



Hydrologisch Informatiecentrum

Scheldeflits 2020 – 02

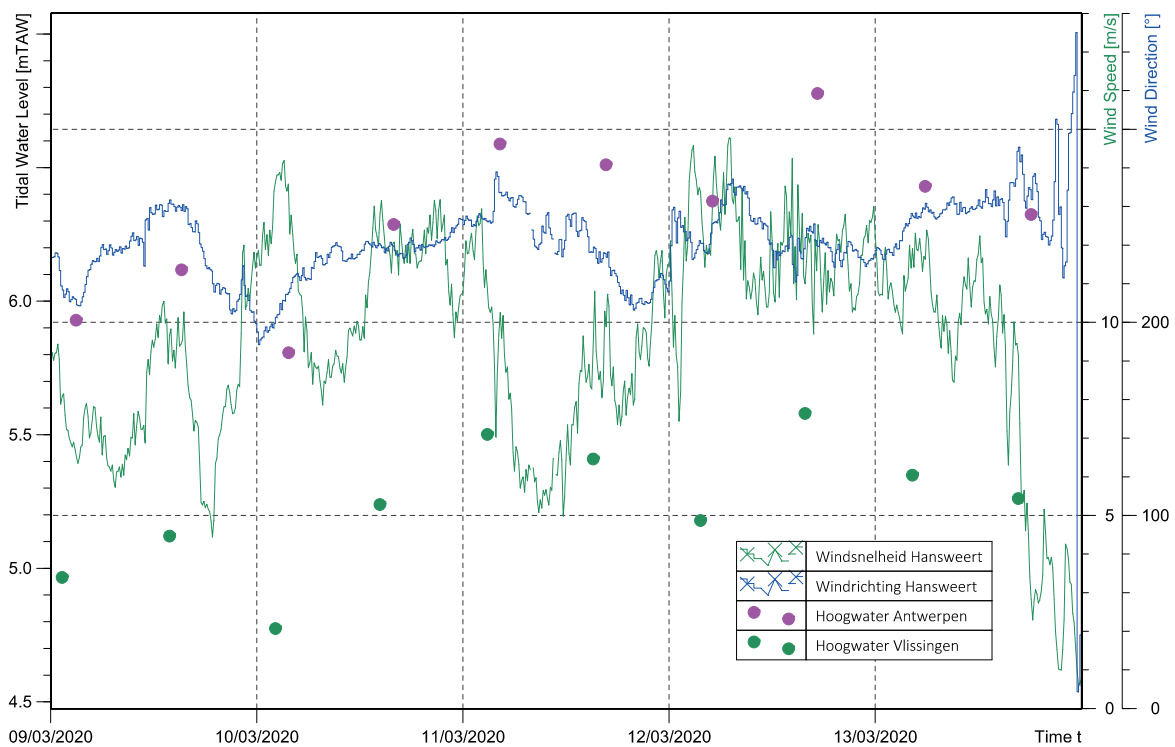
Hoogwaters 10-13 maart 2020

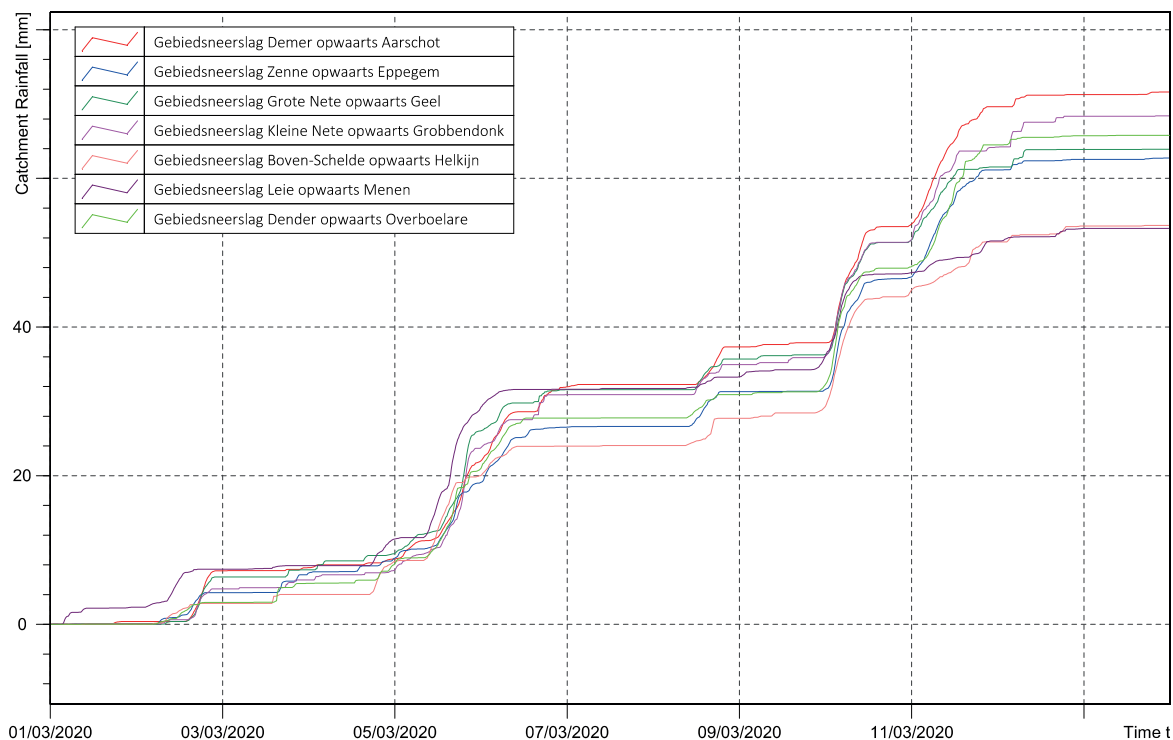
Springtij met een stevige westenwind met veel neerslag en hoge afvoeren zorgt voor hoge waterstanden en stormtij in tijgebied Schelde.

Na een stormachtige en kletsnatte maand februari , viel ook in de eerste helft van maart 2020 veel neerslag. In het tijgebied van de Schelde trad na de neerslag van 5-6 maart 2020 al GOG-werking op in gebieden gevoelig aan hoge bovenafvoer. Na de aanzienlijke neerslaghoeveelheden van 9-10 maart, net voor een springtijperiode, was er dan ook geen uitzonderlijk krachtige wind nodig om GOG-werking in het ganse Scheldegebied te krijgen. Bij een westenwind van 5-6 Bft werd de prewaakdrempel (6.30 mTAW) in Antwerpen 7 keer overschreden tussen 10 en 13 maart 2020. Op 12 maart werd zelfs de stormtijdrempel voor het tijgebied van de Schelde (6.60 mTAW) bereikt en werd in Antwerpen om 17:15 een waterstand van 6.79 mTAW gemeten.

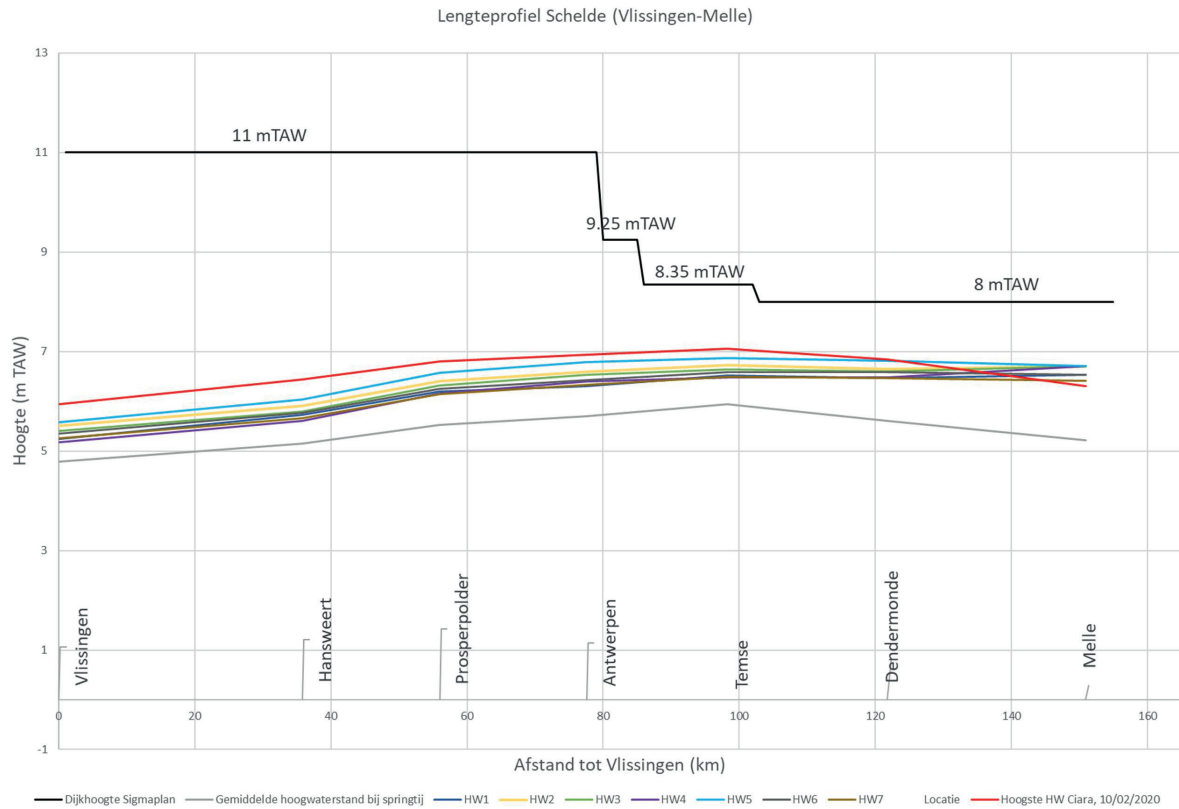
*In 2020 telde februari het grootste aantal onweersdagen (detectie van bliksem of waarneming van donder) sinds 1981 (13 bij een normaal van 4) en werd in Ukkel 107.7 mm neerslag gemeten (normaal: 63.1 mm), waarmee februari 2020 in de top 5 van de grootste neerslaghoeveelheden sinds 1981 belandt. (Bron: KMI)

De springtijperiode van 11-13 maart werd voorafgegaan door 2 belangrijke neerslaggebeurtenissen in de nachten van 5-6 maart en 9-10 maart. Ook op 11 maart viel nog een betekenisvolle hoeveelheid neerslag. In de bovenstroomse gebieden die afwateren naar de Schelde viel in totaal 45-55 mm neerslag. De neerslaghoeveelheden in het oosten en centrum van Vlaanderen (Netes, Demer, Zenne, Dender) waren het grootst, maar ook de afvoer vanuit Gent richting Zeeschelde en de aanvoer vanaf de Durme was gedurende de hele springtijperiode sterk verhoogd. Tijdens de springtijperiode stond een min of meer constante westenwind met een kracht van 5-6 Bft over onze regio. Tijdens onstuimige buien werden windstoten tot 85 km/u gemeten.





De prewaakdrempel van 6.30 mTAW in Antwerpen werd een eerste keer gehaald bij het hoogwater in de namiddag van 10 maart. Voor het hoogwater van 12 maart om 17:15 in Antwerpen werd bij een verwachting van 6.60-6.80 mTAW de stormtijprocedure voor het tijgebied van de Zeeschelde ingesteld door De Vlaamse Waterweg. Uiteindelijk werd een waterstand van 6.79 mTAW bereikt. De scheve opzet op het astronomisch voorspelde peil was met 88 cm voor dit hoogwater het grootste van de hele hier beschouwde periode. Ter vergelijking: voor de drie stormhoogwaters in nasleep van de storm Ciara in februari was dit 99-109 cm met hoogwaterstanden van 6.73-6.93 mTAW. De hoogwaterstanden in het opwaartse deel van de Zeeschelde richting Gent (Melle/Merelbeke) waren door de hoge bovenafvoeren tijdens de hier besproken gebeurtenissen aanzienlijk hoger dan in februari. De hoogwatergolven drongen via Merelbeke door tot op het Groot Pand rond Gent en bemoeilijkten daarnaast ook de afwatering van het opwaartse deel van de Durme richting Zeeschelde.



		Astronomische voorspellingen			Verwachting*	Meting		
	Locatie	Dag	Uur	Waarde (mTAW)	Waarde (mTAW)	Uur	Waarde (mTAW)	Scheve opzet (m)
HW1	Vlissingen	10/03/2020	14:31	5,05	5,06	14:20	5,24	0,19
	Antwerpen	10/03/2020	16:26	5,92	6,09	16:00	6,3	0,38
HW2	Vlissingen	11/03/2020	2:53	4,89	5,33	2:50	5,5	0,61
	Antwerpen	11/03/2020	4:49	5,73	6,4	4:18	6,59	0,86
HW3	Vlissingen	11/03/2020	15:13	5,10	5,24	15:10	5,41	0,31
	Antwerpen	11/03/2020	17:09	5,96	6,3	16:40	6,53	0,57
HW4	Vlissingen	12/03/2020	3:35	4,96	5,1	3:40	5,18	0,22
	Antwerpen	12/03/2020	5:31	5,78	6,2	5:03	6,4	0,62
HW5	Vlissingen	12/03/2020	15:57	5,06	5,45	15:50	5,58	0,52
	Antwerpen	12/03/2020	17:53	5,91	6,7	17:15	6,79	0,88
HW6	Vlissingen	13/03/2020	4:18	4,93	5,45	4:20	5,35	0,42
	Antwerpen	13/03/2020	6:14	5,76	6,55	5:50	6,43	0,67
HW7	Vlissingen	13/03/2020	16:42	4,92	5,19	16:40	5,26	0,34
	Antwerpen	13/03/2020	18:38	5,75	6,25	18:09	6,33	0,58

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

Tussen 10 en 13 maart werden tijdens de hoogwaters die boven de prewaakdrempel in Antwerpen (6.30 mTAW) uitkwamen de aangelegde GOG-gebieden frequent aangesproken. Op deze manier kon vermeden worden dat in opwaartse delen van het Zeescheldebekken nog hogere waterstanden optraden. Een aantal van de GOG's werkten echter ook al voor 10 maart (na neerslag 5-6 maart) en werkten nog een aantal hoogwaters na 13 maart omwille van de hoge bovenafvoeren. Dat wordt in onderstaande tabel aangegeven met het plusteken bij het aantal keer dat het GOG in werking trad.

Waterweg	Naam GOG	Drempelpeil overloopdijk (mTAW)	Dichtstbijzijnde meetpost	Gemeten waterpeil obv meetpost (mTAW)							GOG-werking
				HW1	HW2	HW3	HW4	HW5	HW6	HW7	
Zeeschelde	KBR	6,8	Hemiksem	6,37	6,58	6,48	6,31	6,72	6,43	6,33	0 keer
	Tielrodebroek	6,65	Tielrode	6,66	6,87	6,80	6,64	7,02	6,74	6,66	6-7 keer
	Lippenbroek	6,8	Driegoten	6,49	6,71	6,63	6,46	6,86	6,57	6,48	1 keer
	Groot Schoor	6,8	Sint-Amands	6,62	6,84	6,77	6,59	6,99	6,71	6,62	2 keer
	Uiterdijk	6,4	Sint-Amands - Dendermonde	6,54	6,75	6,69	6,53	6,90	6,65	6,55	7 keer +
	Scheldebreek	6,3	Dendermonde - Schoonaarde	6,43	6,57	6,55	6,47	6,67	6,52	6,44	7 keer
	Paardeweide	6,2	Schoonaarde	6,40	6,49	6,49	6,47	6,53	6,46	6,41	7 keer
	Bergenmeersen	6,4	Uitbergen	6,42	6,49	6,51	6,50	6,56	6,44	6,38	6 keer
	Wijmeers afwaarts	6,7	Uitbergen - Wetteren	6,44	6,55	6,55	6,54	6,62	6,45	6,39	0 keer
	Wijmeers opwaarts	7,05	Uitbergen - Wetteren	6,44	6,55	6,55	6,54	6,62	6,45	6,39	0 keer
Durme	Potpolder I	6,7	Waasmunster Brug	6,74	6,88	6,85	6,75	6,92	6,81	6,78	6 keer
	Potpolder IV	6,7	Waasmunster Manta	6,75	6,83	6,83	6,74	6,86	6,75	6,73	7 keer +
Rupel	Bovenzanden	6,75	Rumst	6,58	6,72	6,66	6,53	6,81	6,62	6,55	1 keer
	Zennegat	6,45	Rumst - Mechelen Benedensluis	6,65	6,77	6,72	6,60	6,84	6,68	6,61	7 keer +
Nete	Anderstadt afwaarts	6,1	Duffel-sluis - Lier Molbrug	6,62	6,76	6,72	6,61	6,84	6,68	6,59	7 keer +
	Anderstadt opwaarts	6,7	Duffel-sluis - Lier Molbrug	6,62	6,76	6,72	6,61	6,84	6,68	6,59	3-4 keer
	Polder van Lier	6,65	Duffel-sluis - Lier Molbrug	6,62	6,76	6,72	6,61	6,84	6,68	6,59	4 keer



Werking Denderbellebroek ten gevolge van combinatie hoge bovenafvoeren en hoge tijen op de Schelde (11 maart)

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**