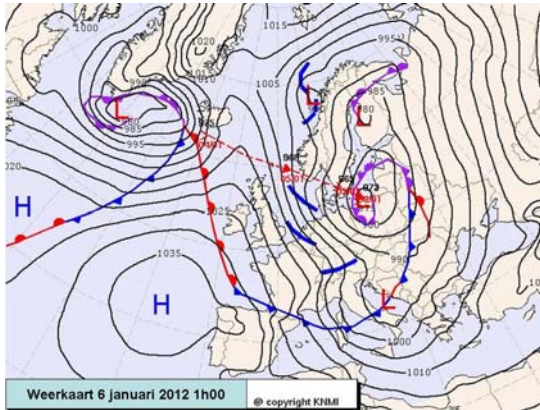


Stormvloedflits 2012-02

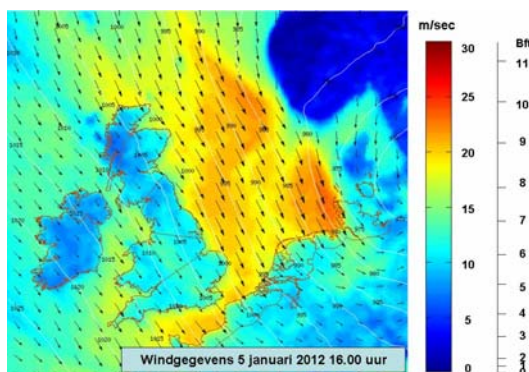
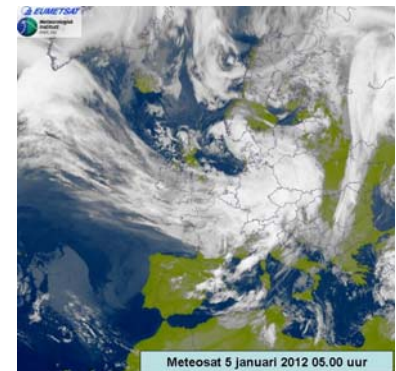
Noordwesterstorm veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

Woensdag 4 t/m vrijdag 6 januari 2012 is het team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN) actief geweest en heeft verschillende (voor)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau is geopend geweest van woensdagavond 22.00 uur t/m vrijdagochtend 4.30 uur.



Op 4 januari rond het middaguur lag een actief lagedrukgebied, met een kerndruk van 975 hPa, ten zuiden van IJsland. Het lagedrukgebied bewoog al uitdierend zuidoostwaarts en bereikte op 5 januari rond het middaguur het zuiden van Zweden. In de vroege ochtend van 5 januari trok het bijbehorende koufront van noord naar zuid over ons land. De passage ging gepaard met (onweers)buien met hagel en zware, en aan de kust, zeer zware windstoten. Achter het koufront ruimde de wind van (zuid)west naar west tot noordwest waarbij de wind tijdelijk afnam van storm (8 á 9 Bft) naar stormachtig (7 á 8 Bft). Rond het middaguur bereikte een trog het noordelijk kustgebied, waarbij de wind geleidelijk verder ruimde naar het noordwesten en weer toenam naar stormachtig tot storm (8 á 9 Bft). Boven de Noordzee werd zelfs gedurende korte tijd zware storm gemeten (10 Bft). In de middag van 5 januari trok het lagedrukgebied verder oostwaarts en stond er boven de hele Noordzee een stormachtige wind tot storm (8 á 9 Bft). Vanwege de nadering van een rug van hogedruk vanuit het westen nam de wind geleidelijk af naar een krachtige tot harde wind (6 á 7 Bft) in de ochtend van 6 januari.

De noordwesterstorm veroorzaakte in het gehele kustgebied een grote wateropzet. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 127 cm bij Vlissingen tot 219 cm bij Delfzijl. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Delfzijl. Een opzet zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 3 á 4 maal per 10 jaar voor. Bij Dordrecht werd tijdens het nachthoogwater van 6 januari een hoogwaterstand gemeten die gemiddeld 2 maal per 10 jaar wordt bereikt. Sinds de ingebruikname van de Haringvlietsluizen (november 1970) is bij Dordrecht slechts 3 maal een hogere waterstand opgetreden.



De tijfase bevond zich ongeveer 2 dagen na doortij, waardoor de astronomische getijden nog vrij laag waren en er ondanks de grote opzetten geen zeer hoge waterstanden werden bereikt. Tijdens het passeren van de lage vloed werd de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel gesloten. Ook zijn de coupures in de primaire waterkering bij Delfzijl gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Noordzee van Rijkswaterstaat heeft het team Stormvloedwaarschuwingen van het WMCN verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven. De opgetreden hoogwaterstanden kwamen voor de dag-

hoogwaters van Den Helder en Harlingen aanzienlijk lager uit dan verwacht, omdat hoogste opzet eerder kwam dan verwacht was.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2012, tabel VIII t/m XI) valt deze "stormvloed" in de categorie hoge vloed.

In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Het hoofd van team Stormvloedwaarschuwingen (SVSD) van het Watermanagementcentrum Nederland van Rijkswaterstaat, Jan Kroos

sector	station	datum 2012	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachting en/of (voor) waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	5 jan	11h20	+148	+289	11h20	+272	124	-	4 jan 23h00
West Holland	Hoek van Holland	5 jan	12h05	+89	+230	12h00	+226	137	W	5 jan 0h00
Dordrecht	Dordrecht	5 jan	13h55	+89	+185				-	5 jan 0h00
Verwachting Dordrecht bijgesteld					+227				-	5 jan 2h30
Verwachting Dordrecht bijgesteld					+211	13h50	+203	114	-	5 jan 4h00
Den Helder	Den Helder	5 jan	15h57	+53	+240	16h40	+209	156	W	5 jan 3h50
Harlingen	Harlingen	5 jan	18h14	+85	+300	17h10	+255	170	W	5 jan 6h00
Delfzijl	Delfzijl	5 jan	20h55	+120	+340	21h20	+339	219	W	5 jan 8h30
Schelde	Vlissingen	5 jan	23h57	+161	+274	23h50	+288	127	-	5 jan 12h00
West Holland	Hoek van Holland	6 jan	0h50	+98	+230	0h30	+231	133	W	5 jan 13h00
Dordrecht	Dordrecht	6 jan	2h30	+93	+241	3h00	+233	140	-	5 jan 13h00
Den Helder	Den Helder	6 jan	3h50	+61	+200	3h30	+188	127	W	5 jan 15h45
Harlingen	Harlingen	6 jan	6h40	+90	+240	5h20	+236	146	VW	5 jan 18h00
Delfzijl	Delfzijl	6 jan	9h25	+122	+270	8h10	+256	134	VW	5 jan 20h30

*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering De tijden zijn gegeven in wintertijd (= MET)

***) De scheve opzet is het verschil tussen de opgetreden hoogwaterstand en de astronomische hoogwaterstand