



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2022-3

Van 2 februari 2022

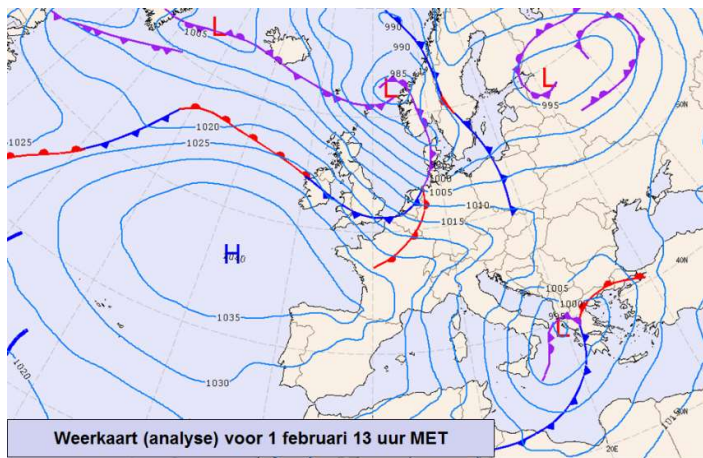
Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Een harde tot stormachtige west tot noordwestelijke wind veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust.

Op dinsdag 1 februari is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust en Benedenrivieren van het Watermanagementcentrum Nederland actief geweest en heeft 1 voorwaarschuwing en 1 waarschuwing uitgegeven. Het Waarschuwbureau was geopend van 1 februari 11 uur tot 2 februari 1 uur.

Een lage druk gebied trok van Noorwegen naar Zuid-Sweden en veroorzaakte in de nacht van 1 op 2 februari een harde tot stormachtige west tot noordwesten wind, met een windkracht tot 7-8 Bft rond middernacht. Woensdagochtend nam de wind af naar 4-5 Bft.

De windopzet viel samen met springtij en zorgde voor verhoogde waterstanden langs de Nederlandse kust. Tijdens deze hoge vloed waren geen keringen gesloten.



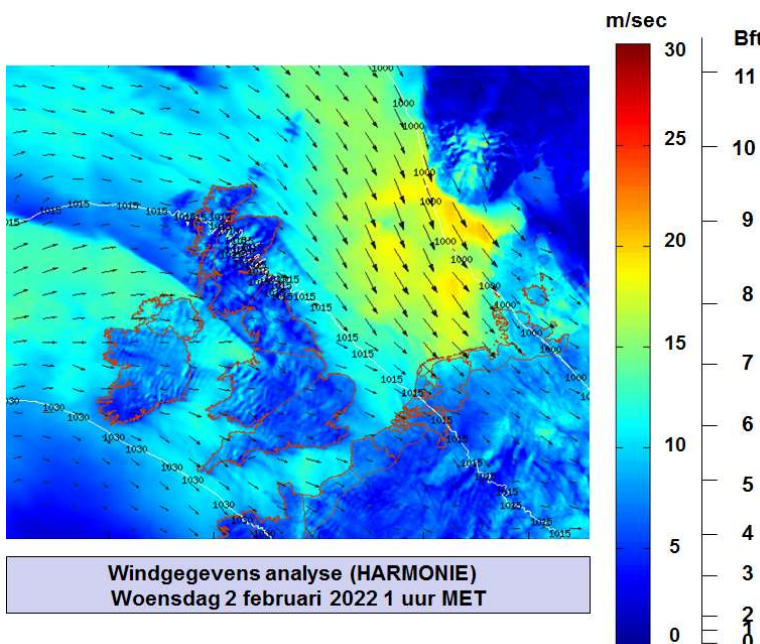
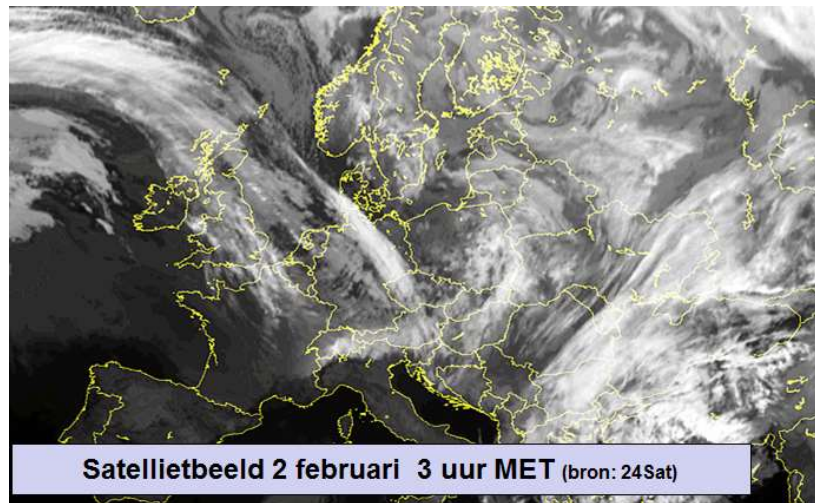
Een laag bij IJsland trok in de loop van dinsdag 1 februari oost-zuidoostwaarts naar Zuid-Zweden. Het koufront lag rond de middaguren tegen de Nederlandse kust en trok in de middag zuid-oostwaarts over het land. Achter het front draaide de wind naar west tot noordwest en trok aan tot hard tot stormachtig, windkracht 7-8 Bft.

In de vroege ochtenduren van 2 februari ligt het lagedruk gebied boven Polen en zwakt de wind af naar 4-5 Bft.

Tijdens het overtrekken van het front kwamen stevige buien voor. In de loop van de nacht werden deze minder.

Dinsdagnacht veroorzaakte het windveld een lichte verhoging van de waterstanden, met opzetten op hoogwater van ca. 70-86 cm in het zuidwesten tot 100-120 cm in het Waddengebied en de Eems-Dollard.

Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Hoek van Holland en Delfzijl, Deze opzetten komen gemiddeld 5 keer per jaar voor.



Het getij bevond zich rond springtij, de getijhoogtes waren daarom hoger dan normaal. De waterstanden waren in totaal licht verhoogd, een waterstand zoals opgetreden bij Hoek van Holland en Delfzijl komt gemiddeld 5-10 keer per jaar voor.

Het WMCN heeft in nauwe samenwerking met het KNMI een waarschuwing uitgegeven voor de sector Delfzijl, en een voorwaarschuwing voor de sector West-Holland.

Gezien de wind in het Waddengebied westelijker bleef qua richting dan de modellen voorspeld hadden, kwam de waterstand bij Delfzijl uiteindelijk iets lager uit.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels voor Nederland 2022, pagina 16/17) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloed.

In onderstaande tabel staat een overzicht van het nachthoogwater van 2 februari 2022 en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Sector	Station	datum 2022	astronomisch HW		RWS eindverwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of voorwaarschuwingen
			Tijd	Stand		Tijd	Stand			
Delfzijl	Delfzijl	2 feb	00:19	171	310	23:50	290	119	W	1 feb 12:00
Schelde	Vlissingen	2 feb	02:32	233	300	2:30	300	67	-	1 feb 13:30
Schelde	Roompot buiten	2 feb	02:25	167	239	2:20	241	74	-	1 feb 13:30
West Holland	Hoek van Holland	2 feb	03:18	116	200	3:20	202	86	VW	1 feb 15:30
West Holland	Rotterdam	2 feb	04:30	130	198	4:30	200	70	-	1 feb 15:30
Dordrecht	Krimpen ad IJssel	2 feb	04:57	124	190	5:00	184	60	-	1 feb 15:30
Dordrecht	Dordrecht	2 feb	05:04	98	142	4:50	146	48	-	1 feb 15:30

*) **VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering**

) De scheve opzet is het verschil tussen de opgetreden hoogwaterstand en de astronomische hoogwaterstand Waterstand (indien van toepassing) boven plaatselijk voorwaarschuwingspeil **+280, waarschuwingspeil **+300**, of alarmpeil **+420**

De tijden zijn gegeven in wintertijd (= MET).

Overzicht maatgevende standen in cm + NAP

Sector	Schelde	West Holland	Dordrecht	Den Helder	Harlingen	Delfzijl	Overschrijdingskansen in gemiddeld aantal HW's per jaar
Basisstation	Vlissingen	Hoek van Holland	Dordrecht	Den Helder	Harlingen	Delfzijl	
Benaming stormvloedcategorie /peil							
Informatiepeil	290	180	-	150	220	240	Ca. 6 - 17
Voorwaarschuwingspeil	310	200	-	170	240	260	Ca. 3 - 7
Hoge vloed	305 á 350	210 á 260	170 á 215	165 á 230	225 á 305	265 á 355	5 á 0,5
Waarschuwingspeil	330	220	-	190	270	300	Ca. 1 - 4
Grenspeil	350	260	215	230	305	355	0,5
Lage stormvloed	350 á 385	260 á 300	215 á 245	230 á 275	305 á 355	355 á 420	0,5 á 0,1
Alarmeringspeil	370	280	250	260	330	380	Ca. 0,1 á 0,3
Middelbare stormvloed	385 á 440	300 á 360	245 á 275	275 á 340	355 á 415	420 á 505	10 ⁻¹ á 10 ⁻²
Landelijk Alarmeringspeil	410	365	275	345	390	475	5*10 ⁻² á 10 ⁻²
Hoge stormvloed	440 á 490	360 á 430	275 á 295	340 á 400	415 á 470	505 á 580	10 ⁻² á 10 ⁻³
Buitengewoon hoge stormvloed	490 á 550	430 á 510	295 á 315	400 á 450	470 á 510	580 á 640	10 ⁻³ á 10 ⁻⁴
MHW / Toetspeil 2006	530	510	300	450	490	600	5*10 ⁻⁴ á 10 ⁻⁴
Extreme stormvloed	≥550	≥510	≥315	≥450	≥510	≥640	≤ 10 ⁻⁴
Hoogst bekende stand ¹	476 1 feb 1953	406 1 feb 1953	257 28 jan 1994	340 1 feb 1953	389 3 jan 1976	491 28 januari 1901	

De overschrijdingswaarden zijn aangepast aan de situatie van 1-1-2015, zie ook getijtafels voor Nederland 2020, tabellen VIII t/m XI.

¹ De hoogst bekende standen zijn gecorrigeerd voor zeespiegelstijging.

Contact

Dit bericht is opgesteld door het Watermanagementcentrum Nederland.

Voor meer informatie over dit bericht neemt u contact op met de Waterkamer.

E-mail: wmcn-kust@rws.nl
Telefoon: 088 – 7985050
Internet: www.rijkswaterstaat.nl/wmcn

Dit is een uitgave van
Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op www.rijkswaterstaat.nl
of bel 0800-8002 (ma t/m zo 06.00-22.30 uur, gratis)