

directie waterhuishouding en waterbeweging

Aan geadresseerde

uw kenmerk:

's-gravenhage, 22 maart 1982

uw brief van:

ons kenmerk: OA/20.574

projectcode					

verzonden:

bijlagen: SR 54

toestel: 118

In behandeling bij: P.W. Spaarman

onderwerp: Stormvloed en hoge vloed
van 11 maart 1982

Hierbij doe ik u toekomen rapport SR 54 betreffende de weersgesteldheid en de waterstanden langs de Nederlandse kust tijdens de stormvloed en de daaropvolgende hoge vloed van 11 maart 1982. Zoals gebruikelijk is een overzicht toegevoegd van de geconstateerde duinafslag als gevolg van deze vloed.

Het hoofd van de Hoofdafdeling
Waterhuishouding,
b.a.



P.W. Spaarman.

postbus 20907
2500 EX 's-gravenhage

hoofskade 1
tel. (070) 88 93 70
telex 33586

verzoeken bij uw antwoord kenmerk en datum dezes te vermelden en slechts één zaak in een brief te behandelen

JM.

bereikbaar met tramlijn 6 (station ca)

RIJKSWATERSTAAT

Directie Waterhuishouding

en Waterbeweging

Operationele afdeling

VERSLAG VAN DE STORMVLOED EN DE HOGE VLOED VAN 24 NOVEMBER
1981 (SR 54)

Voor een overzicht der sectorenindeling van het getijgebied (met per sector het basisstation) raadplege men bijlage 1.

1. OVERZICHT VAN DE WEERSSITUATIE VAN 11 MAART 1982
(samengesteld door het KNMI).

De windsnelheden en -richtingen, die gedurende deze storm werden waargenomen aan de Huibertgatpaal en aan de Oosterscheldepaal zijn weergegeven op de bovenste helft van bijlage 2. (Op deze bijlage zijn dus niet, zoals in stormvloedverslagen gebruikelijk, de windgegevens van Terschelling en het lichteiland Goeree ingetekend, aangezien deze voor de betrokken stormperiode niet ter beschikking staan; de Oosterscheldepaal staat in de mond der Oosterschelde). De depressiebanen zijn op bijlage 3 getekend.

Een kleine depressie, die woensdagmorgen 10 maart 1982 met een kerndruk van 970 mbar de westkust van Schotland bereikte, trok vandaar verder naar het oostnoordoosten, kwam tegen middernacht aan voor de zuidwestkust van Noorwegen en was toen uitgediept tot 965 mbar.

Een bij de depressie behorende trog passeerde woensdagavond laat onze westkust, waarna de wind ruimde naar west tot noordwest en geleidelijk in kracht toenam. De grootste kracht in het zuidwestelijke kustgebied werd donderdagmorgen om 0400 gmt bereikt. Aan de meetpaal Oosterschelde werd toen een gemiddelde windsnelheid gemeten van 39 mijl/uur (20 meter/seconde), hetgeen overeenkomt met windkracht 9 Bft. Tegelijkertijd werden windstoten geregistreerd tot 24 m/s. In het Waddengebied draaide de wind vlak na middernacht naar west tot noordwest. In het oostelijke Waddengebied viel het maximum van de storm donderdagmorgen om 0800 GMT; de gemiddelde windsnelheid bedroeg toen 17 m/s, dat is windkracht 8 Bft waarbij windstoten tot 21 m/s voorkwamen.

In de loop van donderdag nam de wind langzaam af en kromp maar het westen, hetgeen moet worden toegeschreven aan het wegtrekken van de depressie boven het noorden van de Noordzee en de ontwikkeling van een nieuwe depressie op het midden van de Oceaan.

2. DE WATERSTANDEN TIJDENS DE STORMVLOED

Bijlage 2 geeft voor een aantal stations aan of nabij onze kust de opgetreden windrichtingen en windkrachten, alsmede voor de zgn. basisstations de hoogwaterstanden ten opzichte van het grenspeil aan. In de onderste helft van de figuur verbinden de hellende flauwgebogen lijnen de vooruitberekende tijdstippen van het astronomisch hoogwater langs de kust. Voor de aan de linkerzijde vermelde stations zijn bij deze tijdlijnen de eerder genoemde waterstanden ten opzichte van het grenspeil opgenomen.

Bijlage 4 geeft een overzicht van de verwachte en de opgetreden waterstanden t.o.v. NAP voor de basisstations Vlissingen, Hoek van Holland, Den Helder, Harlingen en Delfzijl en de bijstations Zierikzee en Rak Zuid.

De bijlagen 5 en 6 geven een gedetailleerd overzicht van de opgetreden hoogwaterstanden t.o.v. de grenspeilen tijdens het eerste en tweede hoogwater van 11 maart 1982. Tevens geven deze bijlagen informatie over de ouderdom van het betrokken getij, de windrichting en de voor de vloed van belang zijnde waterstanden van de Rijn te Lobith (van twee dagen tevoren) en van de Maas te Borgharen-dorp (van drie dagen tevoren).

Tabel I biedt een overzicht van de verzonden waarschuwingen.

De stormvloed en de hoge vloed van de 11de maart zijn opgetreden tijdens springtij. Alleen in de sector Schelde was er sprake van een stormvloed.

Op 10 maart 1982 te ongeveer 17.00 uur waarschuwde het K.N.M.I. de SVSD voor een verwachte verhoging voor het eerste hoogwater van 11 maart aan het basisstation Vlissingen van ongeveer 6 dm, hetgeen zou resulteren in een stand van ongeveer NAP + 3.00 cm. Te 22.50 uur diezelfde dag voorzag het K.N.M.I. echter een snelle verergering van de weerssituatie, waardoor de opzet nog eens 2,5 dm hoger zou kunnen uitkomen. Aansluitend op dit bericht werden medewerkers van de SVSD gewaarschuwd en werd het bureau bezet en geopend te 23.30 uur.

Na kortstondig overleg werd besloten een advies beperkte dijkbewaking voor de sector Schelde te doen uitgaan met een verwachte hoogwaterstand aan het basisstation Vlissingen van NAP + 325 cm. Aangezien het tijdstip van hoogwater (Vlissingen 2.57 uur) zo dicht was genaderd, dat de procedure van

telegram verzending niet doeltreffend meer kon verlopen werd de waarschuwing te ongeveer 24.00 uur door middel van de zgn. spoedalarmering gegeven.

De verwachte verhogingen voor de hoogwaters aan de basisstations van de overige sectoren waren zodanig dat geen waarschuwingen werden gegeven. Wel werd de verwachte hoogwaterstand van Hoek van Holland (ongeveer NAP + 200 cm te 3.42 uur) te 1,20 uur gemeld aan het Hoofd van de dienstkring Rotterdam met het oog op mogelijke sluiting van de stormvloedkering te Krimpen aan den IJssel.

(De opgetreden hoogwaterstand te Vlissingen was NAP + 342 cm. Tijdens dit hoogwater had de wind nog niet zijn grootste kracht bereikt; dit was wel het geval tijdens de hoogwaters van Zierikzee en Rak-Zuid (echtereenvolgens om 3.55 uur en 5.05 uur opgetreden). Een plaatselijk windeffect in het Oosterschelde gebied met felle uitschieters tot 24 m/s veroorzaakte een extra verhoging van enkele decimeters. De verhogingen tijdens hoogwater waren respectievelijk te Vlissingen 101 cm, te Zierikzee 142 cm en te Rak Zuid 190 cm.

De wind bleef nadien uit westnoordwestelijke richting waaien en nam slechts zeer langzaam iets in kracht af. Een nieuwe opzet berekening te 05.20 uur van het K.N.M.I. gaf de volgende hoogwaterstanden; Den Helder te 9.14 uur NAP + 164 cm (26 cm onder het peil beperkte bewaking) Harlingen te 11.23 uur NAP + 260 cm (10 cm boven het peil beperkte bewaking) Delfzijl te 13.25 uur NAP + 305 cm (5 cm boven het peil beperkte bewaking). Op grond van deze verwachtingen werden enige belanghebbende Rijks- en Provinciale Waterstaatsdiensten in de sectoren Den Helder, Harlingen en Delfzijl telefonisch door de SVSD op de hoogte gesteld.

Gelet op de geringe berekende overschrijdingen van het "B-peil" en de verwachte afneming van de wind in de loop van de dag werden voor de sectoren Harlingen en Delfzijl geen adviestelegrammen verzonden. De opgetreden hoogwaterstanden te Den Helder, Harlingen en Delfzijl waren achtereenvolgens NAP + 180 (10 cm onder het B-peil), NAP + 248 (2 cm onder het B-peil) en NAP + 288 (12 cm onder het B-peil).

Omstreeks 10.00 uur verwachtte het K.N.M.I. voor het tweede hoogwater te Vlissingen (te 15.12 uur) een verhoging van 115 cm (met als hoogwaterstand NAP + 357 cm) en voor dat te Hoek van Holland (om 15.51 uur) een verhoging van 120 cm (met als hoogwaterstand NAP + 246 cm). Rekening houdend met een verdere afneming van de wind werd besloten om voor de sector Schelde te 10.00 uur een advies beperkte dijkbewaking te doen uitgaan met een vermelde verwachte hoogwaterstand te Vlissingen van NAP + 340 cm en voor de sector West-Holland geen waarschuwing te geven.

De wind langs de gehele Nederlandse kust en op de Noordzee nam inmiddels verder af tot ongeveer kracht 7 Beaufort; ten tijde van de hoogwaters te Vlissingen en Hoek van Holland aan het zuidelijk deel der Nederlandse kust beliep de windkracht slechts 6 Bft.

De opgetreden hoogwaterstanden bleven dan ook onder de verwachtingen en waren te Vlissingen (15.10 uur) en Hoek van Holland (16.00 uur) achtereenvolgens NAP + 323 cm (dit is 13 cm boven het peil beperkte dijkbewaking) en NAP + 207 cm (13 cm onder het peil beperkte dijkbewaking). Nadat de waterstanden in het Oostelijke gedeelte van het Oosterscheldegebied geen stijging meer bleken te vertonen werd te 17.15 uur het advies beperkte dijkbewaking voor de sector Schelde opgeheven door middel van het opheffingstelegram.

De windverwachting en de daarmee samenhangende verwachte verhogingen van de waterstanden voor de komende hoogwaters waren verder dusdanig dat te 17.30 uur werd besloten de bureau-bezetting van de SVSD op te heffen.

In de tabellen I en II zijn gegevens verzameld m.b.t. de verzonden telegrammen en de grootste opgetreden opzetten aan de basisstations en de bijstations Zierikzee en Rak Zuid.

Tabel I Overzicht verzonden waarschuwingstelegrammen

Sector	Soort bewakingsadvies	datum + tijd van verzending		datum + tijd van opheffing	
Schelde	B (beperkt)*	11/3	0.00		
Schelde	B	11/3	10.00	11/3	17.15

* spoedalarmering

Tabel II Opgetreden grootste waterstandsverhogingen

Station	datum	maximale opzet gedurende de stormvl. tijdstip			
		grootte		in MET	t.o.v. astr.getij
Vlissingen	11/3	13	dm	13.30	1 uur 40 min. voor 2 ^e HW
Zierikzee	11/3	15	dm	4.30	tijdens 1 ^e HW
Rak Zuid	11/3	19,5	dm	5.30	5 min voor 1 ^e HW
Hoek van Holland	11/3	13,5	dm	8.30	5 uur 10 min na 1 ^e HW
Den Helder	11/3	14,5	dm	8.30	40 min voor 1 ^e HW
Harlingen	11/3	22	dm	8.00	2,5 uur voor 1 ^e HW
Delfzijl	11/3	18,5	dm	9.00	2 uur voor 1 ^e HW

3. Classificatie

In tabel III staan voor de vijf basisstations en de bijstations Zierikzee en Rak Zuid vermeld de overschrijdingsfrequenties van de tijdens deze stormvloed opgetreden hoogste waterstanden en de classificatie van het hoogwater. Deze classificatie is overeenkomstig de gangbare classificatietabel (bijlage 7).

Tabel III Overschrijdingsfrequenties en classificaties

station	datum	stand (NAP + cm)	overschr.- frequentie	Classificatie	
				hoge vloed	lage stormvl.
Vlissingen	11/3	342	0,19/jaar		x
Zierikzee	11/3	308	0,32/jaar		x
Rak Zuid	11/3	407	0,14/jaar		x
Hoek van Holland	11/3	226	1/jaar	x	
Den Helder	11/3	180	1,8/jaar	x	
Harlingen	11/3	248	1,5/jaar	x	
Delfzijl	11/3	288	1,4/jaar	x	

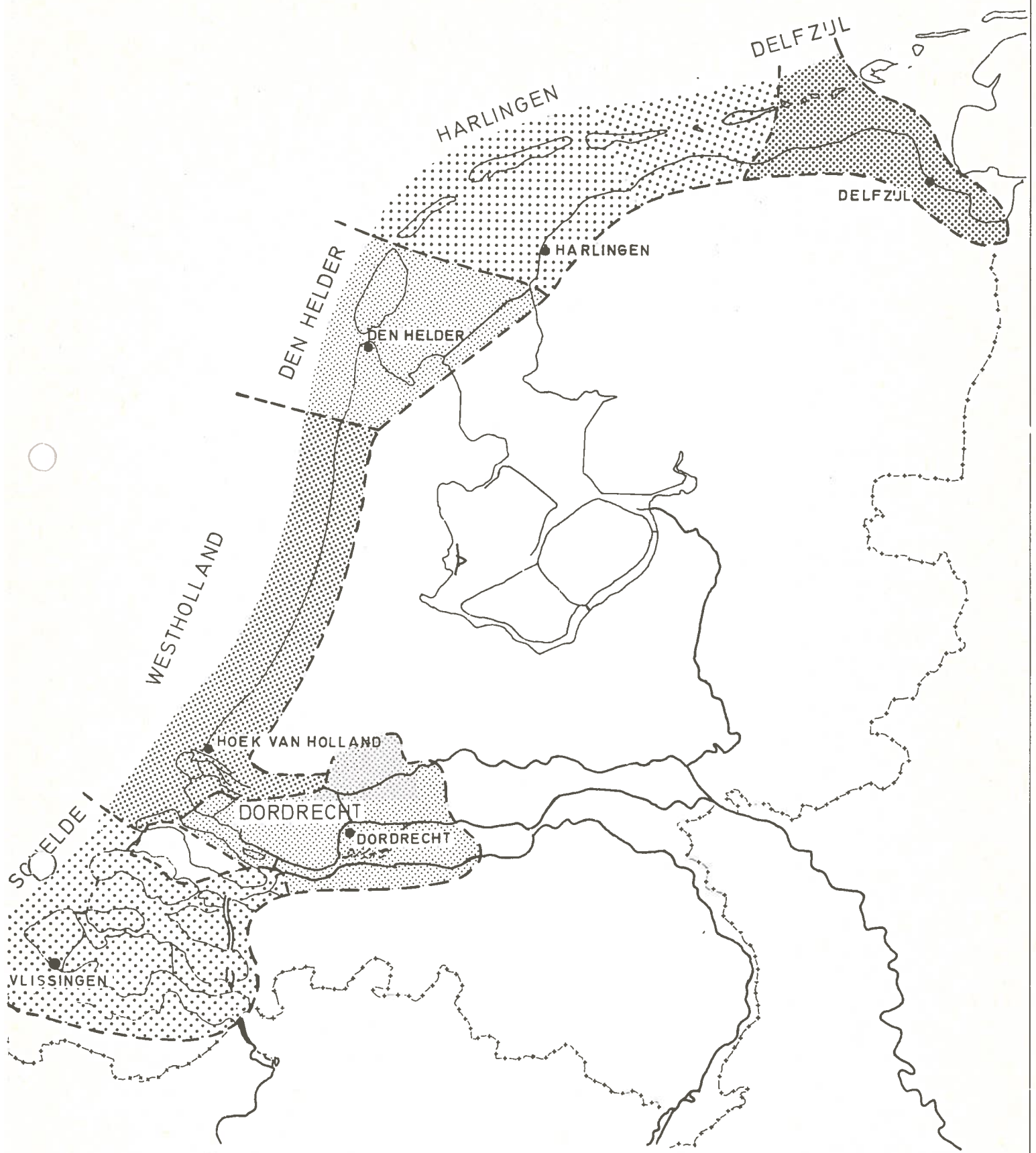
4. GLOBALE DUINAFSLAG e.d. LANGS DE NEDERLANDSE KUST t.g.v.
DE STORM VAN 11 maart 1982 (bijlage 8)
(samengesteld door de afdeling Kustonderzoek van het Dis-
trict Kust en Zee)

<u>PROVINCIE</u>	<u>KUSTSTROOK</u>	<u>DUINAFSLAF e.d.</u>	<u>BIJZONDERHEDEN</u>
<u>Zeeland</u>			
Noordzeekust	--	geen schade van betekenis	
Markiezaat van Bergen op Zoom	--	doorbraak in scheidingsdam over ca. 50 meter	
<u>Zuid-Holland</u>			
Goeree	kmr. 8.250	over ong. 250 meter (ca.1 meter)	
	9.000	over ong. 250 meter (ca.1 meter)	
	12.750	over ong. 350 meter (ca.2 meter)	hier en daar tot in de kruin
<u>Noord-Holland</u>	--	geen schade van betekenis	
<u>Friesland</u>	--	geen schade van betekenis	
<u>Groningen</u>	--	geen schade van betekenis	

Het hoofd van de Hoofdafde-
ling Waterhuishouding,
b.a.



P.W. Spaarman.



SECTOREN SVSD

RIJKSWATERSTAAT

Dir. Waterhuishouding en Waterbeweging
 Hoofdafdeling Waterhuishouding
 Operationele Afdeling

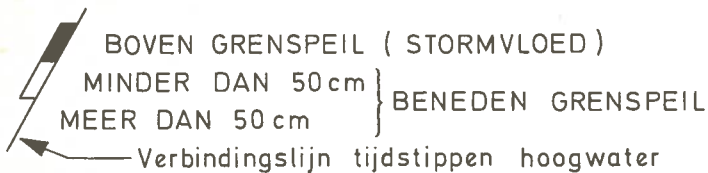
Get:	Gez:	Gec:	Opdr:
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

A4

76.626

DATUM		10 MAART					11 MAART					
UREN MET		4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	
WIND- RICHTING	M.P. OOSTERSCHELDE											
	M.P. HUIBERTGAT											
GEMIDDELDE WINDSNELHEID	m/s	BEAUFORTSCHAAL										
	30	ORKAAN	12									
		ZEER ZWARE STORM	11									
		ZWARE STORM	10									
	20	STORM	9									
		STORMMAGTIGE WIND	8									
		HARDE WIND	7									
	10	KRACHTIGE WIND	6									
		VRIJ KRACHTIG	5									
		MATIG	4									
		3										
	ZWAK	2										
		1										
TOT STORMVLOED VERHOOGDE HOOGWATERS	DELZ'JL											
	HARLINGEN											
	DEN HELDER											
	'JMUIDEN											
	HOEK VAN HOLLAND											
	VLISSINGEN											

VERKLARING : BIJZONDERHEDEN HW - STAND :



BEWAKINGSADVIES DESBETREFFENDE SECTOR :

- UITGEBREIDE BEWAKING
- BEPERKTE BEWAKING

De getallen geven per vermeld station aan het verschil (in cm) tussen de opgetreden hoogwaterstand en het grenspeil.

In een periode met stormvloedhoogwaterstanden aan zuidelijke stations, is de windkrachtverlooptlijn aan de meetpaal Oosterschelde gemarkeerd.

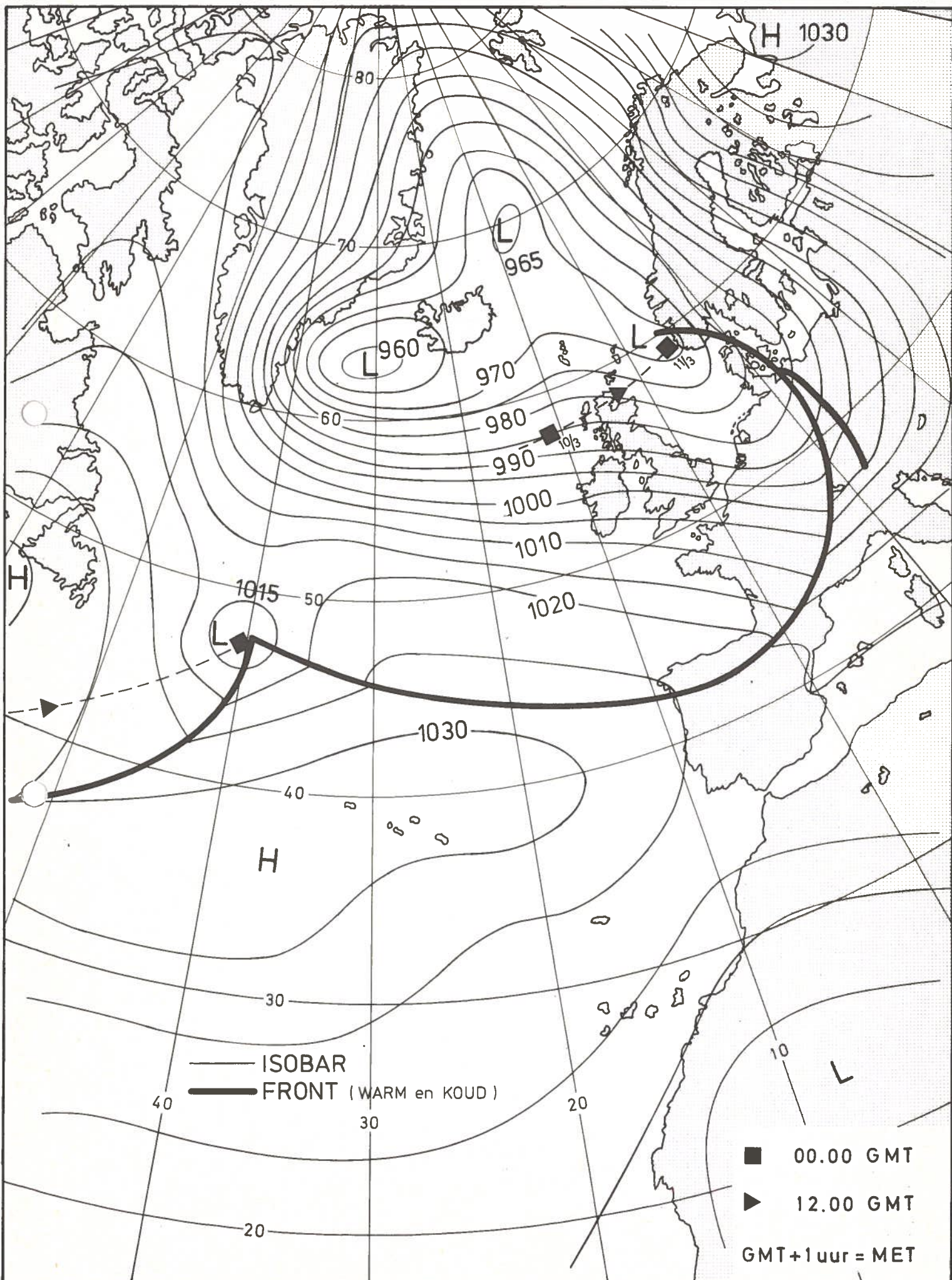
OVERZICHT STORMVLOEDEN

rijkswaterstaat dir. waterhuishouding en waterbeweging hoofdafdeling waterhuishouding operationele afdeling	get.	g/z.	gec.	opdr.	
					A4

DEPRESSIEBANEN

SR54 BIJLAGE 3

(LUCHTDRIKVERDELING DONDERDAG 11 MAART 1982 00.00 GMT)



Overzicht van verwachte en opgetreden HW-standen

datum 1981	station	astronomisch HW vlg. getijtafel tijd MET	hoogte in cm t.o.v. NAP	omstreeks 6 uur voor HW door KNMI verwachte astr. stand in cm	verwachte HW- standen in cm t.o.v. NAP		opgetreden HW-standen	opgetreden t.o.v. ver- wachte HW	peil uit- gebreide bewaking	HW-standen t.o.v. peil uitgebreide bewaking		peil beperkte bewaking	HW-standen t.o.v. peil beperkte bewaking	
					(vlg. 4) (4)+(3b)=	(5a)				(5b)	(7)		(8)	(9a)
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5a)	(5b)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11a)	(11b)
11 mrt.	Vlissingen	2.57	+241	1) 85	+326	2) +325	+342	+16/+17	+350	- 24/-25	- 8	+310	+16/+15	+32
	Zierikzee	3.55	+166		+308		+308		+310		- 2	+260		+48
	Rak Zuid	5.05	+217		+407		+407		+380		+27	+320		+87
	Hoek v. Holland	3.42	+116	85	+201		+226	+25/	+280	- 79/	-54	+220	-19/	+ 6
	Den Helder	9.14	+ 39	110	+149		+180	+31/	+260	-111/	-80	+190	-41/	-10
	Harlingen	11.23	+ 90	170	+260		+248	-12/	+330	- 70/	-82	+250	+10/	- 2
	Delfzijl	13.25	+135	175	+310		+288	-22/	+380	- 70/	-92	+300	+10/	-12
	Vlissingen	15.12	+242	115	+357	+340	+323	-34/-17	+350	+ 7/-10	-27	+310	+47/+30	+13
	Zierikzee	17.05	+170		+262		+262		+310		-48	+260		+ 2
	Rak Zuid	17.35	+225		+337		+337		+380		-43	+320		+17
	Hoek v. Holland	15.51	+126	120	+246		+207	-39/	+280	- 34/	-73	+220	+26/	-13

1) Omstreeks 4 uur voor HW door KNMI verwachte verhoging.

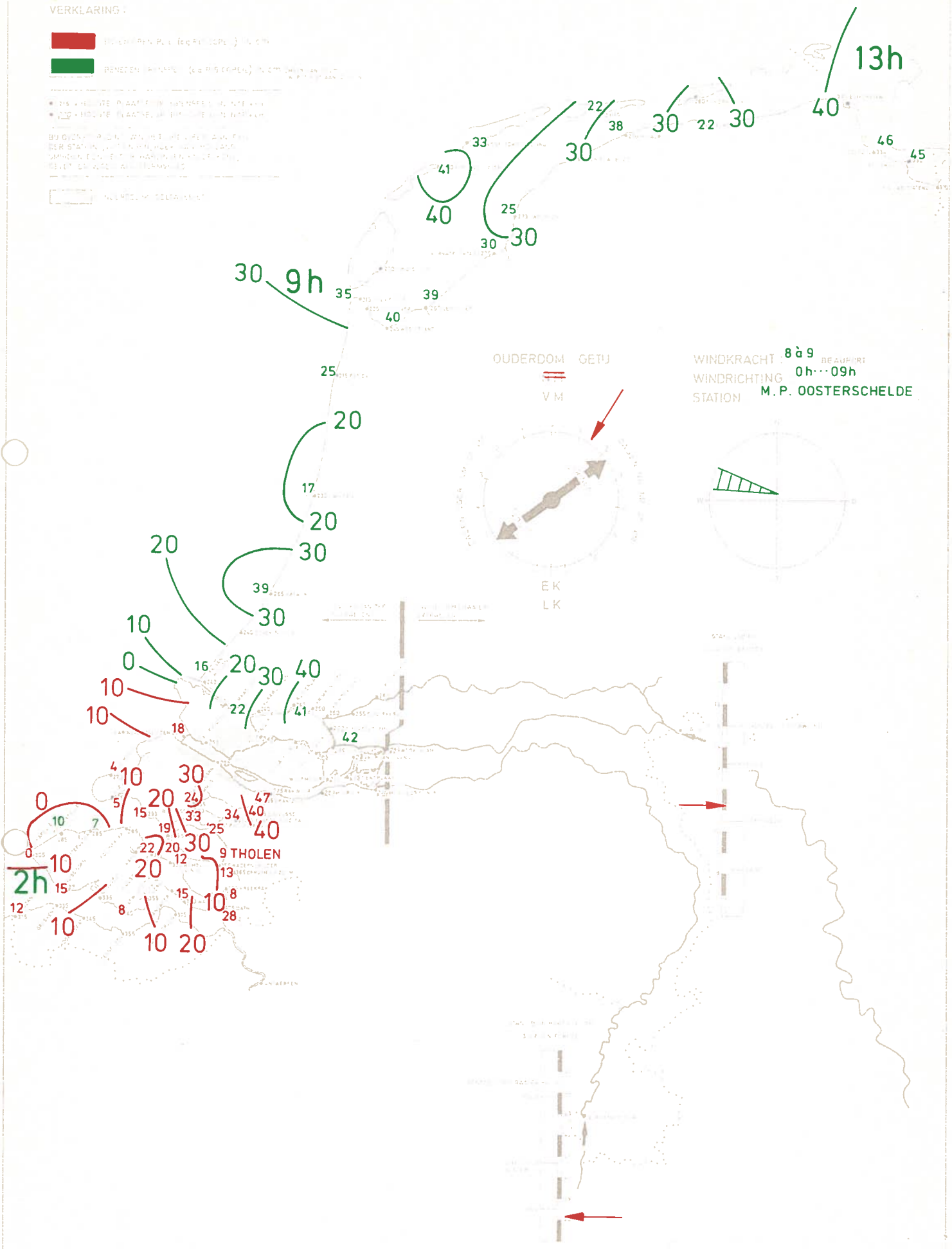
2) Spoedalarmering

STORMVLOED 11 MAART 1982 1^eHW

SR 54 BIJLAGE 5

VERKLARING :

- Boven de 100 cm (toepassing) 100 cm
 - BENEDEN 100 cm (toepassing) 100 cm
 - 216 = HOOGTE PAAKSTROMING (toepassing) 100 cm
 - 220 = HOOGTE PAAKSTROMING (toepassing) 100 cm
- BY GEDRUKTE PAKSTROMINGEN (toepassing) 100 cm
 DER STATIONEN (toepassing) 100 cm
 (toepassing) 100 cm
- HOOGTE PAAKSTROMINGEN (toepassing) 100 cm
 (toepassing) 100 cm
- HOOGTE PAAKSTROMINGEN (toepassing) 100 cm
 (toepassing) 100 cm



WINDKRACHT : 8 à 9
 WINDRICHTING : 0h - 09h
 STATION : M.P. OOSTERSCHELDE

VERKLARING:

- BLOED-DRUKLEN (gegrundeerd) in cm
- BLOED-DRUKLEN (gegrundeerd) in cm (max. 100 cm)

- 21h = HOGSTE PLAATSEN (OP DATY) IN NAWAAM
- 20h = HOGSTE WAASTERIK (OP DATY) IN NAWAAM

BEWAARDE WAASTERIK VAN HET OORSPRONKELIJK NIVEAU VAN DEER STATIONEN (VER MEER HOOG VAN HEELEND) SMELT DE WAASTERIK VAN HET OORSPRONKELIJK NIVEAU (OP DATY) NEDER

NEDERLIJK DELTADEBIET

1h (12^e)

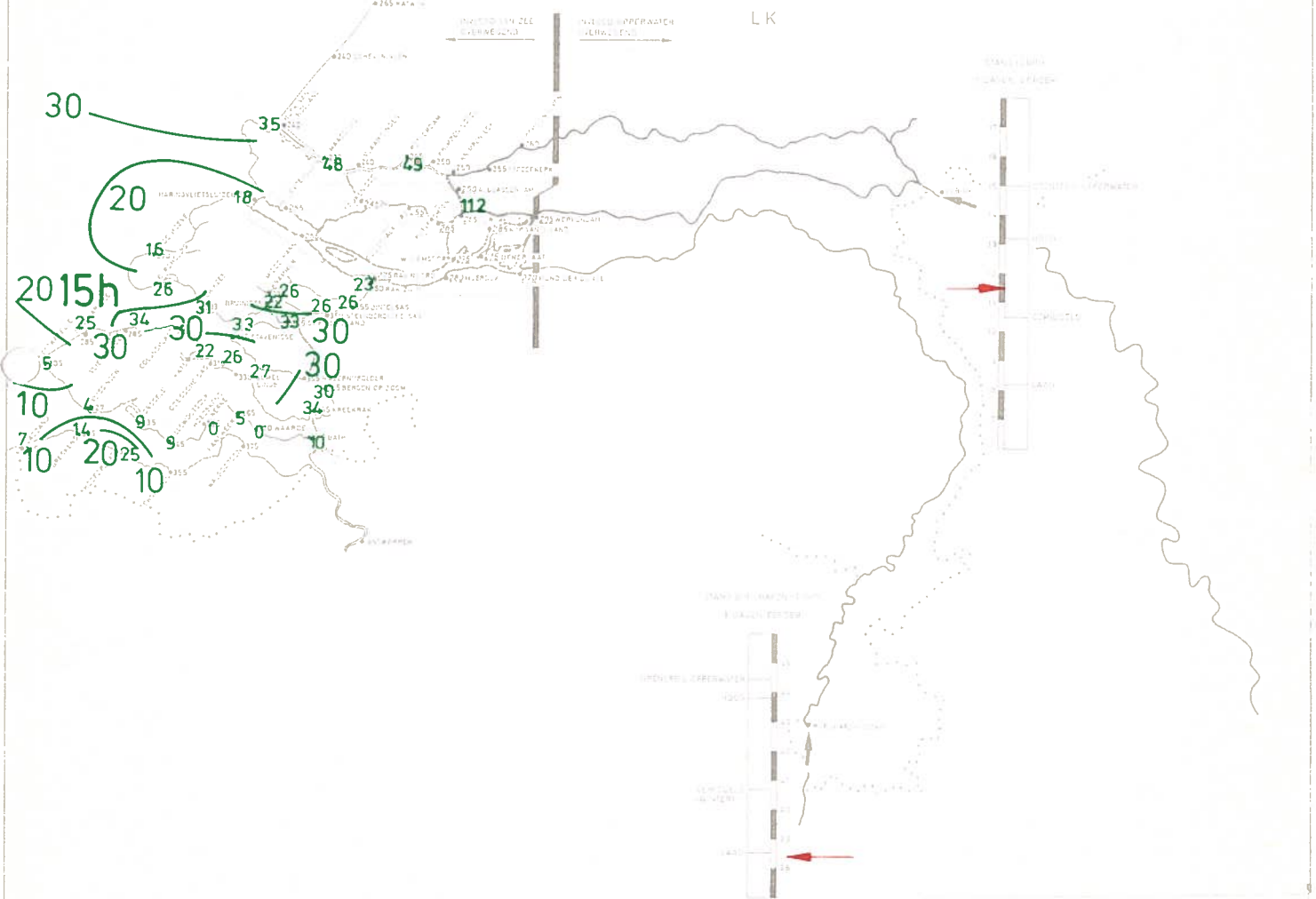
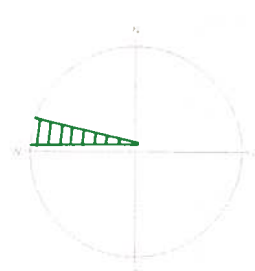
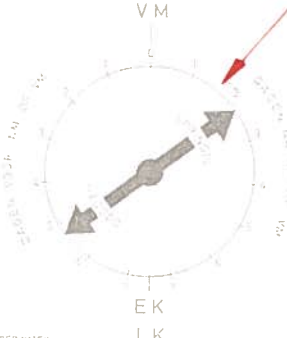
21h

WINDKRACHT : 7 à 8 BEAUFORT
 WINDRICHTING : 14h - 20h
 STATION : M.P. OOSTERSCHELDE

OUDERDOM GETIJ

NM

VM



rijkswaterstaat

directie waterhuishouding en waterbeweging
 operationele afdeling

overzicht waterstanden

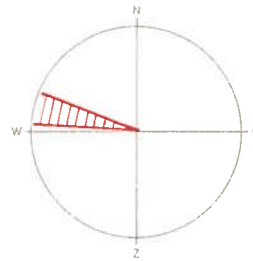
Overzicht maatgevende standen basisstations SVSD in NAP + cm

Sector	Scheide		Westholland		Den Helder		Harlingen		Delfzijl		Overschrijdingskans in gemiddeld aantal malen per jaar
	Viissingen	H. v. Holland	H. v. Holland	Den Helder	Den Helder	Harlingen	Harlingen	Delfzijl	Delfzijl		
Peil beperkte bewaking	310	220	220	190	190	250	250	300	300	omstr. 1,2	
Grenspeil	327	242	242	215	215	273	273	334	334	0,5	
Peil uitgebreide bewaking	350	280	280	260	260	330	330	380	380	omstr. 0,15	
Hoge vloed	280 à 327	185 à 242	185 à 242	150 à 215	150 à 215	205 à 273	205 à 273	240 à 334	240 à 334	5 à 0,5	
Lage stormvloed	327 à 360	242 à 285	242 à 285	215 à 275	215 à 275	273 à 345	273 à 345	334 à 410	334 à 410	0,5 à 0,1	
Middelbare stormvloed	360 à 425	285 à 355	285 à 355	275 à 360	275 à 360	345 à 435	345 à 435	410 à 500	410 à 500	10 ⁻¹ à 10 ⁻²	
Hoge stormvloed	425 à 495	355 à 430	355 à 430	360 à 435	360 à 435	435 à 510	435 à 510	500 à 575	500 à 575	10 ⁻² à 10 ⁻³	
Buitengewoon hoge stormvloed	495 à 565	430 à 500	430 à 500	435 à 505	435 à 505	510 à 580	510 à 580	575 à 640	575 à 640	10 ⁻³ à 10 ⁻⁴	
Extreme stormvloed	≥565	≥500	≥500	≥505	≥505	≥580	≥580	≥640	≥640	≤ 10 ⁻⁴	
1 februari 1953	455	385	385	325	325	334	334	307	307		
3/4 januari 1976	394	298	298	297	297	369	369	435	435		
hoogste bekende stand	455	385	385	325	325	369	369	460	460		

VERKLARING :

 DUINAFSLAG

WINDKRACHT : BEAUFORT **8-9**
 WINDRICHTING :



HOOGSTE WATERSTAND :

DELFTZUL	NAP -	288 cm = G	- 46 cm
WEST TERSCHELLING	NAP +	212 cm = G	- 33 cm
DEN HELDER	NAP +	180 cm = G	- 35 cm
'JMUIDEN	NAP +	213 cm = G	- 17 cm
HOEK VAN HOLLAND	NAP -	226 cm = G	- 16 cm
VLISSINGEN	NAP -	342 cm = G	+ 15 cm

G = PLAATSELIJK GRENSPEIL

rijkswaterstaat

directe waterhuishouding en waterbeweging
 district kust en zee

overzicht stormschade

directie waterhuishouding en waterbeweging
Operationele Afdeling

Aan geadresseerde

uw kenmerk:

's-gravenhage, 8 april 1982

uw brief van:

ons kenmerk: OA/20.701

projectcode									

verzonden: J. van Malde

bijlagen: 1

in behandeling bij: P.W. Spaarman

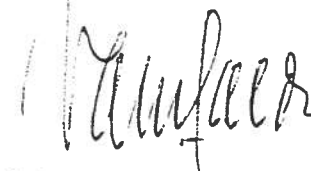
toestel:

onderwerp: Stormvloedrapport SR 54

Bij brief OA/20.574 van 22 maart jl. ontving u stormvloedrapport SR 54, handelende over de stormvloed van 11 maart 1982. Tot mijn spijt is in de aanhef op bladzijde 1 de datum van de stormvloed foutief opgegeven.

In verband hiermede stuur ik u hierbij ter vervanging de verbeterde bladzijde 1.

Het Hoofd der Operationele
Afdeling,



ir. J. van Malde.

postbus 20907
2500 EX 's-gravenhage

hoofskade 1
tel. (070) 88 93 70
telex 33566

verzoeken bij uw antwoord kenmerk en datum dezes te vermelden en slechts één zaak in een brief te behandelen GD/ST

bereikbaar met tramlijn 6 (station cs)

RIJKSWATERSTAAT

Directie Waterhuishouding

en Waterbeweging

Operationele afdeling

VERSLAG VAN DE STORMVLOED EN DE HOGE VLOED VAN 11 MAART 1982
(SR 54)

Voor een overzicht der sectorenindeling van het getijgebied (met per sector het basisstation) raadplege men bijlage 1.

1. OVERZICHT VAN DE WEERSITUATIE VAN 11 MAART 1982
(samengesteld door het KNMI).

De windsnelheden en -richtingen, die gedurende deze storm werden waargenomen aan de Huibertgatpaal en aan de Oosterscheldepaal zijn weergegeven op de bovenste helft van bijlage 2. (Op deze bijlage zijn dus niet, zoals in stormvloedverslagen gebruikelijk, de windgegevens van Terschelling en het lichteiland Goeree ingetekend, aangezien deze voor de betrokken stormperiode niet ter beschikking staan; de Oosterscheldepaal staat in de mond der Oosterschelde). De depressiebanen zijn op bijlage 3 getekend.

Een kleine depressie, die woensdagmorgen 10 maart 1982 met een kerndruk van 970 mbar de westkust van Schotland bereikte, trok vandaar verder naar het oostnoordoosten, kwam tegen middernacht aan voor de zuidwestkust van Noorwegen en was toen uitgediept tot 965 mbar.

Een bij de depressie behorende trog passeerde woensdagavond laat onze westkust, waarna de wind ruimde naar west tot noordwest en geleidelijk in kracht toenam. De grootste kracht in het zuidwestelijke kustgebied werd donderdagmorgen om 0400 gmt bereikt. Aan de meetpaal Oosterschelde werd toen een gemiddelde windsnelheid gemeten van 39 mijl/uur (20 meter/seconde), hetgeen overeenkomt met windkracht 9 Bft. Tegelijkertijd werden windstoten geregistreerd tot 24 m/s. In het Waddengebied draaide de wind vlak na middernacht naar west tot noordwest. In het oostelijke Waddengebied viel het maximum van de storm donderdagmorgen om 0800 GMT; de gemiddelde windsnelheid bedroeg toen 17 m/s, dat is windkracht 8 Bft waarbij windstoten tot 21 m/s voorkwamen.