

Stormvloedflits 2

Springtij en stormachtige noordwestenwind geven hoge waterstanden langs de kust

Op zondag 3 januari 1999 is de SVSD in samenwerking met het KNMI actief geweest en is er een voorwaarschuwing gegeven.

Na een periode met voornamelijk zuidelijke winden, met als gevolg een flinke afwaaiing langs de Noordzeekust, trok op zondagmiddag 3 januari een randstoring over de Noordzee met een bijbehorend beperkt stormveld met noordwestelijke winden. De windkracht in het stormveld was 8 Bft. Hierdoor werden de waterstanden langs de kust met 5 tot 12 decimeter verhoogd. Aangezien er sprake was van springtij betekende dit, dat met name in de sector Schelde sprake was van verwachte overschrijding van het voorwaarschuwingspeil van de SVSD.

Zondagmorgen rond 10h00 leek het erop dat de windrichting in het stormveld zuidwest tot west zou zijn en was er nog geen reden om een (voor)waarschuwing te geven. Rond 12h00 bleek echter uit de bijgestelde verwachtingen dat de wind in het stormveld west zou zijn. Er was nog enige onzekerheid m.b.t. het tijdstip van draaiing van de wind en het maximale effect daarvan op de waterstand. De verwachting was dat het maximale effect op de waterstand samen zou vallen met het tijdstip van hoogwater bij Vlissingen. Op basis van deze verwachtingen heeft de SVSD op 3 januari rond 12h00 alsnog een voorwaarschuwing uitgegeven voor het middaghoogwater in de sector Schelde. Voor de overige sectoren is er geen (voor)waarschuwing uitgegeven.

Achteraf bleek de wind in het stormveld zelfs tot Noordwest te zijn gedraaid en viel het maximale effect van de storm op de waterstand ca. 2 uur na het tijdstip van hoogwater, waardoor de hoogwaterstand bij Vlissingen lager uitkwam dan verwacht was. Indien het maximale stormeffect samengevallen zou zijn met het hoogwater in Vlissingen zou de hoogwaterstand zeker 30 à 40 cm hoger zijn geweest.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwach- ting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	3 jan	15h45	+261	+310	14h32	+294	33	vw	3 jan 12h00

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

Stormvloedflits 3

Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op donderdag 4 februari 1999 van 17h00 t/m zaterdag 6 februari 1999 3h40 is de SVSD actief geweest en zijn er een aantal (voor)waarschuwingen gegeven. Daarnaast is de SVSD op zondag 7 februari 1999 ook actief geweest en is er één voorwaarschuwing gegeven.

Na een periode met wisselvallig, relatief warm weer met voornamelijk (zuid)westelijke winden, met als gevolg een geringe afwaaiing langs de gehele Noordzeekust, begon in de avond van 4 februari een periode met een westelijke tot noordwestelijke stroming. Op 4 en 5 februari stond er op de noordelijke Noordzee een zware Noordwesterstorm. Langs de kust lag het hoogtepunt van de storm in de nacht en ochtend van vrijdag 5 februari. Na de passage van een aantal troggen kwam onze kust te liggen onder een stormachtige noordwestenwind in het (zuid)westen (windkracht 7 à 8 Bft) tot een noordwesterstorm in het noorden (windkracht 9 Bft). Hierdoor werden de waterstanden langs de kust met 1m (zuidwesten) tot 2m (noorden) verhoogd. Langs de gehele kust was sprake van overschrijding van de (voor)waarschuwingspeilen van de SVSD. In de loop van de nacht van 5 op 6 februari nam de windkracht geleidelijk af.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 4, 5 en 7 februari verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven voor alle sectoren.

Aangezien bij Delfzijl tijdens het hoogwater van 5 februari om 2h20 het grenspeil is overschreden zal er een uitgebreid stormvloedverslag gemaakt worden van deze lage stormvloed.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Den Helder	Den Helder	4 feb	22h25	+80	+190	22h40	+186	106	W	4 feb 17h30
Harlingen	Harlingen	5 feb	0h26	+117	+280	0h20	+275	158	W	4 feb 18h30
Delfzijl	Delfzijl	5 feb	2h35	+156	+350	2h20	+359	203	W	4 feb 20h20
Schelde	Vlissingen	5 feb	4h57	+227	+330	5h00	+313	86	W	4 feb 23h30
Schelde	Roompot buiten	5 feb	4h45	+166	+270	4h50	+266	100	-	4 feb 23h30
West Holland	Hoek van Holland	5 feb	5h56	+112	+235	5h40	+238	126	W	5 feb 0h00
Dordrecht	Dordrecht	5 feb	8h00	+98	+195	8h45	+194	96	-	5 feb 0h00
Den Helder	Den Helder	5 feb	7h43	+47	+200	10h10	+213	166	W	5 feb 2h00
Harlingen	Harlingen	5 feb	12h35	+81	+275	10h40	+284	203	W	5 feb 7h00
Delfzijl	Delfzijl	5 feb	15h06	+125	+315	14h40	+349	224	W	5 feb 8h30
Schelde	Vlissingen	5 feb	17h17	+224	+305	17h25	+306	82	-	5 feb 11h30
Schelde	Roompot buiten	5 feb	17h07	+152	+250	17h10	+261	109	-	5 feb 11h30
West Holland	Hoek van Holland	5 feb	18h06	+123	+215	18h10	+215	92	VW	5 feb 12h05
Dordrecht	Dordrecht	5 feb	20h10	+100	+185	19h45	+191	91	-	5 feb 12h05
Den Helder	Den Helder	5 feb	23h01	+74	+205	21h40	+161	87	W	5 feb 17h30
Harlingen	Harlingen	6 feb	1h45	+110	+250	23h50	+231	121	-	5 feb 18h30
Delfzijl	Delfzijl	6 feb	3h16	+148	+300	2h40	+296	148	W	5 feb 20h20
West Holland	Hoek van Holland	7 feb	19h36	+103	+200	19h29	+202	99	VW	7 feb 13h30

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

Stormvloedflits 4

Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Van dinsdag 16 februari t/m donderdag 18 februari 1999 is de SVSD actief geweest en zijn er een aantal (voor)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 17h00 18 februari t/m 2h00 op 17 februari, en van 9h00 t/m 16h30 op 17 februari.

Na een periode met afwisselend, soms zeer fraai, winterweer met winden uit de noordoost tot zuidhoek met als gevolg een afwaaiing langs de gehele Noordzeekust van enkele decimeters, begon in de middag van 16 februari een periode met een westelijke tot noord-noordwestelijke stroming. Op 17 februari stond er op de noordelijke Noordzee een zware Noordwesterstorm. Langs de Nederlandse kust stond in het westen een stormachtige wind (8 Bft) in langs de Waddenkust een storm (9 Bft). Langs de Nederlandse kust lag het hoogtepunt van de storm in de middag en avond van 16 februari en in de ochtend van 17 februari. Na de passage van het koufront kwam onze kust te liggen onder een stormachtige noordwestenwind in het (zuid)westen (windkracht 7 á 8 Bft) tot een noordwesterstorm in het noorden (windkracht 9 Bft). Hierdoor werden de waterstanden langs de kust met 64 cm (zuidwesten) tot 146 cm (noorden) verhoogd. Alleen in het westelijke Waddengebied werden de (voor)waarschuwingsspielen van de SVSD niet overschreden. In de loop van de middag en avond van 17 februari nam de windkracht geleidelijk af.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 16 en 17 februari verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven voor de sectoren Schelde, West Holland / Dordrecht en Delfzijl. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,
Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	16 feb	14h19	+243	+315	14h20	+307	64	VW	16 feb 9h35
Schelde	Roompot buiten	16 feb	14h06	+182	+255	14h10	+247	65	-	16 feb 9h35
West Holland	Hoek van Holland	16 feb	15h05	+132	+205	15h00	+212	80	VW	16 feb 9h45
Dordrecht	Dordrecht	16 feb	17h20	+102	+149	17h50	+156	54	-	16 feb 9h45
Den Helder	Den Helder	16 feb	20h31	+75	+160	20h20	+161	86	-	16 feb 18h00
Harlingen	Harlingen	16 feb	22h05	+114	+260	22h00	+239	125	-	16 feb 18h00
Delfzijl	Delfzijl	17 feb	0h36	+160	+300	0h20	+306	146	W	16 feb 18h30
Schelde	Vlissingen	17 feb	2h39	+237	+315	2h40	+300	63	VW	16 feb 21h30
Schelde	Roompot buiten	17 feb	2h26	+174	+240	3h30	+249	75	-	16 feb 21h30
West Holland	Hoek van Holland	17 feb	3h25	+117	+195	3h20	+219	102	-	16 feb 21h30
Dordrecht	Dordrecht	17 feb	5h14	+98	+159	5h00	+169	71	-	16 feb 21h30
Den Helder	Den Helder	17 feb	8h51	+48	+150	8h30	+155	107	-	16 feb 23h00
Harlingen	Harlingen	17 feb	10h46	+88	+210	10h20	+210	122	-	16 feb 23h00
Delfzijl	Delfzijl	17 feb	13h06	+140	+260	12h10	+272	132	VW	17 feb 7h20
Schelde	Vlissingen	17 feb	14h56	+256	+320	15h10	+318	62	VW	17 feb 9h40
Schelde	Roompot buiten	17 feb	14h40	+195	+265	14h50	+268	73	-	17 feb 9h30
West Holland	Hoek van Holland	17 feb	15h45	+139	+220	15h40	+219	80	W	17 feb 13h00
Dordrecht	Dordrecht	17 feb	18h55	+104	+182	17h20	+177	73	-	17 feb 13h00
Den Helder	Den Helder	17 feb	21h05	+78	+160	20h10	+146	68	-	17 feb 15h00
Harlingen	Harlingen	17 feb	22h55	+120	+215	22h00	+206	86	-	17 feb 16h00
Delfzijl	Delfzijl	18 feb	1h16	+165	+260	0h10	+256	91	VW	17 feb 22h15

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

Stormvloedflits 5

Stormachtige noordwestenwind geeft hoge waterstanden langs de kust

Van zondag 21 februari t/m maandag 22 februari 1999 is de SVSD actief geweest en zijn er een aantal (voor)waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is op 22 februari geopend geweest van 8h00 t/m 21h00.

Na een periode met afwisselend weer met winden uit de zuid en westhoek met als gevolg een opwaaiing van enkele decimeters langs de gehele Noordzeekust begon in de avond van 21 februari een periode met een noordwestelijke stroming. Op 22 februari stond er op het westelijke deel van de Noordzee, aan de westflank van het lagedrukgebied met een kern van 977 hPa, een Noordwesterstorm. Langs de Nederlandse kust stond in het zuiden en westen een stormachtige wind (8 Bft) en langs de Waddenkust een harde wind (7 Bft). Langs de Nederlandse kust lag het hoogtepunt van de storm in de middag en avond van 22 februari. Na de passage van het koufront in de vroege ochtend van 22 februari kwam onze kust te liggen onder een stormachtige noordwestenwind in het (zuid)westen (windkracht 7 á 8 Bft) tot een harde noordwestenwind in het noorden (windkracht 7 Bft). Hierdoor werden de waterstanden langs de kust met 91 cm (zuidwesten) tot 127 cm (noorden) verhoogd. Alleen in het westelijke Waddengebied werden de (voor)waarschuwingsspielen van de SVSD niet overschreden. In de loop van de vroege ochtend van 23 februari nam de windkracht geleidelijk af.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 22 februari verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven voor de sectoren Schelde en West Holland / Dordrecht.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	22 feb	6h07	+219	+310	6h08	+312	93	VW	22 feb 0h15
Schelde	Roompot buiten	22 feb	5h56	+162	+255	5h59	+253	91	-	22 feb 0h15
West Holland	Hoek van Holland	22 feb	6h55	+110	+210	6h40	+210	100	VW	22 feb 0h30
Dordrecht	Dordrecht	22 feb	8h35	+93	+178	9h12	+180	87	-	22 feb 0h30
Den Helder	Den Helder	22 feb	8h54	+44	+140	11h40	+143	99	-	22 feb 0h30
Harlingen	Harlingen	22 feb	13h37	+70	+180	13h23	+192	122	-	22 feb 8h00
Delfzijl	Delfzijl	22 feb	16h20	+123	+240	16h12	+225	102	-	22 feb 10h00
Schelde	Vlissingen	22 feb	18h39	+206	+320	18h37	+306	100	VW	22 feb 12h00
Schelde	Roompot buiten	22 feb	18h27	+154	+270	18h36	+269	115	-	22 feb 12h00
West Holland	Hoek van Holland	22 feb	19h26	+112	+230	19h40	+233	121	W	22 feb 12h30
Dordrecht	Dordrecht	22 feb	21h09	+91	+205	21h19	+196	105	-	22 feb 12h30
Den Helder	Den Helder	22 feb	23h59	+62	+180	23h10	+177	115	-	22 feb 18h00
Harlingen	Harlingen	23 feb	2h25	+96	+225	1h26	+223	127	-	22 feb 20h00
Delfzijl	Delfzijl	23 feb	4h46	+141	+248	4h33	+261	120	-	22 feb 23h30

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

Stormvloedflits 6

Stormachtige noordwestenwind geeft hoge waterstanden langs de kust

Op zondag 21 maart 1999 is de SVSD actief geweest en zijn er een tweetal waarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

Na een periode met vrij zacht, wisselvallig weer met zuidwestelijke winden nam in de ochtend van zondag 21 maart de wind tijdelijk zeer sterk toe tot een harde wind (windkracht 7) uit het zuidwesten. Vóór de passage van het koufront nam de wind in de loop van de middag af tot windkracht 4. In de avond, na de koufrontpassage nam de wind geleidelijk aan toe tot windkracht 7 en ruimde naar het noord-noordwesten. Tijdens de hoogwaterperiode langs de Zeeuwse en Zuid Hollandse kust van 5h00 tot 6h00 op 22 maart nam de wind op de nadering van een trog af tot windkracht 6. Terwijl verwacht was dat deze trog rond 3h00 zou passeren en enige uren later, tijdens de hoogwaters van Vlissingen en Hoek van Holland, extra verhoging zou geven.

Onder invloed van de noord-noordwestelijke wind stond er langs de kust tijdens hoogwater een verhoging van ca. 60 cm. Door het vrij plotseling wegvallen van de wind tijdens het hoogwater werden de door de SVSD verwachte waarden voor Vlissingen en Hoek van Holland niet gehaald. Na de verlate trogpassage rond 7h00 stond er gedurende korte tijd een stormachtige noord-noordwestelijke wind (windkracht 8). In de loop van de dag nam de windkracht geleidelijk af tot 4 Bft en kromp naar het zuidwesten.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 21 maart waarschuwingen uitgegeven voor de nachthoogwaters van 22 maart in de sectoren Schelde en West Holland.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	22 mrt	4h58	+248	+320	4h57	+309	61	VW	21 mrt 23h30
West Holland	Hoek van Holland	22 mrt	5h42	+122	+200	5h39	+184	62	VW	21 mrt 23h35

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

Stormvloedflits 7

Noordwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op zaterdag 6 november 1999 is de SVSD actief geweest en zijn er een tweetal waarschuwingen en een aantal voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 7h30 t/m 21h00.

In de loop van de vroege ochtend van zaterdag 6 november ontwikkelde zich in het koude (westelijke) deel van de depressie een korte maar hevige noordwesterstorm (8 á 9 Bft). Tijdens de middaghoogwaterperiode langs de Zeeuwse en Hollandse kust van 13h00 tot 20h00 op 6 november nam de wind geleidelijk toe tot 8 á 9 Bft. Onder invloed van de noordwesterstorm stond er langs de Hollandse kust tijdens hoogwater een verhoging van 120 - 150 cm. In de loop van de avond en nacht nam de wind geleidelijk af tot 6 á 7 Bft.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 6 november waarschuwingen uitgegeven voor het middaghoogwater in de sector West Holland en voor het avondhoogwater in de sector Den Helder. Voor de sector Schelde is voor het middaghoogwater een voorwaarschuwing gegeven. Voor het nachthoogwater van 7 nov in de sector West Holland is eveneens een voorwaarschuwing gegeven.

Aangezien bij IJmuiden tijdens het hoogwater van 6 november om 14h40 het grenspeil is bereikt zal er een uitgebreid stormvloedverslag gemaakt worden van deze lage stormvloed.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	6 nov	12h57	+222	+325	13h10	+316	94	VW	6 nov 8h00
Schelde	Roompot buiten	6 nov	12h45	+164	+265	14h10	+276	112	-	6 nov 8h00
West Holland	Hoek van Holland	6 nov	13h45	+116	+230	13h47	+242	126	W	6 nov 8h00
Dordrecht	Dordrecht	6 nov	16h20	+94	+175	16h07	+172	88	-	6 nov 8h00
Den Helder	Den Helder	6 nov	19h26	+60	+190/220	17h20	+208	148	W	6 nov 15h00/16h00
Harlingen	Harlingen	6 nov	20h44	+98	+160	19h48	+243	145	-	6 nov 16h00
Delfzijl	Delfzijl	6 nov	23h20	+144	+224	22h35	+235	91	-	6 nov 16h00
West Holland	Hoek van Holland	7 nov	1h59	+135	+205	2h05	+205	70	VW	6 nov 23h30

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

Stormvloedflits 8

External surge geeft verhoogde waterstanden langs de kust

Op zaterdag 27 november 1999 is de SVSD actief geweest en zijn er een tweetal voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

Ten gevolge van een depressie ten noordoosten van Schotland ontwikkelde zich in de loop van de ochtend van zaterdag 27 november ten noorden van Schotland een external surge, die de Noordzee overstak in de richting van de Nederlandse kust. Verwacht werd dat die verhoging van de waterstand tegen de avond de Nederlandse kust zou bereiken. De windkracht op de Noordzee en langs de Nederlandse kust bedroeg in de middag 5 tot 7 Bft. De windrichting was zuidwest tot west. Ten gevolge van de wind zou er nauwelijks of geen verhoging ontstaan langs de Nederlandse kust. Onder invloed van de external surge stond er langs de Nederlandse kust tijdens hoogwater een verhoging van 40 - 75 cm. In de loop van de avond nam het effect van de external surge af.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 27 november voorwaarschuwingen uitgegeven voor de middaghoogwaters in de sectoren Schelde en West Holland.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	27 nov	16h46	+256	+316	16h50	+298	42	VW	27 nov 12h00
West Holland	Hoek van Holland	27 nov	17h25	+143	+203	17h27	+185	42	VW	27 nov 12h00

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

Stormvloedflits 9

West-zuidwesterstorm geeft in combinatie met external surge hoge waterstanden langs de kust

Op dinsdag 30 november 1999 is de SVSD actief geweest en is er een waarschuwing gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

Ten gevolge van een diepe depressie ten noordoosten van Schotland ontwikkelde zich in de loop van de middag van dinsdag 30 november ten noorden van Schotland een external surge, die in het kielzog van de depressie de Noordzee overstak in de richting van de Nederlandse kust. Tevens ontstond er achter het koufront een kortdurend maar hevig stormveld. Verwacht werd dat de verhoging van de waterstand in de loop van de avond de Nederlandse kust zou bereiken. De windkracht op de Noordzee en langs de Nederlandse kust bedroeg in de middag 6 tot 7 Bft. De windrichting was zuidwest. In de loop van de avond nam de wind in het Waddengebied toe tot 8 á 9 Bft en ruimde naar het west-zuid-westen. Ten gevolge van de wind en de external surge stond er langs in het Waddengebied tijdens hoogwater een verhoging van 80 - 110 cm. In de loop van de ochtend van 1 december nam het effect van de storm af.

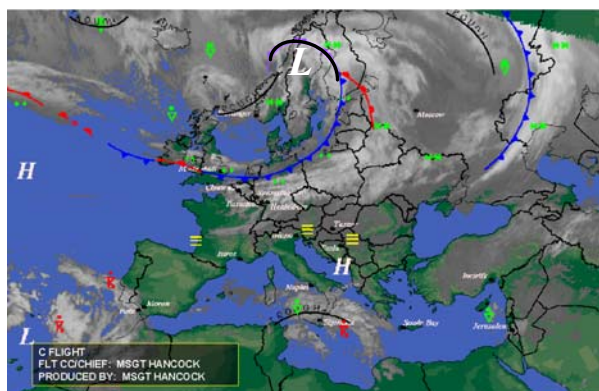
In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 30 november een waarschuwing uitgegeven voor het nachthoogwater in de sector Delfzijl.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

Weerkaart /meteosatopname 1 dec 1999 03h00 MET



sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	1 dec	5h45	+145	+280	5h31	+271	126	vw	30 nov 21h10

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

Stormvloedflits 10

Zeer zware zuidwesterstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Op vrijdag 3 december 1999 is de SVSD actief geweest en hebben de SVSD-teams een viertal waarschuwingen en een voorwaarschuwing gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 3 december 15h00 t/m 4 december 6h30.

In de loop van de ochtend en middag van vrijdag 3 december ontwikkelde zich achter het koufront van een diepe en zeer actieve depressie in het midden en zuiden van de Noordzee een (zeer) zware (zuid)westerstorm (9-11 Bft). Tijdens de middag nam de wind toe van 9 á 10 Bft aan de Hollandse kust tot 10 á 11 Bft aan de Waddenkust. Onder invloed van de zware westerstorm stond er langs de Hollandse kust tijdens hoogwater een verhoging van 115 - 125 cm, en langs de Waddenkust tijdens hoogwater een verhoging van 130 - 245 cm. In de loop van de avond en nacht nam de wind geleidelijk af tot West 7 Bft.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 3 december waarschuwingen uitgegeven voor de avond en nachthoogwaters in de sectoren Delfzijl, Schelde, West Holland en Den Helder. Voor het ochtendhoogwater op 4 december in de sector Delfzijl is voorwaarschuwing gegeven.

Aangezien bij Delfzijl tijdens het hoogwater van 3 december van 20h55 het grenspeil is overschreden zal er een uitgebreid stormvloedverslag gemaakt worden van deze lage stormvloed.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor)waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Harlingen	Harlingen	3 dec	18h05	+76	+240	19h01	+246	170	-	3 dec 15h30
Delfzijl	Delfzijl	3 dec	20h55	+121	+330	20h02	+366	245	W	3 dec 15h30
Schelde	Vlissingen	3 dec	23h25	+197	+330	23h19	+313	120	W	3 dec 21h00
Schelde	Roompot buiten	3 dec	23h19	+156	+295	23h40	+280	124	-	3 dec 21h00
West Holland	Hoek van Holland	4 dec	0h04	+117	+240	0h27	+242	123	W	3 dec 18h00
Dordrecht	Dordrecht	4 dec	2h10	+95	+190	2h25	+175	80	-	3 dec 18h00
Den Helder	Den Helder	4 dec	4h24	+79	+200	3h50	+211	132	W	3 dec 22h00
Harlingen	Harlingen	4 dec	6h25	+110	+260	5h03	+262	142	-	3 dec 0h00
Delfzijl	Delfzijl	4 dec	9h15	+145	+280	7h51	+284	139	VW	3 dec 3h00

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

Stormvloedflits 11

Noordwesterstorm veroorzaakt hoge waterstanden langs de kust

Op vrijdag 17 december 1999 is de SVSD actief geweest en is er een voorwaarschuwing gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

In de loop van de nacht en vroege ochtend van vrijdag 17 december ontwikkelde zich voor het koufront van een diepe depressie in het midden en zuiden van de Noordzee een zuidwesterstorm (9 Bft). Tijdens de nacht en ochtend nam de wind aan de kust toe tot 9 Bft. Na de passage van het koufront ruimde de wind in de loop van de middag over de gehele Noordzee naar noordwest en nam snel in kracht af tot 3 - 4 Bft. In de noordelijke Noordzee nam de wind langzamer in kracht af. Onder invloed van de stormdepressie stond er langs de kust tijdens hoogwater een verhoging van 88 cm (bij Vlissingen) tot 122 cm (bij Delfzijl).

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD op 17 december een voorwaarschuwing gegeven voor het avondhoogwater in de sector West Holland. Voor de nachthoogwaters in de Noordelijke sectoren zijn geen (voor)waarschuwingen gegeven alhoewel de verwachte hoogwaterstanden dicht in de buurt kwamen van de (voor)waarschuwingspeilen. Achteraf bleek dit ook niet nodig te zijn geweest.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwach- ting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
West Holland	Hoek van Holland	17 dec	22h05	+113	+210	21h52	+214	101	VW	17 dec 19h00

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

Stormvloedflits 12

Zuidwesterstorm geeft in combinatie met springtij hoge waterstanden langs de kust

Tijdens beide Kerstdagen 25 en 26 december 1999 is de SVSD actief geweest en zijn er verschillende voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

In de loop van zaterdag 25 december trok een zeer diepe depressie van Schotland naar het zeegebied ten westen van midden Noorwegen. Aan de zuidflank hiervan ontwikkelde zich over de gehele Noordzee een zuidwesterstorm (9 Bft). Tijdens de kerstnacht (24 en 25 dec) nam de wind toe tot 9 Bft, en ruimde van zuid naar west-zuidwest, om vervolgens langzaam af te nemen tot 6 á 8 Bft. In de nacht van 25 op 26 december kromp de wind naar het zuidwesten en nam de wind verder af tot 5 Bft. In de vroege ochtend van de 26^e ruimde de wind in het midden van de Noordzee naar west en nam tijdelijk weer toe tot 7 á 8 Bft. In de loop van de 26^e nam de wind af tot 4 Bft. Onder invloed van de stormdepressie stond er langs de kust tijdens de verschillende hoogwaters een verhoging van 34 cm (bij Vlissingen) tot 97 cm (bij Delfzijl).

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydrometeo-centrum Zeeland in Middelburg heeft de SVSD op 25 december voorwaarschuwingen gegeven voor de middaghoogwaters in de sectoren Schelde en West Holland en voor het nachthoogwater in de sector Delfzijl. Op 26 december heeft de SVSD voorwaarschuwingen gegeven voor de middaghoogwaters in de sectoren Schelde en West Holland.

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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 1999	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	25 dec	15h45	+270	+325	23h19	+304	34	VW	25 dec 8h50
West Holland	Hoek van Holland	25 dec	16h25	+148	+205	0h27	+184	36	VW	25 dec 10h40
Delfzijl	Delfzijl	26 dec	2h06	+164	+260	7h51	+261	97	VW	26 dec 1h00
Schelde	Vlissingen	26 dec	16h33	+260	+325	23h19	+304	44	VW	26 dec 10h50
West Holland	Hoek van Holland	26 dec	17h12	+145	+210	0h27	+205	60	VW	26 dec 11h30

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