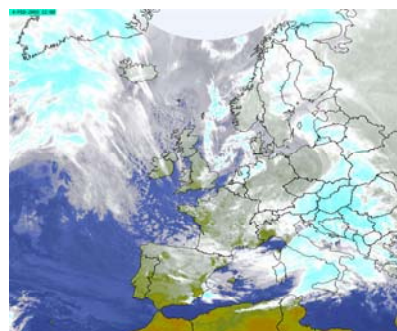


Stormvloedflits 17

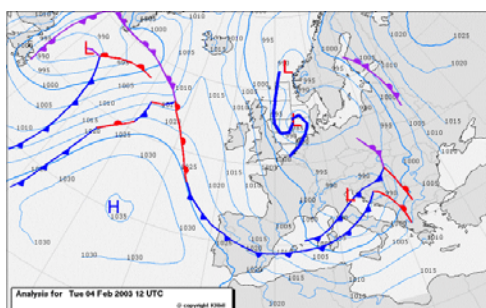
Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op dinsdag 4 februari 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende waarschuwingen gegeven aan de dijkbeheerders. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 06h00 tot 17h20.

Een actieve depressie trok dinsdag over de Noordzee richting Duitsland. In de ochtend stond er boven de Noordzee aan de westflank van de depressie een krachtige wind (6 Bft) uit het west-noordwesten. In de loop van de dag ruimde de wind naar het noord-noordwesten en nam toe tot stormachtig (8Bft) met uitschieters naar 9Bft. In de loop van de avond nam de wind langzaam in kracht af tot een harde wind (7 Bft) op de zuidelijke Noordzee. Boven de oostelijke helft stond geen wind van betekenis. In de noord-noordwestelijke stroming werden hagel- en sneeuwbuien meegevoerd die ervoor zorgden dat Nederland regelmatig een winters uiterlijk kreeg.



Figuur1 Satellietopname 4 feb 12h00



Figuur 2 weerkaart van 4 feb 12h00

De (noord)westerstorm veroorzaakte langs de hele kust een flinke verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 49 cm (bij Delfzijl) tot 99 cm (bij Harlingen). De beheerder van de Oosterscheldekering heeft op grond van de SVSD-verwachtingen voor Roompot buiten de kering in alarmfase gebracht. Er zijn geen Stormvloedkeringen gesloten geweest. In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD waarschuwingen gegeven voor de middaghoogwaters van 4 februari in de sectoren Schelde en West Holland.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm buiten de classificatie. Een waterstand zoals bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld ca. 4 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 2003	astro HW		SVSD verwach- ting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw/ w/ a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	4 feb	16h15	234	330	16h10	293	59	w	4 feb 06h50
West Holland	Hoek van Holland	4 feb	16h55	128	220	16h40	207	79	w	4 feb 09h30

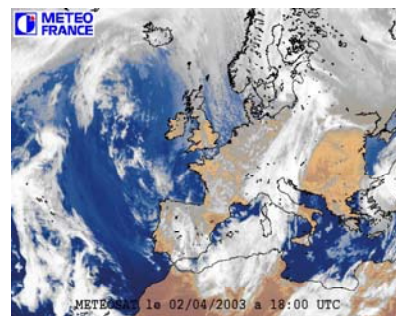
*) vw = voorwaarschuwing w = waarschuwing a = alarmering

Stormvloedflits 18

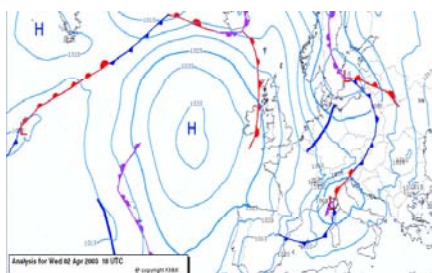
Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op dinsdag 1 en woensdag 2 april is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende waarschuwingen gegeven aan de dijkbeheerders. Het Waarschuwbureau van de SVSD is op 2 april geopend geweest van 07h00 tot 23h00 (zomertijd).

Ter afsluiting van het mooie weer van de afgelopen weken trok dinsdag op woensdag een actieve depressie over de Noordzee richting Zuid Zweden. Op woensdag stond er boven de Noordzee aan de westflank van de depressie een harde tot stormachtige wind (7 tot 8 Bft) uit het noordwesten, die in de loop van de dag ruimde naar het noorden. In de loop van de nacht van 3 op 4 april nam de wind op de gehele Noordzee langzaam in kracht af tot een krachtige wind (5 tot 6 Bft). In het Waddengebied bleef nog lange tijd een harde wind staan (7 Bft). In de noord-noordwestelijke stroming werden hagel- en natte sneeuwbuien meegevoerd die gepaard gingen met onweer.



Figuur1 Satellietopname 2 april 20h00



Figuur 2 weerkaart van 2 april 20h00

De (noord)westerstorm veroorzaakte langs de hele kust een flinke verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 76 cm (bij Vlissingen en Hoek van Holland) tot 114 cm (bij Delfzijl). Er zijn geen Stormvloedkeringen gesloten geweest.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD waarschuwingen gegeven voor het nachthoogwater van Vlissingen (2 april), voor de middaghoogwaters van Vlissingen en Hoek van Holland, en voor het nachthoogwater van Delfzijl (3 april).

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm in de categorie hoge vloeden. Een waterstand zoals bij Vlissingen en Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ca. 5 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

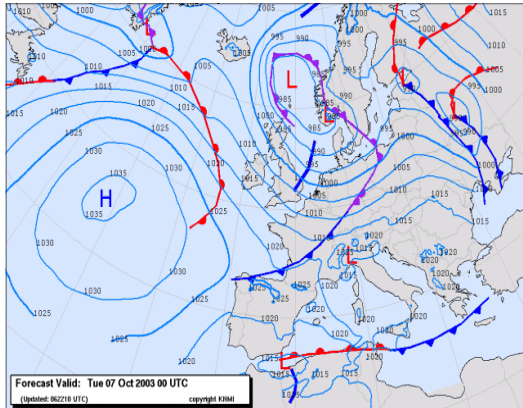
sector	basisstation	datum 2003	astro HW		SVSD verwach- ting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw/ w/ a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	2 apr	03h31	222	320	03h30	302	80	vw	1 apr 21h30
Schelde	Vlissingen	2 apr	15h51	231	320	15h50	307	76	vw	2 apr 10h30
West Holland	Hoek van Holland	2 apr	16h31	121	210	16h30	197	76	vw	2 apr 10h30
Delfzijl	Delfzijl	3 apr	01h56	150	275	1h20	264	114	vw	2 apr 21h00

*) vw = waarschuwing w = waarschuwing a = alarmering

Tijdstippen zijn gegeven in zomertijd

Stormvloedflits 19 (Noord)westerstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

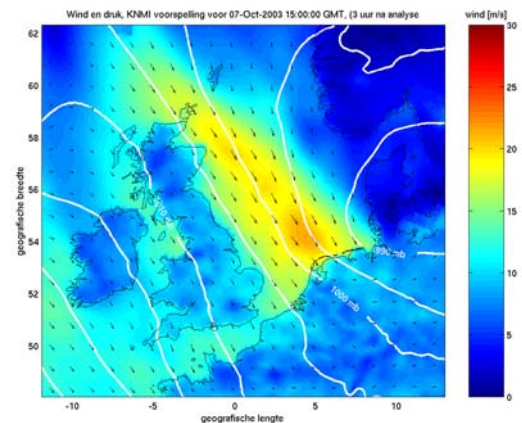
Op maandag 6 t/m woensdag 8 oktober 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende waarschuwingen en waarschuwingen gegeven aan de dijkbeheerders. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 6 oktober 23h00 tot 8h00 op 7 oktober en van 7 oktober 17h00 tot 8 oktober 3h00.



Een actieve depressie trok maandag en dinsdag over de Noordzee richting Denemarken. In de avond en nacht stond er boven de Noordzee aan de westflank van de depressie een stormachtige wind tot storm (8 - 9 Bft) uit het westen. In de loop van de ochtend van 7 okt ruimde de wind naar het noordwesten. In de loop van de nacht van 8 oktober nam de wind op de hele Noordzee langzaam in kracht af tot een vrij krachtige wind (5 Bft). In de noordwestelijke stroming werden forse hagel- en regenbuien meegevoerd die ervoor zorgden dat Nederland er regelmatig herfstachtig uitzag. De buien gingen gepaard met zware windstoten.

De (noord)westerstorm veroorzaakte langs de hele kust een flinke verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 75 cm (bij Vlissingen) tot 144 cm (bij Harlingen). Er zijn geen Stormvloedkeringen gesloten geweest. In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD diverse waarschuwingen en een tweetal waarschuwingen gegeven voor de hoogwaters in de sectoren West-Holland, den Helder en Delfzijl.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm in de categorie hoge vloed. Een waterstand zoals bij Den Helder 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.



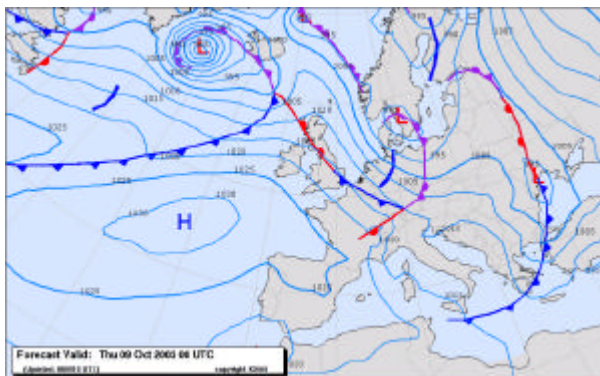
Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,
Jan Kroos

sector	basisstation	datum 2003	astro HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw/w/a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
West Holland	Hoek van Holland	7 okt	01h34	119	205	02h00	197	78	vw	6 okt 19h30
Den Helder	Den Helder	7 okt	06h16	86	190	06h00	190	104	w	7 okt 0h00
Delfzijl	Delfzijl	7 okt	10h34	156	260	09h40	252	96	vw	7 okt 06h30
West Holland	Hoek van Holland	7 okt	14h05	97	215	14h00	198	101	vw	7 okt 08h00
Delfzijl	Delfzijl	7 okt	23h30	137	260	23h00	244	107	vw	7 okt 18h30
Schelde	Vlissingen	8 okt	01h45	228	315	01h40	292	64	vw	7 okt 19h30
West Holland	Hoek van Holland	8 okt	02h24	130	220	02h20	209	79	w	7 okt 21h00

*) vw = waarschuwing w = waarschuwing a = alarmering De tijden zijn gegeven in zomertijd

Stormvloedflits 20 (Noord)westerstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op woensdag 8 t/m donderdag 9 oktober 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en hebben verschillende SVSD-teams voorwaarschuwingen en waarschuwingen gegeven aan de dijkbeheerders. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 8 oktober 15h30 tot 9 oktober 8h00.



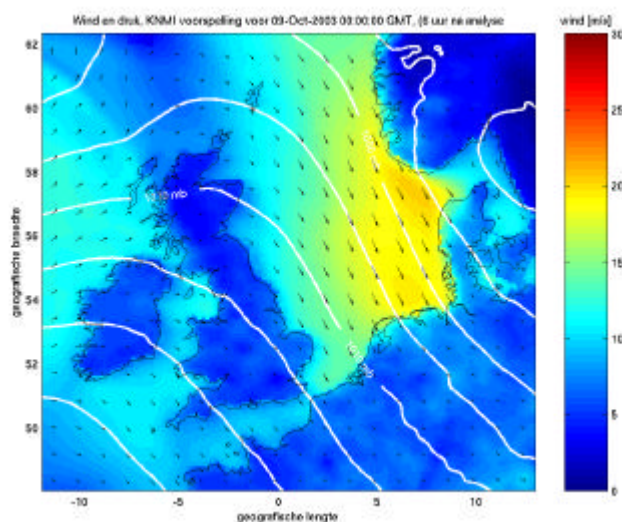
Een actieve depressie trok woensdag en donderdagnacht over zuid Scandinavië richting Polen. In de avond en nacht stond er boven de noordelijke Noordzee aan de zuidwestflank van de depressie een stormachtige wind tot storm (8 - 9 Bft) uit het noordwesten. In de loop van de middag van 8 okt ruimde de wind van het zuidwesten naar het noordwesten en nam met name in het noordoostelijke deel van de Noordzee toe tot stormachtig (8 Bft). In de loop van de nacht van 9 oktober nam de wind op de hele Noordzee langzaam in kracht af tot een vrij krachtige wind (5 Bft) en kromp de wind tot west. In de noordwestelijke stroming kwamen regelmatig forse hagel- en regenbuien voor. De buien gingen gepaard met flinke

windstoten.

De (noord)westerstorm veroorzaakte langs de hele kust een flinke verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 69 cm (bij Den Helder) tot 89 cm (bij Delfzijl). Er zijn geen Stormvloedkeringen gesloten geweest.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD twee voorwaarschuwingen en twee waarschuwingen gegeven voor de hoogwaters in de sectoren Schelde, West-Holland en Delfzijl.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm in de categorie hoge vloed. Waterstanden zoals bij Vlissingen en Hoek van Holland zijn opgetreden komen gemiddeld ca. 3 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 2003	astronomisch HW		SVSD Verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw / w / a *	tijdstip geven waarschuwing	door
			tijd	stand		tijd	stand				
Delfzijl	Delfzijl	9 okt	00h20	145	270	00h20	234	89	vw	8 okt 19h00	Kroos
Schelde	Vlissingen	9 okt	02h30	243	330	02h20	316	73	w	8 okt 19h45	Kroos
Schelde	Roompot buiten	9 okt	02h30	185	272	02h10	258	73	-	8 okt 19h45	Kroos
WestHolland	Hoek v Holland	9 okt	03h00	135	230	03h00	221	86	w	8 okt 20h50	Kroos
Delfzijl	Delfzijl	9 okt	12h30	175	270	11h30	259	84	vw	9 okt 06h45	Bots

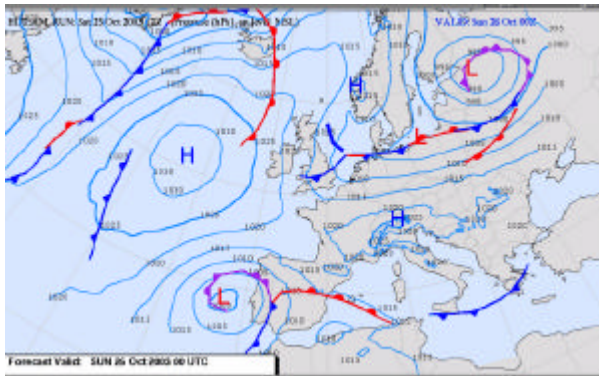
*) vw = voorwaarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in zo mertijd

Stormvloedflits 21

Springtij en (noord)westenwind geeft hoge waterstanden langs de kust

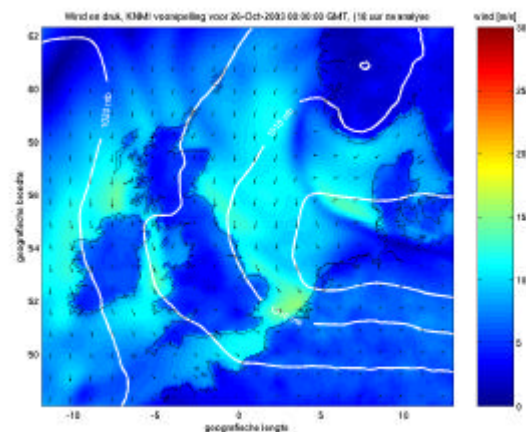
Op zaterdag 25 oktober 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en is er een waarschuwing gegeven voor de sector Schelde. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



nam af tot een zwakke wind (1 Bft).

Een zwakke depressie trok vrijdag en zaterdag over zuid Scandinavië richting Rusland. Tussen deze depressie en het hogedrukgebied ten westen van de Britse eilanden kwam een noordelijke stroming op gang. In de zeer koude lucht die over de relatief warme Noordzee trok ontstonden regen- sneeuw- en hagelbuien. Hierdoor kreeg Nederland op vrijdag met name in het binnenland een winters uiterlijk. Zaterdag overdag kromp de wind naar het west en nam op zee toe tot harde wind (6 á 7 Bft). In de loop van zaterdagavond ruimde de wind op het noordelijke deel van de Noordzee weer naar het noorden en nam af tot een matige wind (4 Bft). Boven het zuidelijke deel van de Noordzee bleef de wind west en

In de springtij-periode van 26 en 27 oktober 2003 zouden de hoogste springtij-hoogwaters optreden van het jaar 2003. Met name in de sector Schelde zou een geringe verhoging van de waterstanden al een hoge vloed kunnen veroorzaken. De waterstandsverwachtingen voor het eerste HW op de 26^e lagen op vrijdag en zaterdag aanvankelijk net iets onder het Waarschuwspeil van Vlissingen (NAP +330cm). Nieuwe verwachtingen van zaterdagavond gaven een aanmerkelijk gunstiger beeld, zodat volstaan kon worden met het geven van een waarschuwing voor de sector Schelde. Uiteindelijk kwamen de waarnemingen nog gunstiger uit en veroorzaakte de (noord)westenwind langs de hele kust slechts een geringe verhoging van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 11 cm (bij Vlissingen) tot 33 cm (bij Harlingen). Er zijn geen Stormvloedkeringen gesloten geweest.



In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD een waarschuwing gegeven voor het hoogwater in de sector Schelde. Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm buiten de classificatie.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het betreffende hoogwater en de gegeven waarschuwing.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	basisstation	datum 2003	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	ww / w / a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	26 okt	02h02	+281	+310	01h50	+292	11	ww	25 okt 19h15

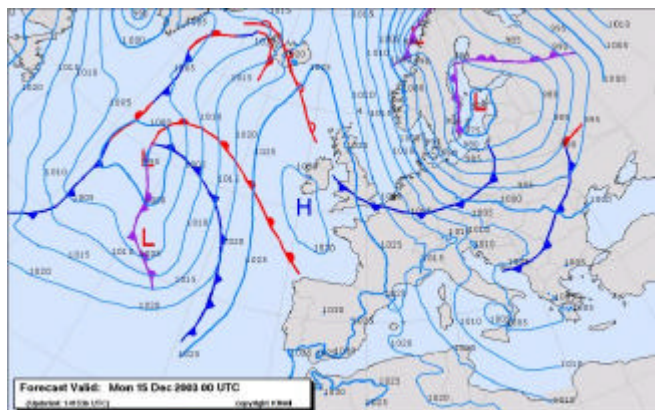
*) ww = waarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 22

Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Van zaterdagavond 13 december 2003 t/m maandagnacht 15 december 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende (voor)waarschuwingen gegeven voor de sectoren West Holland en Delfzijl. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van zondagavond 14 dec 21h30 t/m maandagmorgen 15 dec 3h45.



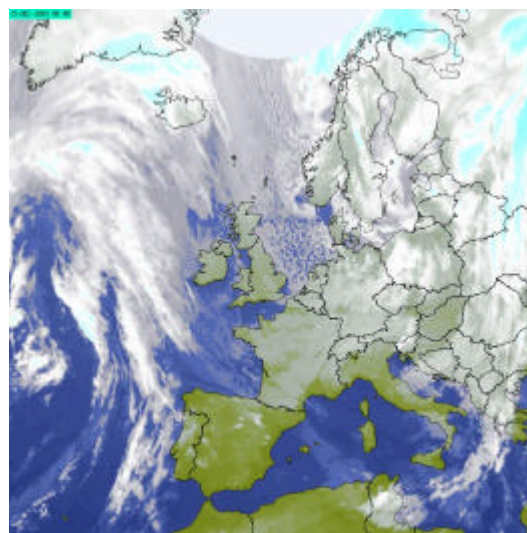
Een actief lagedrukgebied trok langzaam over de noordelijke Noordzee naar het oosten richting de Baltische Staten. Ook het hogedrukgebied dat ten zuidwesten van Ierland lag trok langzaam wat naar het oosten richting de Ierse zee. Op zondagmorgen stond er langs de hele kust een stormachtige westenwind (8 Bft). In de loop van zondag nam de wind langzaam af. Zondagavond trok het koufront van de depressie over Nederland naar het zuiden, waarna de wind ruimde naar het noordwesten en op de noordelijke Noordzee en de Duitse bocht toenam tot 9 Bft. In de rest van het kustgebied stond er minder wind. Met de noordwestelijke stroming werd polaire lucht aangevoerd, waarin regen-, hagel- en natte sneeuwbuien tot ontwikkeling kwamen. In de loop van maandagmorgen nam de wind af tot een harde wind (7 Bft).

De (noord)westerstorm veroorzaakte flinke verhogingen van de waterstanden langs de kust. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 77 cm (bij Vlissingen) tot 165 cm (bij Delfzijl). Er zijn geen stormvloedkeringen gesloten geweest.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD (voor)waarschuwingen gegeven voor de hoogwaters in de sectoren West Holland en Delfzijl.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm in de categorie hoge vloed. Een waterstand zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 2 maal per jaar voor.

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



Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	basisstation	datum 2003	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	ww / w / a *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
West Holland	Hoek van Holland	14 dec	05h49	+104	+200	05h40	+200	96	ww	14 dec 0h00
Delfzijl	Delfzijl	14 dec	14h54	+114	+260	14h50	+234	120	ww	14 dec 09h50
Delfzijl	Delfzijl	15 dec	03h27	+140	+310	02h10	+305	165	w	14 dec 21h30

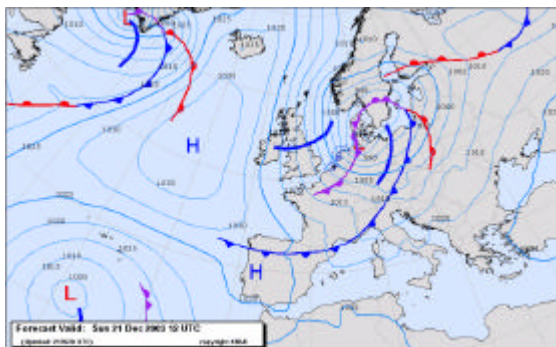
*) ww = voorwaarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 23

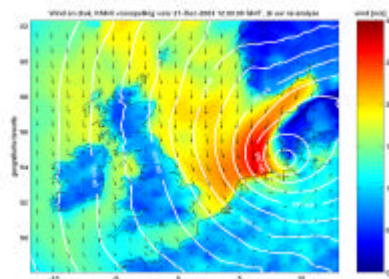
Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Van zaterdag 20 december t/m maandag 22 december 2003 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er verschillende (voor)waarschuwingen gegeven voor alle sectoren. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van zaterdagavond 20 dec 23h00 t/m maandagmorgen 22 dec 1h30.



Een actief lagedrukgebied trok uitdiepend over de Noordzee naar het zuidoosten richting noord Duitsland. Zondagmorgen rond 8 uur trok het koufront van de depressie over de Nederlandse westkust naar het oosten, waarna de wind langs de kust ruimde naar het noordwesten. Op zondagmorgen stond er langs de hele kust een stormachtige noordwestenwind (8 - 9 Bft). Op de Noordzee ten noorden van de Waddenzee stond zelfs enige tijd een zeer zware noord-noordwesterstorm (11 Bft). In de loop van zondag nam de wind langzaam af en ruimde in de loop van de avond verder naar het noorden. Met de noord-noordwestelijke stroming werd zeer koude polaire lucht aangevoerd, waarin regen-, hagel- en natte sneeuwbuien tot ontwikkeling kwamen. In de loop van maandagmorgen nam de wind af tot een harde wind (7 Bft).

De (noord)westerstorm veroorzaakte grote verhogingen van de waterstanden langs de kust. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 110 cm (bij Vlissingen) tot 176 cm (bij Harlingen). Tijdens de passage van de stormvloed zijn de stormvloedkeringen in de Oosterschelde en in de Hollandse IJssel gesloten geweest.



In nauwe samenwerking met het KNMI, het Hydro Meteo Centrum Zeeland (HMCZ) en het Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR) heeft de SVSD (voor)waarschuwingen gegeven voor de hoogwaters in alle sectoren.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2003 tabel VIII t/m XI) valt deze storm in de categorie lage stormvloed. Een waterstand zoals bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 3 maal per 10 jaar voor. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst / SVSD, Jan Kroos

sector	station	datum 2003	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw / w / a *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	21 dec	12h02	+221	+350	12h30	+331	110	w	21 dec 06h00
Schelde	Roompot buiten	21 dec	12h01	+169	+305	12h30	+318	149	-	21 dec 06h00
West Holland	Hoek van Holland	21 dec	12h45	+116	+260	13h40	+272	156	w	21 dec 06h15
Dordrecht	Dordrecht	21 dec	14h35	+108	+196	15h10	+189	81	-	21 dec 06h15
Den Helder	Den Helder	21 dec	14h45	+55	+220	17h00	+218	163	w	21 dec 08h00
Harlingen	Harlingen	21 dec	19h34	+91	+270	18h00	+267	176	w	21 dec 13h30
Delfzijl	Delfzijl	21 dec	22h11	+135	+300	21h40	+306	171	w	21 dec 16h00
Schelde	Vlissingen	22 dec	00h31	+234	+320	00h20	+319	85	vw	21 dec 18h45
West Holland	Hoek van Holland	22 dec	01h15	+129	+220	02h10	+206	77	w	21 dec 19h15
Dordrecht	Dordrecht	22 dec	02h59	+112	+194	04h20	+173	61	-	21 dec 19h15

*) vw = voorwaarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)