Dendermonde overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.15	5.15	5.16	1.08	1.01	1.16	4.07	3.12	04:50	07:35	01:47	02:22
1992	5.23	5.24	5.22	1.17	1.10	1.23	4.06	3.20	04:50	07:35	01:44	02:19
1993	5.22	5.18	5.27	1.14	1.01	1.27	4.08	3.18	04:50	07:35	01:46	02:20
1994	5.32	5.23	5.41	1.24	1.07	1.40	4.08	3.28	04:49	07:36	01:46	02:20
1995	5.33	5.24	5.42	1.21	1.01	1.41	4.12	3.27	04:51	07:34	01:45	02:17
1996	5.18	5.23	5.12	0.96	0.95	0.98	4.22	3.07	04:51	07:34	01:46	02:18
1997	5.21	5.23	5.19	1.01	0.97	1.06	4.20	3.11	04:52	07:33	01:44	02:16
1998	5.36	5.30	5.41	1.19	1.08	1.30	4.17	3.28	04:52	07:33	01:44	02:17
1999	5.36	5.26	5.46	1.19	1.00	1.37	4.17	3.28	04:53	07:32	01:44	02:16
2000	5.40	5.36	5.44	1.23	1.12	1.33	4.17	3.32	04:51	07:34	01:43	02:17
1991-2000	5.28	5.24	5.31	1.14	1.03	1.25	4.14	3.21	04:51	07:34	01:45	02:18
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.58	1.19	04:44	07:39	02:01	02:19	4.65	1.06	05:04	07:29	01:34	02:24
1992	5.56	1.20	04:39	07:40	01:57	02:17	4.84	1.22	05:11	07:31	01:32	02:21
1993	5.56	1.23	04:40	07:36	01:57	02:18	4.77	1.14	05:07	07:32	01:34	02:21
1994	5.57	1.19	04:39	07:35	01:59	02:18	4.91	1.25	05:04	07:35	01:34	02:21
1995	5.74	1.31	04:46	07:35	01:59	02:15	4.93	1.24	05:09	07:26	01:33	02:20
1996	5.48	1.00	04:42	07:35	01:57	02:16	4.79	0.96	05:09	07:33	01:35	02:22
1997	5.45	0.96	04:44	07:36	01:55	02:15	4.75	0.99	05:09	07:32	01:33	02:19
1998	5.64	1.13	04:45	07:37	01:59	02:15	4.99	1.19	05:05	07:38	01:31	02:20
1999	5.63	1.15	04:46	07:37	01:57	02:15	5.03	1.22	05:15	07:29	01:31	02:17
2000	5.72	1.26	04:44	07:36	01:57	02:15	4.94	1.17	05:05	07:32	01:32	02:19
1991-2000	5.59	1.16	04:43	07:37	01:58	02:16	4.86	1.14	05:08	07:32	01:33	02:20
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.60	20 - dec	3.92	18 - sep	2.84	20 - dec	0.33	1 - nov				
1992	6.72	11 - nov	3.68	28 - feb	2.69	3 - dec	0.62	18 - dec				
1993	7.09	14 - nov	3.83	4 - jan	3.30	15 - nov	0.29	30 - nov				
1994	7.12	28 - jan	4.19	20 - feb	3.04	28 - jan	0.41	15 - feb				
1995	6.93	2 - jan	4.19	15 - dec	2.95	30 - jan	0.48	7 - okt				
1996	7.03	29 - aug	3.84	12 - mrt	2.88	30 - aug	0.04	12 - mrt				
1997	6.36	13 - feb	4.08	17 - feb	2.32	14 - feb	0.41	17 - dec				
1998	6.65	25 - okt	4.20	24 - mrt	2.80	25 - okt	0.52	24 - mrt				
1999	6.81	26 - dec	3.80	19 - okt	3.12	27 - dec	0.40	28 - nov				
2000	6.60	15 - dec	4.16	30 - mrt	2.70	3 - mrt	0.66	20 - dec				
1991-2000	7.12	jan-94	3.68	feb-92	3.30	nov-93	0.04	mrt-96				

waterstanden en tijversillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten



## Boven-Zeeschelde te Dendermonde tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken													
Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>HOOGWATER</b> te <b>Dendermonde</b>											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
750											0	0	0.0
740											0	0	0.0
730											0	0	0.0
720											0	0	0.0
710				1							1	1	0.0
700			1			1					2	3	0.0
690			1		1	1					3	6	0.1
680					1				1		2	8	0.1
670		1	3	1	1	1			3		10	18	0.3
660	1	1	3		4	2		1	1	1	14	32	0.5
650			1		4			2	1		8	40	0.6
640	1	1	5	3	8	1		3	7	5	34	74	1.0
630	3	1	5	10	10		2	10	4	5	50	124	1.8
620	1	3	6	2	9	2		4	6	4	37	161	2.3
610	9	2	1	7	9	3	1	7	9	9	57	218	3.1
600	7	6	10	9	16	5	6	13	8	8	88	306	4.3
590	4	12	9	14	14	8	7	14	13	23	118	424	6.0
580	8	19	18	31	18	12	17	33	23	33	212	636	9.0
570	17	20	16	37	35	13	18	43	38	49	286	922	13.1
560	22	46	27	58	44	31	43	41	60	81	453	1375	19.5
550	46	50	47	51	61	52	55	67	79	69	577	1952	27.7
540	62	77	58	64	52	54	78	75	83	89	692	2644	37.5
530	64	78	82	77	60	66	79	95	81	69	751	3395	48.1
520	83	85	81	82	61	71	79	77	60	60	739	4134	58.6
510	87	62	73	63	69	80	64	49	62	64	673	4807	68.1
500	55	50	54	50	68	71	46	41	46	44	525	5332	75.5
490	55	51	41	38	47	80	59	45	37	31	484	5816	82.4
480	59	55	45	40	41	61	52	27	30	25	435	6251	88.6
470	36	31	41	25	23	34	36	22	16	14	278	6529	92.5
460	32	17	30	18	16	18	28	17	15	10	201	6730	95.3
450	18	20	22	10	12	15	15	8	8	2	130	6860	97.2
440	16	8	12	8	11	13	11	7	4	5	95	6955	98.5
430	4	4	2	5	6	7	6	3	3	5	45	7000	99.2
420	3	2	6		3	2	2	1	2	2	23	7023	99.5
410	7	4	2	1	1	2				1	19	7042	99.8
400	3		2			1	1			1	8	7050	99.9
390	2	1								2	5	7055	99.9
380			1			1				1	3	7058	100.0
370											0	7058	100.0
360		1									1	7059	100.0
350											0	7059	100.0
340											0	7059	100.0
330											0	7059	100.0
320											0	7059	100.0
310											0	7059	100.0
300											0	7059	100.0
290											0	7059	100.0
280											0	7059	100.0
270											0	7059	100.0
260											0	7059	100.0
250											0	7059	100.0
<b>Aantal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059	7059	7059
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van LAAGWATER te Dendermonde											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
500											0	0	0.0
490											0	0	0.0
480											0	0	0.0
470											0	0	0.0
460											0	0	0.0
450											0	0	0.0
440											0	0	0.0
430											0	0	0.0
420											0	0	0.0
410											0	0	0.0
400											0	0	0.0
390											0	0	0.0
380											0	0	0.0
370											0	0	0.0
360											0	0	0.0
350											0	0	0.0
340											0	0	0.0
330			1								1	1	0.0
320											0	1	0.0
310			2						1		3	4	0.1
300				1							1	5	0.1
290					3				1		4	9	0.1
280	1		3	1	4	2		1	1		13	22	0.3
270			4	2	4				1	1	12	34	0.5
260	1	1	6	3	2	1		1	2	1	18	52	0.7
250			2	1	5			2	5		15	67	0.9
240	1	2	4	8	5	1		5	1		27	94	1.3
230	1	2	8	4	7		1	6	5	2	36	130	1.8
220	1	3	4	9	7		1	4	1		30	160	2.3
210	8	8	4	5	4	3		8	7	3	50	210	3.0
200	10	7	8	9	9		1	7	11	8	70	280	4.0
190	9	6	10	9	9	4	4	9	14	8	82	362	5.1
180	10	13	7	18	23	6	6	14	11	15	123	485	6.9
170	8	11	4	13	19	3	2	15	12	22	109	594	8.4
160	5	16	15	25	18	8	12	27	17	27	170	764	10.8
150	15	21	13	28	20	13	10	21	24	33	198	962	13.6
140	20	34	20	38	20	4	20	28	29	54	267	1229	17.4
130	28	48	22	54	26	23	22	40	40	70	373	1602	22.7
120	49	79	40	68	45	30	52	60	57	81	561	2163	30.6
110	86	102	80	97	82	48	76	101	87	97	856	3019	42.8
100	104	132	121	106	132	87	83	100	129	122	1116	4135	58.6
90	156	100	159	107	114	139	178	145	132	92	1322	5457	77.3
80	112	83	109	78	94	167	128	80	80	55	986	6443	91.3
70	58	35	41	15	36	100	75	28	25	14	427	6870	97.3
60	19	4	12	5	10	40	27	3	6	2	128	6998	99.1
50	2		4		3	19	4	1	5		38	7036	99.7
40	1		1	2	4	3	3		1		15	7051	99.9
30	1					2					3	7054	99.9
20			1			3					4	7058	100.0
10											0	7058	100.0
0						1					1	7059	100.0
<b>Aantal</b>	706	707	705	706	705	707	705	706	705	707	7059	7059	7059
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	706	707	705	706	705	707	705	706	705	707	7059		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken													
Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het <b>GETIJVERSCHIL</b> te <b>Dendermonde</b>											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
600											0	0	0.0
590											0	0	0.0
580											0	0	0.0
570											0	0	0.0
560											0	0	0.0
550						1					1	1	0.0
540		1									1	2	0.0
530											0	2	0.0
520											0	2	0.0
510		2	2							1	5	7	0.1
500				1	1	1		1	2	1	7	14	0.2
490		2	1		1	2	2	7	2		17	31	0.4
480	4	1	2	3	6	7	10	14	8	8	63	94	1.3
470	9	9	6	8	13	18	34	20	24	19	160	254	3.6
460	25	33	26	18	33	33	40	28	48	32	316	570	8.1
450	34	18	41	42	35	67	45	58	51	64	455	1025	14.5
440	68	44	59	65	68	94	71	67	78	75	689	1714	24.3
430	72	79	95	78	89	93	102	94	91	83	876	2590	36.7
420	95	85	82	86	87	84	71	73	80	102	845	3435	48.7
410	65	87	67	79	70	81	81	71	60	82	743	4178	59.2
400	72	77	56	63	61	65	64	56	60	50	624	4802	68.0
390	48	62	71	68	75	56	51	51	49	43	574	5376	76.2
380	54	57	42	52	46	26	47	36	38	49	447	5823	82.5
370	37	42	44	43	33	26	26	43	25	23	342	6165	87.3
360	34	34	31	25	25	21	19	27	26	17	259	6424	91.0
350	40	23	26	28	14	12	18	28	27	14	230	6654	94.3
340	14	23	20	19	20	11	12	10	12	22	163	6817	96.6
330	8	10	13	18	16	6	2	14	8	10	105	6922	98.1
320	11	7	6	5	4	3	6	4	12	7	65	6987	99.0
310	6	2	8	3	1		1	2	3	1	27	7014	99.4
300	4	4	1	1	2	1		1	1	4	19	7033	99.6
290		2	2		2		2			1	9	7042	99.8
280	4	2	2		2		1				11	7053	99.9
270		2			1						3	7056	100.0
260	1										1	7057	100.0
250											0	7057	100.0
240											0	7057	100.0
230			1								1	7058	100.0
220			1								1	7059	100.0
210											0	7059	100.0
200											0	7059	100.0
190											0	7059	100.0
180											0	7059	100.0
170											0	7059	100.0
160											0	7059	100.0
150											0	7059	100.0
140											0	7059	100.0
130											0	7059	100.0
120											0	7059	100.0
110											0	7059	100.0
100											0	7059	100.0
Aantal	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059	7059	7059
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>7059</b>		





Langs de Dender te Dendermonde (Appels) is vlak voor de uitmonding in de Zeeschelde, een continue debietmeter opgesteld. Bij grote afvoer uit de Dender is er beduidende invloed (verhoging) op het laagwater van de Zeeschelde te Dendermonde.



Tijmeetinstallatie langs de Zeeschelde te Dendermonde, deelgemeente Schoonaarde

**Boven-Zeeschelde te Schoonaarde**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Schoonaarde overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.92	5.01	5.05	5.15	5.14	4.93	4.96	5.16	5.17	5.22	<b>5.07</b>
	LW	1.76	1.86	1.85	1.96	1.93	1.65	1.71	1.89	1.91	1.97	<b>1.85</b>
	tijverschil	3.16	3.15	3.20	3.19	3.21	3.28	3.25	3.27	3.26	3.25	<b>3.22</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.90	5.00	4.96	5.00	4.99	4.96	4.99	5.07	5.03	5.15	<b>5.01</b>
	LW	1.66	1.78	1.67	1.74	1.66	1.61	1.63	1.73	1.68	1.84	<b>1.70</b>
	tijverschil	3.24	3.22	3.29	3.26	3.33	3.35	3.36	3.34	3.35	3.31	<b>3.31</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	4.95	5.02	5.14	5.29	5.30	4.90	4.94	5.25	5.31	5.29	<b>5.14</b>
	LW	1.86	1.94	2.04	2.18	2.20	1.68	1.79	2.06	2.14	2.10	<b>2.00</b>
	tijverschil	3.09	3.08	3.10	3.11	3.10	3.22	3.15	3.19	3.17	3.19	<b>3.14</b>
<b>springtij</b>	HW	5.28	5.35	5.33	5.35	5.51	5.18	5.16	5.39	5.40	5.51	<b>5.35</b>
	LW	1.93	2.00	1.99	1.94	2.09	1.71	1.73	1.87	1.92	2.05	<b>1.92</b>
	tijverschil	3.35	3.35	3.34	3.41	3.42	3.47	3.43	3.52	3.48	3.46	<b>3.43</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.50	4.72	4.66	4.79	4.80	4.63	4.56	4.87	4.90	4.83	<b>4.73</b>
	LW	1.66	1.85	1.76	1.90	1.89	1.56	1.57	1.81	1.86	1.83	<b>1.77</b>
	tijverschil	2.84	2.87	2.90	2.89	2.91	3.07	2.99	3.06	3.04	3.00	<b>2.96</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.46	6.43	6.77	6.74	6.79	6.66	6.34	6.50	6.75	6.46	<b>6.79</b>
	LHW	3.82	3.59	3.98	4.05	4.03	3.57	3.94	4.05	3.72	4.11	<b>3.57</b>
	HLW	3.44	3.47	4.15	3.95	4.14	3.97	3.18	3.53	4.37	3.55	<b>4.37</b>
	LLW	0.93	1.27	1.07	1.19	1.11	0.79	1.13	1.14	1.09	1.29	<b>0.79</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Schoonaarde overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.92	4.90	4.95	1.76	1.66	1.86	3.16	3.34	04:40	07:45	02:23	03:08
1992	5.01	5.00	5.02	1.86	1.78	1.94	3.15	3.44	04:41	07:44	02:16	03:01
1993	5.05	4.96	5.14	1.85	1.67	2.04	3.20	3.45	04:39	07:46	02:20	03:04
1994	5.15	5.00	5.29	1.96	1.74	2.18	3.19	3.56	04:38	07:47	02:19	03:04
1995	5.14	4.99	5.30	1.93	1.66	2.20	3.21	3.54	04:40	07:45	02:18	03:01
1996	4.93	4.96	4.90	1.65	1.61	1.68	3.28	3.29	04:43	07:42	02:21	03:02
1997	4.96	4.99	4.94	1.71	1.63	1.79	3.25	3.34	04:43	07:42	02:19	03:00
1998	5.16	5.07	5.25	1.89	1.73	2.06	3.27	3.53	04:42	07:43	02:19	03:02
1999	5.17	5.03	5.31	1.91	1.68	2.14	3.26	3.54	04:42	07:43	02:18	03:01
2000	5.22	5.15	5.29	1.97	1.84	2.10	3.25	3.60	04:39	07:46	02:15	03:02
1991-2000	5.07	5.01	5.14	1.85	1.70	2.00	3.22	3.46	04:41	07:44	02:19	03:03
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.28	1.93	04:36	07:45	02:36	03:01	4.50	1.66	04:51	07:42	02:11	03:14
1992	5.35	2.00	04:34	07:46	02:28	02:55	4.72	1.85	04:55	07:44	02:03	03:04
1993	5.33	1.99	04:33	07:43	02:30	02:59	4.66	1.76	04:51	07:44	02:08	03:09
1994	5.35	1.94	04:31	07:41	02:32	02:58	4.79	1.90	04:46	07:52	02:06	03:08
1995	5.51	2.09	04:35	07:45	02:31	02:56	4.80	1.89	04:52	07:40	02:05	03:06
1996	5.18	1.71	04:36	07:43	02:33	02:58	4.63	1.56	04:58	07:46	02:10	03:09
1997	5.16	1.73	04:38	07:43	02:30	02:57	4.56	1.57	04:54	07:46	02:08	03:07
1998	5.39	1.87	04:38	07:44	02:33	02:57	4.87	1.81	04:53	07:51	02:06	03:09
1999	5.40	1.92	04:38	07:45	02:31	02:57	4.90	1.86	05:00	07:46	02:04	03:07
2000	5.51	2.05	04:35	07:47	02:28	02:57	4.83	1.83	04:47	07:48	02:04	03:08
1991-2000	5.35	1.92	04:35	07:44	02:31	02:58	4.73	1.77	04:53	07:46	02:07	03:08
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.46	20 - dec	3.82	1 - nov	3.44	20 - dec	0.93	1 - nov				
1992	6.43	11 - nov	3.59	28 - feb	3.47	5 - dec	1.27	20 - okt				
1993	6.77	15 - nov	3.98	30 - mrt	4.15	22 - dec	1.07	30 - nov				
1994	6.74	28 - jan	4.05	20 - feb	3.95	1 - jan	1.19	15 - feb				
1995	6.79	2 - jan	4.03	15 - dec	4.14	30 - jan	1.11	16 - dec				
1996	6.66	30 - aug	3.57	12 - mrt	3.97	30 - aug	0.79	12 - mrt				
1997	6.34	13 - feb	3.94	4 - jan	3.18	14 - feb	1.13	17 - dec				
1998	6.50	25 - okt	4.05	24 - mrt	3.53	16 - nov	1.14	24 - mrt				
1999	6.75	27 - dec	3.72	19 - okt	4.37	27 - dec	1.09	20 - okt				
2000	6.46	15 - dec	4.11	30 - mrt	3.55	3 - mrt	1.29	26 - aug				
1991-2000	6.79	jan-95	3.57	mrt-96	4.37	dec-99	0.79	mrt-96				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Uitbergen**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Uitbergen overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.82	4.89	4.94	5.09	5.07	4.83	4.88	5.09	5.11	5.17	<b>4.99</b>
	LW	1.96	2.04	2.06	2.21	2.16	1.83	1.91	2.11	2.15	2.24	<b>2.07</b>
	tijverschil	2.86	2.85	2.88	2.88	2.91	3.00	2.97	2.98	2.96	2.93	<b>2.92</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.78	4.89	4.82	4.90	4.89	4.85	4.88	4.99	4.95	5.09	<b>4.90</b>
	LW	1.83	1.96	1.83	1.91	1.84	1.79	1.79	1.91	1.88	2.08	<b>1.88</b>
	tijverschil	2.95	2.93	2.99	2.99	3.05	3.06	3.09	3.08	3.07	3.01	<b>3.02</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	4.87	4.89	5.05	5.27	5.25	4.80	4.88	5.20	5.27	5.26	<b>5.07</b>
	LW	2.09	2.13	2.29	2.51	2.49	1.87	2.04	2.30	2.42	2.40	<b>2.25</b>
	tijverschil	2.78	2.76	2.76	2.76	2.76	2.93	2.84	2.90	2.85	2.86	<b>2.82</b>
<b>springtij</b>	HW	5.17	5.21	5.22	5.26	5.45	5.11	5.06	5.31	5.33	5.45	<b>5.26</b>
	LW	2.12	2.18	2.20	2.18	2.36	1.95	1.94	2.09	2.17	2.32	<b>2.15</b>
	tijverschil	3.05	3.03	3.02	3.08	3.09	3.16	3.12	3.22	3.16	3.13	<b>3.11</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.43	4.65	4.55	4.78	4.75	4.52	4.49	4.83	4.88	4.81	<b>4.67</b>
	LW	1.83	2.02	1.88	2.16	2.11	1.72	1.77	2.02	2.09	2.09	<b>1.97</b>
	tijverschil	2.60	2.63	2.67	2.62	2.64	2.80	2.72	2.81	2.79	2.72	<b>2.70</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.46	6.40	6.69	6.64	6.80	6.74	6.51	6.51	6.82	6.45	<b>6.82</b>
	LHW	3.73	3.54	3.86	3.94	3.90	3.47	3.89	4.00	3.67	4.10	<b>3.47</b>
	HLW	3.84	3.76	4.60	4.42	4.62	4.41	3.61	3.99	4.89	3.94	<b>4.89</b>
	LLW	1.11	1.40	1.20	1.47	1.20	1.03	1.30	1.30	1.26	1.42	<b>1.03</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijaarnschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Uitbergen overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.82	4.78	4.87	1.96	1.83	2.09	2.86	3.39	04:35	07:50	02:42	03:31
1992	4.89	4.89	4.89	2.04	1.96	2.13	2.85	3.47	04:36	07:49	02:41	03:30
1993	4.94	4.82	5.05	2.06	1.83	2.29	2.88	3.50	04:34	07:51	02:41	03:30
1994	5.09	4.90	5.27	2.21	1.91	2.51	2.88	3.65	04:30	07:55	02:36	03:28
1995	5.07	4.89	5.25	2.16	1.84	2.49	2.91	3.62	04:32	07:53	02:36	03:27
1996	4.83	4.85	4.80	1.83	1.79	1.87	3.00	3.33	04:38	07:47	02:37	03:24
1997	4.88	4.88	4.88	1.91	1.79	2.04	2.97	3.40	04:37	07:49	02:39	03:27
1998	5.09	4.99	5.20	2.11	1.91	2.30	2.98	3.60	04:35	07:50	02:34	03:24
1999	5.11	4.95	5.27	2.15	1.88	2.42	2.96	3.63	04:35	07:50	02:33	03:23
2000	5.17	5.09	5.26	2.24	2.08	2.40	2.93	3.71	04:32	07:53	02:31	03:25
1991-2000	4.99	4.90	5.07	2.07	1.88	2.25	2.92	3.53	04:34	07:51	02:37	03:27
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.17	2.12	04:32	07:52	02:54	03:25	4.43	1.83	04:46	07:46	02:30	03:38
1992	5.21	2.18	04:30	07:51	02:54	03:25	4.65	2.02	04:53	07:47	02:29	03:34
1993	5.22	2.20	04:27	07:48	02:51	03:24	4.55	1.88	04:47	07:50	02:31	03:35
1994	5.26	2.18	04:25	07:48	02:51	03:23	4.78	2.16	04:39	07:59	02:24	03:32
1995	5.45	2.36	04:28	07:52	02:49	03:21	4.75	2.11	04:44	07:45	02:23	03:29
1996	5.11	1.95	04:31	07:46	02:50	03:18	4.52	1.72	04:54	07:52	02:28	03:33
1997	5.06	1.94	04:28	07:53	02:48	03:24	4.49	1.77	04:49	07:51	02:31	03:35
1998	5.31	2.09	04:32	07:50	02:48	03:18	4.83	2.02	04:46	07:56	02:22	03:31
1999	5.33	2.17	04:31	07:52	02:45	03:17	4.88	2.09	04:51	07:54	02:19	03:29
2000	5.45	2.32	04:28	07:53	02:45	03:20	4.81	2.09	04:40	07:53	02:21	03:30
1991-2000	5.26	2.15	04:29	07:51	02:50	03:22	4.67	1.97	04:47	07:51	02:26	03:33
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.46	20 - dec	3.73	1 - nov	3.84	20 - dec	1.11	1 - nov				
1992	6.40	12 - dec	3.54	28 - feb	3.76	5 - dec	1.40	7 - sep				
1993	6.69	15 - nov	3.86	30 - mrt	4.60	22 - dec	1.20	30 - nov				
1994	6.64	28 - jan	3.94	15 - feb	4.42	1 - jan	1.47	13 - okt				
1995	6.80	2 - jan	3.90	15 - dec	4.62	30 - jan	1.20	14 - dec				
1996	6.74	30 - aug	3.47	12 - mrt	4.41	30 - aug	1.03	12 - mrt				
1997	6.51	13 - feb	3.89	4 - jan	3.61	14 - feb	1.30	17 - dec				
1998	6.51	25 - okt	4.00	24 - mrt	3.99	16 - nov	1.30	24 - mrt				
1999	6.82	27 - dec	3.67	19 - okt	4.89	27 - dec	1.26	19 - okt				
2000	6.45	15 - dec	4.10	8 - okt	3.94	4 - mrt	1.42	28 - jun				
1991-2000	6.82	dec-99	3.47	mrt-96	4.89	dec-99	1.03	mrt-96				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Wetteren**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Wetteren overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVW	4.71	4.83	4.83	5.00	4.96	4.67	4.74	5.00	5.05	5.12	<b>4.89</b>
	LWV	2.21	2.35	2.35	2.52	2.45	2.03	2.15	2.40	2.48	2.56	<b>2.35</b>
	tijverschil	2.50	2.48	2.48	2.48	2.51	2.64	2.59	2.60	2.57	2.56	<b>2.54</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVW	4.63	4.78	4.68	4.78	4.73	4.67	4.71	4.85	4.82	4.99	<b>4.76</b>
	LWV	2.05	2.24	2.08	2.16	2.05	1.96	2.02	2.16	2.12	2.35	<b>2.12</b>
	tijverschil	2.58	2.54	2.60	2.62	2.68	2.71	2.69	2.69	2.70	2.64	<b>2.64</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVW	4.79	4.88	4.98	5.22	5.20	4.68	4.77	5.14	5.28	5.25	<b>5.02</b>
	LWV	2.38	2.47	2.62	2.87	2.84	2.11	2.27	2.63	2.83	2.76	<b>2.58</b>
	tijverschil	2.41	2.41	2.36	2.35	2.36	2.57	2.50	2.51	2.45	2.49	<b>2.44</b>
<b>springtij</b>	HVW	5.08	5.08	5.10	5.12	5.31	4.90	4.87	5.16	5.19	5.38	<b>5.12</b>
	LWV	2.39	2.49	2.51	2.48	2.66	2.14	2.19	2.36	2.50	2.62	<b>2.43</b>
	tijverschil	2.69	2.59	2.59	2.64	2.65	2.76	2.68	2.80	2.69	2.76	<b>2.69</b>
<b>doodtij</b>	HVW	4.37	4.63	4.50	4.74	4.75	4.46	4.41	4.80	4.87	4.79	<b>4.63</b>
	LWV	2.03	2.34	2.18	2.48	2.46	1.91	1.99	2.30	2.39	2.39	<b>2.25</b>
	tijverschil	2.34	2.29	2.32	2.26	2.29	2.55	2.42	2.50	2.48	2.40	<b>2.38</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.39	6.40	6.72	6.67	6.76	6.79	6.40	6.50	6.95	6.45	<b>6.95</b>
	LHW	3.55	3.52	3.47	3.88	3.97	3.29	3.82	3.91	3.65	4.02	<b>3.29</b>
	HLW	4.47	4.43	5.36	5.14	5.37	5.06	4.04	4.76	5.67	4.61	<b>5.67</b>
	LLW	1.23	1.61	1.47	1.63	1.49	1.31	1.51	1.50	1.44	1.62	<b>1.23</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijaarschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Wetteren overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.71	4.63	4.79	2.21	2.05	2.38	2.50	3.46	04:27	07:58	03:04	04:03
1992	4.83	4.78	4.88	2.35	2.24	2.47	2.48	3.59	04:26	08:00	03:00	04:00
1993	4.83	4.68	4.98	2.35	2.08	2.62	2.48	3.59	04:25	08:00	03:01	04:01
1994	5.00	4.78	5.22	2.52	2.16	2.87	2.48	3.76	04:21	08:04	02:58	04:00
1995	4.96	4.73	5.20	2.45	2.05	2.84	2.51	3.71	04:25	08:01	02:57	03:56
1996	4.67	4.67	4.68	2.03	1.96	2.11	2.64	3.35	04:32	07:53	03:03	03:55
1997	4.74	4.71	4.77	2.15	2.02	2.27	2.59	3.45	04:32	07:52	03:00	03:55
1998	5.00	4.85	5.14	2.40	2.16	2.63	2.60	3.70	04:28	07:57	02:59	03:56
1999	5.05	4.82	5.28	2.48	2.12	2.83	2.57	3.77	04:26	07:59	02:57	03:55
2000	5.12	4.99	5.25	2.56	2.35	2.76	2.56	3.84	04:21	08:03	02:54	03:58
1991-2000	4.89	4.76	5.02	2.35	2.12	2.58	2.54	3.62	04:26	07:59	02:59	03:58
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.08	2.39	04:24	08:01	03:16	03:56	4.37	2.03	04:36	07:56	02:53	04:10
1992	5.08	2.49	04:16	08:03	03:10	03:54	4.63	2.34	04:39	08:00	02:46	04:03
1993	5.10	2.51	04:16	07:59	03:11	03:55	4.50	2.18	04:38	07:57	02:51	04:03
1994	5.12	2.48	04:13	07:59	03:11	03:54	4.74	2.48	04:29	08:07	02:45	04:03
1995	5.31	2.66	04:17	08:01	03:10	03:51	4.75	2.46	04:35	07:54	02:43	03:59
1996	4.90	2.14	04:23	07:55	03:16	03:52	4.46	1.91	04:46	07:57	02:52	04:02
1997	4.87	2.19	04:26	07:55	03:12	03:52	4.41	1.99	04:41	07:59	02:50	04:02
1998	5.16	2.36	04:24	07:59	03:13	03:52	4.80	2.30	04:38	08:07	02:44	04:03
1999	5.19	2.50	04:20	08:05	03:09	03:55	4.87	2.39	04:43	08:01	02:40	03:58
2000	5.38	2.62	04:16	08:04	03:07	03:53	4.79	2.39	04:27	08:07	02:42	04:05
1991-2000	5.12	2.43	04:20	08:00	03:12	03:53	4.63	2.25	04:37	08:01	02:47	04:03
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	1991	6.39	20 - dec	3.55	1 - nov	4.47	20 - nov	1.23	1 - nov			
1992	6.40	12 - dec	3.52	28 - feb	4.43	5 - dec	1.61	5 - okt				
1993	6.72	15 - nov	3.47	4 - jan	5.36	21 - dec	1.47	30 - nov				
1994	6.67	28 - jan	3.88	15 - feb	5.14	1 - jan	1.63	13 - okt				
1995	6.76	2 - jan	3.97	18 - okt	5.37	30 - jan	1.49	1 - dec				
1996	6.79	30 - aug	3.29	13 - mrt	5.06	30 - aug	1.31	12 - mrt				
1997	6.40	13 - feb	3.82	4 - jan	4.04	14 - feb	1.51	26 - sep				
1998	6.50	4 - nov	3.91	24 - mrt	4.76	16 - nov	1.50	24 - mrt				
1999	6.95	27 - dec	3.65	18 - okt	5.67	27 - dec	1.44	19 - okt				
2000	6.45	4 - mrt	4.02	8 - sep	4.61	4 - mrt	1.62	8 - okt				
1991-2000	6.95	dec-99	3.29	mrt-96	5.67	dec-99	1.23	nov-91				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Boven-Zeeschelde te Melle**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Melle overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.71	4.87	4.87	5.05	5.02	4.69	4.78	5.04	5.08	5.20	<b>4.93</b>
	LW	2.37	2.53	2.55	2.78	2.72	2.16	2.28	2.60	2.68	2.84	<b>2.55</b>
	tijverschil	2.34	2.34	2.32	2.27	2.30	2.53	2.50	2.44	2.40	2.36	<b>2.38</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.61	4.80	4.70	4.80	4.75	4.66	4.74	4.86	4.84	5.05	<b>4.78</b>
	LW	2.16	2.38	2.21	2.33	2.20	2.05	2.13	2.29	2.28	2.58	<b>2.26</b>
	tijverschil	2.45	2.42	2.49	2.47	2.55	2.61	2.61	2.57	2.56	2.47	<b>2.52</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	4.82	4.93	5.04	5.30	5.30	4.72	4.81	5.23	5.32	5.35	<b>5.08</b>
	LW	2.57	2.68	2.88	3.24	3.24	2.27	2.44	2.91	3.09	3.10	<b>2.84</b>
	tijverschil	2.25	2.25	2.16	2.06	2.06	2.45	2.37	2.32	2.23	2.25	<b>2.24</b>
<b>springtijen</b>	HW	5.07	5.09	5.09	5.16	5.34	4.89	4.91	5.20	5.23	5.43	<b>5.14</b>
	LW	2.57	2.68	2.70	2.70	2.92	2.25	2.27	2.52	2.71	2.91	<b>2.62</b>
	tijverschil	2.50	2.41	2.39	2.46	2.42	2.64	2.64	2.68	2.52	2.52	<b>2.52</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.37	4.67	4.56	4.81	4.79	4.51	4.44	4.85	4.93	4.89	<b>4.68</b>
	LW	2.16	2.53	2.39	2.79	2.66	2.05	2.11	2.50	2.62	2.68	<b>2.45</b>
	tijverschil	2.21	2.14	2.17	2.02	2.13	2.46	2.33	2.35	2.31	2.21	<b>2.23</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.33	6.39	6.80	6.77	6.86	6.81	6.37	6.51	7.04	6.48	<b>7.04</b>
	LHW	3.49	3.55	3.51	3.97	3.77	3.26	3.74	3.94	3.66	4.05	<b>3.26</b>
	HLW	5.17	5.07	6.19	5.96	6.18	5.71	4.43	5.42	6.46	5.35	<b>6.46</b>
	LLW	1.30	1.68	1.58	1.70	1.55	1.39	1.56	1.61	1.51	1.70	<b>1.30</b>

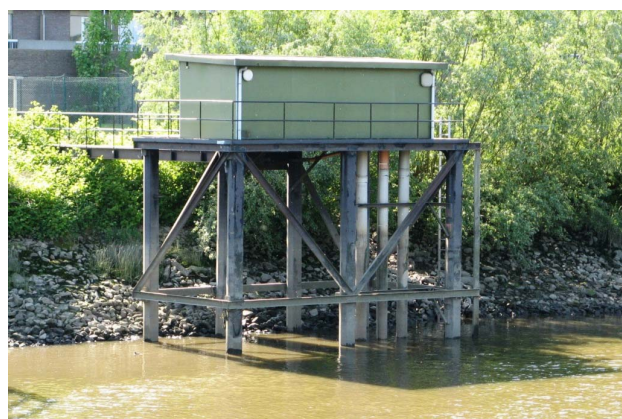
(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)



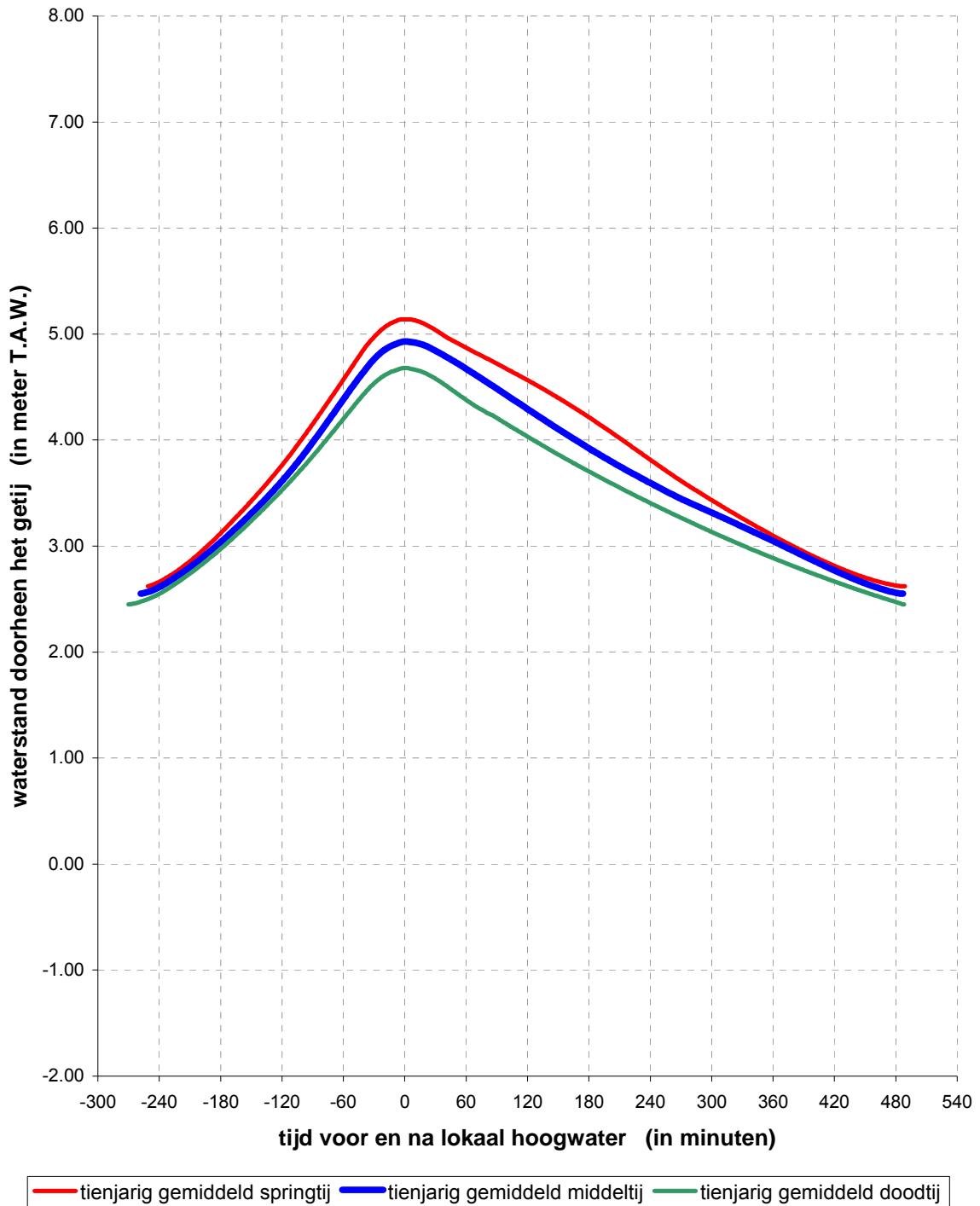
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Melle overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Later dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.71	4.61	4.82	2.37	2.16	2.57	2.34	3.54	04:24	08:01	03:34	04:35
1992	4.87	4.80	4.93	2.53	2.38	2.68	2.34	3.70	04:19	08:06	03:26	04:32
1993	4.87	4.70	5.04	2.55	2.21	2.88	2.32	3.71	04:17	08:08	03:28	04:35
1994	5.05	4.80	5.30	2.78	2.33	3.24	2.27	3.92	04:09	08:16	03:23	04:37
1995	5.02	4.75	5.30	2.72	2.20	3.24	2.30	3.87	04:12	08:13	03:23	04:33
1996	4.69	4.66	4.72	2.16	2.05	2.27	2.53	3.43	04:29	07:56	03:31	04:26
1997	4.78	4.74	4.81	2.28	2.13	2.44	2.50	3.53	04:28	07:57	03:27	04:25
1998	5.04	4.86	5.23	2.60	2.29	2.91	2.44	3.82	04:18	08:07	03:23	04:30
1999	5.08	4.84	5.32	2.68	2.28	3.09	2.40	3.88	04:15	08:11	03:22	04:33
2000	5.20	5.05	5.35	2.84	2.58	3.10	2.36	4.02	04:06	08:19	03:17	04:37
1991-2000	4.93	4.78	5.08	2.55	2.26	2.84	2.38	3.74	04:18	08:07	03:25	04:32
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Later dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.07	2.57	04:18	08:08	03:44	04:32	4.37	2.16	04:33	07:57	03:21	04:38
1992	5.09	2.68	04:12	08:13	03:38	04:30	4.67	2.53	04:35	08:07	03:11	04:35
1993	5.09	2.70	04:04	08:07	03:38	04:30	4.56	2.39	04:34	08:00	03:17	04:32
1994	5.16	2.70	03:59	08:10	03:38	04:32	4.81	2.79	04:12	08:16	03:09	04:36
1995	5.34	2.92	04:06	08:19	03:36	04:35	4.79	2.66	04:27	08:07	03:09	04:37
1996	4.89	2.25	04:18	07:55	03:43	04:21	4.51	2.05	04:40	08:00	03:17	04:31
1997	4.91	2.27	04:25	07:57	03:38	04:20	4.44	2.11	04:38	08:04	03:16	04:32
1998	5.20	2.52	04:13	08:07	03:39	04:26	4.85	2.50	04:29	08:13	03:08	04:33
1999	5.23	2.71	04:13	08:20	03:36	04:36	4.93	2.62	04:35	08:16	03:05	04:37
2000	5.43	2.91	03:58	08:15	03:29	04:26	4.89	2.68	04:12	08:22	03:04	04:43
1991-2000	5.14	2.62	04:11	08:09	03:38	04:29	4.68	2.45	04:30	08:08	03:12	04:35
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.33	20 - dec	3.49	1 - nov	5.17	20 - nov	1.30	1 - nov				
1992	6.39	12 - dec	3.55	28 - feb	5.07	5 - dec	1.68	5 - okt				
1993	6.80	31 - dec	3.51	4 - jan	6.19	21 - dec	1.58	30 - nov				
1994	6.77	1 - jan	3.97	14 - feb	5.96	1 - jan	1.70	13 - okt				
1995	6.86	30 - jan	3.77	16 - dec	6.18	30 - jan	1.55	16 - dec				
1996	6.81	29 - aug	3.26	13 - mrt	5.71	30 - aug	1.39	12 - mrt				
1997	6.37	13 - feb	3.74	4 - jan	4.43	14 - feb	1.56	26 - sep				
1998	6.51	4 - nov	3.94	24 - mrt	5.42	16 - nov	1.61	24 - mrt				
1999	7.04	27 - dec	3.66	18 - okt	6.46	27 - dec	1.51	19 - okt				
2000	6.48	4 - mrt	4.05	8 - sep	5.35	3 - dec	1.70	8 - okt				
1991-2000	7.04	dec-99	3.26	mrt-96	6.46	dec-99	1.30	nov-91				

waterstanden en tijverschillen zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn in uren: minuten



## Boven-Zeeschelde te Melle tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000

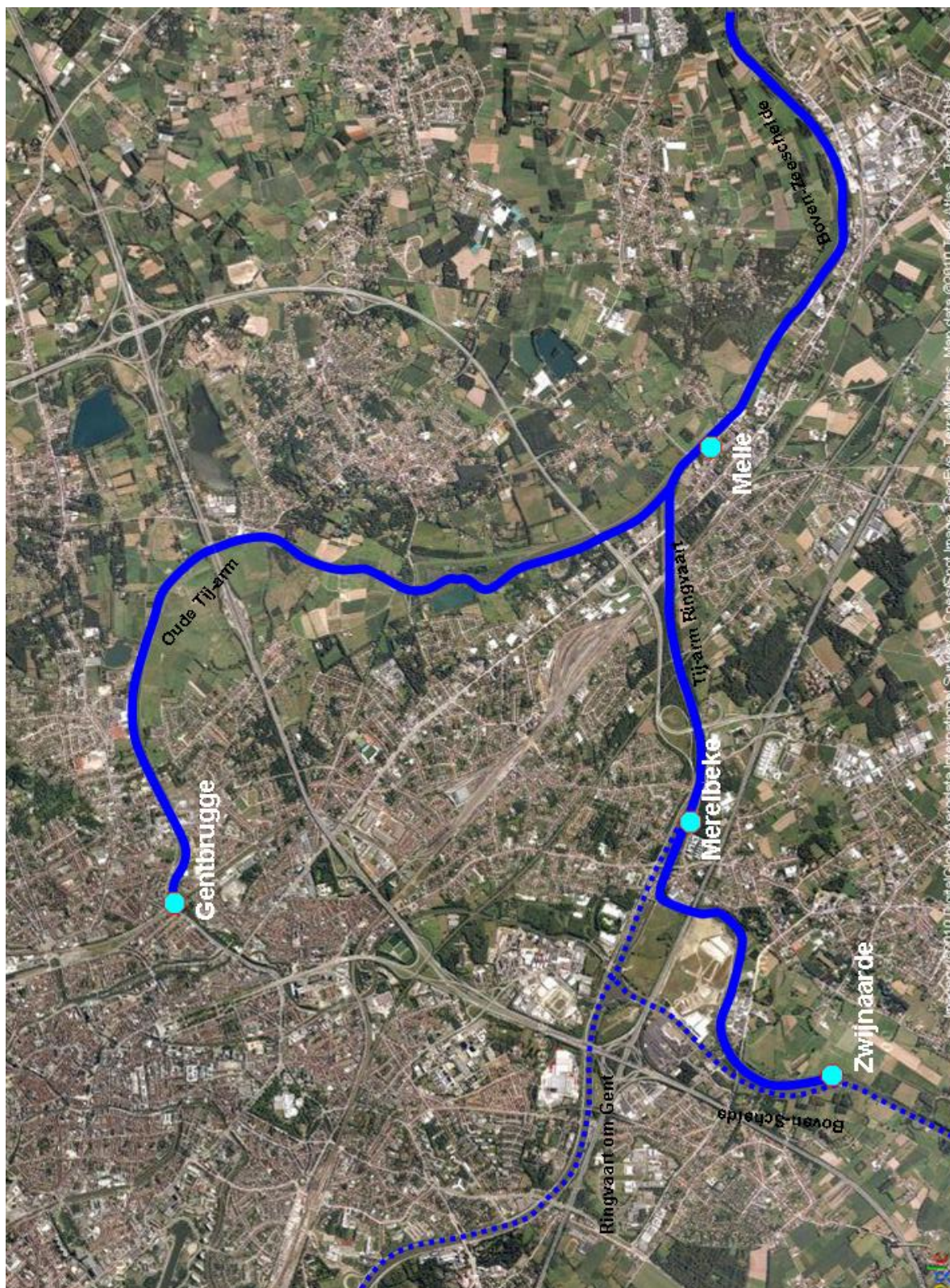


Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>HOOGWATER te Melle</b>											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
750											0	0	0.0
740											0	0	0.0
730											0	0	0.0
720											0	0	0.0
710											0	0	0.0
700									1		1	1	0.0
690									1		1	2	0.0
680			1		2	1			2		6	8	0.1
670			4	1	3	1					9	17	0.2
660			2	3	8	1			3		17	34	0.5
650			10	5	4			1	2		22	56	0.8
640			8	9	9			5	2	2	35	91	1.3
630	1	3	11	4	8		1	3	8	3	42	133	1.9
620	2	1	5	8	10	4		9	7	6	52	185	2.6
610	4	9	5	9	16	1	2	9	12	15	82	267	3.8
600	9	5	6	14	16	4	4	9	8	11	86	353	5.0
590	5	8	6	12	11	2	3	19	13	16	95	448	6.3
580	5	13	6	15	17	4	7	13	20	23	123	571	8.1
570	13	5	10	29	19	5	4	21	14	28	148	719	10.2
560	8	20	10	16	18	6	12	12	17	36	155	874	12.4
550	10	19	11	23	18	11	17	24	19	39	191	1065	15.1
540	13	12	10	33	10	8	18	33	20	39	196	1261	17.9
530	11	24	12	35	26	12	13	28	34	68	263	1524	21.6
520	15	24	23	35	28	16	26	46	56	44	313	1837	26.0
510	22	32	27	34	33	16	38	52	53	69	376	2213	31.4
500	31	59	31	37	37	29	31	43	62	63	423	2636	37.4
490	37	60	44	48	34	52	50	59	76	65	525	3161	44.8
480	51	61	54	53	43	46	69	67	64	47	555	3716	52.7
470	63	61	64	64	61	78	68	61	61	43	624	4340	61.5
460	84	70	98	68	75	75	90	66	49	34	709	5049	71.5
450	78	61	80	46	61	85	69	46	36	28	590	5639	79.9
440	75	65	66	38	64	92	61	45	24	10	540	6179	87.6
430	65	44	40	34	23	74	55	14	23	12	384	6563	93.0
420	46	26	34	19	19	41	22	11	5	2	225	6788	96.2
410	29	13	14	9	14	22	19	5	3	3	131	6919	98.0
400	11	4	6	3	10	10	15	2	2	2	65	6984	99.0
390	3	5	1	1	3	5	6	2	2		28	7012	99.4
380	5	1	2		4	3	2		3		20	7032	99.6
370	6	1	2		1		2		1		13	7045	99.8
360	2		1			1			2		6	7051	99.9
350		1	1			2					4	7055	100.0
340	1										1	7056	100.0
330											0	7056	100.0
320						1					1	7057	100.0
310											0	7057	100.0
300											0	7057	100.0
290											0	7057	100.0
280											0	7057	100.0
270											0	7057	100.0
260											0	7057	100.0
250											0	7057	100.0
<b>Aantal</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>704</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>7057</b>	<b>7057</b>	<b>7057</b>
Niet gereg.							1				1		0.0%
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>7058</b>		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>LAAGWATER</b> te <b>Melle</b>											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
650											0	0	0.0
640									2		2	2	0.0
630											0	2	0.0
620									1		1	3	0.0
610			2		1						3	6	0.1
600					2						2	8	0.1
590			6	1					1		8	16	0.2
580			1	1					2		4	20	0.3
570			2	2	5	1					10	30	0.4
560			2		2				1		5	35	0.5
550			1	3	3	1					8	43	0.6
540			1	5	5			2	1		14	57	0.8
530			5	4	7					2	20	77	1.1
520			3	2	2	1		3		1	12	89	1.3
510	1		4	1	1			3	1		11	100	1.4
500		1	4	3	5			1			14	114	1.6
490	1	2	4	3	3			1	3	1	18	132	1.9
480		1	4	1	2			1	1	2	12	144	2.0
470		3	1	3	8				4		19	163	2.3
460		2	1	5		1		3	3		15	178	2.5
450		3	1	4	4			3	4	1	20	198	2.8
440	2	1		4	5	1	1	3	8	3	28	226	3.2
430	2	1	2	5	10	1		3	3	3	30	256	3.6
420	2	2	5	6	7			3	1	7	33	289	4.1
410	2	3	2	10	6	1	1	8	4	8	45	334	4.7
400	2	3	3	8	8	1	1	5	7	6	44	378	5.4
390	7	3	4	10	11			5	8	5	53	431	6.1
380	8	3	2	9	12		2	9	6	6	57	488	6.9
370	3	5	5	14	8	1	3	3	12	17	71	559	7.9
360	5	11	3	12	10	4	1	12	8	15	81	640	9.1
350	8	13	6	15	5	1	7	8	5	13	81	721	10.2
340	7	8	8	14	8	4	6	9	14	18	96	817	11.6
330	7	10	6	17	10	3	4	11	7	41	116	933	13.2
320	7	10	4	16	12	8	6	15	9	36	123	1056	15.0
310	7	20	12	21	12	6	11	15	25	30	159	1215	17.3
300	11	16	15	20	19	6	6	26	13	39	171	1386	19.7
290	7	21	14	24	15	5	19	22	27	42	196	1582	22.5
280	15	19	18	21	15	13	24	25	31	40	221	1803	25.6
270	24	26	15	22	23	12	26	26	39	52	265	2068	29.4
260	36	30	32	27	25	19	35	36	47	52	339	2407	34.2
250	38	57	26	40	34	23	37	49	51	55	410	2817	40.0
240	49	63	39	32	27	23	30	58	38	50	409	3226	45.8
230	61	70	56	59	41	35	39	49	61	24	495	3721	52.8
220	57	86	74	58	33	38	69	48	66	34	563	4284	60.8
210	79	79	100	70	53	69	69	77	67	30	693	4977	70.7
200	82	70	91	53	78	117	102	61	39	38	731	5708	81.1
190	82	46	72	49	82	117	100	64	54	19	685	6393	90.8
180	56	14	30	23	59	111	67	26	18	11	415	6808	96.7
170	29	4	16	8	22	60	29	10	5	6	189	6997	99.4
160	4	1	2		2	19	9	2	4		43	7040	100.0
150	3		1		4	1	1		3		13	7053	100.2
140						3					3	7056	100.2
130	1					1					2	7042	100.0
<b>Aantal</b>	705	707	705	705	706	707	705	705	706	707	7058	7042	7042
Niet gereg.											0		0.0%
<b>Totaal</b>	705	707	705	705	706	707	705	705	706	707	7058		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het <b>GETIJVERSCHIL</b> te <b>Melle</b>											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
500											0	0	0.0
490											0	0	0.0
480											0	0	0.0
470											0	0	0.0
460											0	0	0.0
450											0	0	0.0
440											0	0	0.0
430											0	0	0.0
420											0	0	0.0
410											0	0	0.0
400											0	0	0.0
390											0	0	0.0
380						1					1	1	0.0
370											0	1	0.0
360									1		1	2	0.0
350											0	2	0.0
340									1		1	3	0.0
330	1		1	1	1		1	3			8	11	0.2
320	1				1	4	3	3	3	3	18	29	0.4
310	2	3	2		1	4	5	4	6	3	30	59	0.8
300	3	4	6	2	3	5	8	9	8	8	56	115	1.6
290	7	11	3	4	7	16	31	19	23	16	137	252	3.6
280	17	13	21	14	23	41	42	46	37	28	282	534	7.6
270	40	34	43	43	59	70	101	73	86	45	594	1128	16.0
260	47	53	78	75	98	165	125	111	66	70	888	2016	28.6
250	98	108	106	89	95	129	113	92	93	76	999	3015	42.7
240	107	104	106	94	114	113	61	91	85	100	975	3990	56.5
230	106	85	94	96	67	76	72	75	66	84	821	4811	68.2
220	90	106	88	68	52	31	40	46	62	75	658	5469	77.5
210	64	54	30	46	31	21	31	29	45	54	405	5874	83.2
200	41	43	26	28	23	14	20	22	34	46	297	6171	87.4
190	37	27	17	31	18	5	11	23	24	26	219	6390	90.5
180	20	20	19	18	16	3	8	21	15	35	175	6565	93.0
170	11	14	9	21	21	4	2	10	13	13	118	6683	94.7
160	6	9	6	15	8	1	1	7	5	13	71	6754	95.7
150	2	5	7	12	13	2	7	4	9	5	66	6820	96.6
140	2	4	7	14	5	1	7	5	9		54	6874	97.4
130		2	7	9	12		9	3	2	2	46	6920	98.1
120	1	2	5	5	12		4	4	1	2	36	6956	98.6
110	1	4	6	5	3	1	1		1	1	23	6979	98.9
100			3	3	6	1	1	2	2	1	19	6998	99.2
90			2	6	5			1	1		15	7013	99.4
80		2	2	4	3			2			13	7026	99.6
70	1		2	2	4				2		11	7037	99.7
60			1		2				3	1	7	7044	99.8
50			6		1				2	1	10	7054	100.0
40					1						1	7055	100.0
30			2								2	7057	100.0
20											0	7057	100.0
10											0	7057	100.0
0											0	7057	100.0
<b>Aantal</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>704</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>7057</b>	<b>7057</b>	<b>7057</b>
Niet gereg.							1				1		0.0%
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>7058</b>		





Ligingsplan van de "afwaarts het Gentse" gelegen tijmeetposten m.n. :  
Gentbrugge (Oude Tijaarn der Boven-Zeeschelde), Zwijnaarde (Tijaarn-afleiding Bovenschelde),  
Merelbeke (Tijaarn Ringvaart Gent) en Melle (Boven-Zeeschelde).

**Boven-Zeeschelde te Gentbrugge**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Gentbrugge overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.87	5.06	5.06	5.25	5.22	4.89	4.98	5.22	5.29	5.39	5.12
	LW		3.92	4.29	4.06	3.97	3.82	3.92	3.85	3.84	3.94	3.96
	tijverschil		1.14	0.77	1.19	1.25	1.07	1.06	1.37	1.45	1.45	1.16
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.74	5.00	4.90	5.02	4.96	4.87	4.94	5.02	5.09	5.25	4.98
	LW		3.89	3.75	3.97	3.87	3.79	3.90	3.77	3.75	3.98	3.85
	tijverschil		1.11	1.15	1.05	1.09	1.08	1.04	1.25	1.34	1.27	1.13
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.00	5.11	5.22	5.48	5.47	4.91	5.02	5.42	5.50	5.53	5.27
	LW		3.95	4.65	4.11	4.07	3.84	3.94	3.92	3.92	3.91	4.03
	tijverschil		1.16	0.57	1.37	1.40	1.07	1.08	1.50	1.58	1.62	1.24
<b>springtij</b>	HW											
	LW											
	tijverschil											
<b>doodtij</b>	HW											
	LW											
	tijverschil											
<b>uiterste standen</b>	H-HW	6.33	6.44	6.86	6.85	6.98	6.87	6.36	6.53	7.13	6.49	7.13
	L-HW	3.66	3.66	3.73	4.17	3.93	3.83	4.05	4.06	4.01	4.18	3.66
	H-LW		5.10	6.30	6.05	6.31	5.77	4.43	5.62	6.60	5.39	6.60
	L-LW		3.60	3.69	3.67	3.72	3.61	3.83	3.69	3.67	3.74	3.60

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijaarschillen zijn in meter)



*Door de aanzanding van de rivierbedding, komt het getij vele dagen niet tot aan de tijaarneter te Gentbrugge, zodat geen volledige overzichten zijn aan te maken.*

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Gentbrugge overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
Jaartal	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter			Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	4.87	4.74	5.00									
1992	5.06	5.00	5.11	3.92	3.89	3.95	1.14	4.49	03:02	09:19		
1993	5.06	4.90	5.22	4.29	3.75	4.65	0.77	4.68	02:36	09:45		
1994	5.25	5.02	5.48	4.06	3.97	4.11	1.19	4.66	02:26	09:59		
1995	5.22	4.96	5.47	3.97	3.87	4.07	1.25	4.60	01:46	10:39		
1996	4.89	4.87	4.91	3.82	3.79	3.84	1.07	4.36	01:24	11:02		
1997	4.98	4.94	5.02	3.92	3.90	3.94	1.06	4.45	01:25	11:00		
1998	5.22	5.02	5.42	3.85	3.77	3.92	1.37	4.54	01:41	10:44		
1999	5.29	5.09	5.50	3.84	3.75	3.92	1.45	4.57	01:45	10:39		
2000	5.39	5.25	5.53	3.94	3.98	3.91	1.45	4.67	01:42	10:43		
1991-2000	5.12	4.98	5.27	3.96	3.85	4.03	1.16	4.54	01:59	10:26		
	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
Jaartal	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991												
1992												
1993												
1994												
1995												
1996												
1997												
1998												
1999												
2000												
1991-2000												
	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.33	3 - jan	3.66	1 - nov								
1992	6.44	12 - dec	3.66	28 - feb	5.10	5 - dec	3.60	27 - mrt				
1993	6.86	31 - dec	3.73	4 - jan	6.30	21 - dec	3.69	27 - okt				
1994	6.85	1 - jan	4.17	14 - feb	6.05	1 - jan	3.67	4 - okt				
1995	6.98	30 - jan	3.93	16 - dec	6.31	30 - jan	3.72	16 - dec				
1996	6.87	29 - aug	3.83	10 - feb	5.77	30 - aug	3.61	18 - jan				
1997	6.36	13 - feb	4.05	5 - jan	4.43	14 - feb	3.83	13 - sep				
1998	6.53	1 - nov	4.06	24 - mrt	5.62	16 - nov	3.69	15 - mei				
1999	7.13	27 - dec	4.01	21 - okt	6.60	27 - dec	3.67	22 - aug				
2000	6.49	4 - mrt	4.18	8 - sep	5.39	3 - dec	3.74	3 - jan				
1991-2000	7.13	dec-99	3.66	nov-91	6.60	dec-99	3.60	mrt-92				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren: minuten

Tijarm-Ringvaart Zuidervak te Merelbeke

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Merelbeke overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.78	4.89	4.90	5.11	5.09	4.73	4.87	5.11	5.13	5.27	4.99
	LW	2.38	2.51	2.56	2.83	2.77	2.14	2.30	2.63	2.70	2.92	2.57
	tijverschil	2.40	2.38	2.34	2.28	2.32	2.59	2.57	2.48	2.43	2.35	2.42
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.69	4.82	4.74	4.86	4.82	4.73	4.87	4.95	4.91	5.13	4.85
	LW	2.15	2.33	2.17	2.33	2.19	2.03	2.15	2.30	2.27	2.63	2.26
	tijverschil	2.54	2.49	2.57	2.53	2.63	2.70	2.72	2.65	2.64	2.50	2.59
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	4.87	4.97	5.07	5.35	5.36	4.72	4.88	5.27	5.35	5.40	5.12
	LW	2.61	2.70	2.94	3.33	3.35	2.24	2.45	2.96	3.14	3.20	2.89
	tijverschil	2.26	2.27	2.13	2.02	2.01	2.48	2.43	2.31	2.21	2.20	2.23
<b>springtij</b>	HW	5.12	5.11	5.12	5.21	5.38	4.95	4.94	5.29	5.28	5.48	5.19
	LW	2.54	2.65	2.68	2.72	2.95	2.23	2.26	2.56	2.70	2.99	2.63
	tijverschil	2.58	2.46	2.44	2.49	2.43	2.72	2.68	2.73	2.58	2.49	2.56
<b>doodtij</b>	HW	4.46	4.71	4.63	4.86	4.85	4.48	4.50	4.91	4.98	4.96	4.73
	LW	2.21	2.52	3.00	2.87	2.70	1.95	2.15	2.53	2.65	2.74	2.53
	tijverschil	2.25	2.19	1.63	1.99	2.15	2.53	2.35	2.38	2.33	2.22	2.20
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.35	6.34	6.96	6.84	6.92	6.78	6.34	6.57	7.12	6.48	7.12
	LHW	3.58	3.60	3.56	4.00	3.84	3.43	3.65	3.97	3.72	4.12	3.43
	HLW	5.46	5.36	6.72	6.38	6.54	6.07	4.58	5.84	6.93	5.72	6.93
	LLW	1.32	1.56	1.47	1.66	1.53	1.44	1.58	1.56	1.47	1.73	1.32

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Merelbeke overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Later dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.78	4.69	4.87	2.38	2.15	2.61	2.40	3.58	04:17	08:06	03:48	04:55
1992	4.89	4.82	4.97	2.51	2.33	2.70	2.38	3.70	04:08	08:17	03:40	04:58
1993	4.90	4.74	5.07	2.56	2.17	2.94	2.34	3.73	04:02	08:24	03:43	05:05
1994	5.11	4.86	5.35	2.83	2.33	3.33	2.28	3.97	03:52	08:33	03:34	05:04
1995	5.09	4.82	5.36	2.77	2.19	3.35	2.32	3.93	03:58	08:27	03:33	04:58
1996	4.73	4.73	4.72	2.14	2.03	2.24	2.59	3.44	04:18	08:08	03:38	04:42
1997	4.87	4.87	4.88	2.30	2.15	2.45	2.57	3.59	04:13	08:13	03:36	04:46
1998	5.11	4.95	5.27	2.63	2.30	2.96	2.48	3.87	04:04	08:22	03:33	04:54
1999	5.13	4.91	5.35	2.70	2.27	3.14	2.43	3.92	04:00	08:25	03:30	04:55
2000	5.27	5.13	5.40	2.92	2.63	3.20	2.35	4.10	03:52	08:34	03:26	05:00
1991-2000	4.99	4.85	5.12	2.57	2.26	2.89	2.42	3.78	04:04	08:21	03:36	04:56
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Later dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.12	2.54	04:10	08:13	04:00	04:52	4.46	2.21	04:27	08:03	03:33	04:55
1992	5.11	2.65	03:59	08:27	03:50	04:55	4.71	2.52	04:18	08:20	03:23	05:00
1993	5.12	2.68	03:51	08:23	03:57	05:05	4.63	3.00	04:21	08:26	03:27	05:06
1994	5.21	2.72	03:44	08:25	03:49	04:58	4.86	2.87	04:00	08:37	03:20	05:08
1995	5.38	2.95	03:46	08:33	03:45	04:58	4.85	2.70	04:16	08:17	03:20	04:58
1996	4.95	2.23	04:07	08:03	03:52	04:37	4.48	1.95	04:36	08:10	03:25	04:48
1997	4.94	2.26	04:10	08:17	03:46	04:44	4.50	2.15	04:25	08:13	03:25	04:51
1998	5.29	2.56	04:00	08:23	03:48	04:52	4.91	2.53	04:13	08:29	03:18	04:59
1999	5.28	2.70	04:00	08:30	03:43	04:53	4.98	2.65	04:20	08:32	03:15	05:03
2000	5.48	2.99	03:43	08:24	03:40	04:47	4.96	2.74	04:00	08:34	03:14	05:05
1991-2000	5.19	2.63	03:57	08:22	03:49	04:52	4.73	2.53	04:18	08:22	03:22	04:59
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	1991	6.35	20 - dec	3.58	1 - nov	5.46	20 - nov	1.32	31 - okt			
1992	6.34	12 - dec	3.60	28 - feb	5.36	5 - dec	1.56	7 - aug				
1993	6.96	22 - dec	3.56	4 - jan	6.72	21 - dec	1.47	29 - aug				
1994	6.84	1 - jan	4.00	14 - feb	6.38	1 - jan	1.66	13 - okt				
1995	6.92	30 - jan	3.84	16 - dec	6.54	30 - jan	1.53	16 - dec				
1996	6.78	29 - aug	3.43	13 - mrt	6.07	30 - aug	1.44	10 - feb				
1997	6.34	13 - feb	3.65	4 - jan	4.58	14 - feb	1.58	16 - sep				
1998	6.57	4 - nov	3.97	24 - mrt	5.84	16 - nov	1.56	24 - mrt				
1999	7.12	27 - dec	3.72	19 - okt	6.93	27 - dec	1.47	20 - okt				
2000	6.48	4 - mrt	4.12	8 - sep	5.72	3 - dec	1.73	8 - okt				
1991-2000	7.12	dec-99	3.43	mrt-96	6.93	dec-99	1.32	okt-91				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

Tijarm-Bovenshelde te Zwiarnaarde

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Zwiarnaarde overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	4.82	4.97	4.98	5.19	5.16	4.87	4.93	5.19	5.23	5.35	5.07
	LW	2.63	2.69	2.76	3.03	2.97	2.36	2.42	2.74	2.87	3.00	2.75
	tijverschil	2.19	2.28	2.23	2.16	2.19	2.51	2.51	2.45	2.45	2.36	2.35
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.72	4.92	4.83	4.94	4.90	4.87	4.91	5.00	5.01	5.22	4.93
	LW	2.44	2.56	2.44	2.55	2.39	2.23	2.29	2.43	2.47	2.76	2.46
	tijverschil	2.28	2.36	2.39	2.39	2.51	2.64	2.62	2.57	2.54	2.46	2.47
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	4.92	5.02	5.14	5.45	5.43	4.87	4.94	5.39	5.46	5.48	5.21
	LW	2.83	2.82	3.09	3.51	3.55	2.48	2.55	3.05	3.27	3.25	3.04
	tijverschil	2.09	2.20	2.05	1.94	1.88	2.39	2.39	2.34	2.19	2.23	2.17
<b>springtij</b>	HW	5.19	5.20	5.22	5.31	5.46	5.06	5.06	5.34	5.40	5.56	5.28
	LW	2.73	2.77	2.94	2.93	3.12	2.40	2.39	2.58	2.87	3.04	2.78
	tijverschil	2.46	2.43	2.28	2.38	2.34	2.66	2.67	2.76	2.53	2.52	2.50
<b>doodtij</b>	HW	4.46	4.79	4.57	4.94	4.94	4.65	4.55	4.98	5.07	5.02	4.80
	LW	2.53	2.73	2.48	3.09	2.96	2.35	2.30	2.64	2.85	2.81	2.67
	tijverschil	1.93	2.06	2.09	1.85	1.98	2.30	2.25	2.34	2.22	2.21	2.13
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.40	6.46	6.95	6.94	7.02	6.91	6.59	6.84	7.40	6.58	7.40
	LHW	3.63	3.64	3.66	4.15	3.93	3.69	3.68	4.05	3.83	4.18	3.63
	HLW	4.98	5.60	5.94	6.55	6.75	6.20	4.61	6.00	7.06	5.76	7.06
	LLW	2.15	2.12	2.12	2.09	2.02	1.97	1.90	2.10	2.23	2.25	1.90

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijaarschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Zwijnaarde overzicht tijwaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.82	4.72	4.92	2.63	2.44	2.83	2.19	3.73	03:38	08:47	03:51	05:39
1992	4.97	4.92	5.02	2.69	2.56	2.82	2.28	3.83	03:38	08:47	03:40	05:29
1993	4.99	4.83	5.14	2.76	2.44	3.09	2.23	3.88	03:33	08:51	03:41	05:30
1994	5.19	4.94	5.45	3.03	2.55	3.51	2.16	4.11	03:31	08:55	03:36	05:29
1995	5.16	4.90	5.43	2.97	2.39	3.55	2.19	4.07	03:35	08:50	03:36	05:23
1996	4.87	4.87	4.87	2.36	2.23	2.48	2.51	3.62	03:51	08:34	03:38	05:11
1997	4.93	4.91	4.94	2.42	2.29	2.55	2.51	3.68	03:48	08:36	03:36	05:14
1998	5.19	5.00	5.39	2.74	2.43	3.05	2.45	3.97	03:40	08:46	03:32	05:16
1999	5.23	5.01	5.46	2.87	2.47	3.27	2.36	4.05	03:38	08:48	03:31	05:19
2000	5.35	5.22	5.48	3.00	2.76	3.25	2.35	4.18	03:36	08:49	03:28	05:18
1991-2000	5.07	4.93	5.21	2.75	2.46	3.04	2.32	3.91	03:39	08:46	03:37	05:23
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.19	2.73	03:41	08:48	04:06	05:34	4.46	2.53	03:39	08:46	03:37	05:43
1992	5.20	2.77	03:29	08:52	03:51	05:23	4.79	2.73	03:51	08:47	03:24	05:28
1993	5.22	2.94	03:28	08:45	03:49	05:20	4.57	2.48	03:39	08:48	03:33	05:37
1994	5.31	2.93	03:17	08:50	03:49	05:23	4.94	3.09	03:24	09:01	03:22	05:34
1995	5.46	3.12	03:33	08:54	03:46	05:21	4.94	2.96	03:51	08:41	03:25	05:28
1996	5.06	2.40	03:41	08:26	03:52	05:00	4.65	2.35	03:58	08:42	03:28	05:23
1997	5.06	2.39	03:38	08:39	03:48	05:11	4.55	2.30	04:00	08:44	03:27	05:25
1998	5.34	2.58	03:42	08:45	03:46	05:11	4.98	2.64	03:50	08:52	03:19	05:25
1999	5.40	2.87	03:37	08:53	03:44	05:17	5.07	2.85	03:53	08:58	03:16	05:31
2000	5.56	3.04	03:30	08:41	03:41	05:03	5.02	2.81	03:40	08:53	03:17	05:28
1991-2000	5.28	2.78	03:34	08:45	03:49	05:16	4.80	2.67	03:47	08:49	03:25	05:30
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.40	20 - dec	3.63	1 - nov	4.98	20 - nov	2.15	29 - aug				
1992	6.46	12 - dec	3.64	28 - feb	5.60	5 - dec	2.12	7 - aug				
1993	6.95	31 - dec	3.66	4 - jan	5.94	27 - dec	2.12	1 - sep				
1994	6.94	1 - jan	4.15	14 - feb	6.55	1 - jan	2.09	17 - okt				
1995	7.02	30 - jan	3.93	16 - dec	6.75	30 - jan	2.02	22 - aug				
1996	6.91	29 - aug	3.69	10 - feb	6.20	30 - aug	1.97	17 - jun				
1997	6.59	13 - feb	3.68	4 - jan	4.61	14 - feb	1.90	3 - jan				
1998	6.84	4 - nov	4.05	24 - mrt	6.00	16 - nov	2.10	2 - sep				
1999	7.40	27 - dec	3.83	18 - okt	7.06	27 - dec	2.23	18 - okt				
2000	6.58	4 - mrt	4.18	8 - sep	5.76	4 - mrt	2.25	27 - jun				
1991-2000	7.40	dec-99	3.63	nov-91	7.06	dec-99	1.90	jan-97				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijds aanduidingen zijn  
in uren:minuten

Rupel te Boom

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Boom overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.40	5.46	5.45	5.48	5.49	5.37	5.44	5.58	5.55	5.58	5.48
	LW	0.12	0.17	0.16	0.25	0.25	0.12	0.12	0.23	0.21	0.18	0.18
	tijverschil	5.28	5.29	5.29	5.23	5.24	5.25	5.32	5.35	5.34	5.40	5.30
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.40	5.49	5.44	5.43	5.46	5.44	5.45	5.57	5.50	5.59	5.48
	LW	0.10	0.12	0.13	0.22	0.16	0.12	0.10	0.23	0.10	0.11	0.14
	tijverschil	5.30	5.37	5.31	5.21	5.30	5.32	5.35	5.34	5.40	5.48	5.34
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.39	5.42	5.47	5.53	5.51	5.29	5.44	5.60	5.60	5.57	5.48
	LW	0.14	0.21	0.19	0.28	0.34	0.11	0.14	0.23	0.31	0.24	0.22
	tijverschil	5.25	5.21	5.28	5.25	5.17	5.18	5.30	5.37	5.29	5.33	5.26
<b>springtij</b>	HW	5.85	5.83	5.82	5.80	5.93	5.69	5.73	5.93	5.87	5.94	5.84
	LW	0.01	0.01	0.06	0.10	0.19	0.02	-0.11	0.03	0.00	0.05	0.04
	tijverschil	5.84	5.82	5.76	5.70	5.74	5.67	5.84	5.90	5.87	5.89	5.80
<b>doodtij</b>	HW	4.81	4.97	4.93	4.96	5.02	4.92	4.96	5.14	5.11	5.08	4.99
	LW	0.37	0.45	0.43	0.48	0.51	0.31	0.30	0.41	0.43	0.36	0.41
	tijverschil	4.44	4.52	4.50	4.48	4.51	4.61	4.66	4.73	4.68	4.72	4.58
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.74	7.29	7.60	7.39	7.17	7.17	6.48	6.78	6.80	6.76	7.60
	LHW	4.01	3.73	3.93	4.19	4.11	4.08	4.39	4.32	3.84	4.13	3.73
	HLW	2.09	2.01	2.25	2.02	1.72	1.51	1.45	1.94	1.68	1.89	2.25
	LLW	-0.56	-0.63	-0.66	-0.94	-0.53	-0.87	-0.80	-0.45	-0.78	-0.46	-0.94

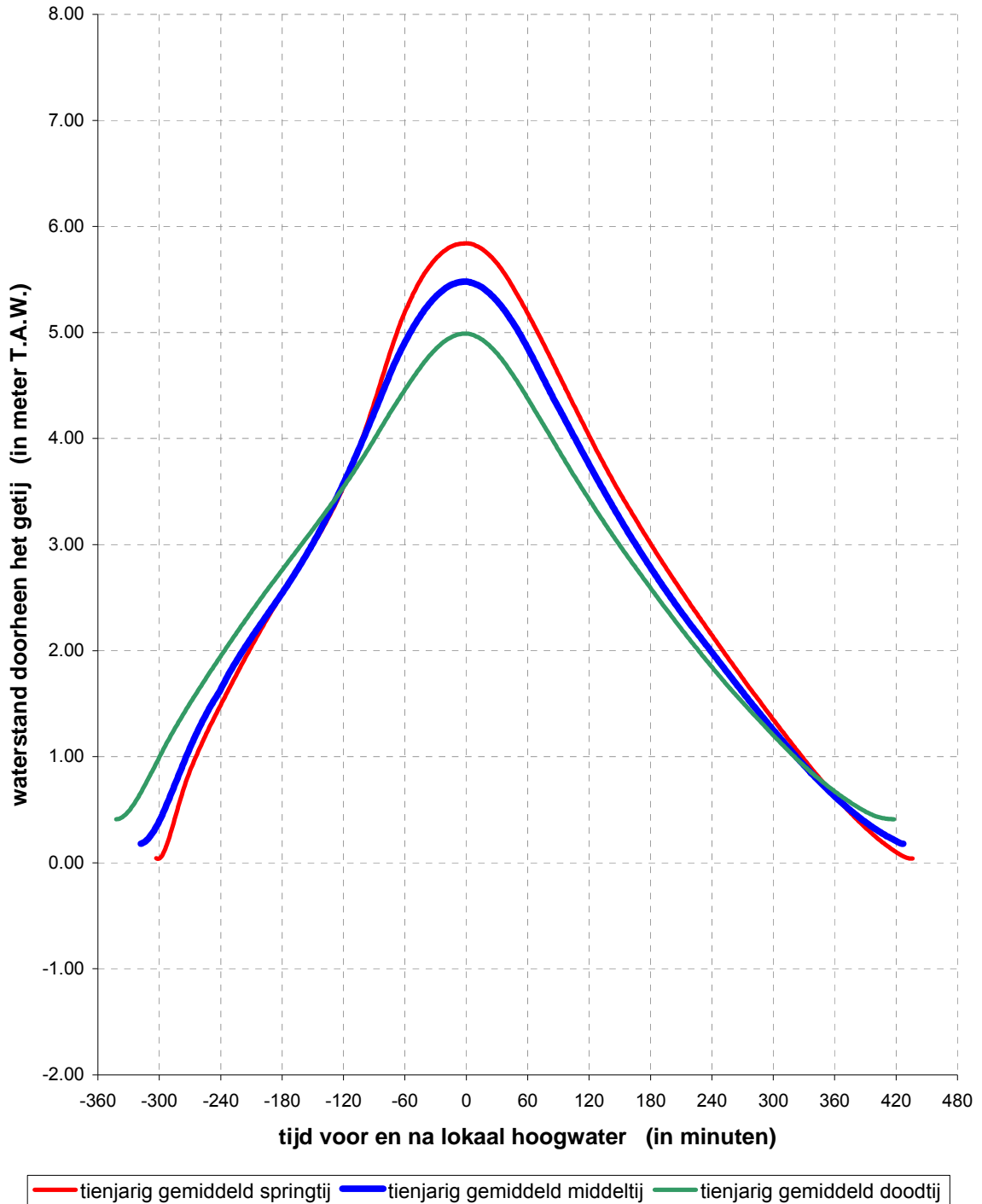
(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken												
Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Boom overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
GEMIDDELD-TIJ												
HOOGTE t.o.v. T.A.W.												
TIJD												
HOOGWATER												
LAAGWATER												
Tij- Haltetij- Duur van de Vertraging op Antw												
Jaartal	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	verschil	hoogte	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.40	5.40	5.39	0.12	0.10	0.14	5.28	2.76	05:18	07:07	00:55	01:01
1992	5.46	5.49	5.42	0.17	0.12	0.21	5.29	2.82	05:18	07:07	00:53	01:01
1993	5.45	5.44	5.47	0.16	0.13	0.19	5.29	2.81	05:17	07:08	00:52	00:59
1994	5.48	5.43	5.53	0.25	0.22	0.28	5.23	2.87	05:20	07:06	00:53	01:00
1995	5.49	5.46	5.51	0.25	0.16	0.34	5.24	2.87	05:16	07:09	00:53	01:00
1996	5.37	5.44	5.29	0.12	0.12	0.11	5.25	2.75	05:19	07:06	00:56	01:00
1997	5.44	5.45	5.44	0.12	0.10	0.14	5.32	2.78	05:20	07:05	00:52	00:57
1998	5.58	5.57	5.60	0.23	0.23	0.23	5.35	2.91	05:18	07:07	00:50	00:57
1999	5.55	5.50	5.60	0.21	0.10	0.31	5.34	2.88	05:20	07:05	00:51	00:57
2000	5.58	5.59	5.57	0.18	0.11	0.24	5.40	2.88	05:18	07:07	00:49	00:56
1991-2000	5.48	5.48	5.48	0.18	0.14	0.22	5.30	2.83	05:18	07:07	00:52	00:59
SPRING-TIJ												
DOOD-TIJ												
HOOGTE												
TIJD												
HOOGTE												
TIJD												
Jaartal	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.85	0.01	05:07	07:18	01:06	01:02	4.81	0.37	05:41	06:54	00:45	00:59
1992	5.83	0.01	05:02	07:17	01:03	01:01	4.97	0.45	05:47	06:47	00:43	00:57
1993	5.82	0.06	05:02	07:14	01:01	01:00	4.93	0.43	05:41	06:59	00:42	00:56
1994	5.80	0.10	05:01	07:15	01:04	01:02	4.96	0.48	05:41	07:02	00:46	00:57
1995	5.93	0.19	05:03	07:19	01:03	01:03	5.02	0.51	05:40	06:53	00:43	00:57
1996	5.69	0.02	05:05	07:13	01:07	01:02	4.92	0.31	05:44	07:00	00:46	01:00
1997	5.73	-0.11	05:02	07:16	01:01	01:00	4.96	0.30	05:43	07:00	00:41	00:55
1998	5.93	0.03	05:03	07:19	01:00	00:59	5.14	0.41	05:37	07:05	00:40	00:57
1999	5.87	0.00	05:05	07:16	01:01	00:58	5.11	0.43	05:47	06:57	00:41	00:55
2000	5.94	0.05	05:04	07:16	00:58	00:57	5.08	0.36	05:39	07:01	00:39	00:54
1991-2000	5.84	0.04	05:03	07:16	01:02	01:00	4.99	0.41	05:42	06:58	00:43	00:57
UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)												
HOOGWATER												
LAAGWATER												
Hoogste												
Laagste												
Hoogste												
Laagste												
Jaartal	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.74	24 - dec	4.01	18 - sep	2.09	17 - okt	-0.56	28 - feb				
1992	7.29	11 - nov	3.73	28 - feb	2.01	3 - dec	-0.63	22 - jan				
1993	7.60	14 - nov	3.93	4 - jan	2.25	21 - feb	-0.66	30 - nov				
1994	7.39	28 - jan	4.19	20 - feb	2.02	28 - jan	-0.94	14 - feb				
1995	7.17	2 - jan	4.11	10 - mrt	1.72	12 - jan	-0.53	5 - jan				
1996	7.17	29 - aug	4.08	12 - mrt	1.51	5 - nov	-0.87	12 - mrt				
1997	6.48	13 - feb	4.39	24 - nov	1.45	10 - okt	-0.80	17 - dec				
1998	6.78	28 - feb	4.32	24 - mrt	1.94	29 - okt	-0.45	1 - feb				
1999	6.80	22 - feb	3.84	19 - okt	1.68	23 - feb	-0.78	24 - dec				
2000	6.76	22 - jan	4.13	29 - mrt	1.89	30 - jan	-0.46	20 - dec				
1991-2000	7.60	nov-93	3.73	feb-92	2.25	feb-93	-0.94	feb-94				
									waterstanden en tijvershillen zijn in meter			
									tijdsaanduidingen zijn in uren: minuten			





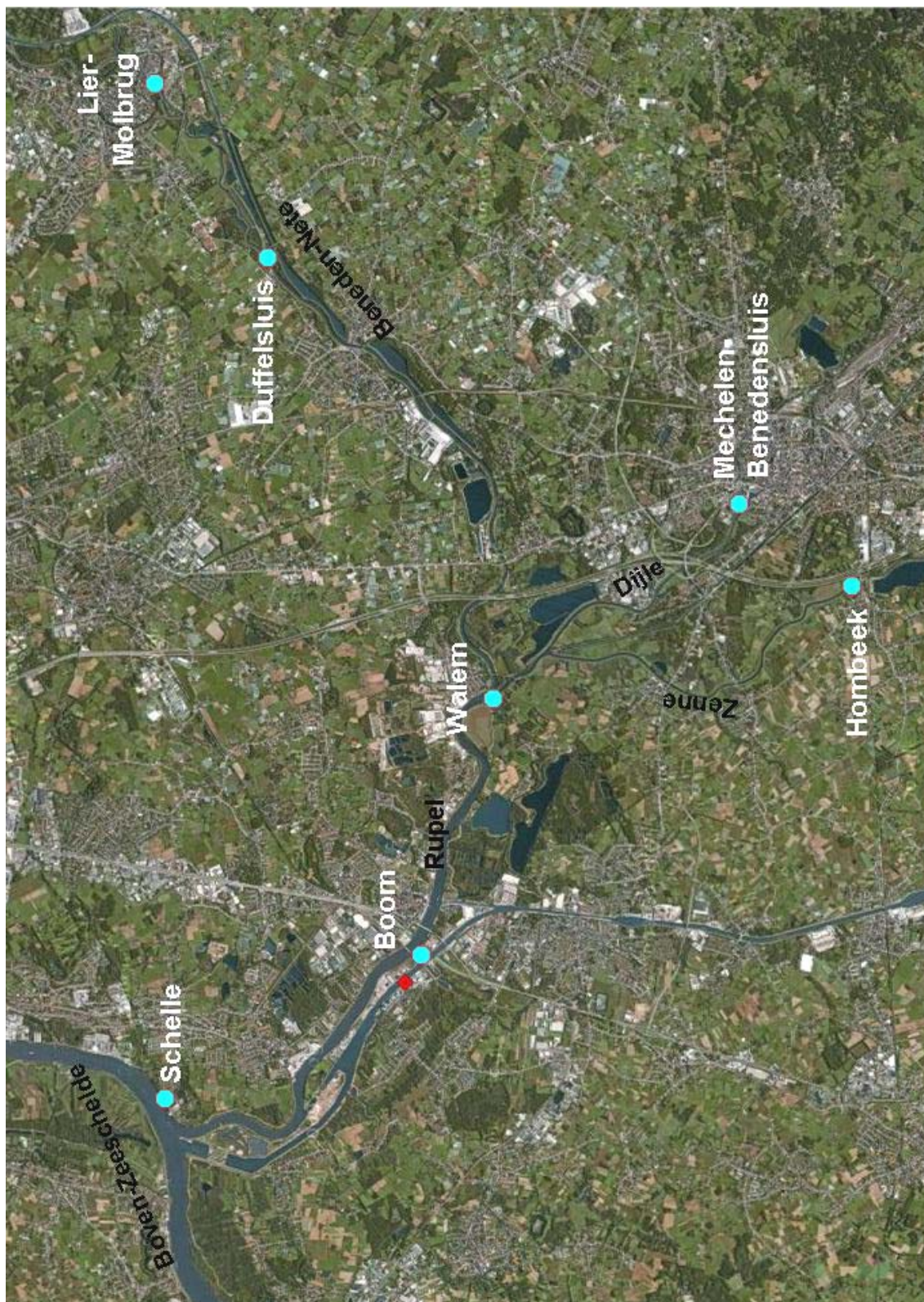
## Rupel te Boom tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>HOOGWATER te Boom</b>											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770											0	0	0.0
760			1								1	1	0.0
750											0	1	0.0
740											0	1	0.0
730				1							1	2	0.0
720		1									1	3	0.0
710			1		1	2					4	7	0.1
700		1			1						2	9	0.1
690			2	1	1	1					5	14	0.2
680			4			1			1		6	20	0.3
670	2		2					2	1	2	9	29	0.4
660	1	1			2	1			7	1	13	42	0.6
650	1			3	4	1		9	5	3	26	68	1.0
640	3	7	1	3	9		2	6	4	5	40	108	1.6
630	7		6	5	10	4	4	6	5	6	53	161	2.4
620	5	5	13	6	16	4	5	16	6	4	80	241	3.6
610	14	16	7	11	19	6	10	32	15	25	155	396	5.8
600	12	32	18	27	30	12	18	36	37	34	256	652	9.6
590	27	33	23	37	34	21	42	43	49	60	369	1021	15.0
580	37	51	41	44	38	40	44	61	65	73	494	1515	22.3
570	60	50	62	49	47	50	59	56	76	68	577	2092	30.8
560	60	79	75	53	69	59	71	88	71	81	706	2798	41.2
550	72	69	63	52	71	55	84	78	58	54	656	3454	50.9
540	67	70	71	52	58	66	50	47	68	65	614	4068	59.9
530	66	64	50	52	56	79	52	38	54	53	564	4632	68.2
520	48	44	45	36	53	65	41	41	52	42	467	5099	75.1
510	50	46	37	33	59	56	48	36	34	26	425	5524	81.4
500	41	39	38	34	37	55	51	22	25	32	374	5898	86.9
490	43	36	29	18	28	43	32	24	21	12	286	6184	91.1
480	29	19	30	22	20	23	20	10	14	19	206	6390	94.1
470	14	18	20	12	11	13	13	10	10	5	126	6516	96.0
460	16	11	14	7	6	13	12	14	7	4	104	6620	97.5
450	8	5	8	4	15	11	9	4	4	5	73	6693	98.6
440	4	2	5	6	4	8	4	1	3	5	42	6735	99.2
430	5	3	3	1	3	1	1	1	1	2	21	6756	99.5
420	4	3	2		2	3			1		15	6771	99.7
410		1	1	1	1				1	1	6	6777	99.8
400	3	1	1			1			2		8	6785	100.0
390			1								1	6786	100.0
380									1		1	6787	100.0
370		1									1	6788	100.0
360											0	6788	100.0
350											0	6788	100.0
340											0	6788	100.0
330											0	6788	100.0
320											0	6788	100.0
310											0	6788	100.0
300											0	6788	100.0
<b>Aantal</b>	699	708	674	570	705	694	672	681	698	687	6788	6788	6788
Niet gereg.	6		31	135		14	33	24	7	21	271		3.8%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken													
Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van LAAGWATER te Boom											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
350											0	0	0.0
340											0	0	0.0
330											0	0	0.0
320											0	0	0.0
310											0	0	0.0
300											0	0	0.0
290											0	0	0.0
280											0	0	0.0
270											0	0	0.0
260											0	0	0.0
250											0	0	0.0
240											0	0	0.0
230											0	0	0.0
220			1								1	1	0.0
210			1								1	2	0.0
200	2	1		1							4	6	0.1
190				1				1			2	8	0.1
180	2							2		1	5	13	0.2
170	1		1		1			2			5	18	0.3
160	1				2				3		6	24	0.4
150	1		2	1	2	1		5			12	36	0.5
140	1	3	2		4	1	2	3	2		18	54	0.8
130		2	1	2	2			2	4	1	14	68	1.0
120	2	2	1	1		2		3	5	4	20	88	1.3
110	4	3	2	3	2	2	3	3	5	3	30	118	1.7
100	6	3	4	9	9	1	3	6	8	2	51	169	2.5
90	3	7	3	9	11	8	4	5	2	6	58	227	3.3
80	9	8	9	14	13	10	3	9	12	13	100	327	4.8
70	10	13	12	11	26	10	11	20	23	15	151	478	7.0
60	19	21	10	26	24	13	18	19	22	22	194	672	9.9
50	27	30	32	32	34	20	24	29	33	30	291	963	14.2
40	33	45	44	43	52	37	35	55	47	48	439	1402	20.6
30	47	66	64	69	77	53	58	80	61	59	634	2036	29.9
20	66	95	76	71	92	88	72	79	81	88	808	2844	41.8
10	87	93	88	71	110	91	93	97	88	105	923	3767	55.4
0	103	95	94	91	87	105	115	81	98	90	959	4726	69.5
-10	86	93	83	50	81	94	101	101	97	88	874	5600	82.3
-20	92	57	67	36	54	83	70	51	60	60	630	6230	91.6
-30	55	34	38	11	15	39	33	18	33	37	313	6543	96.2
-40	38	23	26	11	5	22	18	12	11	11	177	6720	98.8
-50	8	5	7	4		10	9	2	2	3	50	6770	99.5
-60	2	3	3	2	2	3	2				17	6787	99.8
-70		1	1			3	2		1		8	6795	99.9
-80				1			1		2		4	6799	100.0
-90				1		1					2	6801	100.0
-100				1							1	6802	100.0
-110											0	6802	100.0
-120											0	6802	100.0
-130											0	6802	100.0
-140											0	6802	100.0
-150											0	6802	100.0
<b>Aantal</b>	705	703	672	572	705	697	677	685	700	686	6802	6802	6802
<b>Niet gereg.</b>		4	33	134		10	28	21	5	21	256		3.6%
<b>Totaal</b>	705	707	705	706	705	707	705	706	705	707	7058		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het <b>GETIJVERSCHIL</b> te <b>Boom</b>											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770											0	0	0.0
760											0	0	0.0
750											0	0	0.0
740											0	0	0.0
730		1									1	1	0.0
720											0	1	0.0
710			1								1	2	0.0
700											0	2	0.0
690											0	2	0.0
680											0	2	0.0
670						1					1	3	0.0
660		1						1			2	5	0.1
650	1								1	2	4	9	0.1
640	1	4	4	2			1	2			14	23	0.3
630	4	7	5	3	1		5	7	5	3	40	63	0.9
620	8	12	10	6	4	4	10	16	11	14	95	158	2.3
610	14	7	9	6	9	8	15	18	15	26	127	285	4.2
600	13	16	20	16	14	8	26	19	25	37	194	479	7.1
590	39	21	23	23	25	22	22	37	48	32	292	771	11.4
580	48	48	41	26	35	39	36	45	43	58	419	1190	17.6
570	54	50	47	28	42	42	43	33	54	54	447	1637	24.2
560	53	56	56	39	55	62	56	64	60	49	550	2187	32.3
550	52	60	58	37	59	48	64	61	49	60	548	2735	40.4
540	52	54	57	65	58	71	54	60	51	56	578	3313	48.9
530	60	49	36	42	63	60	52	41	57	41	501	3814	56.3
520	35	53	43	39	44	40	35	38	42	40	409	4223	62.3
510	32	29	30	36	50	53	36	36	31	37	370	4593	67.8
500	38	37	34	27	38	37	39	33	35	31	349	4942	72.9
490	21	35	36	34	35	38	26	31	25	27	308	5250	77.5
480	34	32	32	27	36	44	33	22	27	26	313	5563	82.1
470	32	29	15	24	33	25	31	19	30	23	261	5824	85.9
460	22	18	29	13	24	20	27	19	14	15	201	6025	88.9
450	14	20	24	21	17	16	22	27	16	9	186	6211	91.6
440	15	17	16	14	11	18	11	20	12	9	143	6354	93.7
430	14	13	15	12	12	12	8	15	12	8	121	6475	95.5
420	9	7	12	7	8	6	5	8	9	2	73	6548	96.6
410	5	5	7	10	12	5	6	4	8	10	72	6620	97.7
400	10	11	6	5	9	9	3	3	5	9	70	6690	98.7
390	8	2	5	3	5	3	1	2	8	3	40	6730	99.3
380	2	3		3	2	1	1		3	3	18	6748	99.6
370	1	2			3	2	2		1	1	12	6760	99.7
360	2	1	1							2	6	6766	99.8
350	2	1			1						4	6770	99.9
340		2							1		3	6773	99.9
330	2	1									3	6776	100.0
320											0	6776	100.0
310											0	6776	100.0
300	1										1	6777	100.0
290											0	6777	100.0
280											0	6777	100.0
270	1										1	6778	100.0
260											0	6778	100.0
250											0	6778	100.0
240											0	6778	100.0
230											0	6778	100.0
220											0	6778	100.0
210											0	6778	100.0
200											0	6778	100.0
<b>Aantal</b>	699	704	672	568	705	694	670	681	698	687	6778	6778	6778
<b>Niet gereg.</b>	6	4	33	137		14	35	24	7	21	281		4.0%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059		



Liggingsplan met aanduiding van de tijmeetlocaties langs de Rupel (Boom en Walem), en de geburige meetplaatsen zoals Schelle (Boven-Zeeschelde), Duffelsluis en Lier-Molbrug (Beneden-Nete), Mechelen-Benedensluis (Dijle) en Hombeek (Zenne)



Rupel te Walem

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Walem overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.40	5.47	5.48	5.57	5.56	5.45	5.49	5.61	5.58	5.59	5.52
	LW	0.40	0.47	0.46	0.50	0.50	0.33	0.37	0.52	0.48	0.46	0.45
	tijverschil	5.00	5.00	5.02	5.07	5.06	5.12	5.12	5.09	5.10	5.13	5.07
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.41	5.49	5.46	5.51	5.52	5.51	5.51	5.58	5.51	5.57	5.51
	LW	0.36	0.41	0.38	0.39	0.36	0.32	0.35	0.48	0.33	0.38	0.38
	tijverschil	5.05	5.08	5.08	5.12	5.16	5.19	5.16	5.10	5.18	5.19	5.13
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.39	5.44	5.50	5.63	5.61	5.39	5.47	5.63	5.64	5.60	5.53
	LW	0.45	0.52	0.54	0.61	0.64	0.33	0.40	0.57	0.63	0.54	0.52
	tijverschil	4.94	4.92	4.96	5.02	4.97	5.06	5.07	5.06	5.01	5.06	5.01
<b>springtij</b>	HW	5.85	5.83	5.86	5.87	5.99	5.77	5.77	5.93	5.89	5.93	5.87
	LW	0.40	0.41	0.48	0.42	0.51	0.30	0.25	0.40	0.36	0.42	0.40
	tijverschil	5.45	5.42	5.38	5.45	5.48	5.47	5.52	5.53	5.53	5.51	5.47
<b>doodtij</b>	HW	4.84	5.00	4.97	5.09	5.11	5.01	4.98	5.19	5.15	5.09	5.04
	LW	0.52	0.62	0.60	0.64	0.65	0.43	0.44	0.62	0.61	0.53	0.57
	tijverschil	4.32	4.38	4.37	4.45	4.46	4.58	4.54	4.57	4.54	4.56	4.47
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.74	7.25	7.69	7.58	7.16	7.19	6.57	6.79	6.82	6.80	7.69
	LHW	4.05	3.78	3.96	4.43	4.22	4.17	4.18	4.37	3.85	4.18	3.78
	HLW	2.07	2.07	2.45	2.36	1.95	1.92	1.74	2.09	1.93	2.00	2.45
	LLW	-0.16	-0.08	-0.26	-0.09	-0.20	-0.48	-0.34	-0.08	-0.32	-0.09	-0.48

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.V.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken												
Waterbouwkundig Laboratorium												
Walem overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
GEMIDDELD-TIJ												
HOOGTE t.o.v. T.A.W.												
TIJD												
HOOGWATER												
LAAGWATER												
Tij- Hoogte												
Duur van de Vertraging op Antw												
Jaartal	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	verschil	hoogte	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.40	5.41	5.39	0.40	0.36	0.45	5.00	2.90	05:04	07:22	01:08	01:30
1992	5.47	5.49	5.44	0.47	0.41	0.52	5.00	2.97	05:04	07:21	01:05	01:27
1993	5.48	5.46	5.50	0.46	0.38	0.54	5.02	2.97	05:03	07:23	01:12	01:26
1994	5.57	5.51	5.63	0.50	0.39	0.61	5.07	3.04	05:01	07:25	01:05	01:26
1995	5.56	5.52	5.61	0.50	0.36	0.64	5.06	3.03	05:03	07:22	01:05	01:25
1996	5.45	5.51	5.39	0.33	0.32	0.33	5.12	2.89	05:04	07:21	01:06	01:26
1997	5.49	5.51	5.47	0.37	0.35	0.40	5.12	2.93	05:05	07:20	01:05	01:25
1998	5.61	5.58	5.63	0.52	0.48	0.57	5.09	3.07	05:05	07:21	01:04	01:24
1999	5.58	5.51	5.64	0.48	0.33	0.63	5.10	3.03	05:07	07:18	01:05	01:23
2000	5.59	5.57	5.60	0.46	0.38	0.54	5.13	3.03	05:05	07:20	01:04	01:24
1991-2000	5.52	5.51	5.53	0.45	0.38	0.52	5.07	2.99	05:04	07:21	01:06	01:26
SPRING-TIJ												
DOOD-TIJ												
HOOGTE												
TIJD												
HOOGTE												
TIJD												
Jaartal	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.85	0.40	04:54	07:30	01:20	01:30	4.84	0.52	05:24	07:10	00:57	01:28
1992	5.83	0.41	04:51	07:29	01:17	01:27	5.00	0.62	05:30	07:13	00:53	01:24
1993	5.86	0.48	04:50	07:26	01:15	01:27	4.97	0.60	05:25	07:15	00:54	01:24
1994	5.87	0.42	04:47	07:27	01:17	01:27	5.09	0.64	05:21	07:20	00:53	01:22
1995	5.99	0.51	04:53	07:28	01:17	01:26	5.11	0.65	05:23	07:11	00:52	01:24
1996	5.77	0.30	04:52	07:25	01:17	01:26	5.01	0.43	05:25	07:18	00:54	01:26
1997	5.77	0.25	04:53	07:27	01:15	01:26	4.98	0.44	05:24	07:17	00:54	01:24
1998	5.93	0.40	04:53	07:29	01:16	01:25	5.19	0.62	05:21	07:22	00:50	01:24
1999	5.89	0.36	04:55	07:27	01:17	01:25	5.15	0.61	05:32	07:13	00:52	01:21
2000	5.93	0.42	04:54	07:27	01:16	01:25	5.09	0.53	05:22	07:16	00:51	01:22
1991-2000	5.87	0.40	04:52	07:28	01:17	01:26	5.04	0.57	05:25	07:16	00:53	01:24
UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)												
HOOGWATER												
LAAGWATER												
Hoogste												
Laagste												
Hoogste												
Laagste												
Jaartal	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.74	20 - dec	4.05	18 - sep	2.07	17 - okt	-0.16	31 - okt				
1992	7.25	11 - nov	3.78	28 - feb	2.07	3 - dec	-0.08	24 - feb				
1993	7.69	14 - nov	3.96	4 - jan	2.45	14 - nov	-0.26	30 - nov				
1994	7.58	28 - jan	4.43	22 - mrt	2.36	28 - jan	-0.09	7 - dec				
1995	7.16	2 - jan	4.22	10 - mrt	1.95	1 - jan	-0.20	6 - okt				
1996	7.19	29 - aug	4.17	12 - mrt	1.92	29 - aug	-0.48	12 - mrt				
1997	6.57	26 - feb	4.18	17 - feb	1.74	18 - feb	-0.34	17 - dec				
1998	6.79	28 - feb	4.37	24 - mrt	2.09	25 - okt	-0.08	24 - mrt				
1999	6.82	22 - feb	3.85	19 - okt	1.93	23 - feb	-0.32	28 - nov				
2000	6.80	22 - jan	4.18	29 - mrt	2.00	30 - jan	-0.09	20 - dec				
1991-2000	7.69	nov-93	3.78	feb-92	2.45	nov-93	-0.48	mrt-96				
									waterstanden en tijverschillen zijn in meter			
									tijdsaanduidingen zijn in uren: minuten			

**Beneden-Nete te Duffelsluis**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Duffel-Sluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.40	5.48	5.50	5.57	5.57	5.45	5.47	5.63	5.61	5.61	5.53
	LW	1.28	1.37	1.35	1.45	1.40	1.18	1.22	1.46	1.37	1.38	1.35
	tijverschil	4.12	4.11	4.15	4.12	4.17	4.27	4.25	4.17	4.24	4.23	4.18
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.38	5.50	5.46	5.50	5.51	5.49	5.50	5.60	5.53	5.59	5.51
	LW	1.18	1.28	1.20	1.25	1.19	1.13	1.15	1.34	1.12	1.28	1.21
	tijverschil	4.20	4.22	4.26	4.25	4.32	4.36	4.35	4.26	4.41	4.31	4.30
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.42	5.47	5.54	5.64	5.63	5.40	5.45	5.66	5.69	5.63	5.55
	LW	1.39	1.47	1.50	1.64	1.62	1.24	1.29	1.57	1.62	1.47	1.48
	tijverschil	4.03	4.00	4.04	4.00	4.01	4.16	4.16	4.09	4.07	4.16	4.07
<b>springtij</b>	HW	5.82	5.84	5.85	5.82	5.98	5.75	5.74	5.92	5.90	5.95	5.86
	LW	1.38	1.45	1.49	1.43	1.54	1.27	1.21	1.45	1.36	1.44	1.40
	tijverschil	4.44	4.39	4.36	4.39	4.44	4.48	4.53	4.47	4.54	4.51	4.46
<b>doodtij</b>	HW	4.91	5.05	5.01	5.12	5.14	5.05	4.99	5.24	5.21	5.13	5.09
	LW	1.20	1.35	1.28	1.38	1.36	1.13	1.12	1.44	1.34	1.28	1.29
	tijverschil	3.71	3.70	3.73	3.74	3.78	3.92	3.87	3.80	3.87	3.85	3.80
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.76	7.15	7.45	7.29	7.05	7.11	6.51	6.79	6.88	6.71	7.45
	LHW	4.12	3.88	4.17	4.36	4.35	4.24	4.27	4.43	3.97	4.25	3.88
	HLW	2.81	2.51	3.22	3.12	3.23	2.76	2.33	3.27	2.85	2.54	3.27
	LLW	0.64	0.84	0.78	0.87	0.69	0.57	0.76	0.81	0.66	0.85	0.57

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Duffel-Sluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.40	5.38	5.42	1.28	1.18	1.39	4.12	3.34	04:32	07:54	01:36	02:29
1992	5.48	5.50	5.47	1.37	1.28	1.47	4.11	3.43	04:33	07:53	01:31	02:24
1993	5.50	5.46	5.54	1.35	1.20	1.50	4.15	3.43	04:31	07:54	01:34	02:27
1994	5.57	5.50	5.64	1.45	1.25	1.64	4.12	3.51	04:30	07:55	01:31	02:24
1995	5.57	5.51	5.63	1.40	1.19	1.62	4.17	3.49	04:32	07:53	01:32	02:23
1996	5.45	5.49	5.40	1.18	1.13	1.24	4.27	3.32	04:33	07:52	01:34	02:25
1997	5.47	5.50	5.45	1.22	1.15	1.29	4.25	3.35	04:34	07:51	01:32	02:23
1998	5.63	5.60	5.66	1.46	1.34	1.57	4.17	3.55	04:33	07:52	01:31	02:23
1999	5.61	5.53	5.69	1.37	1.12	1.62	4.24	3.49	04:36	07:49	01:32	02:22
2000	5.61	5.59	5.63	1.38	1.28	1.47	4.23	3.50	04:34	07:51	01:31	02:24
1991-2000	5.53	5.51	5.55	1.35	1.21	1.48	4.18	3.44	04:33	07:52	01:32	02:24
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.82	1.38	04:28	07:56	01:49	02:25	4.91	1.20	04:45	07:47	01:23	02:31
1992	5.84	1.45	04:23	07:57	01:44	02:20	5.05	1.35	04:51	07:49	01:17	02:23
1993	5.85	1.49	04:21	07:52	01:44	02:23	5.01	1.28	04:46	07:51	01:23	02:29
1994	5.82	1.43	04:19	07:55	01:44	02:22	5.12	1.38	04:43	07:55	01:19	02:25
1995	5.98	1.54	04:25	07:55	01:44	02:20	5.14	1.36	04:49	07:44	01:19	02:25
1996	5.75	1.27	04:24	07:53	01:46	02:22	5.05	1.13	04:49	07:53	01:22	02:28
1997	5.74	1.21	04:25	07:55	01:42	02:22	4.99	1.12	04:47	07:54	01:20	02:27
1998	5.92	1.45	04:26	07:56	01:44	02:20	5.24	1.44	04:45	07:58	01:17	02:27
1999	5.90	1.36	04:29	07:55	01:44	02:20	5.21	1.34	04:56	07:50	01:18	02:25
2000	5.95	1.44	04:27	07:55	01:43	02:20	5.13	1.28	04:42	07:52	01:18	02:27
1991-2000	5.86	1.40	04:25	07:55	01:44	02:21	5.09	1.29	04:47	07:51	01:20	02:27
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.76	20 - dec	4.12	18 - sep	2.81	20 - dec	0.64	1 - nov				
1992	7.15	11 - nov	3.88	28 - feb	2.51	3 - dec	0.84	5 - okt				
1993	7.45	14 - nov	4.17	24 - okt	3.22	15 - nov	0.78	30 - mrt				
1994	7.29	28 - jan	4.36	20 - feb	3.12	28 - jan	0.87	18 - jul				
1995	7.05	2 - jan	4.35	10 - mrt	3.23	30 - jan	0.69	16 - dec				
1996	7.11	29 - aug	4.24	12 - mrt	2.76	30 - aug	0.57	12 - mrt				
1997	6.51	13 - feb	4.27	17 - feb	2.33	14 - feb	0.76	18 - nov				
1998	6.79	25 - okt	4.43	24 - mrt	3.27	14 - sep	0.81	24 - mrt				
1999	6.88	22 - feb	3.97	19 - okt	2.85	23 - feb	0.66	20 - okt				
2000	6.71	15 - dec	4.25	29 - mrt	2.54	3 - mrt	0.85	18 - jun				
1991-2000	7.45	nov-93	3.88	feb-92	3.27	sep-98	0.57	mrt-96				
								waterstanden en tijverschillen zijn in meter				
								tijdsaanduidingen zijn in uren:minuten				

**Beneden-Nete te Lier-Molbrug**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Lier Molbrug overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	5.20	5.28	5.29	5.38	5.40	5.23	5.29	5.53	5.48	5.50	<b>5.36</b>
	LWV	2.50	2.64	2.61	2.74	2.71	2.42	2.50	2.87	2.76	2.83	<b>2.66</b>
	tijverschil	2.70	2.64	2.68	2.64	2.69	2.81	2.79	2.66	2.72	2.67	<b>2.70</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	5.16	5.26	5.22	5.26	5.27	5.25	5.31	5.48	5.35	5.45	<b>5.30</b>
	LWV	2.34	2.51	2.39	2.46	2.42	2.31	2.41	2.70	2.44	2.69	<b>2.47</b>
	tijverschil	2.82	2.75	2.83	2.80	2.85	2.94	2.90	2.78	2.91	2.76	<b>2.83</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.25	5.29	5.36	5.50	5.52	5.21	5.27	5.58	5.61	5.55	<b>5.41</b>
	LWV	2.66	2.77	2.83	3.03	3.00	2.53	2.59	3.05	3.07	2.96	<b>2.85</b>
	tijverschil	2.59	2.52	2.53	2.47	2.52	2.68	2.68	2.53	2.54	2.59	<b>2.56</b>
<b>springtij</b>	HVV	5.58	5.58	5.60	5.61	5.77	5.49	5.50	5.78	5.72	5.80	<b>5.64</b>
	LWV	2.64	2.72	2.75	2.77	2.86	2.51	2.52	2.87	2.77	2.90	<b>2.73</b>
	tijverschil	2.94	2.86	2.85	2.84	2.91	2.98	2.98	2.91	2.95	2.90	<b>2.91</b>
<b>doodtij</b>	HVV	4.73	4.92	4.87	4.99	5.01	4.90	4.86	5.20	5.15	5.08	<b>4.97</b>
	LWV	2.35	2.59	2.50	2.67	2.60	2.34	2.39	2.85	2.70	2.71	<b>2.57</b>
	tijverschil	2.38	2.33	2.37	2.32	2.41	2.56	2.47	2.35	2.45	2.37	<b>2.40</b>
<b>uiterste standen</b>	HHV	6.63	6.77	6.92	7.10	6.90	6.89	6.47	6.86	6.84	6.68	<b>7.10</b>
	LHV	3.99	3.82	4.17	4.27	4.21	4.05	4.25	4.39	3.89	4.27	<b>3.82</b>
	HLV	3.88	3.63	4.20	4.24	4.59	3.78	3.65	4.53	4.15	3.89	<b>4.59</b>
	LLV	1.87	1.99	2.02	2.02	1.93	1.90	1.92	2.04	1.91	2.27	<b>1.87</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

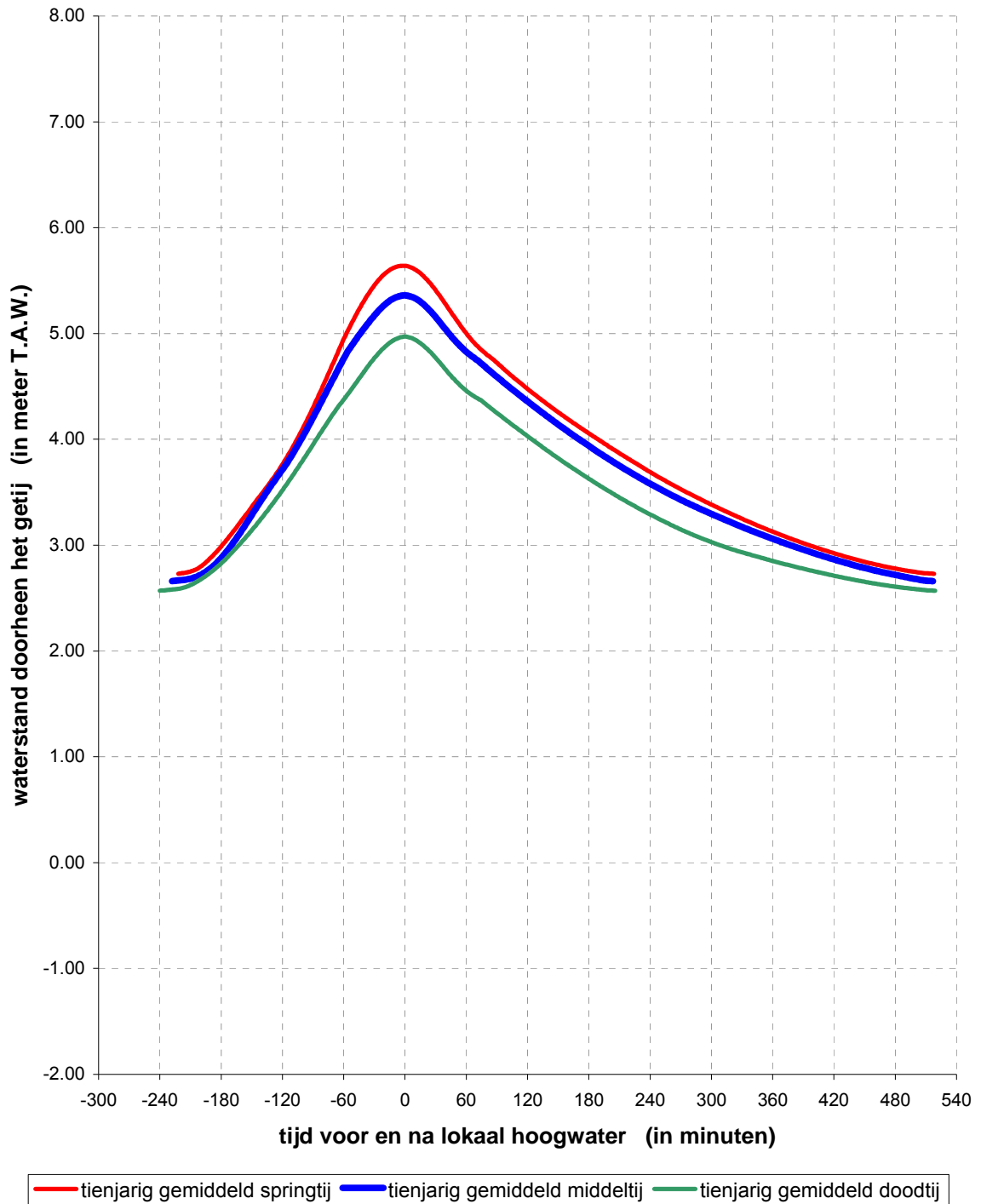
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Lier Molbrug overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.20	5.16	5.25	2.50	2.34	2.66	2.70	3.85	03:46	08:39	01:54	03:32
1992	5.28	5.26	5.29	2.64	2.51	2.77	2.64	3.96	03:49	08:36	01:46	03:23
1993	5.29	5.22	5.36	2.61	2.39	2.83	2.68	3.95	03:47	08:39	01:51	03:27
1994	5.38	5.26	5.50	2.74	2.46	3.03	2.64	4.06	03:49	08:37	01:50	03:24
1995	5.40	5.27	5.52	2.71	2.42	3.00	2.69	4.06	03:50	08:36	01:50	03:23
1996	5.23	5.25	5.21	2.42	2.31	2.53	2.81	3.83	03:46	08:39	01:52	03:30
1997	5.29	5.31	5.27	2.50	2.41	2.59	2.79	3.90	03:48	08:37	01:50	03:27
1998	5.53	5.48	5.58	2.87	2.70	3.05	2.66	4.20	03:48	08:37	01:48	03:25
1999	5.48	5.35	5.61	2.76	2.44	3.07	2.72	4.12	03:50	08:35	01:47	03:23
2000	5.50	5.45	5.55	2.83	2.69	2.96	2.67	4.17	03:48	08:37	01:47	03:25
1991-2000	5.36	5.30	5.41	2.66	2.47	2.85	2.70	4.01	03:48	08:37	01:50	03:26
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.58	2.64	03:48	08:39	02:07	03:26	4.73	2.35	03:55	08:38	01:40	03:39
1992	5.58	2.72	03:43	08:38	02:00	03:20	4.92	2.59	04:04	08:35	01:31	03:23
1993	5.60	2.75	03:38	08:35	02:01	03:22	4.87	2.50	03:55	08:38	01:38	03:28
1994	5.61	2.77	03:40	08:34	02:04	03:21	4.99	2.67	03:59	08:37	01:37	03:26
1995	5.77	2.86	03:47	08:33	02:03	03:16	5.01	2.60	04:03	08:28	01:35	03:24
1996	5.49	2.51	03:38	08:36	02:05	03:24	4.90	2.34	04:02	08:42	01:39	03:35
1997	5.50	2.52	03:39	08:42	02:01	03:28	4.86	2.39	03:57	08:42	01:38	03:34
1998	5.78	2.87	03:42	08:41	02:03	03:23	5.20	2.85	04:02	08:45	01:33	03:30
1999	5.72	2.77	03:43	08:40	02:01	03:21	5.15	2.70	04:10	08:38	01:32	03:27
2000	5.80	2.90	03:44	08:37	02:00	03:18	5.08	2.71	03:51	08:42	01:32	03:32
1991-2000	5.64	2.73	03:42	08:38	02:03	03:22	4.97	2.57	04:00	08:39	01:36	03:30
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.63	20 - dec	3.99	18 - sep	3.88	24 - dec	1.87	1 - nov				
1992	6.77	11 - nov	3.82	28 - feb	3.63	18 - nov	1.99	5 - okt				
1993	6.92	14 - nov	4.17	3 - jan	4.20	15 - nov	2.02	14 - sep				
1994	7.10	28 - jan	4.27	20 - feb	4.24	29 - jan	2.02	31 - aug				
1995	6.90	2 - jan	4.21	15 - dec	4.59	30 - jan	1.93	16 - dec				
1996	6.89	29 - aug	4.05	12 - mrt	3.78	30 - aug	1.90	9 - aug				
1997	6.47	13 - feb	4.25	17 - feb	3.65	14 - feb	1.92	26 - sep				
1998	6.86	25 - okt	4.39	24 - mrt	4.53	15 - sep	2.04	17 - aug				
1999	6.84	22 - feb	3.89	19 - okt	4.15	23 - feb	1.91	19 - okt				
2000	6.68	15 - dec	4.27	30 - mrt	3.89	4 - mrt	2.27	18 - jun				
1991-2000	7.10	jan-94	3.82	feb-92	4.59	jan-95	1.87	nov-91				

waterstanden en tijverschillen zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn in uren:minuten



## Beneden-Nete te Lier-Molbrug tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000

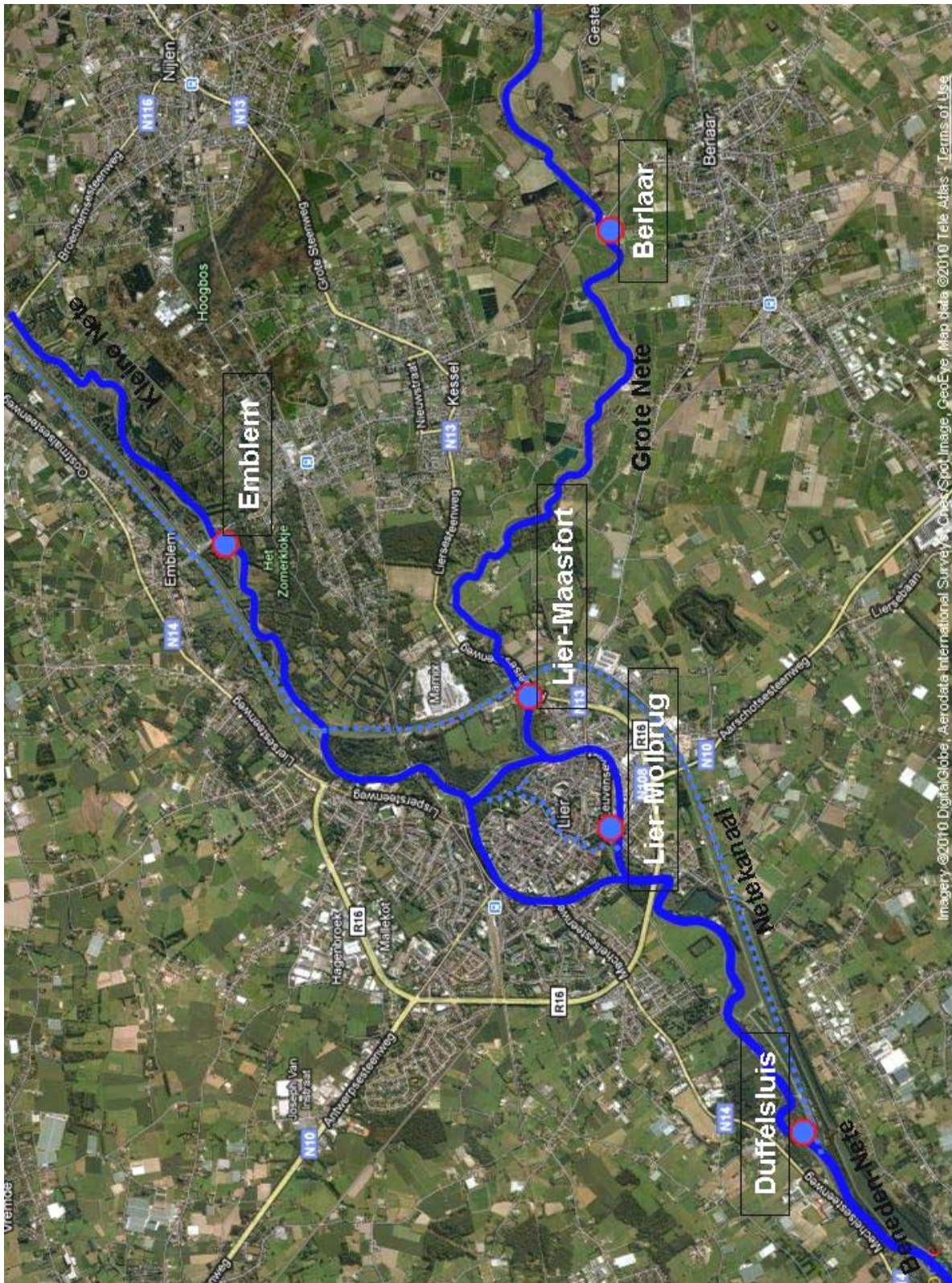


Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>HOOGWATER</b> te <b>Lier Molbrug</b>											1991-2000		
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
750											0	0	0.0
740											0	0	0.0
730											0	0	0.0
720											0	0	0.0
710				1							1	1	0.0
700											0	1	0.0
690			1		1						2	3	0.0
680			3	1	2	1		2	2		11	14	0.2
670		2	3		2	3		4			14	28	0.4
660	1		1		4			4	5	2	17	45	0.6
650	2		3	2	1	1		5	2	2	18	63	0.9
640	2	1	2	3	15		1	5	5	5	39	102	1.5
630	2	1	6	7	11	1	1	9	8	5	51	153	2.2
620	5	3	9	7	9	2	2	7	13	6	63	216	3.1
610	7	7	11	7	13	5	3	19	12	11	95	311	4.5
600	6	6	4	11	17	9	8	20	16	26	123	434	6.3
590	5	10	10	20	18	5	15	41	27	37	188	622	9.0
580	7	18	19	40	33	15	18	47	31	55	283	905	13.1
570	17	34	18	38	36	19	37	55	58	51	363	1268	18.3
560	25	40	31	55	38	35	44	73	73	82	496	1764	25.5
550	44	72	54	55	55	54	65	74	81	80	634	2398	34.6
540	60	68	73	62	54	49	88	71	76	75	676	3074	44.4
530	70	88	82	92	78	70	84	68	69	83	784	3858	55.7
520	95	72	77	67	62	77	76	49	77	54	706	4564	65.9
510	71	61	67	52	70	84	48	37	39	45	574	5138	74.2
500	63	49	44	41	54	99	61	40	37	29	517	5655	81.7
490	50	56	47	40	51	62	54	23	30	22	435	6090	88.0
480	45	43	39	30	27	47	43	16	19	20	329	6419	92.7
470	39	22	33	18	14	15	21	13	10	5	190	6609	95.5
460	19	24	23	11	12	22	13	7	4	5	140	6749	97.5
450	17	5	12	6	11	9	8	3	2	3	76	6825	98.6
440	8	4	4	3	4	5	9	1	2	4	44	6869	99.2
430	5	3	6	1	6	1	3	1	2		28	6897	99.6
420	2	4		1	2	2	2		1	1	15	6912	99.8
410	2		1						1		4	6916	99.9
400	1	1				1			2		5	6921	100.0
390	1										1	6922	100.0
380		1							1		2	6924	100.0
370											0	6924	100.0
360											0	6924	100.0
350											0	6924	100.0
340											0	6924	100.0
330											0	6924	100.0
320											0	6924	100.0
310											0	6924	100.0
300											0	6924	100.0
290											0	6924	100.0
280											0	6924	100.0
270											0	6924	100.0
260											0	6924	100.0
250											0	6924	100.0
<b>Aantal</b>	671	695	683	671	700	693	704	694	705	708	6924	6924	6924
Niet gereg.	34	13	22	34	5	15	1	11			135		1.9%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van LAAGWATER te Lier Molbrug											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
500											0	0	0.0
490											0	0	0.0
480											0	0	0.0
470											0	0	0.0
460											0	0	0.0
450					2			4			6	6	0.1
440					2			2			4	10	0.1
430					4			6			10	20	0.3
420			1	2	3			7			13	33	0.5
410				3	4			7	2		16	49	0.7
400			6	3	8			7	5		29	78	1.1
390			8	6	7			3	3		27	105	1.5
380	3		14	6	10			7	7	3	50	155	2.2
370	4		5	4	13	3		10	12	2	53	208	3.0
360	1	1	10	7	10		1	8	20	4	62	270	3.9
350	5	4	3	15	13			12	31	14	97	367	5.3
340	5	7	10	17	20	6	3	25	17	19	129	496	7.2
330	7	10	10	21	18	4	4	38	17	25	154	650	9.4
320	10	13	9	30	17	5	7	29	22	35	177	827	11.9
310	7	23	14	22	20	8	6	35	16	45	196	1023	14.8
300	12	29	13	32	29	8	12	31	34	46	246	1269	18.3
290	11	41	20	43	24	16	21	34	32	63	305	1574	22.7
280	20	46	18	41	27	23	28	51	26	73	353	1927	27.8
270	31	75	34	46	37	24	53	50	43	97	490	2417	34.9
260	55	90	51	66	42	42	65	73	69	93	646	3063	44.2
250	82	102	83	92	61	77	118	62	99	93	869	3932	56.8
240	123	110	135	75	72	80	113	68	91	64	931	4863	70.2
230	119	79	120	68	96	149	130	62	88	28	939	5802	83.8
220	101	49	76	43	89	111	86	43	47	3	648	6450	93.2
210	53	12	31	25	51	89	47	15	17		340	6790	98.1
200	15	1	11	5	20	33	8	4	4		101	6891	99.5
190	7	1			3	14	2		4		31	6922	100.0
180	1										1	6923	100.0
170											0	6923	100.0
160											0	6923	100.0
150											0	6923	100.0
140											0	6923	100.0
130											0	6923	100.0
120											0	6923	100.0
110											0	6923	100.0
100											0	6923	100.0
90											0	6923	100.0
80											0	6923	100.0
70											0	6923	100.0
60											0	6923	100.0
50											0	6923	100.0
40											0	6923	100.0
30											0	6923	100.0
20											0	6923	100.0
10											0	6923	100.0
0											0	6923	100.0
Aantal	672	693	682	672	702	692	704	693	706	707	6923	6923	6923
Niet gereg.	34	14	23	33	4	15	1	12			136		1.9%
<b>Totaal</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het <b>GETIJVERSCHIL</b> te <b>Lier Molbrug</b>											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
600											0	0	0.0
590											0	0	0.0
580											0	0	0.0
570											0	0	0.0
560											0	0	0.0
550											0	0	0.0
540											0	0	0.0
530											0	0	0.0
520											0	0	0.0
510											0	0	0.0
500											0	0	0.0
490											0	0	0.0
480											0	0	0.0
470											0	0	0.0
460											0	0	0.0
450											0	0	0.0
440											0	0	0.0
430											0	0	0.0
420											0	0	0.0
410											0	0	0.0
400		1									1	1	0.0
390			1			1					2	3	0.0
380									1		1	4	0.1
370			1			1	1				3	7	0.1
360			1					1	1	1	4	11	0.2
350		2			3	2	1	2		1	11	22	0.3
340	1	1		1	3	5	5	3	3		22	44	0.6
330	10	4	3	4	5	15	11	14	13	3	82	126	1.8
320	17	12	11	10	21	24	28	27	37	12	199	325	4.7
310	26	17	27	21	35	51	47	41	56	21	342	667	9.6
300	54	38	62	55	66	88	76	65	73	63	640	1307	18.9
290	88	70	92	63	66	108	100	74	72	84	817	2124	30.7
280	96	79	87	78	84	101	115	60	68	93	861	2985	43.2
270	85	87	88	82	96	85	93	72	81	90	859	3844	55.6
260	72	87	79	82	85	62	63	49	64	81	724	4568	66.1
250	58	94	56	63	57	58	56	59	60	68	629	5197	75.2
240	50	67	49	56	50	32	35	55	44	65	503	5700	82.4
230	40	40	36	50	26	22	24	39	39	42	358	6058	87.6
220	33	39	26	36	30	10	21	49	29	21	294	6352	91.9
210	16	27	22	18	29	8	10	24	17	27	198	6550	94.7
200	9	13	15	26	14	7	7	17	13	15	136	6686	96.7
190	9	4	9	12	8	7	4	16	13	9	91	6777	98.0
180	5	6	4	7	7	5	2	14	7	8	65	6842	98.9
170	1	3	4	1	6		4	5	7	3	34	6876	99.4
160		1	2	3	4			4	3		17	6893	99.7
150		2	2		1		1	2	4	1	13	6906	99.9
140			1	1	3			1			6	6912	100.0
130				1							1	6913	100.0
120			1								1	6914	100.0
110											0	6914	100.0
100					1						1	6915	100.0
<b>Aantal</b>	670	694	679	670	700	692	704	693	705	708	6915	6915	6915
Niet gereg.	35	14	26	35	5	16	1	12			144		2.0%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059		





Liggingsplan van de Nete's rond en om Lier, met aanduiding van de tijmeetlocaties: Duiffelsluis en Lier-Molbrug (Beneden-Nete), Emblem (Kleine Nete), Lier-Maasfort en Berlaar (Grote Nete)

**Kleine Nete te Emblem**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Emblem overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	4.93	5.03	5.05	5.18	5.18	4.98	5.04	5.33	5.26	5.31	5.13
	LWV	3.19	3.35	3.32	3.50	3.46	3.12	3.22	3.65	3.52	3.64	3.40
	tijverschil	1.74	1.68	1.73	1.68	1.72	1.86	1.82	1.68	1.74	1.67	1.73
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	4.82	4.99	4.93	4.99	4.99	4.97	5.04	5.24	5.05	5.22	5.02
	LWV	2.97	3.20	3.05	3.16	3.10	2.98	3.13	3.44	3.12	3.46	3.16
	tijverschil	1.85	1.79	1.88	1.83	1.89	1.99	1.91	1.80	1.93	1.76	1.86
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.04	5.08	5.17	5.37	5.38	4.98	5.04	5.41	5.47	5.40	5.23
	LWV	3.42	3.50	3.59	3.84	3.81	3.26	3.31	3.86	3.92	3.81	3.63
	tijverschil	1.62	1.58	1.58	1.53	1.57	1.72	1.73	1.55	1.55	1.59	1.60
<b>springtij</b>	HVV	5.20	5.26	5.33	5.32	5.49	5.18	5.19	5.49	5.43	5.55	5.34
	LWV	3.30	3.42	3.45	3.48	3.59	3.17	3.21	3.60	3.50	3.70	3.44
	tijverschil	1.90	1.84	1.88	1.84	1.90	2.01	1.98	1.89	1.93	1.85	1.90
<b>doodtij</b>	HVV	4.53	4.82	4.74	4.88	4.87	4.74	4.71	5.10	5.02	4.98	4.84
	LWV	3.09	3.36	3.22	3.45	3.35	3.08	3.13	3.70	3.48	3.52	3.34
	tijverschil	1.44	1.46	1.52	1.43	1.52	1.66	1.58	1.40	1.54	1.46	1.50
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.55	6.40	6.93	7.08	6.88	6.88	6.47	6.84	6.85	6.56	7.08
	LHW	3.85	3.78	4.05	4.26	4.09	3.94	4.19	4.32	3.80	4.28	3.78
	HLW	4.86	4.62	5.23	5.33	5.99	4.58	4.56	5.82	5.26	5.07	5.99
	LLW	2.69	2.78	2.75	2.79	2.71	2.69	2.76	2.83	2.79	3.01	2.69

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Emblem overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.93	4.82	5.04	3.19	2.97	3.42	1.74	4.06	02:56	09:29	02:35	05:03
1992	5.03	4.99	5.08	3.35	3.20	3.50	1.68	4.19	02:54	09:32	02:30	05:01
1993	5.05	4.93	5.17	3.32	3.05	3.59	1.73	4.19	02:55	09:30	02:30	04:59
1994	5.18	4.99	5.37	3.50	3.16	3.84	1.68	4.34	02:55	09:30	02:23	04:51
1995	5.18	4.99	5.38	3.46	3.10	3.81	1.72	4.32	02:57	09:28	02:24	04:49
1996	4.98	4.97	4.98	3.12	2.98	3.26	1.86	4.05	02:55	09:31	02:27	04:56
1997	5.04	5.04	5.04	3.22	3.13	3.31	1.82	4.13	02:53	09:32	02:25	04:57
1998	5.33	5.24	5.41	3.65	3.44	3.86	1.68	4.49	02:48	09:38	02:22	04:59
1999	5.26	5.05	5.47	3.52	3.12	3.92	1.74	4.39	02:53	09:32	02:23	04:56
2000	5.31	5.22	5.40	3.64	3.46	3.81	1.67	4.48	02:48	09:36	02:22	04:59
1991-2000	5.13	5.02	5.23	3.40	3.16	3.63	1.73	4.27	02:53	09:32	02:26	04:57
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.20	3.30	02:57	09:26	02:50	04:54	4.53	3.09	02:59	09:33	02:19	05:13
1992	5.26	3.42	02:50	09:31	02:44	04:57	4.82	3.36	03:04	09:38	02:13	05:06
1993	5.33	3.45	02:48	09:24	02:41	04:51	4.74	3.22	03:06	09:27	02:18	05:01
1994	5.32	3.48	02:48	09:25	02:38	04:47	4.88	3.45	03:01	09:36	02:08	04:54
1995	5.49	3.59	02:57	09:27	02:38	04:45	4.87	3.35	03:08	09:20	02:09	04:50
1996	5.18	3.17	02:49	09:24	02:41	04:48	4.74	3.08	03:04	09:41	02:12	05:06
1997	5.19	3.21	02:47	09:32	02:38	04:55	4.71	3.13	02:58	09:40	02:11	05:03
1998	5.49	3.60	02:46	09:39	02:38	04:57	5.10	3.70	02:57	09:51	02:05	05:08
1999	5.43	3.50	02:51	09:35	02:38	04:54	5.02	3.48	03:08	09:43	02:05	05:04
2000	5.55	3.70	02:46	09:33	02:37	04:52	4.98	3.52	02:50	09:43	02:05	05:05
1991-2000	5.34	3.44	02:50	09:30	02:40	04:52	4.84	3.34	03:02	09:37	02:11	05:03
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.55	20 - dec	3.85	18 - sep	4.86	23 - dec	2.69	4 - sep				
1992	6.40	26 - nov	3.78	28 - feb	4.62	18 - nov	2.78	7 - aug				
1993	6.93	15 - nov	4.05	4 - jan	5.23	31 - dec	2.75	13 - jul				
1994	7.08	28 - jan	4.26	20 - feb	5.33	1 - jan	2.79	16 - aug				
1995	6.88	30 - jan	4.09	15 - dec	5.99	31 - jan	2.71	21 - aug				
1996	6.88	29 - aug	3.94	12 - mrt	4.58	29 - aug	2.69	23 - jul				
1997	6.47	13 - feb	4.19	3 - jan	4.56	14 - feb	2.76	27 - sep				
1998	6.84	25 - okt	4.32	24 - mrt	5.82	16 - sep	2.83	17 - aug				
1999	6.85	22 - feb	3.80	19 - okt	5.26	23 - feb	2.79	21 - okt				
2000	6.56	15 - dec	4.28	30 - mrt	5.07	4 - mrt	3.01	21 - jun				
1991-2000	7.08	jan-94	3.78	feb-92	5.99	jan-95	2.69	sep-91				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Grote Nete te Lier-Maasfort**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Lier Maasfort overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.00	5.11	5.11	5.23	5.24	5.05	5.11	5.38	5.30	5.33	<b>5.19</b>
	LW	2.91	3.08	3.04	3.21	3.17	2.84	2.93	3.37	3.23	3.32	<b>3.11</b>
	tijverschil	2.09	2.03	2.07	2.02	2.07	2.21	2.18	2.01	2.07	2.01	<b>2.08</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	4.94	5.07	4.99	5.09	5.08	5.05	5.12	5.32	5.13	5.26	<b>5.11</b>
	LW	2.73	2.93	2.78	2.91	2.84	2.71	2.83	3.16	2.86	3.16	<b>2.89</b>
	tijverschil	2.21	2.14	2.21	2.18	2.24	2.34	2.29	2.16	2.27	2.10	<b>2.22</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.06	5.15	5.22	5.38	5.41	5.04	5.10	5.45	5.48	5.41	<b>5.27</b>
	LW	3.10	3.23	3.30	3.52	3.49	2.97	3.02	3.57	3.60	3.48	<b>3.33</b>
	tijverschil	1.96	1.92	1.92	1.86	1.92	2.07	2.08	1.88	1.88	1.93	<b>1.94</b>
<b>springtij</b>	HW	5.36	5.37	5.41	5.41	5.60	5.29	5.30	5.60	5.52	5.60	<b>5.45</b>
	LW	3.06	3.17	3.20	3.22	3.32	2.93	2.94	3.36	3.24	3.40	<b>3.18</b>
	tijverschil	2.30	2.20	2.21	2.19	2.28	2.36	2.36	2.24	2.28	2.20	<b>2.27</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.59	4.81	4.75	4.89	4.90	4.76	4.73	5.10	5.03	4.96	<b>4.85</b>
	LW	2.77	3.03	2.91	3.12	3.05	2.76	2.81	3.35	3.17	3.19	<b>3.02</b>
	tijverschil	1.82	1.78	1.84	1.77	1.85	2.00	1.92	1.75	1.86	1.77	<b>1.83</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.57	6.53	6.88	7.06	6.82	6.79	6.41	6.77	6.81	6.53	<b>7.06</b>
	LHW	3.89	3.78	4.08	4.21	4.09	3.88	4.23	4.30	3.78	4.23	<b>3.78</b>
	HLW	4.45	4.15	4.62	4.67	5.11	4.23	4.16	5.23	4.73	4.49	<b>5.23</b>
	LLW	2.25	2.35	2.41	2.39	2.31	2.24	2.28	2.43	2.29	2.68	<b>2.24</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Lier Maasfort overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.00	4.94	5.06	2.91	2.73	3.10	2.09	3.96	03:28	08:58	02:09	04:05
1992	5.11	5.07	5.15	3.08	2.93	3.23	2.03	4.10	03:27	08:58	02:02	04:01
1993	5.11	4.99	5.22	3.04	2.78	3.30	2.07	4.08	03:28	08:57	02:06	04:02
1994	5.23	5.09	5.38	3.21	2.91	3.52	2.02	4.22	03:26	09:00	02:04	04:01
1995	5.24	5.08	5.41	3.17	2.84	3.49	2.07	4.21	03:29	08:56	02:04	03:57
1996	5.05	5.05	5.04	2.84	2.71	2.97	2.21	3.95	03:27	08:58	02:06	04:02
1997	5.11	5.12	5.10	2.93	2.83	3.02	2.18	4.02	03:28	08:57	02:05	04:02
1998	5.38	5.32	5.45	3.37	3.16	3.57	2.01	4.38	03:21	09:05	02:01	04:05
1999	5.30	5.13	5.48	3.23	2.86	3.60	2.07	4.27	03:25	09:00	02:02	04:02
2000	5.33	5.26	5.41	3.32	3.16	3.48	2.01	4.33	03:22	09:03	02:00	04:04
1991-2000	5.19	5.11	5.27	3.11	2.89	3.33	2.08	4.15	03:26	08:59	02:04	04:02
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.36	3.06	03:28	09:01	02:21	04:01	4.59	2.77	03:38	08:53	01:56	04:09
1992	5.37	3.17	03:20	09:00	02:16	03:57	4.81	3.03	03:45	08:54	01:47	03:59
1993	5.41	3.20	03:18	08:53	02:16	03:56	4.75	2.91	03:42	08:51	01:54	04:00
1994	5.41	3.22	03:14	08:58	02:16	03:59	4.89	3.12	03:39	08:57	01:52	04:00
1995	5.60	3.32	03:22	08:58	02:17	3:54	4.90	3.05	03:46	08:42	01:51	03:55
1996	5.29	2.93	03:17	08:56	02:18	03:58	4.76	2.76	03:43	09:01	01:53	04:07
1997	5.30	2.94	03:19	09:03	02:16	04:03	4.73	2.81	03:39	09:00	01:53	04:06
1998	5.60	3.36	03:15	09:11	02:16	04:07	5.10	3.35	03:37	09:10	01:46	04:09
1999	5.52	3.24	03:19	09:06	02:15	04:02	5.03	3.17	03:49	09:03	01:46	04:06
2000	5.60	3.40	03:16	09:05	02:13	04:00	4.96	3.19	03:28	09:05	01:46	04:08
1991-2000	5.45	3.18	03:19	09:01	02:16	04:00	4.85	3.02	03:41	08:58	01:50	04:04
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.57	20 - dec	3.89	18 - sep	4.45	23 - dec	2.25	1 - nov				
1992	6.53	11 - nov	3.78	28 - feb	4.15	18 - nov	2.35	5 - okt				
1993	6.88	15 - nov	4.08	24 - okt	4.62	22 - dec	2.41	14 - jul				
1994	7.06	28 - jan	4.21	20 - feb	4.67	4 - jan	2.39	31 - aug				
1995	6.82	2 - jan	4.09	15 - dec	5.11	31 - jan	2.31	21 - aug				
1996	6.79	29 - aug	3.88	12 - mrt	4.23	30 - aug	2.24	9 - aug				
1997	6.41	13 - feb	4.23	17 - feb	4.16	14 - feb	2.28	26 - sep				
1998	6.77	25 - okt	4.30	24 - mrt	5.23	17 - sep	2.43	17 - aug				
1999	6.81	22 - feb	3.78	19 - okt	4.73	23 - feb	2.29	19 - okt				
2000	6.53	15 - dec	4.23	30 - mrt	4.49	4 - mrt	2.68	18 - jun				
1991-2000	7.06	jan-94	3.78	feb-92	5.23	sep-98	2.24	aug-96				

waterstanden en tijverscillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Grote Nete te Kessel**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Kessel overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	4.78	4.91	4.93	5.08	5.08	4.86	4.96	5.29	5.16	5.21	5.03
	LWV	3.41	3.57	3.57	3.71	3.71	3.41	3.52	3.98	3.76	3.81	3.65
	tijverschil	1.37	1.34	1.36	1.37	1.37	1.45	1.44	1.31	1.40	1.40	1.38
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	4.65	4.83	4.77	4.87	4.85	4.83	4.95	5.19	4.90	5.11	4.90
	LWV	3.23	3.43	3.31	3.40	3.36	3.29	3.44	3.84	3.39	3.65	3.43
	tijverschil	1.42	1.40	1.46	1.47	1.49	1.54	1.51	1.35	1.51	1.46	1.47
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	4.92	5.00	5.09	5.29	5.31	4.88	4.97	5.38	5.42	5.31	5.16
	LWV	3.59	3.72	3.84	4.02	4.06	3.54	3.60	4.11	4.12	3.97	3.86
	tijverschil	1.33	1.28	1.25	1.27	1.25	1.34	1.37	1.27	1.30	1.34	1.30
<b>springtij</b>	HVV	5.07	5.13	5.17	5.19	5.38	5.08	5.08	5.44	5.31	5.41	5.23
	LWV	3.52	3.63	3.67	3.70	3.83	3.47	3.52	3.94	3.75	3.90	3.69
	tijverschil	1.55	1.50	1.50	1.49	1.55	1.61	1.56	1.50	1.56	1.51	1.54
<b>doodtij</b>	HVV	4.45	4.73	4.64	4.81	4.80	4.64	4.66	5.08	4.96	4.93	4.77
	LWV	3.30	3.53	3.49	3.66	3.62	3.38	3.45	4.00	3.72	3.71	3.59
	tijverschil	1.15	1.20	1.15	1.15	1.18	1.26	1.21	1.08	1.24	1.22	1.18
<b>uiterste standen</b>	HHV	6.47	6.14	6.72	6.92	6.83	6.66	6.37	6.85	6.80	6.36	6.92
	LHV	3.81	3.81	4.04	4.17	4.01	3.87	4.10	4.22	3.75	4.31	3.75
	HLV	4.95	4.68	5.21	5.24	5.72	4.71	4.72	6.19	5.32	5.04	6.19
	LLV	2.97	3.05	3.08	3.10	3.05	3.01	3.10	3.17	3.08	3.20	2.97

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Kessel overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Later dan Antw.	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	4.78	4.65	4.92	3.41	3.23	3.59	1.37	4.10	02:48	09:37	02:51	05:27
1992	4.91	4.83	5.00	3.57	3.43	3.72	1.34	4.24	02:47	09:38	02:46	05:24
1993	4.93	4.77	5.09	3.57	3.31	3.84	1.36	4.25	02:45	09:40	02:47	05:25
1994	5.08	4.87	5.29	3.71	3.40	4.02	1.37	4.40	02:44	09:41	02:39	05:17
1995	5.08	4.85	5.31	3.71	3.36	4.06	1.37	4.40	02:45	09:41	02:39	05:17
1996	4.86	4.83	4.88	3.41	3.29	3.54	1.45	4.14	02:44	09:41	02:45	05:25
1997	4.96	4.95	4.97	3.52	3.44	3.60	1.44	4.24	02:42	09:43	02:42	05:25
1998	5.29	5.19	5.38	3.98	3.84	4.11	1.31	4.64	02:35	09:50	02:36	05:26
1999	5.16	4.90	5.42	3.76	3.39	4.12	1.40	4.46	02:45	09:40	02:39	05:19
2000	5.21	5.11	5.31	3.81	3.65	3.97	1.40	4.51	02:45	09:40	02:37	05:18
1991-2000	5.03	4.90	5.16	3.65	3.43	3.86	1.38	4.34	02:44	09:41	02:42	05:22
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Later dan Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.07	3.52	02:53	09:36	03:04	05:19	4.45	3.30	02:48	09:40	02:35	05:36
1992	5.13	3.63	02:45	09:36	02:59	05:18	4.73	3.53	02:57	09:43	02:28	05:30
1993	5.17	3.67	02:40	09:32	02:58	05:16	4.64	3.49	02:54	09:41	02:32	05:27
1994	5.19	3.70	02:38	09:37	02:56	05:17	4.81	3.66	02:47	09:49	02:23	05:22
1995	5.38	3.83	02:45	09:38	02:53	05:11	4.80	3.62	02:55	09:36	02:23	05:21
1996	5.08	3.47	02:41	09:33	03:00	05:16	4.64	3.38	02:52	09:53	02:31	05:38
1997	5.08	3.52	02:37	09:41	02:56	05:22	4.66	3.45	02:45	09:54	02:27	05:33
1998	5.44	3.94	02:35	09:50	02:54	05:23	5.08	4.00	02:42	10:08	02:18	05:38
1999	5.31	3.75	02:43	09:41	02:55	05:17	4.96	3.72	03:01	09:53	02:19	05:29
2000	5.41	3.90	02:44	09:34	02:53	05:09	4.93	3.71	02:46	09:47	02:20	05:24
1991-2000	5.23	3.69	02:42	09:38	02:57	05:17	4.77	3.59	02:51	09:48	02:26	05:30
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.47	23 - dec	3.81	1 - nov	4.95	23 - dec	2.97	5 - sep				
1992	6.14	12 - dec	3.81	28 - feb	4.68	13 - dec	3.05	7 - aug				
1993	6.72	15 - nov	4.04	24 - okt	5.21	22 - dec	3.08	29 - jun				
1994	6.92	28 - jan	4.17	1 - sep	5.24	4 - jan	3.10	18 - jul				
1995	6.83	30 - jan	4.01	15 - dec	5.72	31 - jan	3.05	5 - aug				
1996	6.66	29 - aug	3.87	12 - mrt	4.71	30 - aug	3.01	29 - jul				
1997	6.37	13 - feb	4.10	3 - jan	4.72	14 - feb	3.10	27 - sep				
1998	6.85	17 - sep	4.22	1 - sep	6.19	17 - sep	3.17	17 - aug				
1999	6.80	22 - feb	3.75	19 - okt	5.32	23 - feb	3.08	21 - okt				
2000	6.36	9 - feb	4.31	30 - mrt	5.04	4 - mrt	3.20	26 - aug				
1991-2000	6.92	jan-94	3.75	okt-99	6.19	sep-98	2.97	sep-91				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Beneden-Dijle te Mechelen-Benedensluis**

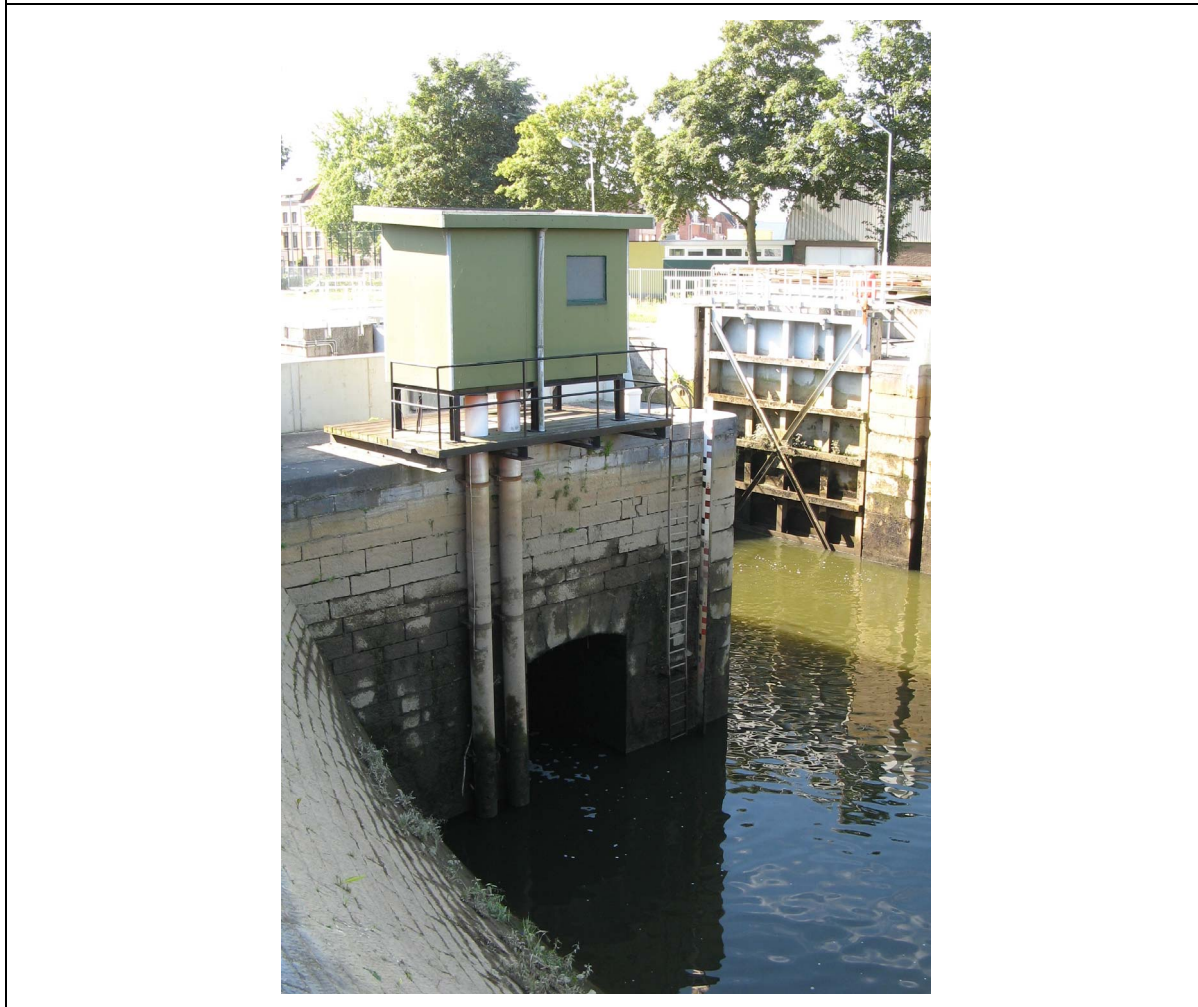
Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Mechelen-Benedensluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.47	5.54	5.54	5.64	5.66	5.51	5.51	5.70	5.66	5.67	<b>5.59</b>
	LW	1.29	1.41	1.33	1.50	1.50	1.18	1.17	1.60	1.59	1.55	<b>1.41</b>
	tijverschil	4.18	4.13	4.21	4.14	4.16	4.33	4.34	4.10	4.07	4.12	<b>4.18</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.44	5.57	5.50	5.58	5.60	5.56	5.54	5.66	5.56	5.65	<b>5.57</b>
	LW	1.07	1.28	1.06	1.19	1.16	1.08	1.08	1.44	1.17	1.38	<b>1.19</b>
	tijverschil	4.37	4.29	4.44	4.39	4.44	4.48	4.46	4.22	4.39	4.27	<b>4.38</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.50	5.51	5.58	5.70	5.71	5.45	5.49	5.74	5.75	5.69	<b>5.61</b>
	LW	1.51	1.55	1.60	1.81	1.84	1.29	1.26	1.77	2.00	1.71	<b>1.63</b>
	tijverschil	3.99	3.96	3.98	3.89	3.87	4.16	4.23	3.97	3.75	3.98	<b>3.98</b>
<b>springtijen</b>	HW	5.93	5.91	5.92	5.94	6.10	5.83	5.79	6.02	5.97	6.03	<b>5.94</b>
	LW	1.42	1.47	1.42	1.50	1.61	1.24	1.10	1.58	1.53	1.57	<b>1.44</b>
	tijverschil	4.51	4.44	4.50	4.44	4.49	4.59	4.69	4.44	4.44	4.46	<b>4.50</b>
<b>doodtij</b>	HW	4.91	5.09	5.04	5.15	5.19	5.07	5.01	5.30	5.22	5.15	<b>5.11</b>
	LW	1.27	1.42	1.30	1.50	1.44	1.17	1.09	1.64	1.62	1.50	<b>1.40</b>
	tijverschil	3.64	3.67	3.74	3.65	3.75	3.90	3.92	3.66	3.60	3.65	<b>3.71</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.87	7.28	7.71	7.72	7.21	7.38	6.69	6.91	6.94	6.82	<b>7.72</b>
	LHW	4.12	3.86	4.06	4.40	4.33	4.27	4.24	4.43	3.95	4.21	<b>3.86</b>
	HLW	2.96	2.74	3.34	3.22	3.36	3.22	2.74	3.33	3.21	2.82	<b>3.36</b>
	LLW	0.74	0.82	0.55	0.76	0.43	0.64	0.28	0.80	0.69	0.81	<b>0.28</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

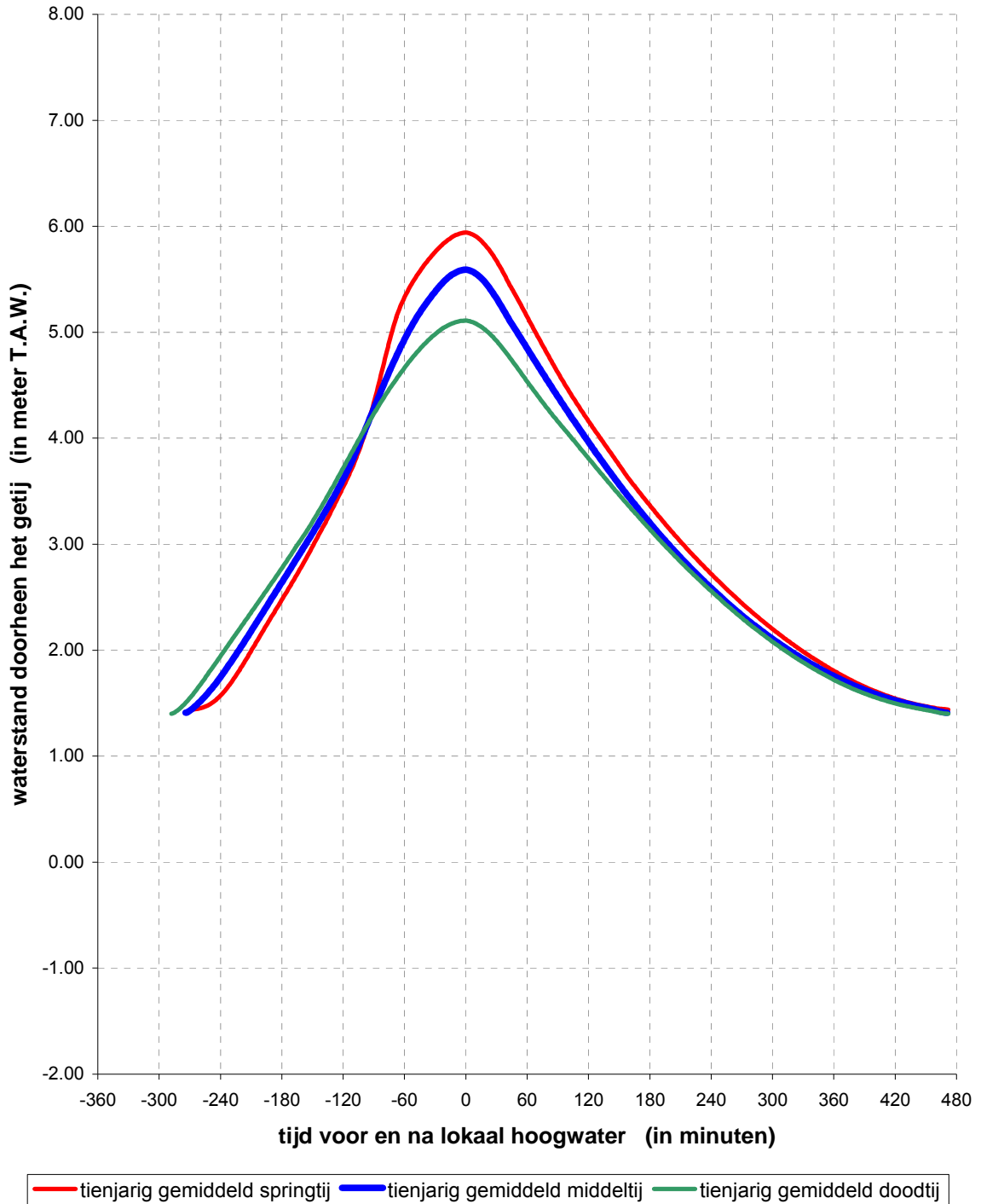


Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Mechelen-Benedensluis overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.47	5.44	5.50	1.29	1.07	1.51	4.18	3.38	04:35	07:50	01:21	02:12
1992	5.54	5.57	5.51	1.41	1.28	1.55	4.13	3.48	04:36	07:50	01:20	02:10
1993	5.54	5.50	5.58	1.33	1.06	1.60	4.21	3.44	04:33	07:52	01:17	02:08
1994	5.64	5.58	5.70	1.50	1.19	1.81	4.14	3.57	04:32	07:53	01:17	02:08
1995	5.66	5.60	5.71	1.50	1.16	1.84	4.16	3.58	04:34	07:52	01:17	02:06
1996	5.51	5.56	5.45	1.18	1.08	1.29	4.33	3.35	04:35	07:50	01:20	02:09
1997	5.51	5.54	5.49	1.17	1.08	1.26	4.34	3.34	04:35	07:50	01:17	02:06
1998	5.70	5.66	5.74	1.60	1.44	1.77	4.10	3.65	04:33	07:52	01:16	02:08
1999	5.66	5.56	5.75	1.59	1.17	2.00	4.07	3.63	04:36	07:49	01:17	02:07
2000	5.67	5.65	5.69	1.55	1.38	1.71	4.12	3.61	04:36	07:50	01:17	02:07
1991-2000	5.59	5.57	5.61	1.41	1.19	1.63	4.18	3.50	04:35	07:51	01:18	02:08
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.93	1.42	04:31	07:54	01:34	02:08	4.91	1.27	04:47	07:47	01:05	02:13
1992	5.91	1.47	04:26	07:52	01:33	02:06	5.09	1.42	04:52	07:50	01:03	02:11
1993	5.92	1.42	04:26	07:50	01:30	02:05	5.04	1.30	04:47	07:52	01:01	02:08
1994	5.94	1.50	04:24	07:52	01:31	02:07	5.15	1.50	04:47	07:54	01:03	02:08
1995	6.10	1.61	04:27	07:53	01:30	02:04	5.19	1.44	04:50	07:44	01:03	02:08
1996	5.83	1.24	04:26	07:50	01:31	02:05	5.07	1.17	04:48	07:54	01:04	02:12
1997	5.79	1.10	04:30	07:50	01:30	02:04	5.01	1.09	04:47	07:54	01:03	02:09
1998	6.02	1.58	04:28	07:55	01:31	02:05	5.30	1.64	04:43	08:00	01:01	02:12
1999	5.97	1.53	04:29	07:52	01:31	02:03	5.22	1.62	04:54	07:50	01:03	02:10
2000	6.03	1.57	04:29	07:50	01:31	02:04	5.15	1.50	04:46	07:52	01:03	02:13
1991-2000	5.94	1.44	04:28	07:52	01:31	02:05	5.11	1.40	04:48	07:52	01:03	02:10
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
	6.87	24 - dec	4.12	18 - sep	2.96	20 - dec	0.74	6 - sep				
1992	7.28	11 - nov	3.86	28 - feb	2.74	5 - dec	0.82	7 - aug				
1993	7.71	14 - nov	4.06	4 - jan	3.34	22 - dec	0.55	2 - jun				
1994	7.72	28 - jan	4.40	20 - feb	3.22	28 - jan	0.76	7 - okt				
1995	7.21	2 - jan	4.33	10 - mrt	3.36	30 - jan	0.43	12 - jul				
1996	7.38	29 - aug	4.27	12 - mrt	3.22	30 - aug	0.64	10 - aug				
1997	6.69	26 - feb	4.24	17 - feb	2.74	14 - feb	0.28	12 - jan				
1998	6.91	25 - okt	4.43	24 - mrt	3.33	15 - sep	0.80	20 - aug				
1999	6.94	22 - feb	3.95	19 - okt	3.21	27 - dec	0.69	29 - okt				
2000	6.82	22 - jan	4.21	29 - mrt	2.82	3 - mrt	0.81	4 - okt				
1991-2000	7.72	jan-94	3.86	feb-92	3.36	jan-95	0.28	jan-97				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tjdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten



## Beneden-Dijle te Mechelen-Benedensluis tienjarig gemiddelde tijkrommen 1991-2000



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken													
Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van <b>HOOGWATER</b> te <b>Mechelen-Benedensluis</b> 1991-2000													
Aantal HOOGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
800											0	0	0.0
790											0	0	0.0
780											0	0	0.0
770			1	1							2	2	0.0
760											0	2	0.0
750											0	2	0.0
740											0	2	0.0
730			1			1					2	4	0.1
720		1			1	1					3	7	0.1
710			1	1	2	1					5	12	0.2
700		1	1								2	14	0.2
690			5	1		1		1	2		10	24	0.3
680	2		1		5	1			4	3	16	40	0.6
670	1	1		3	8	1		7	6	1	28	68	1.0
660	3		1	1	7		2	7	4	5	30	98	1.4
650	3	4	11	8	9	3	1	5	5	4	53	151	2.2
640	7	3	7	6	13	3	3	12	8	4	66	217	3.1
630	7	4	11	10	26	8	4	17	9	12	108	325	4.7
620	8	14	3	22	18	7	9	28	22	21	152	477	6.9
610	6	27	17	44	25	16	19	36	28	35	253	730	10.5
600	14	26	25	40	37	24	30	34	45	62	337	1067	15.4
590	39	47	29	54	49	38	41	56	56	59	468	1535	22.1
580	52	59	61	63	51	56	54	87	77	78	638	2173	31.3
570	51	65	68	64	71	61	80	67	76	75	678	2851	41.0
560	65	76	75	75	55	58	77	73	66	61	681	3532	50.8
550	65	67	77	75	61	75	79	53	68	61	681	4213	60.7
540	69	60	68	45	58	67	51	40	50	55	563	4776	68.8
530	52	47	44	42	56	77	45	37	51	47	498	5274	75.9
520	49	44	43	43	47	58	50	38	39	30	441	5715	82.3
510	33	44	39	35	37	67	54	19	20	27	375	6090	87.7
500	45	34	31	29	18	23	39	23	24	18	284	6374	91.8
490	32	17	32	20	15	15	24	14	14	18	201	6575	94.7
480	18	21	19	10	11	17	17	9	11	6	139	6714	96.7
470	10	8	8	3	11	11	6	9	6	5	77	6791	97.8
460	9	7	13	6	7	12	7	2	5	6	74	6865	98.8
450	4	2	2	2	4	2	7	1	1	4	29	6894	99.3
440	4	2	3	2	2	3	1	1	2	3	23	6917	99.6
430	4	3	2		1		3		1		14	6931	99.8
420	2		1			1	2		1	1	8	6939	99.9
410	1	1							2		4	6943	100.0
400			1								1	6944	100.0
390									1		1	6945	100.0
380		1									1	6946	100.0
370											0	6946	100.0
360											0	6946	100.0
350											0	6946	100.0
340											0	6946	100.0
330											0	6946	100.0
320											0	6946	100.0
310											0	6946	100.0
300											0	6946	100.0
<b>Aantal</b>	<b>655</b>	<b>686</b>	<b>701</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>676</b>	<b>704</b>	<b>701</b>	<b>6946</b>	<b>6946</b>	<b>6946</b>
<b>Niet gereg.</b>	<b>50</b>	<b>22</b>	<b>4</b>					<b>29</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>113</b>		<b>1.6%</b>
<b>Totaal</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>708</b>	<b>7059</b>		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van LAAGWATER te Mechelen-Benedensluis 1991-2000											1991-2000		
Aantal LAAGWATERS begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
T.A.W.	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
500											0	0	0.0
490											0	0	0.0
480											0	0	0.0
470											0	0	0.0
460											0	0	0.0
450											0	0	0.0
440											0	0	0.0
430											0	0	0.0
420											0	0	0.0
410											0	0	0.0
400											0	0	0.0
390											0	0	0.0
380											0	0	0.0
370											0	0	0.0
360											0	0	0.0
350											0	0	0.0
340											0	0	0.0
330			2		1			1			4	4	0.1
320			3	1	3	1		3	1		12	16	0.2
310			4	5	6	1		4	4		24	40	0.6
300			3	10	9	1		8	6		37	77	1.1
290	5		8	1	7	2		9	6		38	115	1.7
280	2		9	2	8			12	19	2	54	169	2.4
270	4	1	5	7	8	1	2	11	19	2	60	229	3.3
260	3	4	8	12	11		1	13	19	2	73	302	4.3
250	4	1	6	5	12	1		15	16	7	67	369	5.3
240	8	6	4	13	11	2	2	9	19	13	87	456	6.6
230	6	4	4	10	20	1	4	16	14	18	97	553	8.0
220	2	12	7	18	20	9	7	22	14	12	123	676	9.7
210	11	15	5	17	14	8	2	28	19	23	142	818	11.8
200	12	17	9	22	11	5	5	32	16	33	162	980	14.1
190	10	13	10	27	18	6	6	40	28	24	182	1162	16.7
180	9	31	13	27	23	9	15	34	20	32	213	1375	19.8
170	12	30	17	27	30	13	15	20	33	32	229	1604	23.1
160	24	34	18	25	36	20	29	22	22	43	273	1877	27.0
150	29	49	32	33	28	23	31	37	37	81	380	2257	32.5
140	40	65	36	49	26	32	38	32	40	92	450	2707	38.9
130	77	80	59	71	33	53	56	39	44	74	586	3293	47.4
120	68	100	54	83	57	61	66	60	41	80	670	3963	57.0
110	84	98	108	80	65	77	86	58	67	56	779	4742	68.2
100	102	77	103	74	87	160	95	48	85	42	873	5615	80.8
90	97	39	78	61	116	115	95	75	99	22	797	6412	92.2
80	47	8	64	24	44	57	67	31	13	9	364	6776	97.5
70	4		29	1		39	51		2		126	6902	99.3
60			5			10	10		1		26	6928	99.7
50			1				5				6	6934	99.7
40					1		8				9	6943	99.9
30							6				6	6949	100.0
20							3				3	6952	100.0
10											0	6952	100.0
0											0	6952	100.0
<b>Aantal</b>	<b>660</b>	<b>684</b>	<b>704</b>	<b>705</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>679</b>	<b>704</b>	<b>699</b>	<b>6952</b>	<b>6952</b>	<b>6952</b>
<b>Niet gereg.</b>	<b>46</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>1</b>				<b>27</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>107</b>		<b>1.5%</b>
<b>Totaal</b>	<b>706</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>705</b>	<b>706</b>	<b>705</b>	<b>707</b>	<b>7059</b>		

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken													
Waterbouwkundig Laboratorium													
frequentie van het <b>GETIJVERSCHIL</b> te <b>Mechelen-Benedensluis</b>											1991-2000		
Aantal GETIJVERSCHILLEN begrepen tussen de aangegeven hoogte en deze hoogte + 9 cm.													
	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	in vak	n >	%>
600			1								1	1	0.0
590											0	1	0.0
580		1									1	2	0.0
570											0	2	0.0
560											0	2	0.0
550					1		2				3	5	0.1
540							2				2	7	0.1
530			1	1	1		3	3			9	16	0.2
520			1	2	4	6	6	1	1	1	22	38	0.5
510	3	5	2	1	2		10	4	4	2	33	71	1.0
500	6	7	10	2	8	17	14	10	9	6	89	160	2.3
490	15	10	21	11	18	16	27	20	22	9	169	329	4.7
480	17	16	35	32	35	40	28	29	22	15	269	598	8.6
470	34	18	40	35	36	45	60	42	45	32	387	985	14.2
460	57	33	67	38	53	81	61	29	46	41	506	1491	21.5
450	54	55	64	71	47	69	60	55	42	53	570	2061	29.7
440	58	53	46	59	48	65	60	43	47	78	557	2618	37.7
430	52	75	60	60	64	68	71	46	53	53	602	3220	46.4
420	52	56	48	69	60	65	59	45	51	58	563	3783	54.5
410	50	61	47	52	51	51	48	38	36	55	489	4272	61.5
400	47	58	53	35	45	39	54	25	39	57	452	4724	68.0
390	35	57	45	37	46	36	40	48	42	38	424	5148	74.2
380	35	35	29	37	28	24	28	30	39	44	329	5477	78.9
370	35	39	28	28	35	25	19	29	31	27	296	5773	83.2
360	21	23	20	34	16	21	15	28	31	25	234	6007	86.5
350	23	29	21	20	25	13	13	28	24	25	221	6228	89.7
340	15	13	7	13	13	10	6	25	22	14	138	6366	91.7
330	10	8	11	12	14	2	6	18	23	17	121	6487	93.4
320	10	7	12	9	15	3	1	14	14	13	98	6585	94.9
310	8	5	6	11	8	4	5	16	9	13	85	6670	96.1
300	8	6	6	12	6	3	3	12	9	9	74	6744	97.1
290	3	8	5	6	6	4	3	10	7	6	58	6802	98.0
280	4		2	3	5	1		13	10	4	42	6844	98.6
270		4	2	9	3			3	8	1	30	6874	99.0
260		2	3	1	6			7	2	3	24	6898	99.4
250	3		2	1	1			1	6		14	6912	99.6
240			1	1	1		1	3	5		12	6924	99.7
230			1		3				4		8	6932	99.9
220			2	1				1	1	1	6	6938	99.9
210			1	1							2	6940	100.0
200					1						1	6941	100.0
190			1								1	6942	100.0
180											0	6942	100.0
170											0	6942	100.0
160											0	6942	100.0
150											0	6942	100.0
140											0	6942	100.0
130											0	6942	100.0
120											0	6942	100.0
110											0	6942	100.0
100											0	6942	100.0
<b>Aantal</b>	655	684	701	704	705	708	705	676	704	700	6942	6942	6942
<b>Niet gereg.</b>	50	24	4	1				29	1	8	117		1.7%
<b>Totaal</b>	705	708	705	705	705	708	705	705	705	708	7059		





**Dijle te Rijmenam**



**Zenne te Hombeek**



**Zenne te Zemst**

**Boven-Dijle te Rijmenam**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Rijmenam overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.80	5.87	5.97	6.01	6.01	5.75	5.75	6.07	6.05	6.03	<b>5.93</b>
	LW	5.20	5.22	5.44	5.47	5.46	5.31	5.20	5.42	5.38	5.35	<b>5.35</b>
	tijverschil	0.60	0.65	0.53	0.54	0.55	0.44	0.55	0.65	0.67	0.68	<b>0.58</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.68	5.78	5.79	5.82	5.79	5.74	5.73	5.98	5.79	5.95	<b>5.81</b>
	LW	5.11	5.05	5.24	5.22	5.18	5.25	5.19	5.33	5.09	5.25	<b>5.19</b>
	tijverschil	0.57	0.73	0.55	0.60	0.61	0.49	0.54	0.65	0.70	0.70	<b>0.62</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.91	5.95	6.14	6.20	6.24	5.76	5.78	6.16	6.31	6.11	<b>6.06</b>
	LW	5.28	5.39	5.65	5.71	5.73	5.38	5.21	5.51	5.68	5.45	<b>5.50</b>
	tijverschil	0.63	0.56	0.49	0.49	0.51	0.38	0.57	0.65	0.65	0.66	<b>0.56</b>
<b>springtij</b>	HW	6.17	6.14	6.14	6.18	6.35	6.02	5.95	6.31	6.27	6.31	<b>6.18</b>
	LW	5.37	5.24	5.46	5.39	5.50	5.31	5.13	5.38	5.31	5.34	<b>5.34</b>
	tijverschil	0.80	0.90	0.68	0.79	0.85	0.71	0.82	0.93	0.96	0.97	<b>0.84</b>
<b>doodtij</b>	HW	5.49	5.55	5.73	5.74	5.74	5.48	5.43	5.79	5.78	5.66	<b>5.64</b>
	LW	5.21	5.14	5.42	5.49	5.44	5.34	5.15	5.54	5.41	5.32	<b>5.35</b>
	tijverschil	0.28	0.41	0.31	0.25	0.30	0.14	0.28	0.25	0.37	0.34	<b>0.29</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	7.42	7.50	7.99	8.06	7.65	7.88	7.08	7.61	7.69	7.28	<b>8.06</b>
	LHW	4.86	4.86	4.98	5.11	4.95	4.85	4.66	4.99	4.76	5.01	<b>4.66</b>
	HLW	6.86	6.49	7.10	7.06	7.16	6.86	6.60	7.19	7.15	6.86	<b>7.19</b>
	LLW	3.90	4.11	4.11	4.26	4.09	4.22	3.86	4.39	4.27	4.38	<b>3.86</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)



Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Rijmenam overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.80	5.68	5.91	5.20	5.11	5.28	0.60	5.50	01:36	10:46	01:57	05:43
1992	5.87	5.78	5.95	5.22	5.05	5.39	0.65	5.55	01:37	10:47	01:54	05:40
1993	5.97	5.79	6.14	5.44	5.24	5.65	0.53	5.71	01:40	10:42	01:53	05:32
1994	6.01	5.82	6.20	5.47	5.22	5.71	0.54	5.74	01:30	10:53	01:39	05:28
1995	6.01	5.79	6.24	5.46	5.18	5.73	0.55	5.74	01:32	10:52	01:49	05:37
1996	5.75	5.74	5.76	5.31	5.25	5.38	0.44	5.53	01:20	11:05	01:50	05:54
1997	5.75	5.73	5.78	5.20	5.19	5.21	0.55	5.48	01:29	10:55	01:56	05:51
1998	6.07	5.98	6.16	5.42	5.33	5.51	0.65	5.75	01:42	10:43	01:55	05:38
1999	6.05	5.79	6.31	5.38	5.09	5.66	0.67	5.72	01:44	10:41	01:54	05:35
2000	6.03	5.95	6.11	5.35	5.25	5.45	0.68	5.69	01:39	10:47	01:53	05:41
1991-2000	5.93	5.81	6.06	5.35	5.19	5.50	0.58	5.64	01:35	10:49	01:52	05:40
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.17	5.37	01:45	10:36	02:10	05:24	5.49	5.21	01:35	10:40	01:41	06:04
1992	6.14	5.24	01:41	10:43	02:06	05:28	5.55	5.14	01:31	11:02	01:39	05:54
1993	6.14	5.46	01:39	10:36	02:03	05:18	5.73	5.42	01:58	10:43	01:46	05:40
1994	6.18	5.39	01:27	10:47	01:50	05:21	5.74	5.49	01:32	10:57	01:29	05:36
1995	6.35	5.50	01:34	10:45	02:03	05:27	5.74	5.44	01:30	10:57	01:39	05:58
1996	6.02	5.31	01:24	10:47	02:02	05:32	5.48	5.34	01:17	11:28	01:51	06:33
1997	5.95	5.13	01:46	10:45	02:06	05:34	5.43	5.15	01:13	11:13	01:56	06:22
1998	6.31	5.38	01:44	10:44	02:05	05:29	5.79	5.54	01:45	11:04	01:45	06:02
1999	6.27	5.31	01:49	10:33	02:06	05:19	5.78	5.41	01:47	11:11	01:49	06:17
2000	6.31	5.34	01:40	10:37	02:05	05:24	5.66	5.32	01:29	11:03	01:41	06:01
1991-2000	6.18	5.34	01:39	10:41	02:04	05:26	5.64	5.35	01:34	11:02	01:44	06:03
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	7.42	22 - dec	4.86	6 - sep	6.86	23 - dec	3.90	6 - sep				
1992	7.50	11 - nov	4.86	4 - okt	6.49	13 - dec	4.11	30 - sep				
1993	7.99	14 - nov	4.98	16 - mei	7.10	22 - dec	4.11	17 - mei				
1994	8.06	28 - jan	5.11	2 - jul	7.06	6 - jan	4.26	3 - okt				
1995	7.65	30 - jan	4.95	23 - jul	7.16	30 - jan	4.09	7 - sep				
1996	7.88	29 - aug	4.85	6 - okt	6.86	30 - aug	4.22	17 - aug				
1997	7.08	26 - feb	4.66	24 - sep	6.60	14 - feb	3.86	30 - sep				
1998	7.61	17 - sep	4.99	3 - aug	7.19	17 - sep	4.39	26 - aug				
1999	7.69	27 - dec	4.76	17 - okt	7.15	27 - dec	4.27	29 - okt				
2000	7.28	4 - mrt	5.01	8 - sep	6.86	4 - mrt	4.38	6 - sep				
1991-2000	8.06	jan-94	4.66	sep-97	7.19	sep-98	3.86	sep-97				

waterstanden en tijversillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

Zenne te Hombeek

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hombeek overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.66	5.68	5.68	5.74	5.77	5.67	5.68	5.84	5.79	5.77	5.73
	LW	2.17	2.10	2.09	2.16	2.17	2.04	2.04	2.17	2.19	2.21	2.13
	tijverschil	3.49	3.58	3.59	3.58	3.60	3.63	3.64	3.67	3.60	3.56	3.60
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.66	5.69	5.63	5.70	5.69	5.73	5.69	5.83	5.71	5.75	5.71
	LW	2.09	2.06	1.97	2.03	1.98	2.01	1.99	2.08	2.05	2.13	2.04
	tijverschil	3.57	3.63	3.66	3.67	3.71	3.72	3.70	3.75	3.66	3.62	3.67
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.66	5.68	5.72	5.79	5.85	5.60	5.66	5.85	5.87	5.80	5.75
	LW	2.25	2.16	2.21	2.29	2.35	2.08	2.08	2.25	2.32	2.29	2.23
	tijverschil	3.41	3.52	3.51	3.50	3.50	3.52	3.58	3.60	3.55	3.51	3.52
<b>springtij</b>	HW	6.08	6.00	6.03	6.04	6.26	6.01	5.98	6.17	6.09	6.14	6.08
	LW	2.20	2.10	2.06	2.08	2.23	2.05	2.00	2.11	2.18	2.26	2.13
	tijverschil	3.88	3.90	3.97	3.96	4.03	3.96	3.98	4.06	3.91	3.88	3.95
<b>doodtij</b>	HW	5.01	5.10	5.18	5.26	5.30	5.20	5.14	5.38	5.37	5.24	5.22
	LW	2.17	2.11	2.07	2.25	2.22	2.06	2.02	2.23	2.16	2.16	2.15
	tijverschil	2.84	2.99	3.11	3.01	3.08	3.14	3.12	3.15	3.21	3.08	3.07
<b>uiterste standen</b>	HHW	7.01	6.85	7.92	7.64	7.29	7.57	6.79	7.02	7.14	6.99	7.92
	LHW	4.19	3.98	4.24	4.50	4.43	4.40	4.31	4.51	4.03	4.32	3.98
	HLW	3.73	3.41	4.47	4.17	4.62	4.83	3.29	4.21	4.10	3.76	4.83
	LLW	1.85	1.80	1.77	1.64	1.84	1.81	1.76	1.87	1.86	1.92	1.64

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hombeek overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Half-tij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.66	5.66	5.66	2.17	2.09	2.25	3.49	3.92	03:42	08:43	01:25	03:10
1992	5.68	5.69	5.68	2.10	2.06	2.16	3.58	3.89	03:50	08:35	01:25	03:00
1993	5.68	5.63	5.72	2.09	1.97	2.21	3.59	3.89	03:48	08:37	01:25	03:00
1994	5.74	5.70	5.79	2.16	2.03	2.29	3.58	3.95	03:49	08:37	01:20	02:55
1995	5.77	5.69	5.85	2.17	1.98	2.35	3.60	3.97	03:52	08:34	01:21	02:53
1996	5.67	5.73	5.60	2.04	2.01	2.08	3.63	3.86	03:48	08:38	01:22	02:59
1997	5.68	5.69	5.66	2.04	1.99	2.08	3.64	3.86	03:49	08:29	01:21	02:57
1998	5.84	5.83	5.85	2.17	2.08	2.25	3.67	4.01	03:54	08:32	01:20	02:52
1999	5.79	5.71	5.87	2.19	2.05	2.32	3.60	3.99	03:53	08:32	01:21	02:54
2000	5.77	5.75	5.80	2.21	2.13	2.29	3.56	3.99	03:52	08:33	01:19	02:53
1991-2000	5.73	5.71	5.75	2.13	2.04	2.23	3.60	3.93	03:50	08:35	01:22	02:57
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.08	2.20	03:38	08:46	01:36	03:01	5.01	2.17	03:45	08:48	01:12	03:22
1992	6.00	2.10	03:41	08:39	01:38	02:56	5.10	2.11	04:01	08:41	01:08	03:07
1993	6.03	2.06	03:46	08:32	01:35	02:50	5.18	2.07	03:58	08:37	01:12	03:03
1994	6.04	2.08	03:44	08:25	01:34	02:44	5.26	2.25	03:53	08:48	01:08	03:06
1995	6.26	2.23	03:50	08:23	01:36	02:40	5.30	2.22	04:03	08:27	01:06	02:56
1996	6.01	2.05	03:44	08:32	01:35	02:50	5.20	2.06	03:59	08:44	01:09	03:07
1997	5.98	2.00	03:42	08:44	01:35	03:00	5.14	2.02	03:58	08:44	01:08	03:06
1998	6.17	2.11	03:50	08:31	01:35	02:46	5.38	2.23	04:00	08:43	01:05	03:01
1999	6.09	2.18	03:48	08:36	01:35	01:48	5.37	2.16	04:14	08:36	01:06	03:00
2000	6.14	2.26	03:53	08:33	01:32	02:48	5.24	2.16	03:51	08:42	01:04	03:03
1991-2000	6.08	2.13	03:46	08:34	01:35	02:44	5.22	2.15	03:58	08:41	01:08	03:05
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	7.01	24 - dec	4.19	18 - sep	3.73	10 - jan	1.85	11 - sep				
1992	6.85	21 - mrt	3.98	28 - feb	3.41	4 - jun	1.80	25 - jul				
1993	7.92	14 - nov	4.24	24 - okt	4.47	21 - dec	1.77	11 - sep				
1994	7.64	28 - jan	4.50	20 - feb	4.17	28 - dec	1.64	7 - jun				
1995	7.29	2 - jan	4.43	10 - mrt	4.62	30 - jan	1.84	23 - aug				
1996	7.57	29 - aug	4.40	12 - mrt	4.83	29 - aug	1.81	27 - jun				
1997	6.79	26 - feb	4.31	17 - feb	3.29	14 - feb	1.76	26 - okt				
1998	7.02	28 - feb	4.51	24 - mrt	4.21	1 - nov	1.87	5 - jun				
1999	7.14	22 - feb	4.03	19 - okt	4.10	26 - dec	1.86	30 - apr				
2000	6.99	22 - jan	4.32	29 - mrt	3.76	3 - mrt	1.92	13 - sep				
1991-2000	7.92	nov-93	3.98	feb-92	4.83	aug-96	1.64	jun-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

Zenne te Zemst

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Zemst overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVW	5.69	5.73	5.74	5.80	5.81	5.69	5.71	5.87	5.87	5.88	5.78
	LWV	3.19	3.23	3.21	3.27	3.27	3.13	3.12	3.24	3.22	3.31	3.22
	tijverschil	2.50	2.50	2.53	2.53	2.54	2.56	2.59	2.63	2.65	2.57	2.56
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVW	5.68	5.75	5.71	5.74	5.75	5.75	5.72	5.83	5.80	5.82	5.76
	LWV	3.09	3.17	3.08	3.13	3.08	3.08	3.05	3.11	3.03	3.20	3.10
	tijverschil	2.59	2.58	2.63	2.61	2.67	2.67	2.67	2.72	2.77	2.62	2.66
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVW	5.69	5.70	5.78	5.86	5.88	5.63	5.69	5.90	5.94	5.94	5.80
	LWV	3.28	3.29	3.34	3.41	3.46	3.17	3.18	3.37	3.41	3.43	3.34
	tijverschil	2.40	2.41	2.44	2.45	2.42	2.46	2.51	2.53	2.53	2.51	2.46
<b>springtijen</b>	HVW	6.13	6.08	6.14	6.10	6.26	6.01	6.02	6.20	6.19	6.25	6.14
	LWV	3.24	3.22	3.31	3.19	3.31	3.15	3.09	3.18	3.19	3.39	3.23
	tijverschil	2.89	2.86	2.83	2.91	2.95	2.86	2.93	3.02	3.00	2.86	2.91
<b>doodtij</b>	HVW	5.13	5.26	5.24	5.34	5.35	5.23	5.19	5.41	5.40	5.30	5.29
	LWV	3.20	3.23	3.18	3.34	3.27	3.13	3.09	3.29	3.20	3.23	3.22
	tijverschil	1.93	2.03	2.06	2.00	2.08	2.10	2.10	2.12	2.20	2.07	2.07
<b>uiterste standen</b>	HHW	7.01	7.29	7.92	7.85	7.31	7.78	6.79	7.06	7.11	7.05	7.92
	LHW	4.33	4.01	4.32	4.52	4.49	4.48	4.44	4.63	4.09	4.57	4.01
	HLW	4.93	5.00	5.72	5.42	5.92	6.57	4.44	5.51	5.26	4.96	6.57
	LLW	2.94	2.90	2.88	2.91	2.85	2.83	2.80	2.85	2.83	2.83	2.80

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Zemst overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.69	5.68	5.69	3.19	3.09	3.29	2.50	4.44	02:31	09:55	01:28	04:21
1992	5.73	5.75	5.70	3.23	3.17	3.29	2.50	4.48	02:35	09:50	01:27	04:17
1993	5.74	5.71	5.78	3.21	3.08	3.34	2.53	4.48	02:34	09:51	01:27	04:17
1994	5.80	5.74	5.86	3.27	3.13	3.41	2.53	4.54	02:38	09:47	01:23	04:08
1995	5.81	5.75	5.88	3.27	3.08	3.46	2.54	4.54	02:36	09:49	01:25	04:12
1996	5.69	5.75	5.63	3.13	3.08	3.17	2.56	4.41	02:30	09:55	01:26	04:20
1997	5.71	5.72	5.69	3.12	3.05	3.18	2.59	4.42	02:30	09:48	01:24	04:20
1998	5.87	5.83	5.90	3.24	3.11	3.37	2.63	4.56	02:41	09:45	01:24	04:09
1999	5.87	5.80	5.94	3.22	3.03	3.41	2.65	4.55	02:41	09:44	01:25	04:10
2000	5.88	5.82	5.94	3.31	3.20	3.43	2.57	4.60	02:36	09:49	01:22	04:10
1991-2000	5.78	5.76	5.80	3.22	3.10	3.34	2.56	4.50	02:35	09:49	01:25	04:14
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.13	3.24	02:37	09:53	01:41	04:13	5.13	3.20	02:32	09:59	01:13	04:33
1992	6.08	3.22	02:29	09:48	01:40	04:10	5.26	3.23	02:51	09:53	01:11	04:20
1993	6.14	3.31	02:31	09:40	01:37	04:04	5.24	3.18	02:42	09:54	01:14	04:24
1994	6.10	3.19	02:37	09:36	01:38	03:58	5.34	3.34	02:43	09:58	01:11	04:21
1995	6.26	3.31	02:41	09:39	01:37	03:57	5.35	3.27	02:48	09:45	01:12	04:19
1996	6.01	3.15	02:25	09:47	01:38	04:09	5.23	3.13	02:40	10:06	01:13	04:32
1997	6.02	3.09	02:26	09:58	01:39	04:19	5.19	3.09	02:35	10:06	01:11	04:30
1998	6.20	3.18	02:39	09:47	01:39	04:05	5.41	3.29	02:49	09:59	01:09	04:20
1999	6.19	3.19	02:37	09:47	01:39	04:07	5.40	3.20	03:02	09:54	01:10	04:21
2000	6.25	3.39	02:40	09:43	01:34	03:59	5.30	3.23	02:29	09:59	01:08	04:27
1991-2000	6.14	3.23	02:34	09:46	01:38	04:06	5.29	3.22	02:43	09:57	01:11	04:25
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	7.01	24 - dec	4.33	26 - mrt	4.93	22 - dec	2.94	3 - nov				
1992	7.29	26 - nov	4.01	28 - feb	5.00	3 - jun	2.90	25 - jun				
1993	7.92	14 - nov	4.32	24 - okt	5.72	21 - dec	2.88	28 - aug				
1994	7.85	28 - jan	4.52	20 - feb	5.42	28 - dec	2.91	18 - jul				
1995	7.31	2 - jan	4.49	10 - mrt	5.92	30 - jan	2.85	20 - aug				
1996	7.78	29 - aug	4.48	12 - mrt	6.57	29 - aug	2.83	27 - jul				
1997	6.79	26 - feb	4.44	17 - feb	4.44	13 - feb	2.80	15 - aug				
1998	7.06	28 - feb	4.63	24 - mrt	5.51	1 - nov	2.85	19 - aug				
1999	7.11	22 - feb	4.09	19 - okt	5.26	12 - dec	2.83	13 - jul				
2000	7.05	9 - feb	4.57	7 - okt	4.96	4 - mrt	2.99	11 - sep				
1991-2000	7.92	nov-93	4.01	feb-92	6.57	aug-96	2.80	aug-97				

waterstanden en tijverscillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

Durme te Tielrode

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Tielrode overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVW	5.48	5.55	5.54	5.59	5.62	5.51	5.53	5.68	5.65	5.66	5.58
	LWV	0.14	0.20	0.22	0.25	0.22	0.05	0.11	0.22	0.22	0.20	0.18
	tijverschil	5.35	5.35	5.32	5.34	5.40	5.46	5.42	5.46	5.43	5.46	5.40
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVW	5.50	5.59	5.52	5.56	5.58	5.58	5.56	5.65	5.60	5.65	5.58
	LWV	0.11	0.15	0.16	0.20	0.14	0.05	0.09	0.20	0.13	0.15	0.14
	tijverschil	5.39	5.44	5.36	5.36	5.44	5.53	5.47	5.45	5.47	5.50	5.44
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVW	5.47	5.51	5.55	5.62	5.66	5.44	5.50	5.72	5.70	5.67	5.58
	LWV	0.16	0.26	0.27	0.30	0.31	0.06	0.14	0.24	0.31	0.26	0.23
	tijverschil	5.31	5.25	5.28	5.32	5.35	5.38	5.36	5.48	5.39	5.41	5.35
<b>springtijen</b>	HVW	6.01	5.98	5.96	5.95	6.10	5.88	5.87	6.05	6.01	6.06	5.99
	LWV	0.01	0.08	0.15	0.10	0.15	-0.06	-0.09	0.01	0.02	0.07	0.04
	tijverschil	6.00	5.90	5.81	5.85	5.95	5.94	5.96	6.04	5.99	5.99	5.95
<b>doodtij</b>	HVW	4.89	5.02	4.97	5.07	5.11	5.01	4.97	5.22	5.17	5.09	5.05
	LWV	0.38	0.46	0.45	0.49	0.49	0.26	0.30	0.44	0.44	0.40	0.41
	tijverschil	4.51	4.56	4.52	4.58	4.62	4.75	4.67	4.78	4.73	4.69	4.64
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.78	7.35	7.48	7.37	7.26	7.25	6.55	6.93	6.84	6.84	7.48
	LHW	4.08	3.80	3.96	4.29	4.22	4.19	4.14	4.51	3.89	4.16	3.80
	HLW	2.06	1.95	2.20	2.01	1.67	1.48	1.51	1.86	1.64	1.84	2.20
	LLW	-0.48	-0.42	-0.36	-0.49	-0.49	-0.70	-0.63	-0.38	-0.71	-0.36	-0.71

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Tielrode overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.49	5.50	5.47	0.14	0.11	0.16	5.35	2.82	05:11	07:15	01:01	01:16
1992	5.55	5.59	5.51	0.20	0.15	0.26	5.35	2.88	05:11	07:14	00:58	01:13
1993	5.54	5.52	5.55	0.22	0.16	0.27	5.32	2.88	05:07	07:18	00:58	01:15
1994	5.59	5.56	5.62	0.25	0.20	0.30	5.34	2.92	05:08	07:17	00:59	01:14
1995	5.62	5.58	5.66	0.22	0.14	0.31	5.40	2.92	05:09	07:16	00:58	01:12
1996	5.51	5.58	5.44	0.05	0.05	0.06	5.46	2.78	05:09	07:16	00:58	01:14
1997	5.53	5.56	5.50	0.11	0.09	0.14	5.42	2.82	05:11	07:14	00:56	01:11
1998	5.68	5.65	5.72	0.22	0.20	0.24	5.46	2.95	05:10	07:15	00:56	01:11
1999	5.65	5.60	5.70	0.22	0.13	0.31	5.43	2.94	05:11	07:14	00:56	01:11
2000	5.66	5.65	5.67	0.20	0.15	0.26	5.46	2.93	05:09	07:16	00:55	01:12
1991-2000	5.58	5.58	5.58	0.18	0.14	0.23	5.40	2.88	05:10	07:16	00:58	01:13
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.01	0.01	04:57	07:27	01:12	01:16	4.89	0.38	05:36	06:59	00:53	01:13
1992	5.98	0.08	04:54	07:25	01:07	01:13	5.02	0.46	05:41	07:02	00:49	01:08
1993	5.96	0.15	04:50	07:26	01:05	01:17	4.97	0.45	05:34	07:06	00:51	01:12
1994	5.95	0.10	04:50	07:24	01:08	01:16	5.07	0.49	05:34	07:08	00:52	01:11
1995	6.10	0.15	04:54	07:26	01:07	01:14	5.11	0.49	05:34	07:00	00:49	01:10
1996	5.88	-0.06	04:52	07:25	01:06	01:15	5.01	0.26	05:36	07:08	00:51	01:12
1997	5.87	-0.09	04:55	07:25	01:04	01:13	4.97	0.30	05:34	07:07	00:48	01:08
1998	6.05	0.01	04:55	07:27	01:07	01:13	5.22	0.44	05:32	07:09	00:48	01:09
1999	6.01	0.02	04:55	07:27	01:06	01:13	5.17	0.44	05:41	07:03	00:48	01:07
2000	6.06	0.07	04:54	07:26	01:05	01:13	5.09	0.40	05:30	07:06	00:46	01:09
1991-2000	5.99	0.04	04:54	07:26	01:07	01:14	5.05	0.41	05:35	07:05	00:50	01:10
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.78	24 - dec	4.08	18 - sep	2.06	17 - okt	-0.48	28 - feb				
1992	7.35	11 - nov	3.80	28 - feb	1.95	3 - dec	-0.42	7 - mrt				
1993	7.48	14 - nov	3.96	4 - jan	2.20	21 - feb	-0.36	30 - nov				
1994	7.37	28 - jan	4.29	20 - feb	2.01	28 - jan	-0.49	15 - feb				
1995	7.26	2 - jan	4.22	10 - mrt	1.67	12 - jan	-0.49	5 - jan				
1996	7.25	29 - aug	4.19	12 - mrt	1.48	5 - nov	-0.70	12 - mrt				
1997	6.55	26 - feb	4.14	16 - feb	1.51	18 - feb	-0.63	17 - dec				
1998	6.93	28 - feb	4.51	1 - sep	1.86	29 - okt	-0.38	21 - okt				
1999	6.84	22 - feb	3.89	19 - okt	1.64	23 - feb	-0.71	22 - dec				
2000	6.84	22 - jan	4.16	29 - mrt	1.84	30 - jan	-0.36	1 - sep				
1991-2000	7.48	nov-93	3.80	feb-92	2.20	feb-93	-0.71	dec-99				

waterstanden en tijverscillen  
zijn in meter  
tijdsaanduidingen zijn  
in uren: minuten



**Durme te Hamme**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hamme overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVV	5.61	5.62	5.63	5.74	5.72	5.66	5.62	5.80	5.76	5.78	<b>5.69</b>
	LWV	0.46	0.61	0.73	0.70	0.66	0.49	0.52	0.64	0.82	0.83	<b>0.65</b>
	tijverschil	5.15	5.01	4.90	5.04	5.06	5.17	5.10	5.16	4.94	4.95	<b>5.04</b>
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVV	5.61	5.60	5.61	5.71	5.66	5.72	5.69	5.78	5.70	5.77	<b>5.69</b>
	LWV	0.42	0.58	0.65	0.65	0.58	0.43	0.40	0.60	0.75	0.79	<b>0.59</b>
	tijverschil	5.19	5.02	4.96	5.06	5.08	5.29	5.29	5.18	4.95	4.98	<b>5.10</b>
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVV	5.61	5.63	5.64	5.77	5.78	5.61	5.56	5.83	5.82	5.79	<b>5.70</b>
	LWV	0.51	0.64	0.80	0.75	0.74	0.55	0.63	0.68	0.89	0.86	<b>0.71</b>
	tijverschil	5.10	4.99	4.84	5.02	5.04	5.06	4.93	5.15	4.93	4.93	<b>4.99</b>
<b>springtij</b>	HVV	6.11	6.08	6.08	6.10	6.24	6.04	5.96	6.20	6.14	6.19	<b>6.11</b>
	LWV	0.46	0.66	0.77	0.67	0.70	0.51	0.48	0.60	0.83	0.87	<b>0.66</b>
	tijverschil	5.65	5.42	5.31	5.43	5.54	5.53	5.48	5.60	5.31	5.32	<b>5.45</b>
<b>doodtij</b>	HVV	4.98	5.09	5.04	5.16	5.24	5.16	5.03	5.32	5.25	5.20	<b>5.15</b>
	LWV	0.54	0.68	0.75	0.67	0.69	0.47	0.53	0.66	0.80	0.79	<b>0.66</b>
	tijverschil	4.44	4.41	4.29	4.49	4.55	4.69	4.50	4.66	4.45	4.41	<b>4.49</b>
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.91	7.33	7.38	7.36	7.22	7.27	6.69	7.09	6.93	6.97	<b>7.38</b>
	LHW	4.09	3.82	4.15	4.43	4.36	4.28	4.20	4.47	4.01	4.21	<b>3.82</b>
	HLW	2.05	1.98	2.45	2.17	1.80	1.46	1.82	1.85	1.74	1.83	<b>2.45</b>
	LLW	0.23	0.32	0.45	0.46	0.43	0.31	0.09	0.38	0.63	0.59	<b>0.09</b>

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Hamme overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.61	5.61	5.61	0.46	0.42	0.51	5.15	3.04	04:48	07:38	01:06	01:43
1992	5.62	5.60	5.63	0.61	0.58	0.64	5.01	3.12	04:46	07:39	01:04	01:44
1993	5.63	5.61	5.64	0.73	0.65	0.80	4.90	3.18	04:38	07:47	01:04	01:50
1994	5.74	5.71	5.77	0.70	0.65	0.75	5.04	3.22	04:41	07:44	01:01	01:44
1995	5.72	5.66	5.78	0.66	0.58	0.74	5.06	3.19	04:41	07:45	01:01	01:44
1996	5.66	5.72	5.61	0.49	0.43	0.55	5.17	3.08	04:41	07:44	01:00	01:43
1997	5.62	5.69	5.56	0.52	0.40	0.63	5.10	3.07	04:47	07:37	00:58	01:37
1998	5.80	5.78	5.83	0.64	0.60	0.68	5.16	3.22	04:45	07:41	01:00	01:40
1999	5.76	5.70	5.82	0.82	0.75	0.89	4.94	3.29	04:38	07:47	00:59	01:47
2000	5.78	5.77	5.79	0.83	0.79	0.86	4.95	3.31	04:36	07:49	00:59	01:49
1991-2000	5.69	5.69	5.70	0.65	0.59	0.71	5.04	3.17	04:42	07:43	01:01	01:44
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.11	0.46	04:37	07:49	01:16	01:43	4.98	0.54	05:14	07:21	00:57	01:39
1992	6.08	0.66	04:37	07:50	01:14	01:45	5.09	0.68	05:24	07:22	00:56	01:37
1993	6.08	0.77	04:23	07:54	01:11	01:48	5.04	0.75	05:05	07:34	00:58	01:46
1994	6.10	0.67	04:23	07:53	01:10	01:46	5.16	0.67	05:09	07:33	00:56	01:38
1995	6.24	0.70	04:24	07:54	01:10	01:44	5.24	0.69	05:09	07:23	00:54	01:36
1996	6.04	0.51	04:25	07:48	01:08	01:41	5.16	0.47	05:08	07:34	00:53	01:40
1997	5.96	0.48	04:30	07:50	01:06	01:40	5.03	0.53	05:11	07:31	00:52	01:36
1998	6.20	0.60	04:30	07:52	01:09	01:41	5.32	0.66	05:11	07:32	00:53	01:38
1999	6.14	0.83	04:25	07:59	01:08	01:47	5.25	0.80	05:10	07:35	00:53	01:44
2000	6.19	0.87	04:23	07:57	01:08	01:47	5.20	0.79	04:54	07:40	00:51	01:48
1991-2000	6.11	0.66	04:28	07:53	01:10	01:44	5.15	0.66	05:10	07:31	00:54	01:40
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.91	24 - dec	4.09	18 - sep	2.05	17 - okt	0.23	6 - jun				
1992	7.33	11 - nov	3.82	28 - feb	1.98	3 - dec	0.32	29 - jan				
1993	7.38	14 - nov	4.15	24 - okt	2.45	14 - nov	0.45	30 - nov				
1994	7.36	28 - jan	4.43	20 - feb	2.17	28 - jan	0.46	12 - nov				
1995	7.22	2 - jan	4.36	10 - mrt	1.80	2 - jan	0.43	17 - okt				
1996	7.27	29 - aug	4.28	12 - mrt	1.46	30 - aug	0.31	7 - sep				
1997	6.69	26 - feb	4.20	3 - jan	1.82	5 - jan	0.09	3 - feb				
1998	7.09	28 - feb	4.47	24 - mrt	1.85	29 - okt	0.38	18 - feb				
1999	6.93	22 - feb	4.01	19 - okt	1.74	23 - feb	0.63	24 - jun				
2000	6.97	22 - jan	4.21	29 - mrt	1.83	30 - jan	0.59	26 - aug				
1991-2000	7.38	nov-93	3.82	feb-92	2.45	nov-93	0.09	feb-97				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Durme te Waasmunsterbrug**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Waasmunster Brug overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HVW	5.64	5.68	5.69	5.76	5.77	5.68	5.64	5.83	5.81	5.79	5.73
	LWV	2.97	2.95	2.84	2.92	2.94	3.03	3.22	3.29	3.20	3.29	3.07
	tijverschil	2.67	2.73	2.85	2.84	2.83	2.65	2.42	2.54	2.61	2.50	2.66
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HVW	5.67	5.72	5.68	5.73	5.74	5.74	5.74	5.79	5.77	5.79	5.74
	LWV	3.01	2.94	2.79	2.90	2.89	2.99	3.18	3.26	3.19	3.29	3.04
	tijverschil	2.66	2.78	2.89	2.83	2.85	2.75	2.56	2.53	2.58	2.50	2.70
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HVW	5.62	5.84	5.70	5.79	5.80	5.63	5.54	5.87	5.85	5.79	5.72
	LWV	2.94	2.96	2.88	2.94	2.99	3.07	3.26	3.32	3.22	3.29	3.09
	tijverschil	2.68	2.88	2.82	2.85	2.81	2.56	2.28	2.55	2.63	2.50	2.63
<b>springtijen</b>	HVW	6.13	6.14	6.11	6.14	6.27	6.10	6.00	6.23	6.19	6.21	6.15
	LWV	3.01	2.99	2.88	2.94	2.99	3.07	3.24	3.30	3.22	3.32	3.10
	tijverschil	3.12	3.15	3.23	3.20	3.28	3.03	2.76	2.93	2.97	2.89	3.05
<b>doodtij</b>	HVW	4.97	5.09	5.13	5.20	5.23	5.16	5.04	5.24	5.30	5.21	5.16
	LWV	2.94	2.91	2.80	2.90	2.89	3.00	3.20	3.24	3.18	3.26	3.03
	tijverschil	2.03	2.18	2.33	2.30	2.34	2.16	1.84	2.00	2.12	1.95	2.13
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.84	6.95	7.11	6.95	6.96	6.96	6.72	6.87	6.84	6.87	7.11
	LHW	4.15	3.84	4.27	4.44	4.32	4.35	3.90	4.47	4.01	4.27	3.84
	HLW	3.23	3.27	3.37	3.25	3.39	3.36	3.54	3.88	3.61	3.48	3.88
	LLW	2.55	2.70	2.57	2.72	2.77	2.75	3.06	3.07	2.93	3.14	2.55

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.) (tijverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
Waasmunster Brug overzicht tijwaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.64	5.67	5.62	2.97	3.01	2.94	2.67	4.31	02:13	10:13	01:07	04:19
1992	5.68	5.72	5.64	2.95	2.94	2.96	2.73	4.32	02:19	10:05	01:08	04:15
1993	5.69	5.68	5.70	2.84	2.79	2.88	2.85	4.27	02:19	10:06	01:09	04:14
1994	5.76	5.73	5.79	2.92	2.90	2.94	2.84	4.34	02:17	10:08	01:09	04:15
1995	5.77	5.74	5.80	2.94	2.89	2.99	2.83	4.36	02:14	10:11	01:09	04:18
1996	5.68	5.74	5.63	3.03	2.99	3.07	2.65	4.36	02:04	10:22	01:05	04:25
1997	5.64	5.74	5.54	3.22	3.18	3.26	2.42	4.43	01:57	10:27	01:05	04:32
1998	5.83	5.79	5.87	3.29	3.26	3.32	2.54	4.56	02:03	10:22	01:07	04:30
1999	5.81	5.77	5.85	3.20	3.19	3.22	2.61	4.51	02:02	10:24	01:05	04:31
2000	5.79	5.79	5.79	3.29	3.29	3.29	2.50	4.54	01:59	10:26	01:05	04:32
1991-2000	5.73	5.74	5.72	3.07	3.04	3.09	2.66	4.40	02:09	10:16	01:07	04:23
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.13	3.01	02:15	10:10	01:17	04:06	4.97	2.94	02:17	10:14	01:00	04:33
1992	6.14	2.99	02:13	10:08	01:17	04:08	5.09	2.91	02:35	10:03	01:02	04:23
1993	6.11	2.88	02:13	10:02	01:14	04:03	5.13	2.80	02:30	10:04	01:02	04:20
1994	6.14	2.94	02:04	10:09	01:19	04:12	5.20	2.90	02:29	10:06	01:04	04:21
1995	6.27	2.99	02:14	10:07	01:18	04:05	5.23	2.89	02:30	10:00	01:03	04:24
1996	6.10	3.07	01:54	10:18	01:13	04:13	5.16	3.00	02:19	10:23	00:58	04:37
1997	6.00	3.24	01:47	10:32	01:12	04:29	5.04	3.20	02:07	10:31	01:00	04:43
1998	6.23	3.30	01:56	10:32	01:18	04:28	5.24	3.24	02:15	10:28	01:01	04:42
1999	6.19	3.22	01:51	10:32	01:15	04:28	5.30	3.18	02:27	10:26	00:59	04:41
2000	6.21	3.32	01:49	10:28	01:14	04:23	5.21	3.26	02:04	10:28	00:58	04:43
1991-2000	6.15	3.10	02:02	10:18	01:16	04:16	5.16	3.03	02:21	10:16	01:01	04:33
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.84	24 - dec	4.15	18 - sep	3.23	8 - jul	2.55	16 - feb				
1992	6.95	11 - nov	3.84	28 - feb	3.27	12 - nov	2.70	16 - jan				
1993	7.11	14 - nov	4.27	24 - okt	3.37	15 - nov	2.57	5 - feb				
1994	6.95	28 - jan	4.44	20 - feb	3.25	9 - dec	2.72	10 - jan				
1995	6.96	2 - jan	4.32	10 - mrt	3.39	2 - jan	2.77	24 - jul				
1996	6.96	29 - aug	4.35	12 - mrt	3.36	25 - dec	2.75	10 - feb				
1997	6.72	26 - feb	3.90	3 - jan	3.54	5 - jan	3.06	2 - jun				
1998	6.87	28 - feb	4.47	24 - mrt	3.88	20 - jan	3.07	31 - aug				
1999	6.84	17 - feb	4.01	19 - okt	3.61	27 - dec	2.93	15 - mrt				
2000	6.87	22 - jan	4.27	29 - mrt	3.48	18 - sep	3.14	16 - jan				
1991-2000	7.11	nov-93	3.84	feb-92	3.88	jan-98	2.55	feb-91				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten

**Durme te Waasmunster-Manta**

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Maritieme Toegang												
<b>Waasmunster Manta overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.68	5.72	5.71	5.77	5.77	5.71	5.71	5.84	5.84	5.85	5.77
	LW	3.87	3.66	3.53	3.67	3.67	4.12	4.52	4.63	3.99	4.09	3.98
	tijverschil	1.81	2.06	2.18	2.10	2.10	1.59	1.19	1.31	1.85	1.76	1.79
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.67	5.78	5.70	5.71	5.73	5.79	5.80	5.85	5.79	5.85	5.77
	LW	3.89	3.64	3.54	3.65	3.64	4.15	4.65	4.27	3.96	4.13	3.95
	tijverschil	1.78	2.14	2.16	2.06	2.09	1.64	1.15	1.58	1.83	1.72	1.82
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.68	5.66	5.71	5.83	5.82	5.62	5.63	6.03	5.89	5.85	5.77
	LW	3.85	3.68	3.52	3.69	3.70	4.09	4.33	4.98	4.02	4.05	3.99
	tijverschil	1.83	1.98	2.19	2.14	2.12	1.53	1.30	1.05	1.87	1.80	1.78
<b>springtij</b>	HW	6.18	6.12	6.15	6.17	6.26	6.06	6.00	6.26	6.21	6.24	6.17
	LW	3.93	3.75	3.60	3.71	3.76	4.17	4.48	4.67	4.03	4.14	4.02
	tijverschil	2.25	2.37	2.55	2.46	2.50	1.89	1.52	1.59	2.18	2.10	2.15
<b>doodtij</b>	HW	5.03	5.19	5.13	5.25	5.26	5.21	5.14	5.44	5.33	5.28	5.23
	LW	3.81	3.64	3.48	3.65	3.62	4.08	4.41	4.43	3.94	4.05	3.91
	tijverschil	1.22	1.55	1.65	1.60	1.64	1.13	0.73	1.01	1.39	1.23	1.32
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.73	6.79	6.84	6.81	6.94	6.92	6.56	6.89	6.85	6.85	6.94
	LHW	4.17	3.90	4.30	4.44	4.41	4.36	4.40	4.68	4.10	4.37	3.90
	HLW	4.47	4.19	4.20	4.31	4.25	4.61	5.03	5.44	4.66	4.46	5.44
	LLW	3.45	3.26	3.06	3.21	3.31	3.72	4.10	3.96	3.61	3.78	3.06

(alle waterstanden zijn in meter T.A.V.V.) (tjverschillen zijn in meter)

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Maritieme Toegang												
Waasmunster Manta overzicht tijaarnemingen 1991-2000												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.68	5.67	5.68	3.87	3.89	3.85	1.81	4.78	01:20	11:05	01:15	05:20
1992	5.72	5.78	5.66	3.66	3.64	3.68	2.06	4.69	01:33	10:52	01:20	05:12
1993	5.71	5.70	5.71	3.53	3.54	3.52	2.18	4.62	01:34	10:51	01:22	05:11
1994	5.77	5.71	5.83	3.67	3.65	3.69	2.10	4.72	01:32	10:53	01:17	05:08
1995	5.77	5.73	5.82	3.67	3.64	3.70	2.10	4.72	01:29	10:56	01:17	05:10
1996	5.71	5.79	5.62	4.12	4.15	4.09	1.59	4.92	01:12	11:13	01:16	05:28
1997	5.71	5.80	5.63	4.52	4.65	4.33	1.19	5.12	01:03	11:22	01:16	05:37
1998	5.94	5.85	6.03	4.63	4.27	4.98	1.31	5.29	01:07	11:18	01:16	05:32
1999	5.84	5.79	5.89	3.99	3.96	4.02	1.85	4.92	01:20	11:05	01:16	05:22
2000	5.85	5.85	5.85	4.09	4.13	4.05	1.76	4.97	01:21	11:04	01:17	05:22
1991-2000	5.77	5.77	5.77	3.98	3.95	3.99	1.79	4.88	01:21	11:04	01:17	05:20
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw.	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	6.18	3.93	01:23	11:00	01:24	05:02	5.03	3.81	01:23	11:05	01:10	05:36
1992	6.12	3.75	01:32	10:51	01:30	05:05	5.19	3.64	01:51	10:49	01:11	05:20
1993	6.15	3.60	01:31	10:43	01:29	04:57	5.13	3.48	01:44	10:56	01:16	05:28
1994	6.17	3.71	01:20	10:53	01:26	05:01	5.25	3.65	01:40	10:58	01:12	05:20
1995	6.26	3.76	01:29	10:52	01:25	04:57	5.26	3.62	01:38	10:56	01:10	05:29
1996	6.06	4.17	01:09	11:04	01:23	05:10	5.21	4.08	01:19	11:32	01:10	05:54
1997	6.00	4.48	01:06	11:10	01:22	05:14	5.14	4.41	00:56	11:40	01:10	06:05
1998	6.26	4.67	01:10	11:14	01:28	05:22	5.44	4.43	01:12	11:32	01:09	05:54
1999	6.21	4.03	01:14	11:06	01:25	05:12	5.33	3.94	01:32	11:21	01:10	05:48
2000	6.24	4.14	01:21	10:58	01:27	05:07	5.28	4.05	01:18	11:14	01:11	00:00
1991-2000	6.17	4.02	01:20	10:59	01:26	05:07	5.23	3.91	01:27	11:12	01:11	05:05
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.73	24 - dec	4.17	18 - sep	4.47	4 - feb	3.45	13 - dec				
1992	6.79	11 - nov	3.90	28 - feb	4.19	3 - jun	3.26	31 - dec				
1993	6.84	14 - nov	4.30	24 - okt	4.20	15 - nov	3.06	31 - mrt				
1994	6.81	28 - jan	4.44	20 - feb	4.31	30 - dec	3.21	22 - feb				
1995	6.94	2 - jan	4.41	10 - mrt	4.25	2 - jan	3.31	14 - mrt				
1996	6.92	29 - okt	4.36	12 - mrt	4.61	25 - dec	3.72	17 - jan				
1997	6.56	11 - apr	4.40	2 - jan	5.03	21 - okt	4.10	2 - jan				
1998	6.89	28 - feb	4.68	1 - sep	5.44	2 - feb	3.96	6 - aug				
1999	6.85	26 - dec	4.10	19 - okt	4.66	27 - dec	3.61	10 - apr				
2000	6.85	22 - jan	4.37	29 - mrt	4.46	16 - sep	3.78	16 - mrt				
1991-2000	6.94	jan-95	3.90	feb-92	5.44	feb-98	3.06	mrt-93				
								waterstanden en tijverschillen zijn in meter				
								tijdsaanduidingen zijn in uren:minuten				

**Durme te Zele**

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Zele overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
	jaar	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1991 - 2000
<b>gemiddeld tij</b>	HW	5.72	5.71		5.85	5.83	5.66	5.73	5.88	5.78	5.79	5.77
	LW	5.37	4.93		4.80	4.78	4.91	5.06	4.95	4.85	4.81	4.94
	tijverschil	0.35	0.78		1.05	1.05	0.75	0.67	0.93	0.93	0.98	0.83
<b>zomermaanden</b> (mei t/m okt.)	HW	5.64	5.79		5.79	5.71	5.69	5.77	5.82	5.71	5.73	5.74
	LW	5.27	5.00		4.67	4.64	4.94	5.10	4.95	4.81	4.78	4.91
	tijverschil	0.37	0.79		1.12	1.07	0.75	0.67	0.87	0.90	0.95	0.83
<b>wintermaanden</b> (nov. t/m april)	HW	5.75	5.65		5.91	5.95	5.63	5.69	5.94	5.84	5.85	5.80
	LW	5.40	4.87		4.93	4.93	4.89	5.02	4.95	4.90	4.84	4.97
	tijverschil	0.35	0.78		0.98	1.02	0.74	0.67	0.99	0.94	1.01	0.83
<b>springtij</b>	HW	5.96	6.11		6.12	6.20	5.94	5.95	6.15	6.07	6.10	6.07
	LW	5.53	4.96		4.72	4.79	4.93	5.07	4.95	4.86	4.86	4.96
	tijverschil	0.43	1.15		1.40	1.41	1.01	0.88	1.20	1.21	1.24	1.11
<b>doodtij</b>	HW	5.25	5.24		5.31	5.38	5.32	5.33	5.53	5.41	5.35	5.35
	LW	4.82	4.97		4.73	4.70	4.94	5.00	4.95	4.83	4.79	4.86
	tijverschil	0.43	0.27		0.58	0.68	0.38	0.33	0.58	0.58	0.56	0.49
<b>uiterste standen</b>	HHW	6.54	6.79		6.74	7.04	6.80	6.48	6.67	6.82	6.64	7.04
	LHW	4.94	4.83		4.79	4.67	4.89	4.93	4.95	4.87	4.77	4.67
	HLW	6.40	5.00		5.47	5.71	5.32	5.72	5.82	5.93	5.48	6.40
	LLW	4.66	4.62		4.43	4.44	4.59	4.76	4.68	4.55	4.51	4.43

(alle waterstanden zijn in meter T.A.W.V.) (tjverschillen zijn in meter)

Vlaamse overheid - Departement Mobiliteit en Openbare Werken Waterbouwkundig Laboratorium												
<b>Zele overzicht tijaarnemingen 1991-2000</b>												
Jaartal	GEMIDDELD-TIJ											
	HOOGTE t.o.v. T.A.W.						Tij- verschil	Halftij- hoogte	TIJD			
	HOOGWATER			LAAGWATER					Duur van de		Vertraging op Antw	
	Jaar	Zomer	Winter	Jaar	Zomer	Winter	Stijging	Daling	H.W.	L.W.		
1991	5.72	5.64	5.75	5.37	5.27	5.40	0.35	5.55	00:50	11:33	01:51	06:13
1992	5.71	5.79	5.65	4.93	5.00	4.87	0.78	5.32	00:52	11:30	01:48	06:22
1993												
1994	5.85	5.79	5.91	4.80	4.67	4.93	1.05	5.33	01:04	11:22	01:41	06:02
1995	5.83	5.71	5.95	4.78	4.64	4.93	1.05	5.31	01:00	11:25	01:38	06:01
1996	5.66	5.69	5.63	4.91	4.94	4.89	0.75	5.29	00:52	11:32	01:41	06:10
1997	5.73	5.77	5.69	5.06	5.10	5.02	0.67	5.40	00:51	11:33	01:38	06:09
1998	5.88	5.82	5.94	4.95	4.95	4.95	0.93	5.42	01:03	11:20	01:38	05:57
1999	5.78	5.71	5.84	4.85	4.81	4.90	0.93	5.32	01:04	11:21	01:39	06:00
2000	5.79	5.73	5.85	4.81	4.78	4.84	0.98	5.30	01:07	11:18	01:38	05:57
1991-2000	5.77	5.74	5.80	4.94	4.91	4.97	0.83	5.36	00:58	11:26	01:41	06:06
Jaartal	SPRING-TIJ						DOOD-TIJ					
	HOOGTE		TIJD				HOOGTE		TIJD			
	t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vroeger dan Antw.		t.o.v. T.A.W.		Duur van de		Vertraging op Antw	
	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.	H.W.	L.W.	Stijging	Daling	H.W.	L.W.
1991	5.96	5.53	00:59	11:21	02:04	06:04	5.25	4.82	00:42	11:57	01:37	06:49
1992	6.11	4.96	00:59	11:19	02:03	06:06	5.24	4.97	00:36	11:40	01:38	07:03
1993												
1994	6.12	4.72	01:06	11:13	01:54	05:54	5.31	4.73	00:52	11:46	01:35	06:33
1995	6.20	4.79	01:08	11:12	01:47	05:41	5.38	4.70	00:51	11:44	01:31	06:39
1996	5.94	4.93	01:00	11:13	01:50	05:46	5.32	4.94	00:43	12:04	01:32	06:44
1997	5.95	5.07	00:59	11:17	01:47	05:48	5.33	5.00	00:37	12:03	01:31	06:47
1998	6.15	4.95	01:11	11:12	01:50	05:42	5.53	4.95	00:56	11:47	01:25	06:25
1999	6.07	4.86	01:09	11:12	01:50	05:42	5.41	4.83	01:03	11:50	01:31	06:38
2000	6.10	4.86	01:15	11:02	01:52	05:35	5.35	4.79	00:57	11:45	01:29	06:29
1991-2000	6.07	4.96	01:05	11:13	01:53	05:49	5.35	4.86	00:49	11:51	01:32	06:41
Jaartal	UITERSTE WATERSTANDEN (T.A.W.)											
	HOOGWATER				LAAGWATER							
	Hoogste		Laagste		Hoogste		Laagste					
	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum	Hoogte	Datum				
1991	6.54	3 - jan	4.94	15 - dec	6.40	3 - jan	4.66	7 - dec				
1992	6.79	11 - nov	4.83	31 - jan	5.00	1 - apr	4.62	2 - feb				
1993												
1994	6.74	28 - jan	4.79	31 - aug	5.47	2 - jan	4.43	10 - jul				
1995	7.04	2 - jan	4.67	21 - aug	5.71	30 - jan	4.44	12 - mei				
1996	6.80	29 - aug	4.89	9 - feb	5.32	22 - nov	4.59	24 - jan				
1997	6.48	26 - feb	4.93	29 - jan	5.72	29 - dec	4.76	2 - mrt				
1998	6.67	28 - feb	4.95	27 - dec	5.82	14 - sep	4.68	26 - nov				
1999	6.82	26 - dec	4.87	12 - mrt	5.93	27 - dec	4.55	29 - mei				
2000	6.64	22 - jan	4.77	7 - sep	5.48	4 - mrt	4.51	13 - aug				
1991-2000	7.04	jan-95	4.67	aug-95	6.40	jan-91	4.43	jul-94				

waterstanden en tijverschillen  
zijn in meter

tijdsaanduidingen zijn  
in uren:minuten



## 4 Algemene tienjarige tijverlopen 1991-2000

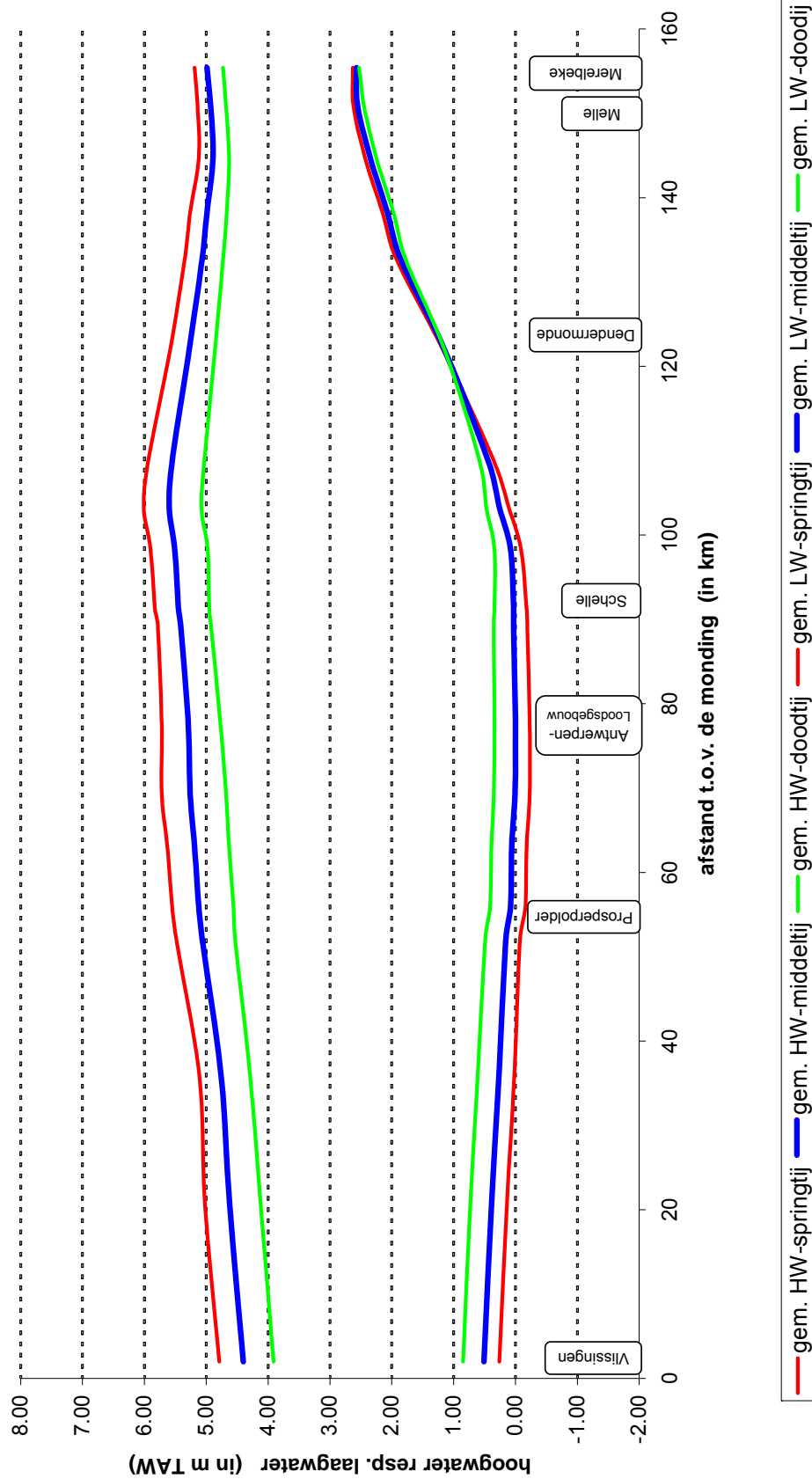
Hierna volgen -per afzonderlijke rivier- de vrij klassieke meetkundige plaatsen van hoog- en laagwater over de lengte van resp. :

- Westerschelde + Zeeschelde (Vlissingen à "het Gentse");
- Rupel + Nete's (van de Rupelmonding te Schelle, over Beneden-Nete tot Kleine en Grote Nete);
- Dijle en Zenne (van Walem via Mechelen tot Rijmenam, en via Hombeek tot Zemst);
- en de Durme.

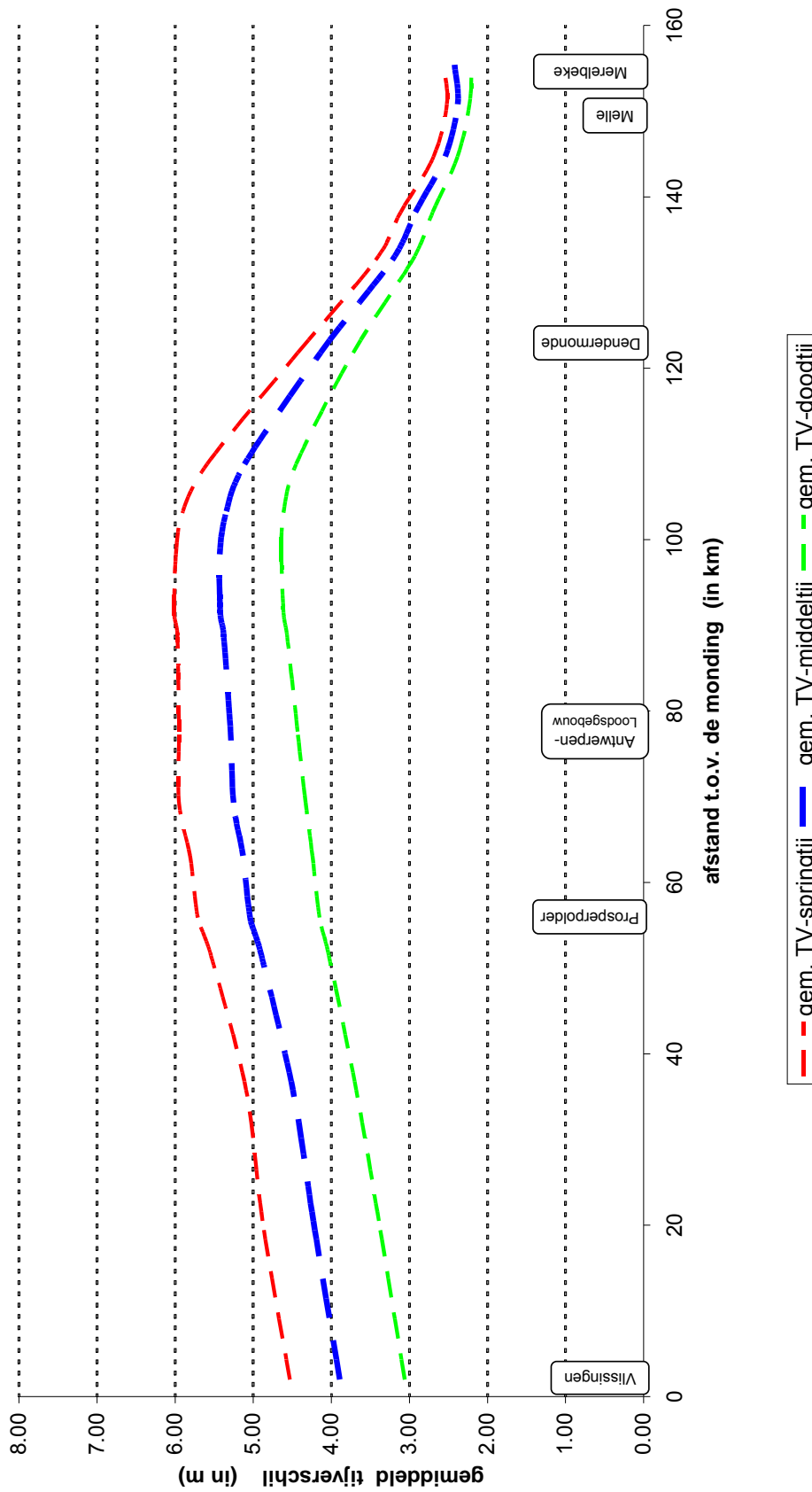
Elke figuur van meetkundige plaats van hoog- en laagwater, is telkens gevolgd door het verloop over dezelfde rivierlengte van het tijverschil.

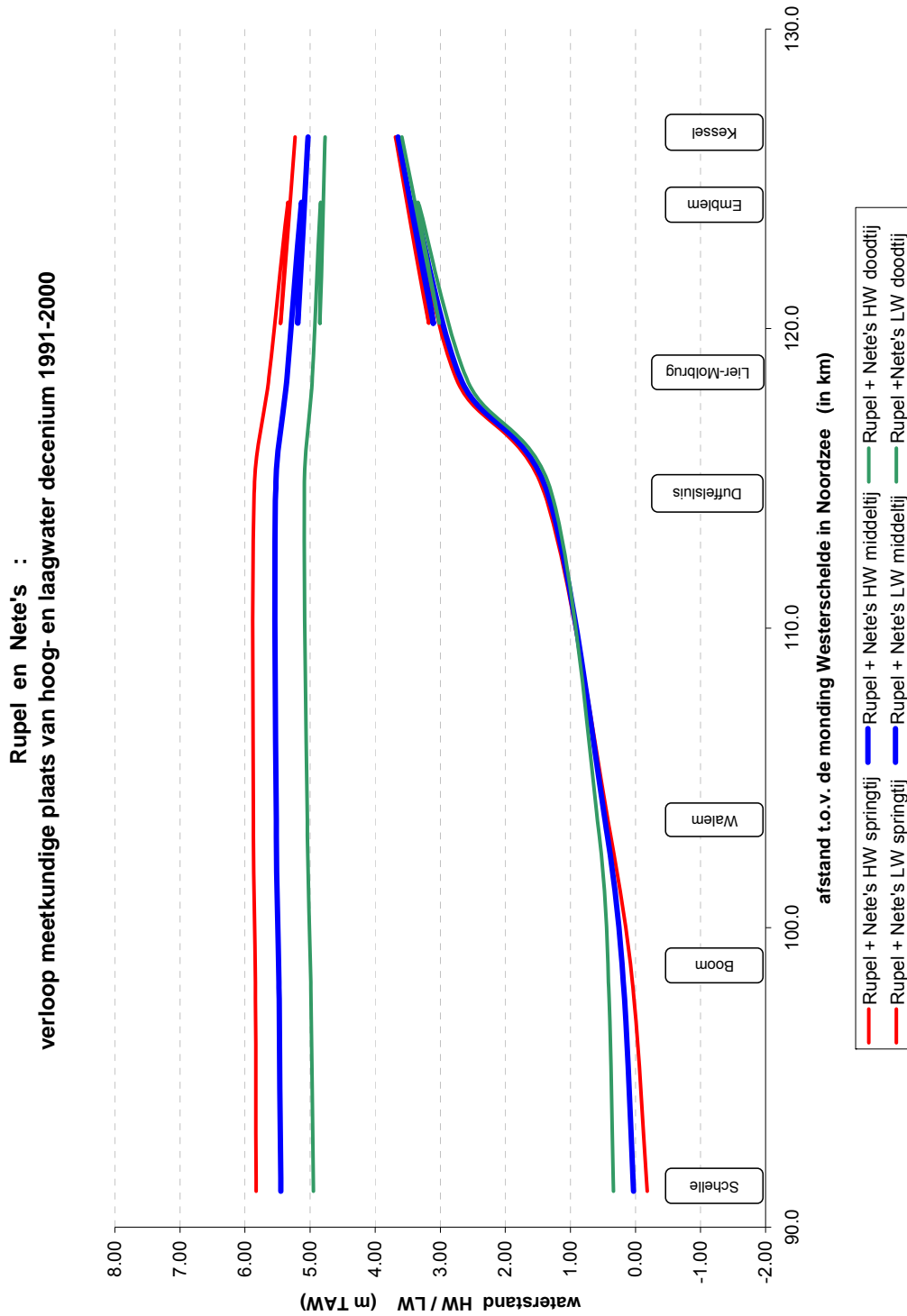
Het gaat steeds over de tienjarig gemiddelde waarden over het decennium 1991-2000.

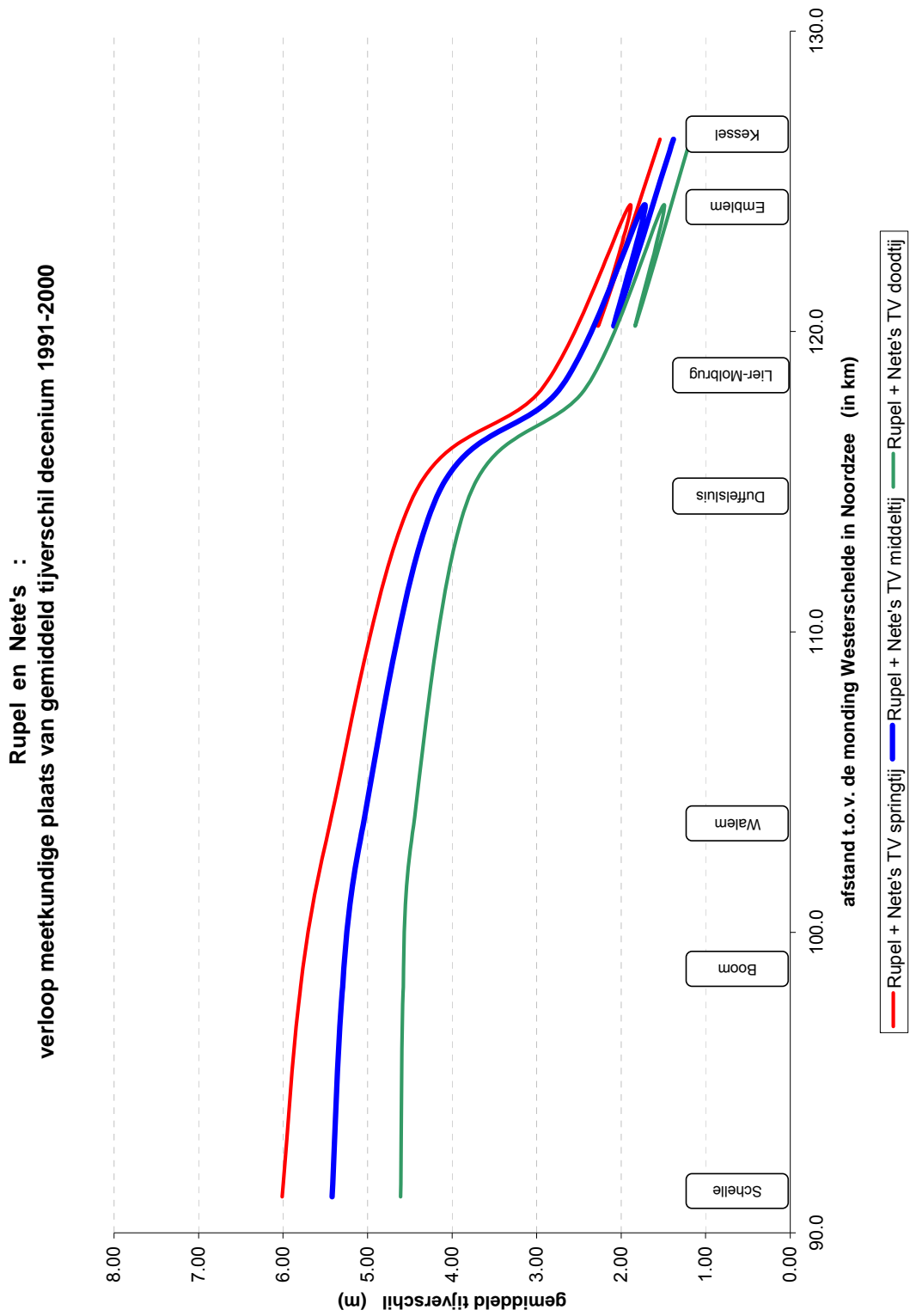
**Westerschelde en Zeeschelde :**  
**gemiddeld tienjarige meetkundige plaats van hoogwater en laagwater, periode 1991-2000**

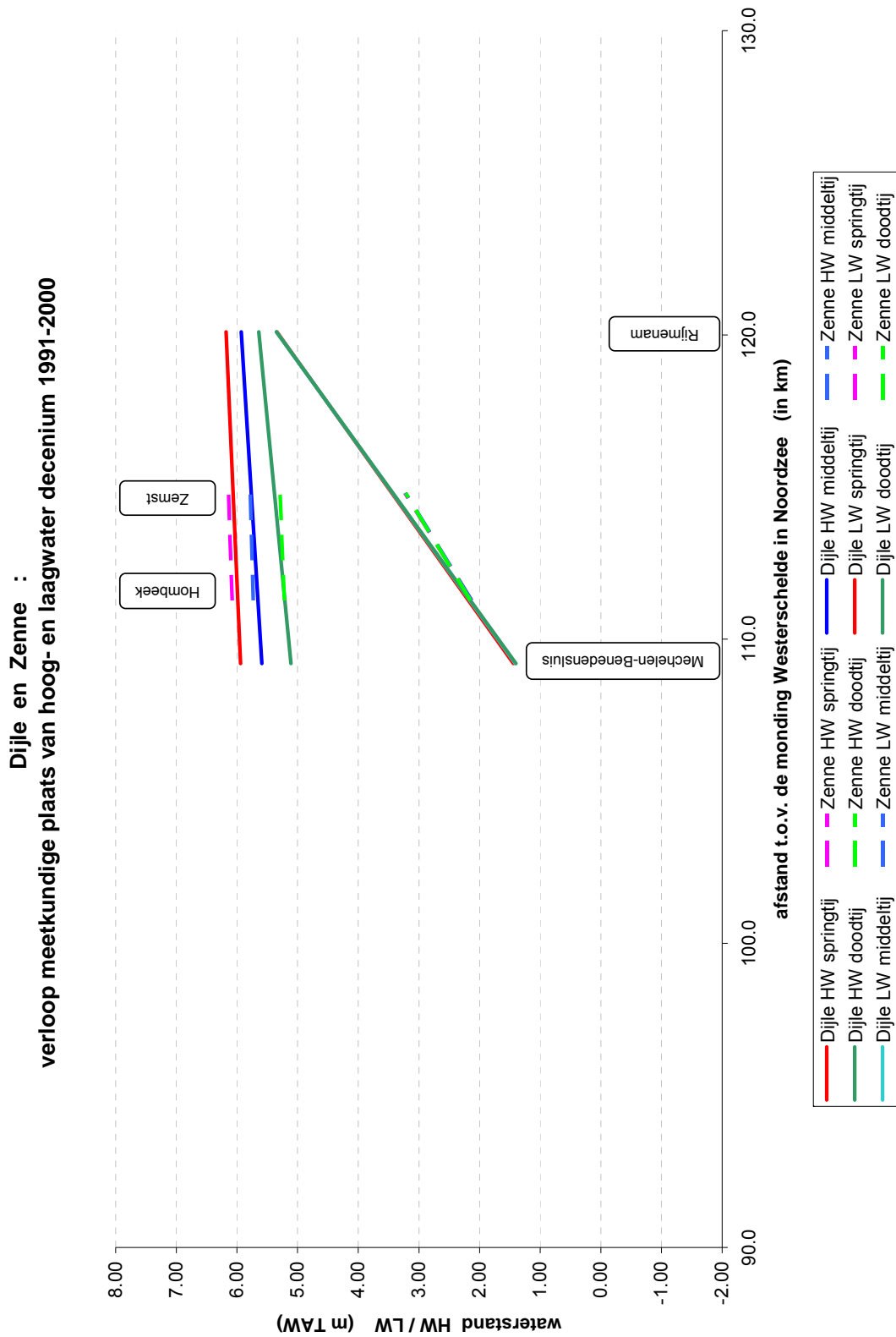


**Westerschelde en Zeeschelde :**  
**gemiddeld tienjarige meetkundige plaats van het tijverschil, periode 1991-2000**

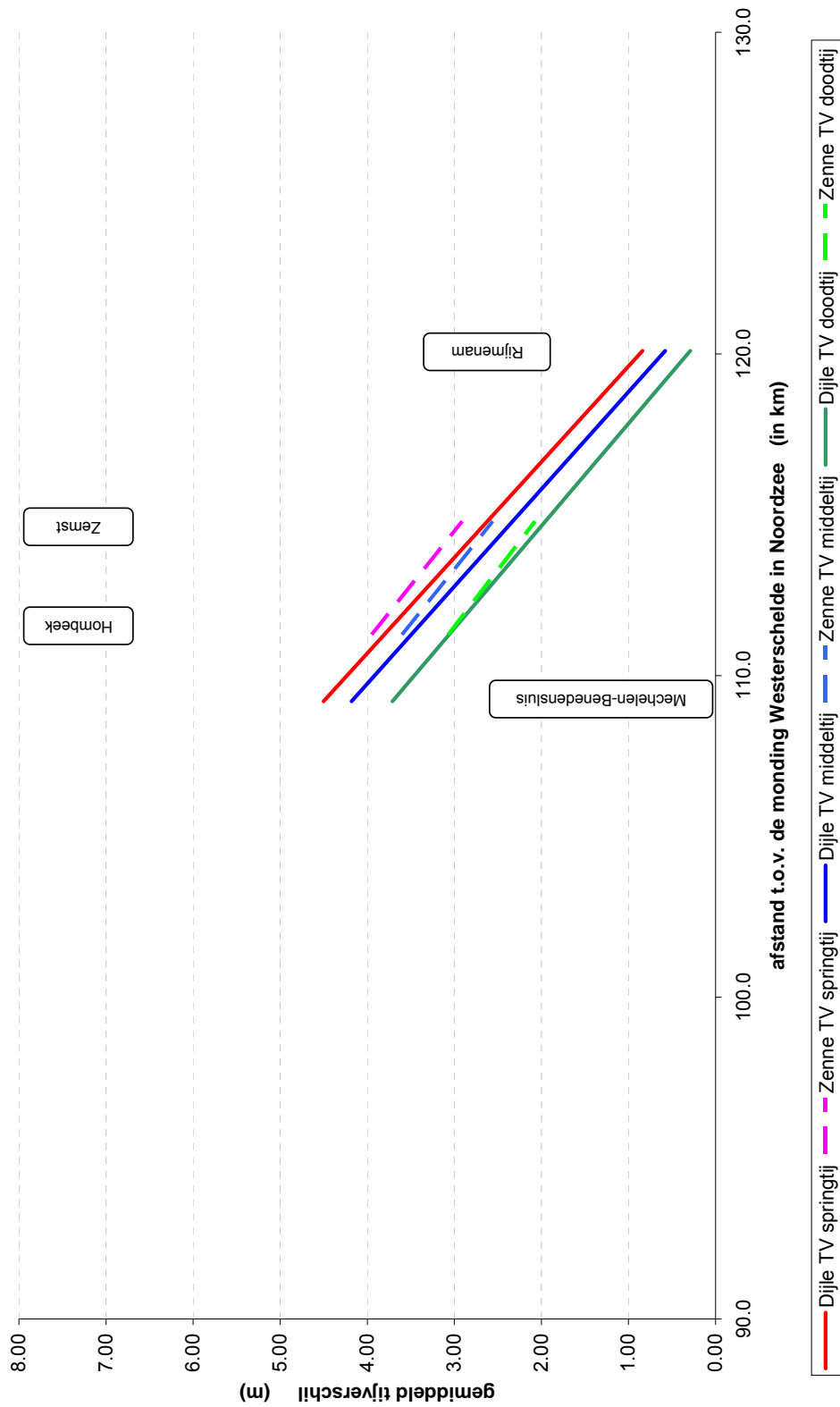


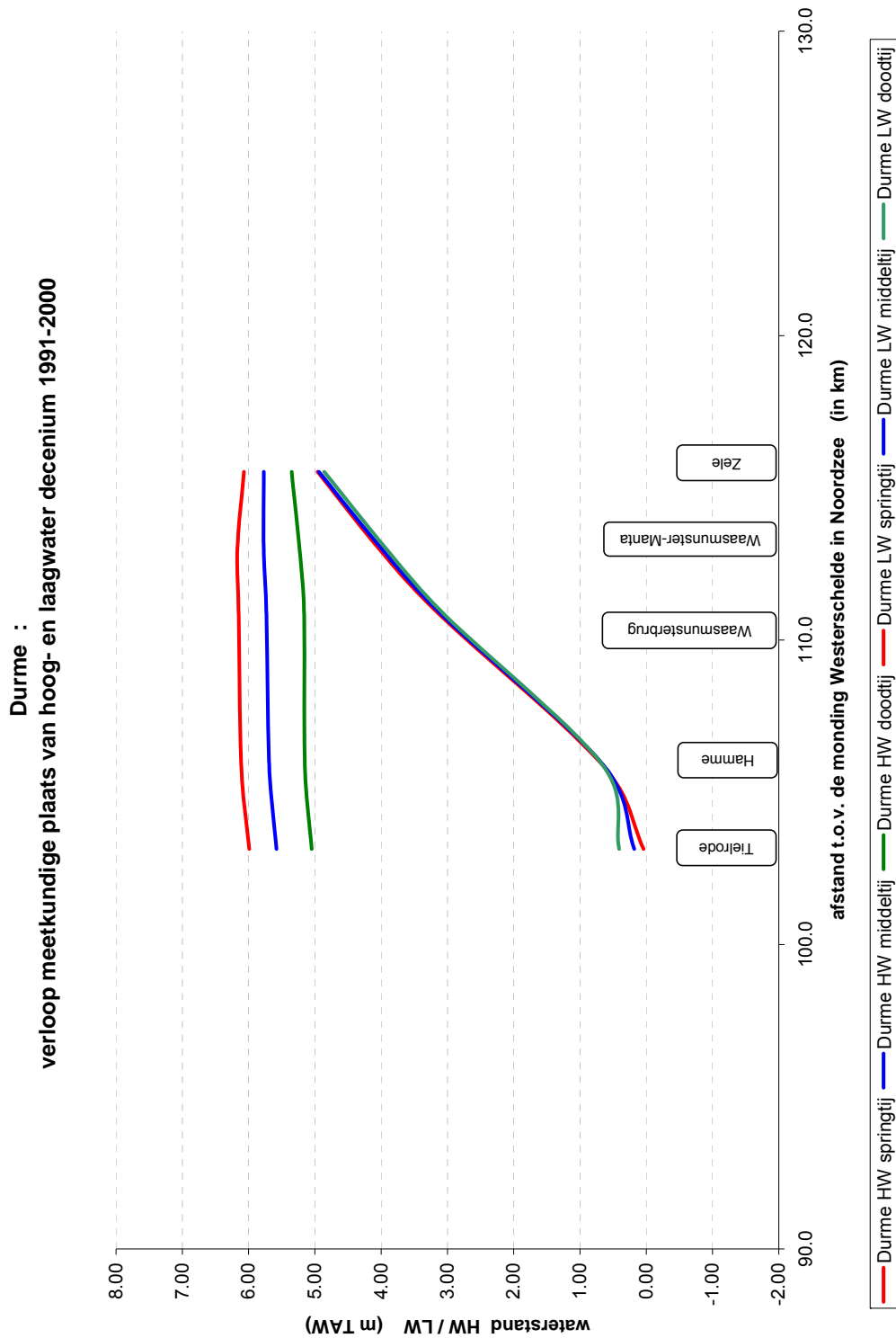




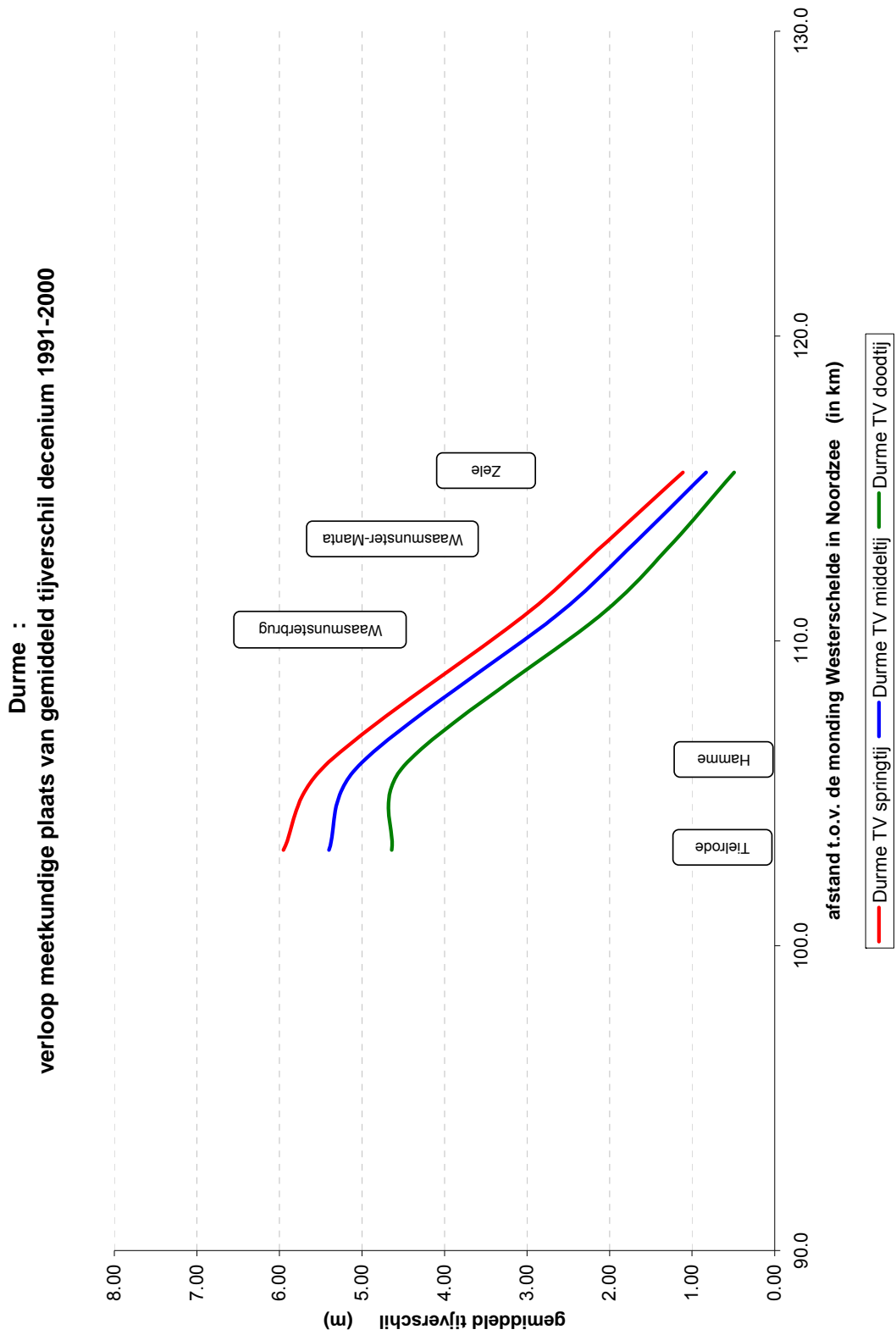


**Dijle en Zenne :  
verloop meetkundige plaats van gemiddeld tijverschil decennium 1991-2000**











**Waterbouwkundig Laboratorium**

*Flanders Hydraulics Research*

Berchemlei 115

B-2140 Antwerpen

Tel. +32 (0)3 224 60 35

Fax +32 (0)3 224 60 36

E-mail: [waterbouwkundiglabo@vlaanderen.be](mailto:waterbouwkundiglabo@vlaanderen.be)

[www.watlab.be](http://www.watlab.be)