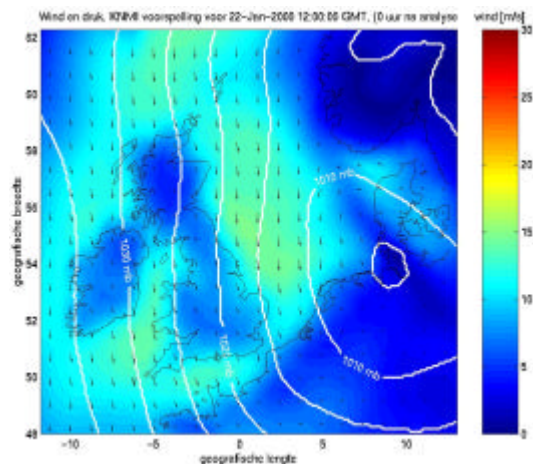


## Stormvloedflits 13

### Krachtige (noord)westenwind veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

Op zaterdag 22 januari 2000 is de SVSD actief geweest en heeft het SVSD-team onder leiding van Henk Oosterwijk verschillende (voor-)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is op zaterdag geopend geweest van 5h30 tot 16h00.

In de loop van zaterdag 22 januari trok een depressie van IJsland naar Noord Duitsland. Achter het koufront van deze depressie stond een krachtige tot harde west tot noordwestenwind (6 á 7 Bft). In de loop van de ochtend en middag ruimde de wind naar het noorden en nam slechts weinig in kracht af. In de nacht van zaterdag op zondag ruimde de wind verder naar het noordoosten, waarmee een winterse periode van korte duur aanving. Onder invloed van de harde noordwestenwind stond er zaterdag 22 januari langs de kust tijdens de verschillende hoogwaters een verhoging van 67 cm (bij Hoek van Holland) tot 38 cm (bij Delfzijl).



wind- en luchtdrukverdeling 22 jan 2000 om 13h00

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydrometeo-centrum Zeeland in Middelburg heeft de SVSD op 22 januari een waarschuwing gegeven voor het middaghoogwater in de sector Schelde en een voorwaarschuwing voor het middaghoogwater in de sector West Holland.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

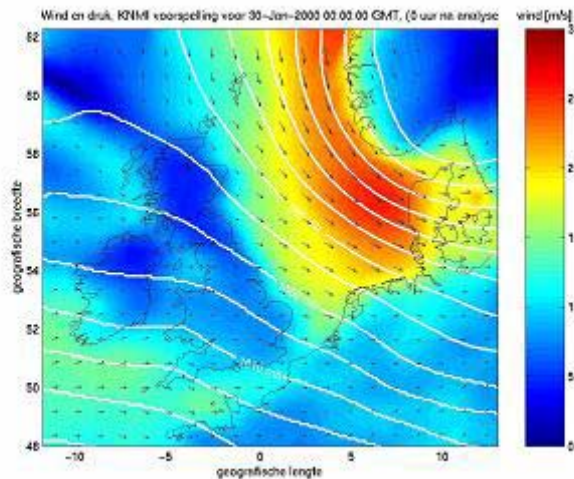
sector	station	datum 2000	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor-) waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	22 jan	14h46	+266	+335	15h00	+327	61	w	22 jan 8h50
Schelde	Roompot buiten	22 jan	14h25	+204	+278	14h30	+265	61	-	22 jan 6h50
West Holland	Hoek van Holland	22 jan	15h25	+145	+145	15h30	+212	67	VW	22 jan 9h35

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

## Stormvloedflits 14

### Zware storm veroorzaakt hoge waterstanden bij Delfzijl

Op zaterdag 29 en zondag 30 januari 2000 is de SVSD actief geweest en heeft de SVSD verschillende (voor-) Waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van zaterdag 13h30 tot zondag 08h00.



In de loop van zaterdag 29 januari trok een zeer diepe depressie van de Shetland eilanden naar Zuid Noorwegen. Een bijbehorende trog trok over de Noordelijke Noordzee naar Denemarken. Na de passage van de trog ruimde de wind naar het noordwesten. In het bijbehorende stormveld stond op de noordelijke Noordzee enkele uren een (zeer) zware noordwesterstorm 10 á 11 Bft. In de loop van de nacht van zaterdag op zondag nam de wind geleidelijk af. Langs de Waddenkust stond rond middernacht een stormachtige westenwind (7 á 8 Bft). Langs de Hollandse kust stond er een krachtige westenwind (6 Bft). De (zeer) zware storm op de noordelijke Noordzee veroorzaakte

vooral langs de Waddenkust een buitengewoon grote verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 110 cm (bij Vlissingen) tot 263 cm (bij Delfzijl). Een verhoging van de waterstand zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt slechts 1 maal per 10 jaar voor.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 29 januari een voorwaarschuwing gegeven voor het avondhoogwater in de sector West Holland en waarschuwingen voor de nachthoogwaters in de sectoren Den Helder, Harlingen en Delfzijl.

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

Omdat het grenspeil bij Den Helder en Delfzijl is overschreden wordt er nog een echt stormvloedrapport gemaakt van deze stormvloed.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

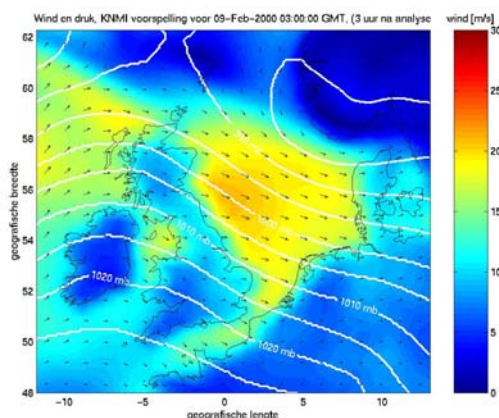
sector	basisstation	datum 2000	astro HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw/w/a *	tijdstip (voor-) waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	29 jan	20h34	150	250	20h40	260	110	-	29 jan 14h00
Schelde	Roopot buiten	29 jan	20h55	116	234	20h40	230	114	-	29 jan 14h00
W-Holland	Hoek v Holland	29 jan	21h25	90	210	22h00	205	115	vw	29 jan 14h55
W-Holland	Dordrecht	29 jan	23h05	89	170	23h40	160	71	-	29 jan 15h00
Den Helder	Den Helder	30 jan	00h40	56	230	01h30	227	171	w	29 jan 17h15
Harlingen	Harlingen	30 jan	03h24	87	310	03h10	293	206	w	29 jan 21h00
Delfzijl	Delfzijl	30 jan	06h15	118	360	05h10	381	263	w	29 jan 23h00

\*) vw = voorwaarschuwing      w = waarschuwing      a = alarmering

## Stormvloedflits 15

### Westerstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op dinsdag 8 en woensdag 9 februari 2000 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



Tussen een zeer diep en actief lagedrukgebied bij IJsland en een krachtig hogedrukgebied ten westen van Spanje ontstaat een zeer krachtige westelijke stroming. Op dinsdagmiddag 8 feb ruimt daardoor de wind op de Noordzee naar het westen en neemt de windkracht toe tot stormkracht (8 á 9 Bft). Vanwege de nadering van het hogedrukgebied bij Spanje dat opschuift naar het noorden neemt de wind op de Noordzee in de loop van woensdagmiddag en -avond van 9 februari langzaam af en krimpt naar het zuidwesten. De westerstorm veroorzaakte langs de hele kust een flinke verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging

op van 59 cm (bij Vlissingen) tot 165 cm (bij Delfzijl).

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD waarschuwingen gegeven voor de nachthoogwaters van 9 februari in de sectoren Delfzijl en West Holland en voor de middaghoogwaters in de sectoren Delfzijl, Schelde en West Holland.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2000 tabel VIII t/m XI) behoort deze storm tot de categorie hoge vloed. Een waterstand zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ca. 2 maal per jaar voor.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de betreffende hoogwaters en de gegeven waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

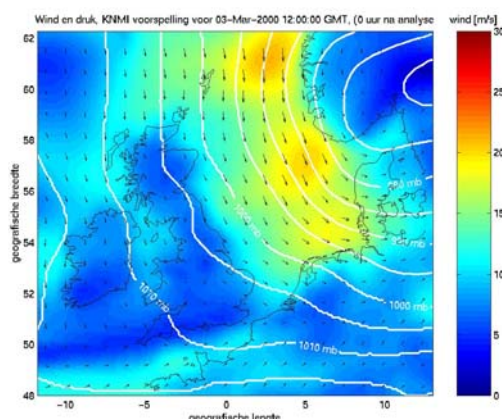
sector	basisstation	datum 2000	astro HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw/w/a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	9 feb	02h05	166	265	02h10	293	127	vw	8 feb 19h00
W-Holland	Hoek v Holland	9 feb	05h07	112	210	04h50	198	86	vw	9 feb 04h00
Delfzijl	Delfzijl	9 feb	14h36	137	275	14h00	302	165	vw	9 feb 09h00
Schelde	Vlissingen	9 feb	16h37	238	310	16h30	297	59	vw	9 feb 11h00
W-Holland	Hoek van Holland	9 feb	17h25	129	200	17h10	194	65	vw	9 feb 11h30

\*) vw = waarschuwing w = waarschuwing a = alarmering

## Stormvloedflits 16

### Westerstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op vrijdag 3 maart 2000 is de SVSD opnieuw actief geweest en heeft de SVSD verschillende voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



Een zeer actieve depressie trok in de loop van donderdag 2 maart van IJsland richting zuid-Scandinavië. In de avond van 2 maart en in de nacht van 3 maart stond er langs de Nederlandse kust een zuidwesterstorm 8 á 9 Bft. Na de passage van het koufront van de depressie (rond 9 uur) ruimde de wind naar west en nam langzaam in kracht af. In de loop van de middag, na de passage van een trog, ruimde de wind verder naar het noord-noordwesten en nam verder in kracht af. In de noord-noordwestelijke stroming werden hagel- en sneeuwbuien meegevoerd die ervoor zorgden dat Nederland regelmatig een winters uiterlijk kreeg.

De westerstorm veroorzaakte langs de hele kust een flinke verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 94 cm (bij Vlissingen) tot 126 cm (bij Harlingen).

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD voorwaarschuwingen gegeven voor het middaghoogwater van 3 maart in de sector West Holland en voor het avondhoogwater in de sector Delfzijl. Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2000 tabel VIII t/m XI) valt deze storm buiten de classificatie. Een waterstand zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ca. 6 maal per jaar voor.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de betreffende hoogwaters en de gegeven voorwaarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	basisstation	datum 2000	astro HW		SVSD verwach- ting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw/ w/ a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
W-Holland	Hoek v Holland	3 mrt	13h40	100	210	13h30	196	96	vw	3 mrt 11h30
Delfzijl	Delfzijl	3 mrt	22h36	133	270	22h20	256	123	vw	3 mrt 19h00

\*) vw = voorwaarschuwing      w = waarschuwing      a = alarmering