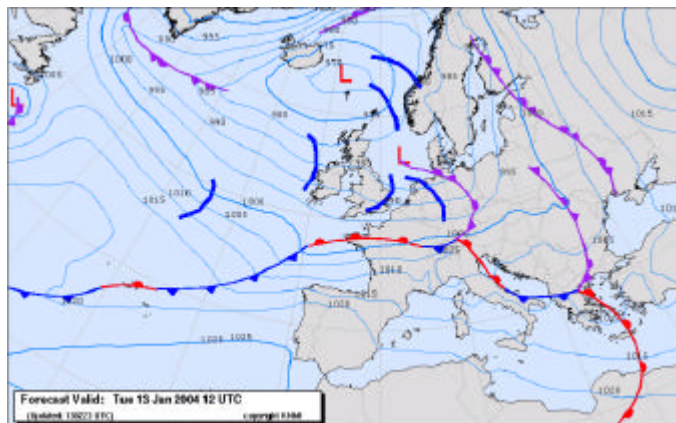


Stormvloedflits 24

Westerstorm geeft hoge waterstanden langs de kust

Van dinsdag 13 januari t/m woensdagnacht 14 januari 2004 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er twee voorwaarschuwingen gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



Sinds begin januari 2004 staat er een sterke westcirculatie en "vliegt" de ene na de andere depressie over noordwest Europa. Zo trok afgelopen dinsdag een actieve depressie, met een kerndruk van ca 970 hPa, over de Noordzee oostwaarts richting de Oostzee. Na het wegtrekken van het lage drukgebied draaide de wind boven de Noordzee naar noordwest tot noord. Langs onze kust draaide de wind naar het westen en nam langzaam af. Dinsdagmiddag stond er op de Noordzee een stormachtige (noord-)westenwind (8 Bft), die in de loop van de avond en nacht langzaam afnam.

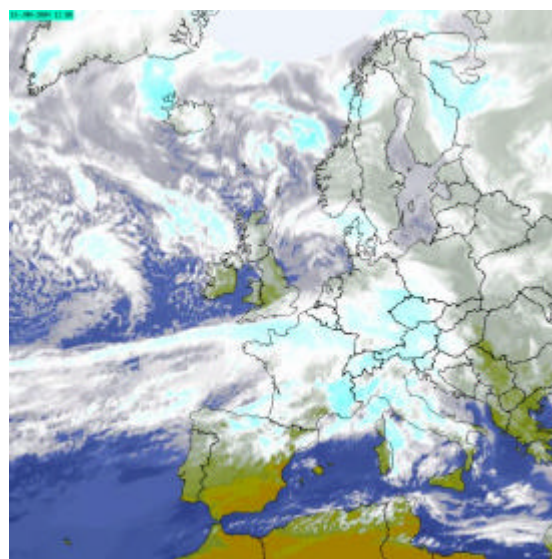
De (noord)westerstorm veroorzaakte flinke verhogingen van de waterstanden langs de kust. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 56 cm (bij Vlissingen) tot 122 cm (bij Harlingen). Tijdens de passage van de stormvloed zijn de stormvloedkeringen in de Oosterschelde en in de Hollandse IJssel niet gesloten geweest.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR) heeft de SVSD voorwaarschuwingen gegeven voor de hoogwaters in de sectoren West Holland en Delfzijl.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze "stormvloed" in de categorie hoge vloeden. Een waterstand zoals bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 5 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	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw / w / a *	tijdstip geven voorwaarschuwing
			tijd	stand		tijd	Stand			
West Holland	Hoek van Holland	13 jan	18h39	+122	+200	18h20	+201	79	vw	13 jan 12h00
Den Helder	Den Helder	13 jan	23h14	+79	+180	22h50	+182	103	-	-
Harlingen	Harlingen	14 jan	01h46	+112	+240	00h50	+234	122	-	-
Delfzijl	Delfzijl	14 jan	03h55	+149	+295	03h20	+264	115	vw	13 jan 22h30

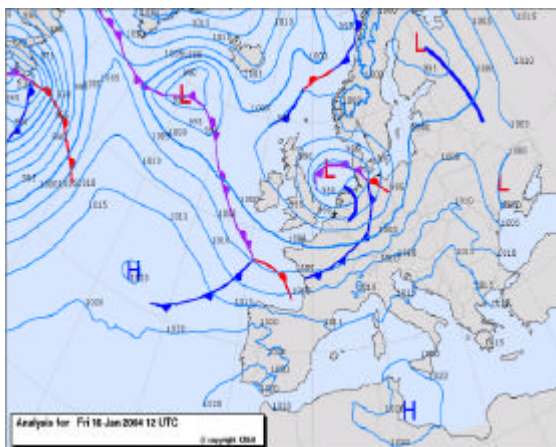
*) vw = voorwaarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 25

Westerstorm geeft verhoogde waterstanden langs de kust

Op vrijdag 16 januari 2004 is de SVSD opnieuw actief geweest en is er een waarschuwing gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

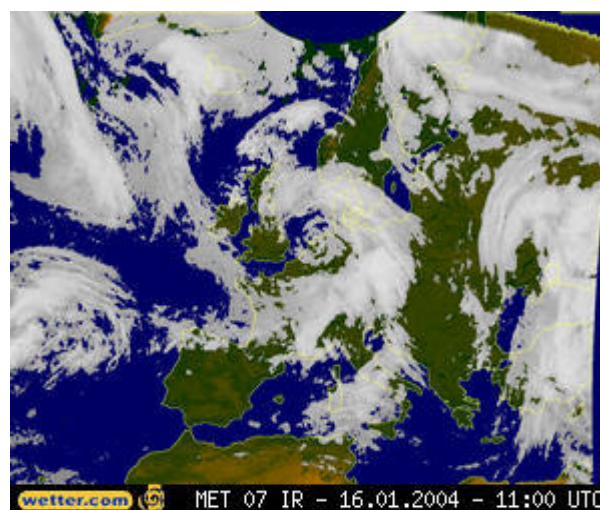


Tot nu toe is de sterke westcirculatie, die sinds begin januari 2004 boven onze omgeving staat, nog niet geblokkeerd door een hoge drukgebied. Daardoor staat onze omgeving nog steeds bloot aan depressieactiviteit met alle nare gevolgen van dien. Afgelopen vrijdag trok opnieuw een klein maar venijnig lage drukgebied over de Noordzee naar het oosten. In de nacht van vrijdag op zaterdag, rond middernacht lag het lage drukgebied boven de Duitse Bocht (het oosten van de Noordzee). Na de passage van het koufront trokken van tijd tot tijd troggen over de Noordzee, waarin buien met zware windstoten voorkwamen. Op de zuidelijke Noordzee stond enige tijd een stormachtige wind tot westerstorm (8 - 9 Bft). In de loop van de avond ruimde de wind verder naar het noordwesten en nam langzaam af tot een krachtige wind (6 Bft) rond middernacht.

De westerstorm veroorzaakte vanwege de korte duur niet zulke grote verhogingen van de waterstand langs de kust. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 54 cm (bij Delfzijl) tot 101 cm (bij Harlingen). Tijdens de passage van de stormvloed zijn de stormvloedkeringen in de Oosterschelde en in de Hollandse IJssel niet gesloten geweest.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR) heeft de SVSD een waarschuwing gegeven voor het hoogwater in de sector West Holland.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt dit hoogwater buiten de classificatie. De waterstand die bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld meer dan 10* per jaar voor.



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

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw / w / a *	tijdstip geven voor-waarschuwing
			tijd	stand		tijd	Stand			
West Holland	Hoek van Holland	16 jan	21h39	+108	+200	21h20	+185	77	vw	16 jan 14h30

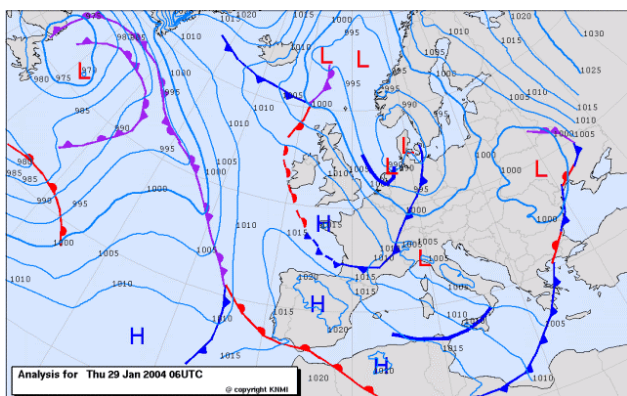
*) vw = waarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 26

Noordwesterstorm geeft verhoogde waterstanden langs de kust

Op woensdag 28 en donderdag 29 januari 2004 is de SVSD opnieuw actief geweest en is er een voorwaarschuwing gegeven. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



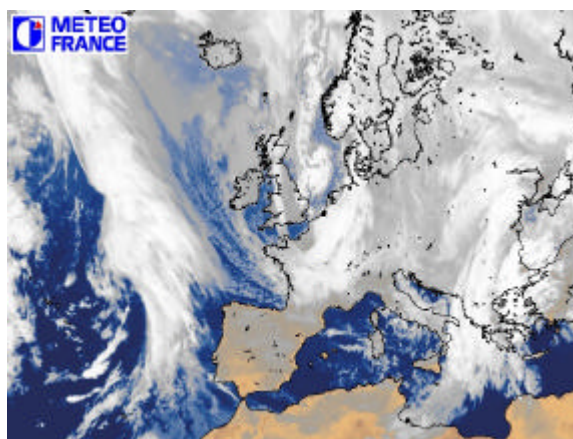
Figuur 1 Weersituatie op 29 jan 07h00

Tijdelijk werd de sterke westcirculatie, die sinds begin januari 2004 boven onze omgeving staat, geblokkeerd door een hogedrukgebied dat zich uitstrekte van IJsland tot West Afrika. Deze blokkade hield echter maar kort stand. Op maandag kwam in de Noorse zee, in de zeer koude lucht die daar al enige tijd aanwezig is, een lagedrukgebied tot ontwikkeling. Deze met zeer koude lucht gevulde depressie, ook wel "Polar Low" genoemd, trok langs de Noorse kust naar het zuiden, richting Denemarken. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het noordwesten tot het noorden en nam op zee toe tot stormachtig (8 Bft). Op de Noordzee boven de Waddeneilanden stond een korte tijd zelfs een zware tot zeer zware noordwesterstorm (10 - 11 Bft). Voor de liefhebbers: deze relatief korte, maar hevige "windstoot" leverde bij Delfzijl een prachtige buistoot op met een waterstandsverhoging van ca. 120 cm. Rond 4 uur in de ochtend van 29 januari bereikte de windkracht haar maximum. Rond het hoogwater van Hoek van Holland was de wind weer gekrompen naar het west-noordwesten en langs de gehele kust afgenomen tot een harde wind (7 Bft). De neerslag die door de Polar Low werd veroorzaakt leverde Nederland een fraai winters jasje.

De noordwesterstorm veroorzaakte vanwege de korte duur niet zulke grote verhogingen van de waterstand langs de kust. Tijdens de verschillende hoogwaters trad er een verhoging op van 68 cm (bij Den Helder) tot 112 cm (bij Hoek van Holland). Tijdens de passage van de stormvloed zijn de stormvloedkeringen in de Oosterschelde, de Nieuwe Waterweg en in de Hollandse IJssel niet gesloten geweest.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Rijnmond (HMR) heeft de SVSD een voorwaarschuwing gegeven voor het hoogwater in de sector West Holland.

Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt dit hoogwater in de categorie hoge vloed. De waterstand die bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld 4 * per jaar voor.



Figuur 2 Satellietopname van 29 jan 01h00

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 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	vw / w / a *	tijdstip geven voor-waarschuwing
			tijd	stand		tijd	Stand			
West Holland	Hoek van Holland	29 jan	08h00	+101	+215	08h10	+213	112	vw	28 jan 23h00

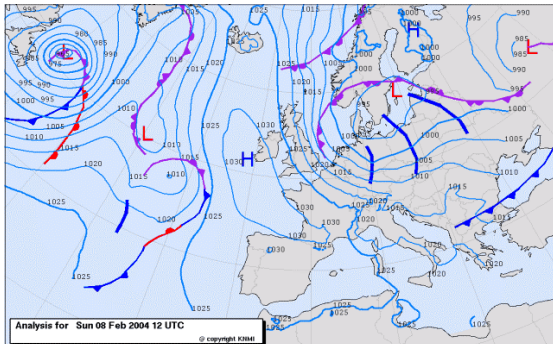
*) vw = voorwaarschuwing
w = waarschuwing
a = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 27

Noordwesterstorm en springtij geven hoge waterstanden langs de kust

Op zondag 8 en maandagnacht 9 februari 2004 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er waarschuwingen gegeven voor alle sectoren. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van 8 februari 4h00 tot en met 9 februari 3h00.

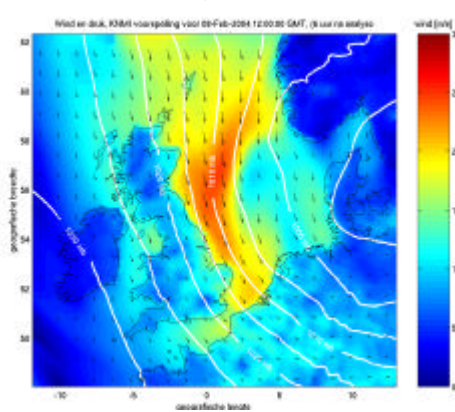


Een zeer actief lage drukgebied met een kerndruk van 985 hPa lag zaterdagmiddag tussen de Faeröer en Noorwegen en trok langzaam naar zuidoost-Zweden om daar zondagmiddag aan te komen. Een randstoring trok in diezelfde periode over Schotland en de Noordzee in de richting van zuid-Denemarken. Ten westen van Engeland bouwde zich een hoge drukgebied op. Hierdoor ontstond een langgerekt windveld over de gehele Noordzee. Rond 7 uur zondagmorgen was de wind over de gehele Noordzee geruimd naar het noordwesten. Er stond windveld met een vlagerig karakter. De windsterkte was 8 - 9 Bft. In de loop van zondagavond nam de wind, beginnende

vanaf de zuidelijke Noordzee, af tot een harde wind. Tijdens buien kwamen er zeer zware windstoten voor.



De noordwesterstorm veroorzaakte vanwege de combinatie met springtij vrij hoge waterstanden langs de gehele kust. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 94 cm (bij Vlissingen) tot 177 cm (bij Delfzijl). Tijdens de passage van de stormvloed zijn de stormvloedkeringen in de Oosterschelde en in de Hollandse IJssel gesloten geweest. De stormvloedkering in de Nieuwe Waterweg (Maeslantkering) is niet gesloten geweest.



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

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie lage stormvloeden. De waterstand die bij IJmuiden is opgetreden komt gemiddeld 1 * per 5 jaar voor. Omdat bij IJmuiden het grenspeil is overschreden zal er van deze storm een stormvloedverslag gemaakt worden. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de

betreffende hoogwaters en de gegeven waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst, Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven waarschuwing
			Tijd	stand		tijd	Stand			
Schelde	Vlissingen	8 feb	15h37	+243	+350	15h30	+337	94	W	8 feb 8h20
Schelde	Roompot buiten	8 feb	15h32	+184	+300	15h10	+293	109	W	8 feb 8h20
West Holland	Hoek van Holland	8 feb	16h25	+132	+240	17h50	+252	120	W	8 feb 9h30
Dordrecht	Dordrecht	8 feb	18h40	+108	+208	19h40	+210	102	-	8 feb 9h30
West Holland	IJmuiden	8 feb	17h18	+114	nvt	17h40	+268	144	-	nvt
Den Helder	Den Helder	8 feb	21h20	+80	+220	20h30	+217	137	W	8 feb 11h10
Harlingen	Harlingen	8 feb	23h25	+121	+270	22h20	+272**	151	W	8 feb 18h20
Delfzijl	Delfzijl	9 feb	1h35	+159	+310	01h20	+336	177	W	8 feb 18h20

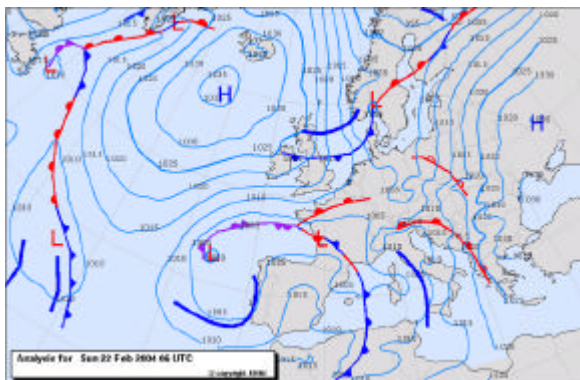
*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

***) Vanwege het ontbreken van voldoende betrouwbare meetwaarden bij Harlingen had het MSW voor het tijdstip 21h30 een waterstand genereerd van NAP +287. Deze "bijgegist" waterstand bleek achteraf niet juist te zijn en moest zijn NAP +270 cm.

Stormvloedflits 28

Harde noordenwind en springtij geven hoge waterstanden langs de kust

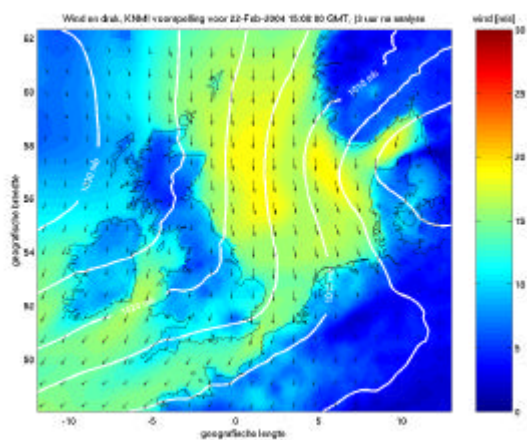
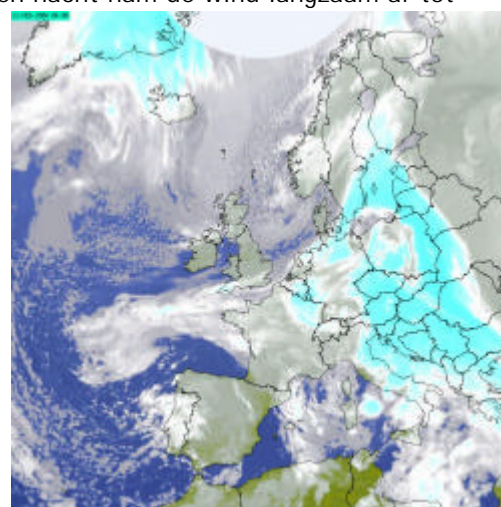
Op zondag 22 februari 2004 is de SVSD opnieuw actief geweest en zijn er waarschuwingen gegeven voor de sectoren Schelde en Delfzijl. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



Tussen een hogedrukgebied ten zuidwesten van IJsland en een lage drukgebied boven de Oostzee stond boven het Noordzeegebied een noordelijke stroming. Een zwak koufront dat daarin meebewoog lag omstreeks 11 uur op zondagmorgen boven de Waddenzee. Rond 19 was het koufront Nederland gepasseerd. Op de Noordzee stond aanvankelijk een krachtige noordenwind (6 Bft) die na de frontpassage tijdelijk opliep tot een harde wind (7 Bft). Ten noorden van de Wadden stond er na de frontpassage gedurende een korte tijd een noorderstorm (9 Bft). In de loop van de avond en nacht nam de wind langzaam af tot een krachtige wind (6 Bft).

De harde noordenwind veroorzaakte vanwege de combinatie met springtij vrij hoge waterstanden langs de gehele kust. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 51 cm (bij Vlissingen) tot 85 cm (bij Delfzijl). Tijdens de passage van de stormvloed zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro Meteo Centrum Zeeland heeft de SVSD waarschuwingen gegeven voor de sectoren Schelde en Delfzijl.



Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed buiten de classificatie. De waterstanden zoals die bij Vlissingen, Hoek van Holland en Delfzijl zijn opgetreden komen gemiddeld 6 tot 8 * 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	station	datum 2004	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	15h30	+253	+310	15h40	+304	51	VW	22 feb 11h30
West Holland	Hoek van Holland	22 feb	16h10	+134	+195	16h20	+202	68	-	-
Delfzijl	Delfzijl	23 feb	1h40	+168	+260	01h20	+253	85	VW	22 feb 21h00

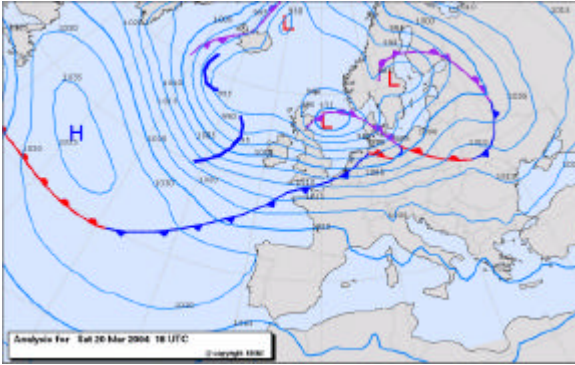
*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in winter tijd (MET)

Stormvloedflits 29

Zuidwesterstorm veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust

Op zaterdag 20 maart 2004 is de SVSD opnieuw actief geweest en is er een waarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

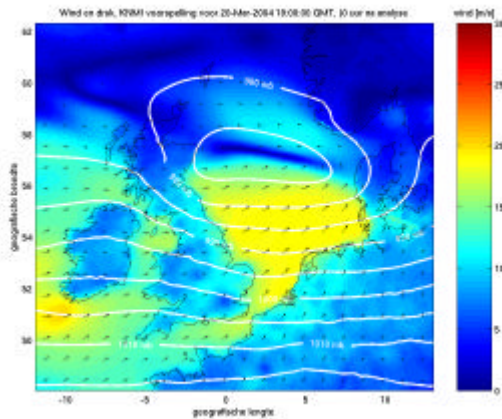


Rondom een omvangrijk lagedrukcomplex in het gebied tussen IJsland, Schotland en Noorwegen trokken het afgelopen weekeinde verschillende randstoringen over de Noordzee. Op zaterdag verplaatste zich een randstoring met een kerndruk van 975 hPa van Schotland naar zuid Noorwegen. Aan de zuidkant van deze storing ontstond een stormveld. In de loop van zaterdag nam de wind op het midden en zuiden van de Noordzee toe tot stormkracht (9 Bft) uit zuidwestelijke richting. Tijdens buien kwamen er windstoten voor die vergelijkbaar zijn met windkracht 11 - 12 Bft. In de loop van de avond en nacht nam de wind van het westen uit geleidelijk af tot een harde wind (7 Bft). Het KNMI deed naar aanleiding van de weersverwachting op

zaterdagmiddag een weeralarm uitgaan.

De zuidwesterstorm veroorzaakte vanwege de combinatie met springtij aardig hoge waterstanden langs de gehele kust. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 38 cm (bij Vlissingen) tot 79 cm (bij Harlingen). Tijdens de passage van de "stormvloed" zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD een waarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl.



Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed buiten de classificatie. De waterstand zoals die Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld meer dan 10 * per jaar voor. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het betreffende hoogwater en de gegeven waarschuwing.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstop geven voor-waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	21 mrt	0h05	+166	+265	20 mrt 23h40	+240	76	VW	20 mrt 18h00

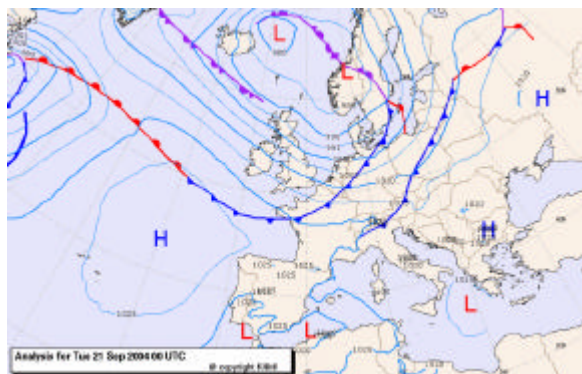
*) VW = waarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 30

Westerstorm veroorzaakt verhoogde waterstanden langs de kust

Op maandag 20 en dinsdag 21 september 2004 is de SVSD voor het eerst in het nieuwe stormseizoen 2004/2005 actief geweest en zijn er waarschuwingen gegeven voor de sectoren West Holland en Delfzijl. Het Waarschuwingsbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

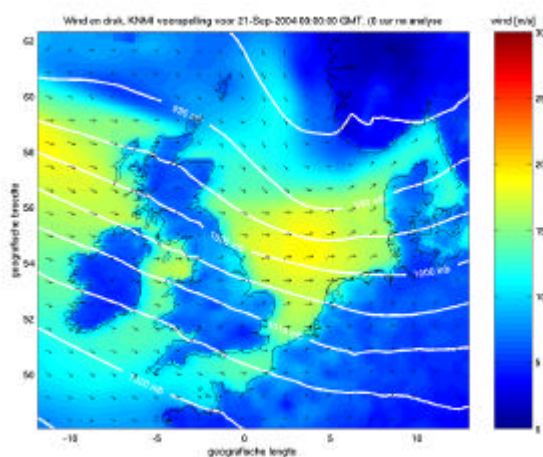
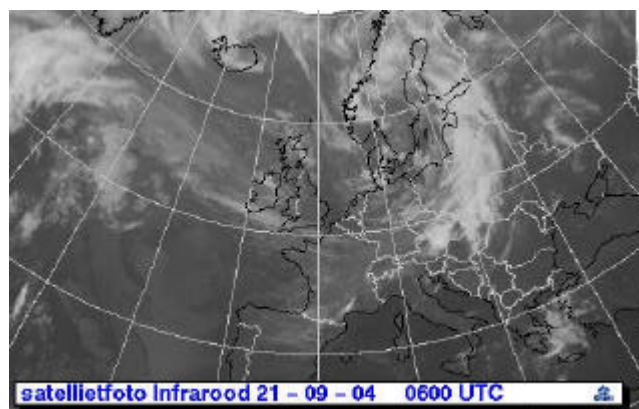


Rondom een omvangrijk lagedrukcomplex in het gebied tussen IJsland, Schotland en Scandinavië trokken de afgelopen week verschillende randstoringen over de Noordzee. Op het midden van de Noordzee stond op maandag tot en met vrijdag een west tot noordwestelijke stroming waarmee zeer onstabiele lucht werd meegevoerd. Gedurende enige tijd stond er langs de hele kust zelfs een stormachtige westenwind. Tijdens de (veelvuldig voorkomende) buien kwamen er windstoten voor die vergelijkbaar zijn met windkracht 9 Bft. In de loop van de week nam de wind maar heel langzaam in kracht af, ruimde de wind steeds verder naar het noordwesten, en bleef het

weer onstuimig.

De westerstorm veroorzaakte in combinatie met het gemiddelde getij vrij hoge waterstanden langs de gehele kust. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 69 cm (bij Vlissingen) tot 144 cm (bij Harlingen). Een verhoging zoals die bij Harlingen is opgetreden komt slechts 2 maal per jaar voor. Tijdens de passage van de "stormvloed" zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.

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



Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloeden. De waterstand zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 4 * per jaar voor. In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van het betreffende hoogwaters en de gegeven waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voor-waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	21 sep	3h50	+129	+270	4h20	+247	118	VW	20 sep 23h00
West Holland	Hoek van Holland	21 sep	6h59	+113	+205	6h40	+197	84	VW	20 sep 23h00
Delfzijl	Delfzijl	21 sep	16h21	+134	+275	15h30	+274	140	VW	21 sep 11h30

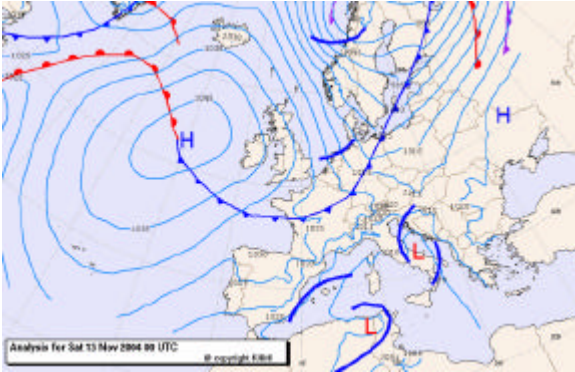
*) VW = waarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 31

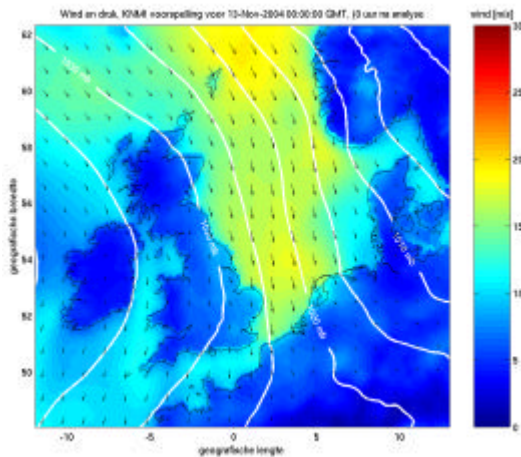
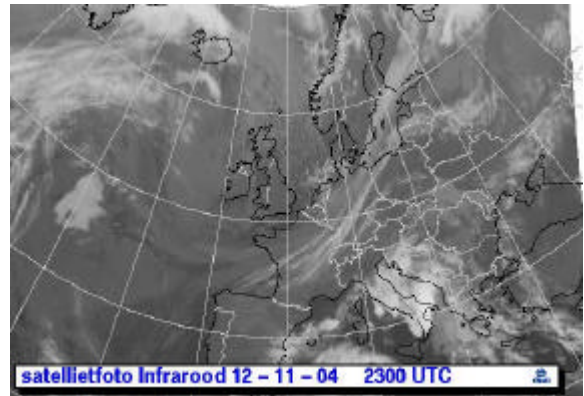
Noordwestenwind en springtij veroorzaken hoge waterstanden langs de kust

Op vrijdag 12 en zaterdag 13 november 2004 is de SVSD actief geweest en zijn er (voor)waarschuwingen gegeven voor de sectoren Schelde, West Holland en Delfzijl. Het Waarschuwbureau van de SVSD is geopend geweest van vrijdagmiddag 15h00 tot zaterdagmorgen 3h00.



Donderdag en vrijdag trok een lagedrukgebied van Groenland naar Noord-Scandinavië. Ten westen van Ierland lag een omvangrijk hogedrukgebied. Tussen beide systemen ontstond na de passage van het koufront over de gehele Noordzee een noordwestelijke stroming. Het koufront passeerde vrijdagavond rond 18h00 de Nederlandse kust. In de loop van de avond nam de wind op de Noordzee en langs de kust toe tot een stormachtige wind (8 Bft). In de loop van de nacht ruimde de wind verder naar het noorden en nam langzaam af tot een krachtige wind (6 Bft). Tijdens buien kwamen windstoten voor die vergelijkbaar zijn met stormkracht (9 Bft).

De stormachtige noordwestenwind veroorzaakte in combinatie met het springtij met name in het zuidwestelijke kustgebied hoge waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 70 cm (bij Vlissingen) tot 115 cm (bij Delfzijl). Een verhoging zoals die bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld 4 maal per jaar voor. Tijdens de passage van de stormvloed is de stormvloedkering 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 waarschuwingen gegeven voor de sectoren Schelde en West Holland en 2 maal een voorwaarschuwing voor de sector Delfzijl. Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloeden. De waterstand zoals die bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld minder dan 1 * per jaar voor. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven (voor) waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	13 nov	0h05	+148	+260	0h10	+225	77	VW	12 nov 17h20
Schelde	Vlissingen	13 nov	1h59	+268	+350	2h00	+338	70	W	12 nov 19h35
Schelde	Roompot buiten	13 nov	1h56	+209	+290	1h50	+292	83	-	12 nov 19h35
West Holland	Hoek van Holland	13 nov	2h45	+148	+230	2h30	+233	85	W	12 nov 20h40
Dordrecht	Dordrecht	13 nov	4h29	+119	+165	4h30	+147	28	-	12 nov 20h40
Delfzijl	Delfzijl	13 nov	12h15	+165	+270	11h40	+280	115	VW	12 nov 23h35

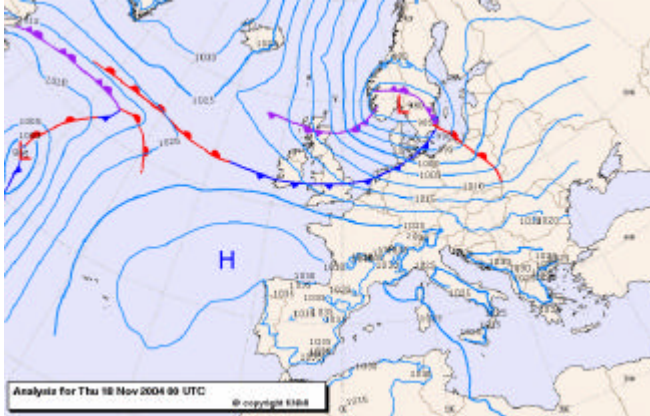
*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 32

Noordwesterstorm veroorzaakt vrij hoge waterstanden langs de kust

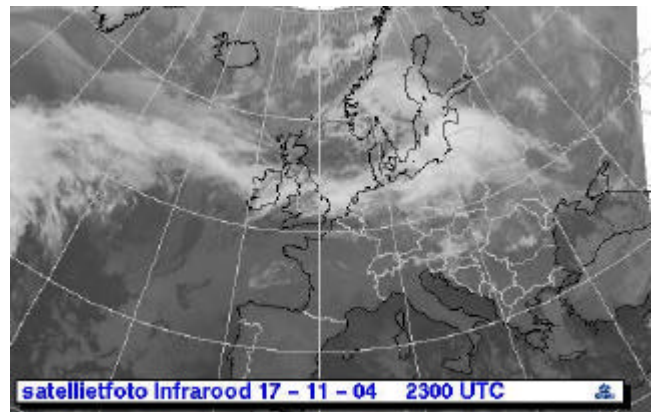
Op woensdag 17 en donderdag 18 november 2004 is de SVSD actief geweest en is er een waarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl. Het Waarschuwingsbureau van de SVSD is geopend geweest van woensdagavond 20h30 tot donderdagmorgen 4h00.



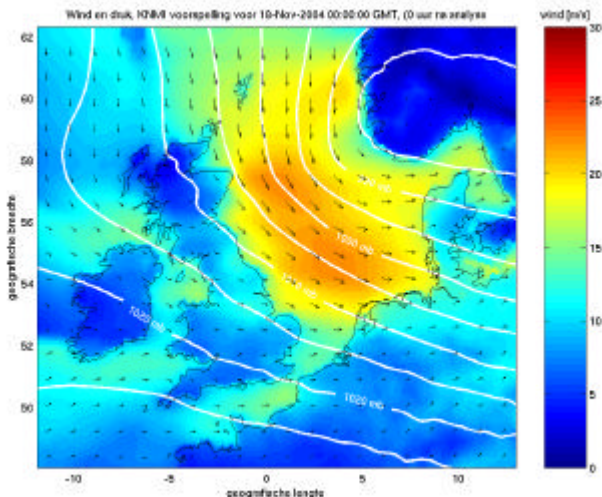
Woensdag en donderdagnacht trok een actief, uitdiepend lagedrukgebied van IJsland naar Zuid-Scandinavië. Na de passage van het koufront van de depressie (woensdagavond) ruimde de wind over de gehele Noordzee naar west-noordwest en nam in kracht toe tot 8 Bft. Het koufront was rond middernacht de gehele Noordzeekust gepasseerd. Boven het Waddengebied stond in de avond en een deel van de nacht zelfs een noordwesterstorm (9 Bft). In het oostelijk Waddengebied (Noord-Duitsland en Denemarken) nam de wind zelfs toe tot zware storm (10 Bft) en veroorzaakte vrij veel materiele schade. Langzaam trok de depressie verder richting de

Baltische staten en vulde vrij snel op. Langs de Noordzeekust nam de windkracht in de loop van de nacht en ochtend vrij snel af tot een vrij krachtige wind (5 Bft).

De noordwesterstorm veroorzaakte met name in het noordelijke kustgebied vrij hoge waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 65 cm (bij Vlissingen) tot 116 cm (bij Delfzijl). Een verhoging zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 3 maal per jaar voor. Tijdens de passage van de stormvloed zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.



In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD een waarschuwing gegeven voor de sector Delfzijl.



Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloeden. De waterstand zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 4 * per jaar voor. In onderstaande tabel staat een overzicht van het betreffende hoogwater en de gegeven waarschuwing.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
Delfzijl	Delfzijl	18 nov	3h25	+156	+300	3h50	+272	116	W	17 nov 22h15

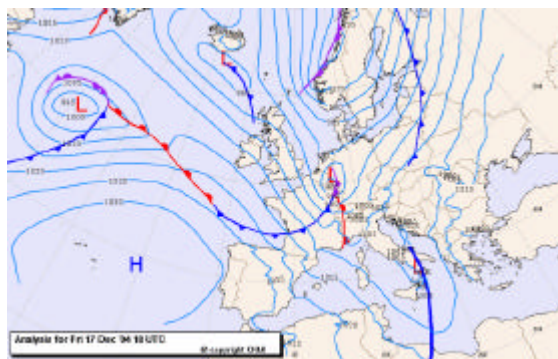
*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 33

Noordwesterstorm veroorzaakt vrij hoge waterstanden langs de kust

Op vrijdag 17 en zaterdag 18 december 2004 is de SVSD actief geweest en zijn er voorwaarschuwingen gegeven voor de sectoren Schelde, West Holland en Delfzijl. Het Waarschuwbureau van de SVSD is niet geopend geweest.

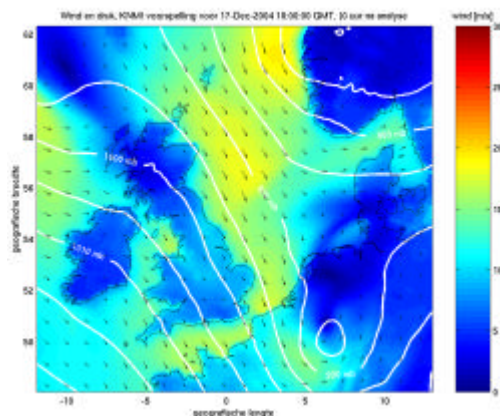
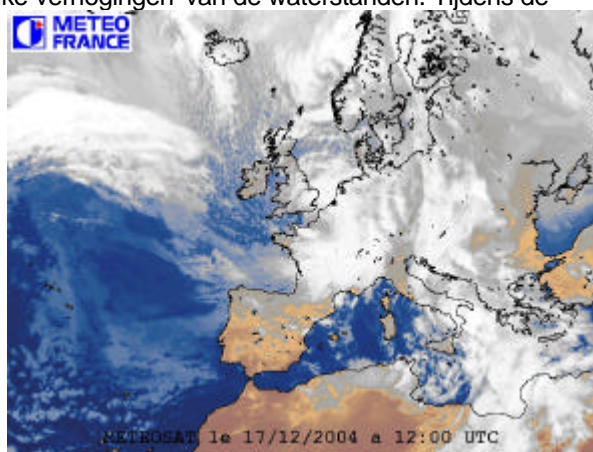


Donderdag en vrijdag trok een actief, uitdiepend lagedrukgebied van IJsland naar Midden-Scandinavië. Hiermee kwam boven de Noordzee een noordwestelijke stroming op gang. Een randstoring van deze depressie trok via zuid-Engeland naar noord-Frankrijk. Tijdens de passage van deze randstoring viel de wind in de zuidelijke Noordzee tussen 15h00 en 17h00 tijdelijk vrijwel weg. Na de passage van deze storing ruimde de wind aan het einde van de middag over de gehele Noordzee naar noord-noordwest en nam in kracht toe tot 8 Bft. In de loop van de avond en nacht kromp de wind tijdelijk naar westelijke richting en nam in kracht af tot 6 Bft.

De noordwesterstorm veroorzaakte in het gehele kustgebied flinke verhogingen van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 81 cm (bij Vlissingen) tot 142 cm (bij Delfzijl). Een verhoging zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 2 maal per jaar voor. Tijdens de passage van de stormvloed zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.

Ongeveer 1 tot 2 uur voor de tijdstippen van de astronomische hoogwaters in het zuidwestelijke kustgebied nam de wind vrij abrupt af. Dit werd gevolgd door een sterke toename en ruiming van de wind. Hierdoor vielen de tijdstippen van die hoogwaters ongeveer 1 tot 1½ uur later.

In nauwe samenwerking met het KNMI heeft de SVSD voorwaarschuwingen gegeven voor een drietal sectoren.



Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloeden. De waterstand zoals die bij Delfzijl is opgetreden komt gemiddeld 2 * per jaar voor. In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven voorwaarschuwingen.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven voor-waarschuwingen
			tijd	stand		tijd	stand			
Schelde	Vlissingen	17 dec	18h12	+223	+310	19h20	304	81	VW	17 dec 12h00
West Holland	Hoek van Holland	17 dec	18h55	+127	+200	20h10	+216	89	VW	17 dec 13h00
Delfzijl	Delfzijl	18 dec	4h16	+162	+290	4h20	+304	142	VW	17 dec 22h00

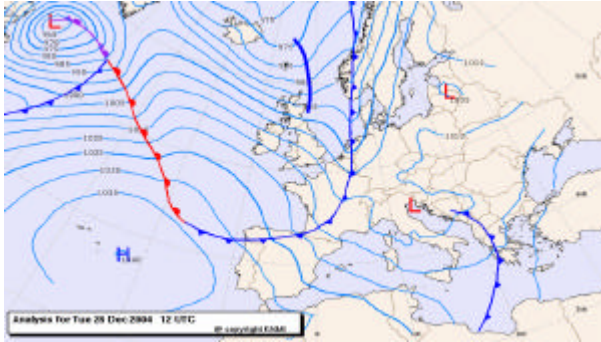
*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering

De tijden zijn gegeven in wintertijd (MET)

Stormvloedflits 34

Stormachtige noordwestenwind veroorzaakt vrij hoge waterstanden langs de kust

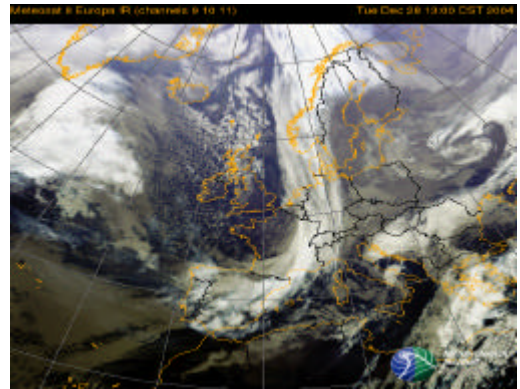
Op dinsdag 28 december 2004 is de SVSD actief geweest en is er een waarschuwing gegeven voor de sector West Holland. Het Waarschuwingsbureau van de SVSD is niet geopend geweest.



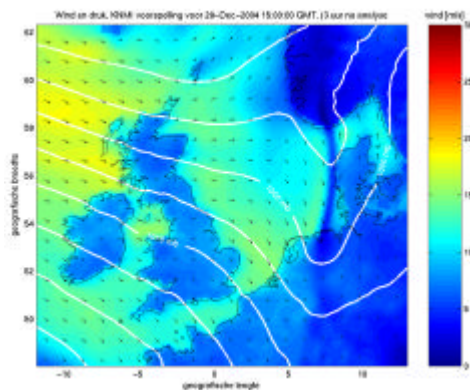
satellietopname is het koufront erg goed te zien.

Tussen het hogedrukgebied ten westen van Spanje en het inmiddels opvallende uitzonderlijk diepe lagedrukgebied tussen Groenland en Noorwegen stond gedurende de Kerstdagen een westelijke stroming. Op dinsdag trok het koufront van genoemde depressie over de Noordzee naar het oosten. Na de passage van dit front ruimde de wind in een zeer korte tijd naar het noordwesten en kwam er over de gehele Noordzee een harde tot stormachtige noordwestenwind (7 - 8 Bft) te staan. In de loop van de nacht van 28 op 29 december ruimde de wind naar het noordnoordwesten nam de wind over de gehele Noordzee af tot een matige wind (3 - 4 Bft). Op onderstaande

De stormachtige noordwestenwind veroorzaakte in het gehele kustgebied flinke verhogingen van de waterstanden. Tijdens de verschillende hoogwaters traden er verhogingen op van 82 cm (bij Den Helder) tot 87 cm (bij Delfzijl). Opvallend is de gelijkmatige opzet over de gehele kust. Een verhoging zoals die bij Hoek van Holland (86 cm) is opgetreden komt gemiddeld 3 maal per jaar voor. Tijdens de passage van de stormvloed zijn er geen stormvloedkeringen gesloten.



In nauwe samenwerking met het KNMI en het Hydro-meteocentrum Rijnmond heeft de SVSD een waarschuwing gegeven voor de sector West Holland.



Volgens de classificatie van stormvloed (zie getijtafels van Nederland 2004 tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed net buiten de categorie hoge vloed. De waterstand zoals die bij Hoek van Holland is opgetreden komt gemiddeld 5 * per jaar voor. In onderstaande tabel staat een overzicht van het betreffende hoogwater en de gegeven waarschuwing.

Het hoofd van de Stormvloedwaarschuwingsdienst,

Jan Kroos

sector	station	datum 2004	astronomisch HW		SVSD verwachting	opgetreden HW		scheve opzet op HW	VW / W / A *	tijdstip geven waarschuwing
			tijd	stand		tijd	stand			
West Holland	Hoek van Holland	28 dec	16h05	+123	+205	16h30	+209	86	VW	28 dec 10h00

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