



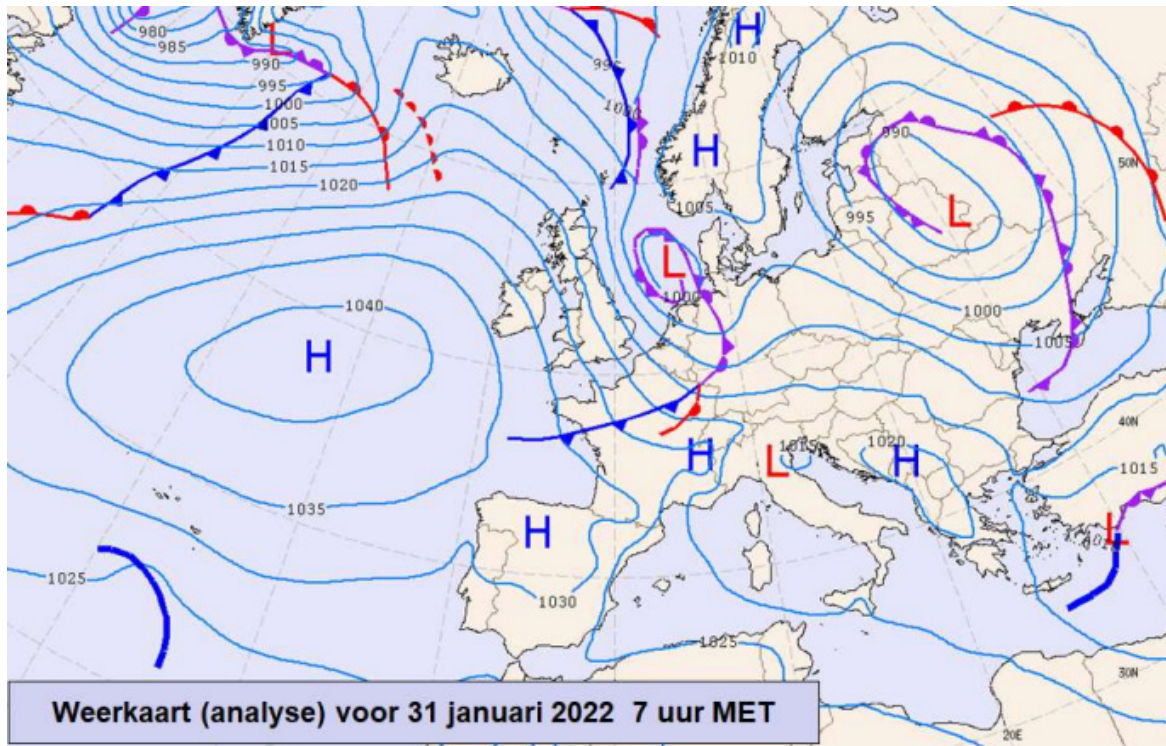
Hydrologisch Informatiecentrum

Scheldeflits 2022 – 02

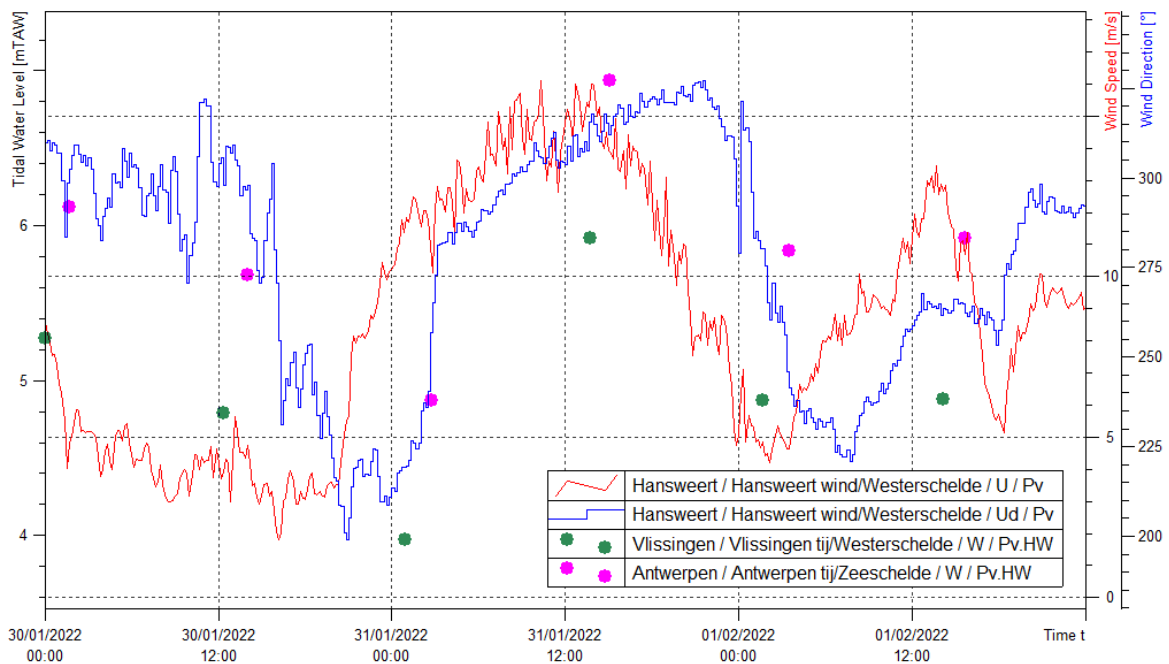
Hoogwater 31 januari 2022

Op 31 januari 2022 werd voor de tweede keer in dit prille jaar het peil voor Stormtij in het Zeescheldebekken in Antwerpen overschreden. Om 15:03u werd een waterpeil gemeten van 6.94 mTAW, vooral onder invloed van een krachtige tot harde noordwesten wind die vanaf de vroege ochtend ons land bereikte en over de Westerschelde raasde. De procedure voor Gevaarlijk Stormtij voor het Zeescheldebekken werd op aangeven van het HIC afgekondigd door De Vlaamse Waterweg. Aan de Kust werd Stormtij Kust afgekondigd.

Maandag 31 januari 2022 kregen we te maken met de naweeën van storm Corrie die in de vroege ochtend aan land kwam in Nederland en waarvan de uitlopers ons land bereikten rond de middag. Enkele uren na middernacht trok de wind aan tot 12 à 13 m/s (6 Bft) en draaide naar WNW. De uren daarna draaide de wind nog door om tegen de middag hard (15 à 16 m/s – 7 Bft) te waaien vanuit het NW. De wind was dus maximaal in kracht vlak voor de hoogwatergolf de monding van de Westerschelde bereikte. Tegen de avond van 31 januari nam de wind in kracht af tot een matige tot vrij krachtige wind (8 m/s – 5 Bft) uit NW.



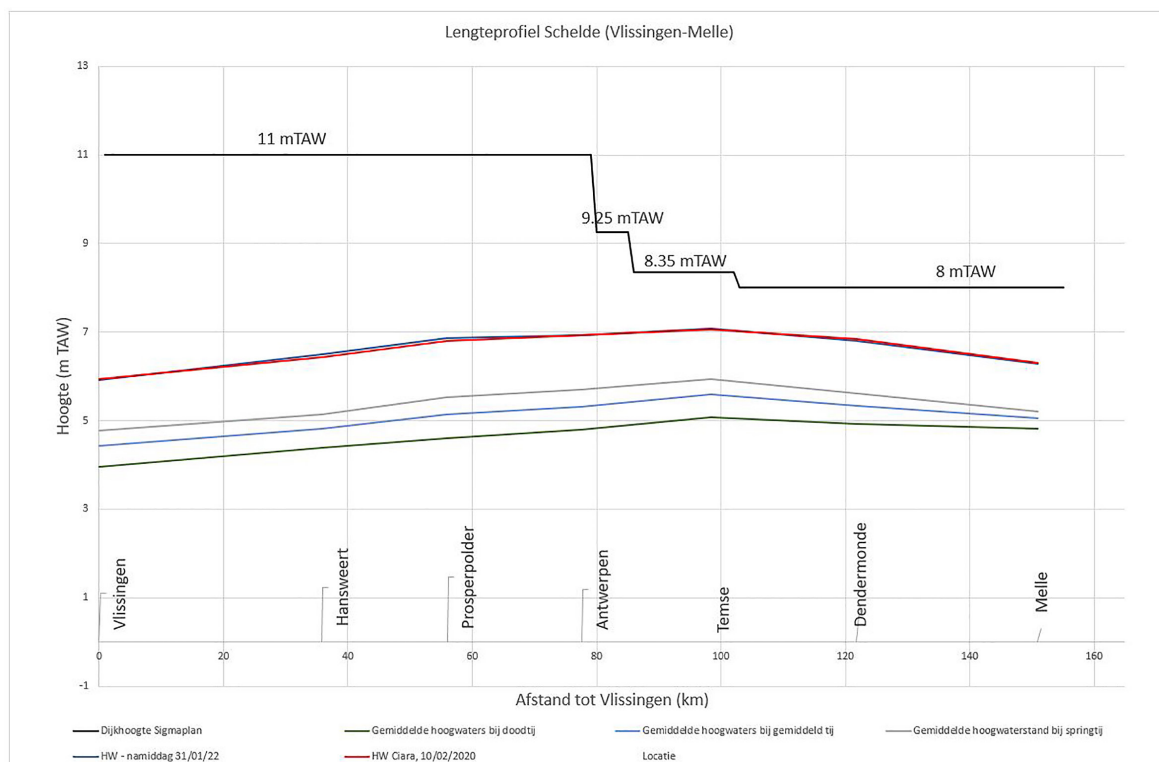
Figuur 1. Weerkaart maandag 31 januari 2022. Bron: Stormvloedflits 2022-02, Rijkswaterstaat



Figuur 2. Windsnelheid (U) en windrichting (Ud) te Hansweert samen met de gemeten hoogwaterpeilen (W) te Vlissingen en Antwerpen.

De voorspellingsmodellen van het HIC toonden vanaf vrijdag 28 januari al een duidelijke overschrijding van de drempelpeilen voor Antwerpen en in de ochtend van zondag 30 januari werd de eerste officiële verwachting van 7,12 mTAW gepubliceerd en gecommuniceerd met Afdeling Regio Centraal van de Vlaamse Waterweg (DVW). Deze waarde werd mede gebaseerd op de eindverwachting van Rijkswaterstaat voor Vlissingen. Er werd een verschil tussen Vlissingen en Antwerpen verwacht van 1.08 m, wat voor dit type storm een realistische waarde is. Hierop werd door DVW de procedure voor Gevaarlijk Stormtij Zeescheldebekken afgekondigd, waarbij ook besloten werd tot het sluiten van de waterkeringsmuur te Antwerpen op maandag 31 januari. Op zondagmiddag 30 januari werd ook aan de Kust Stormtij afgekondigd door Afdeling Maritieme Dienstverlening en Kust (MDK).

Op maandag 31 januari om 13:00u werd in Oostende een waterpeil geregistreerd van 5.73 mTAW, wat 3 cm hoger was dan de verwachtingen van het OMS. In Vlissingen werd nadien omstreeks 13:50u een waterpeil gemeten van 5.92 mTAW, wat 13 cm lager was dan de verwachting door Rijkswaterstaat vrijgegeven. Het hoogwater in Antwerpen passeerde omstreeks 15:03u en bedroeg 6.94 mTAW, wat 18 cm onder de verwachting van het HIC lag. Het verschil Vlissingen-Antwerpen bedroeg in realiteit dus 1.02 m.



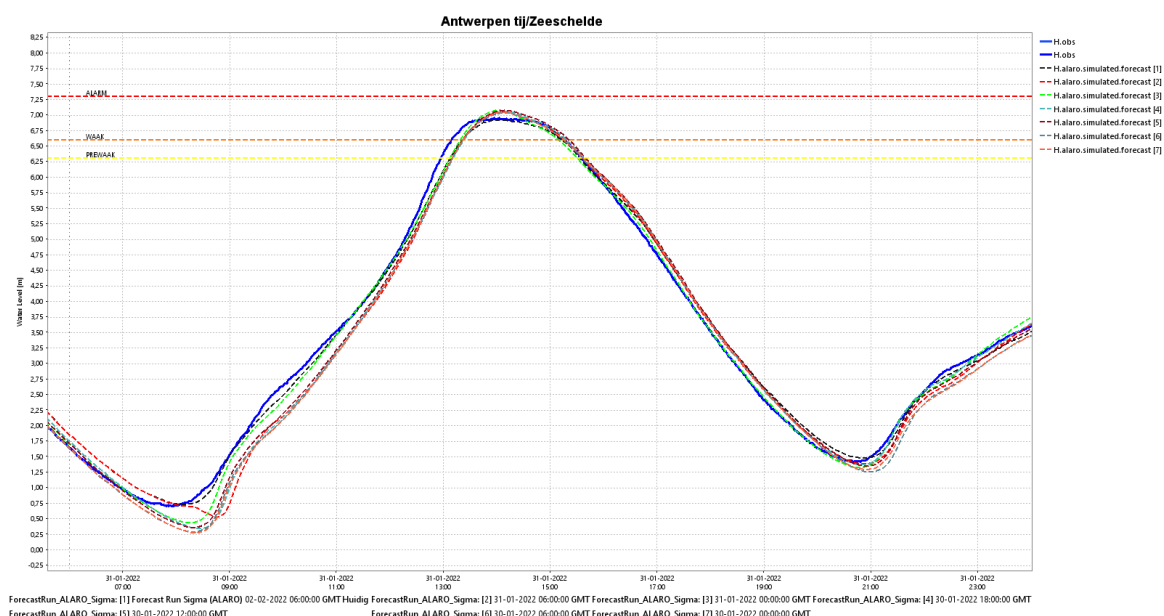
Figuur 3. Lengteprofiel van de Schelde met de gemeten hoogwaterpeilen voor de meetlocaties tussen Vlissingen en Melle.

De scheve opzet door de wind op het astronomisch voorspelde peil te Antwerpen was met 1.46 m erg hoog te noemen. Ter vergelijking: de scheve opzet voor Antwerpen tijdens storm Ciara in februari 2020, waar tot voor deze storm de hoogste waterpeilen van de laatste 5 jaar werden gemeten, was met 1.09 m beduidend lager. Storm Ciara vond echter gedurende de springtijperiode plaats, terwijl we nu op maandag 31 januari 2022 in de overgang van middeltij naar springtij zaten.

Locatie	Dag	Astronomische voorspellingen		Verwachting*	Range modelvoorspelling	Meting		Scheve opzet (m)
		Uur	Waarde (mTAW)	Waarde (mTAW)	Waarde (mTAW)	Uur	Waarde (mTAW)	
Oostende	31/01/2022	12:31	4,47	5,7		13:00	5,73	1,26
Vlissingen	31/01/2022	13:18	4,65	6,05		13:50	5,92	1,27
Antwerpen	31/01/2022	15:06	5,48	7,12	6,9 - 7,1	15:03	6,94	1,46

* Verwachting Oostende door OMS. Verwachting Vlissingen door RWS Nederland. Verwachting Antwerpen door HIC.

Tabel 1. De astronomische voorspellingen, verwachtingen, modelvoorspellingen (range) en metingen voor waterpeilen van het hoogwater besproken in deze Scheldeflits. Het betreft locaties: Oostende, Vlissingen en Antwerpen. De scheve opzet is het verschil tussen de gemeten waarde en de astronomische voorspelling.



Figuur 4. Het gemeten waterpeil te Antwerpen, tezamen met de modelvoorspellingen.

De hoogwatergolf die gepaard ging met het hoge hoogwater van 6.94m TAW te Antwerpen zorgde maandagnamiddag 31 januari voor GOG-werking in alle operationele GOG's uitgezonderd Bergenmeersen, Wijmeers en Potpolder IV. In onderstaande tabel kunnen de GOG's met hun dichtstbijzijnde meetpost(en) en de gemeten waterpeilen daar teruggevonden worden.

Waterweg	Naam GOG	Drempelpeil overloopdijk (mTAW)	Dichtstbijzijnde meetpost	Gemeten waterpeil obv meetpost (mTAW) HW - namiddag 31/01/2022	GOG-werking
Zeeschelde	KBR	6,8	Hemiksem	7,02	1 keer
	Tielrodebroek	6,65	Tielrode	7,17	1 keer
	Lippenbroek	6,8	Driegoten	7,08	1 keer
	Uiterdijk	6,4	Sint-Amands - Dendermonde	6,97	1 keer
	Scheldebreek	6,3	Dendermonde - Schoonaarde	6,64	1 keer
	Paardeweide	6,2	Schoonaarde	6,47	1 keer
	Bergenmeersen	6,4	Uitbergen	6,38	0 keer
	Wijmeers afwaarts	6,7	Uitbergen - Wetteren	6,37	0 keer
	Wijmeers opwaarts	7,05	Uitbergen - Wetteren	6,37	0 keer
Durme	Potpolder I	6,7	Waasmunster Brug - Hamme	7,00	1 keer
	Potpolder IV	6,8	Waasmunster Manta - Zele	6,74	0 keer
Rupel	Bovenzanden	6,75	Rumst	7,00	1 keer
Dijle	Zennegat	6,45	Rumst - Mechelen Benedensluis	6,96	1 keer
Nete	Anderstadt afwaarts	6,1	Duffel-sluis - Lier Molbrug	6,89	1 keer
	Anderstadt opwaarts	6,7	Duffel-sluis - Lier Molbrug	6,89	1 keer
	Polder van Lier	6,65	Duffel-sluis - Lier Molbrug	6,89	1 keer

Tabel 2. Een lijst van de GOG's met hun dichtstbijzijnde meetposten, waarbij aangegeven wordt of het GOG in werking trad in de laatste kolom. De geregistreerde hoogwaterwaarden door naburige meetposten werden gebruikt om GOG-werking in te schatten. Indien twee meetposten worden vermeld, werd het gemiddelde hoogwaterpeil gebruikt.

Onderstaande foto's werden genomen door medewerkers van het HIC, DVW (afdeling Regio Centraal) en derden, en geven een indruk van het voorbij stormtij.



Figuur 5. Zicht op een tot de nok gevuld Margueriedok met in de achtergrond het voormalige Loodsgebouw aan de Tavernierkaai te Antwerpen. Bron: HIC.



Figuur 6. Zicht op de parking aan het Zuiderterras in Antwerpen, waaruit de essentiële sluiting van de waterkeringsmuur blijkt. Bron: Nele Coen.



Figuur 7. Klifvorming op het Sint-Annastrand te Antwerpen, niet alleen een kustfenomeen.
Bron: DVW afdeling Regio Centraal.



Figuur 8. GOG Kruibeke-Bazel-Rupelmonde langs de Zeeschelde in volle werking... water loopt gecontroleerd over de dijk in het overstromingsgebied en de hoogwatergolf wordt afgetopt. Bron: DVW afdeling Regio Centraal.



Figuur 9. Werking van het GOG Potpolder I langs de Durme.
Bron: DVW afdeling Regio Centraal.

EXTERNE BRONNEN

Verwachtingen: MDK-OMS en RWS.
Stormvloedflits 2022-02, Rijkswaterstaat

Meer informatie over de inhoud in deze Scheldeflits?
hic@vlaanderen.be

Vlaamse overheid
Departement Mobiliteit en
Openbare werken

Waterbouwkundig Laboratorium
Hydrologisch Informatiecentrum
Berchemlei 115
2140 Antwerpen
België
T +32 3 224 60 35
F +32 3 224 60 36

hic@vlaanderen.be

www.waterbouwkundiglaboratorium.be

**DEPARTEMENT
MOBILITEIT &
OPENBARE WERKEN**