

Stormvloed 17-18 dec. 1974

(i.v.m. overbelasting niet gepubliceerd.)

Verslag stormdepressie 17 en 18 december 1974

Aan de noordflank van een hogedrukgebied van 1033 millibar op 43 noord en 25 west trok op 14, 15 en 16 december 1974 een depressie van zuid Groenland naar het zeegebied tussen IJsland en Schotland. Op 17 december 0000 gmt was in de kern de luchtdruk gedaald tot 960 millibar. Het windveld rond deze depressie was zeer omvangrijk en strekte zich uit van 50 tot 70 graden noord en van 40 graden west tot 20 graden oost.

In de bop van dinsdag 17 december splitste de kern zich in tweeën. Eén trok naar de kust van midden Noorwegen, terwijl de andere zich via de zuidpunt van Noorwegen naar het Skagerak verplaatste.

Aangezien rond deze laatste kern op het noordoostelijke gedeelte van de Noordzee vrijwel geen windveld voorkwam, deed dit gedeelte van de zee niet mee met de opzetberekeningen en kon de wind op de zuidelijke Noordzee niet verder ruimen dan 280 graden.

Op woensdag, 18 december, 0600 gmt had de kern zich verder verplaatst naar de omgeving van Stockholm.

Inmiddels was het restant van de depressie voor de kust van midden Noorwegen naar zuid Noorwegen en het Skagerak getrokken, waardoor een noordwestelijke stroming over de hele Noordzee bleef doorstaan. Eerst in de loop van de middag en avond van 18 december nam de wind verder af op de nadering van een rug van hoge luchtdruk boven Ierland.

Windrichting (in 10-tallen graden) en windsnelheid (in knopen) van de lichtschepen 300 (Noord-Hinder, 220 (Texel), 245 (Terschellingerbank) en de paal te Katwijk (202).

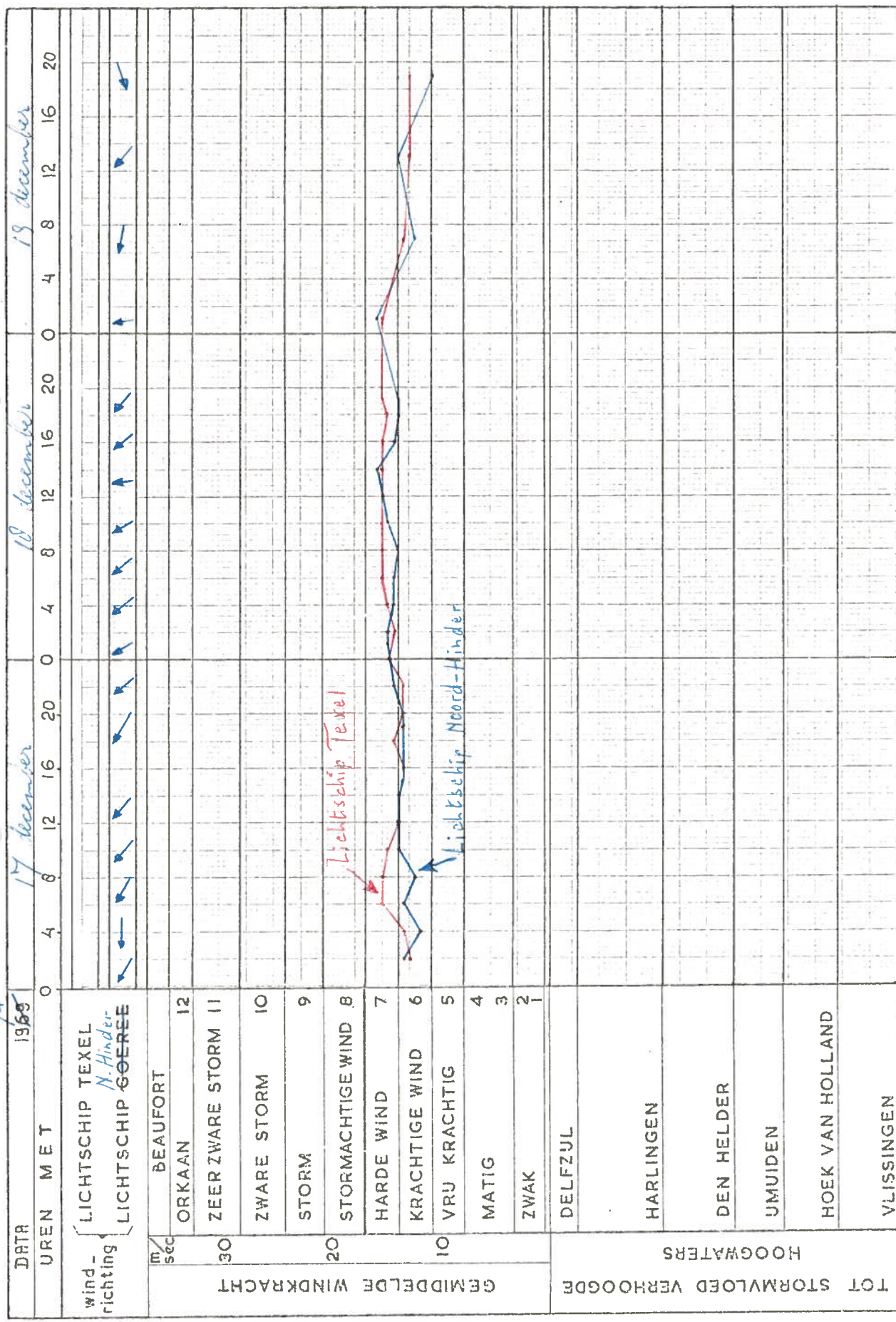
GMT	<u>17 december 1974</u>			
	300	220	245	202
0000	2735	2630	2734	2524
0100	2733	2635	2730	2923
0200	2533	2636	2732	2727
0300	2435	2742	2634	2630
0400	2536	2827	2730	2732
0500	2738	3138	2734	2730
0600	2738	3140	2839	2835
0700	2538	3142	2842	2837
0800	2938	3143	2743	2837
0900	2840	3043	2846	2738
1000	3042	3041	2846	2834
1100	2844	2841	2746	2835
1200	2844	2844	2849	2735
1300	2844	2845	2846	2736
1400	2741	2844	2848	2735
1500	2741	2745	2748	2735
1600	-	2848	2746	2535
1700	2741	2947	2745	2737

	300	220	245	202
1800	2747	2947	2754	2737
1900	2747	2747	2756	2737
2000	2745	2748	2756	-
2100	2947	2749	2758	2838
2200	-	2746	2760	2837
2300	-	3046	2860	2941

18 december 1974

0000	3047	2946	2854	3040
0100	3047	2944	3146	2938
0200	3047	3037	3142	2842
0300	2945	3038	3037	2934
0400	2945	2938	3040	2935
0500	2945	3139	3032	2933
0600	2941	3139	3040	2932
0700	2841	3138	2841	3031
0800	2940	3138	2841	3030
0900	3037	3138	2845	3030
1000	3139	3137	2844	3032
1100	3139	3137	2842	2832
1200	3236	3038	2838	2930
1300	3236	3140	2838	3031
1400	3236	3138	3037	-
1500	2934	3134	3039	3030
1600	2834	3035	2935	2932
1700	2834	3036	2930	2933
1800	2833	3136	3032	3031

fig.



OVERZICHT STORMVLOED
 17 en 18 december 1974

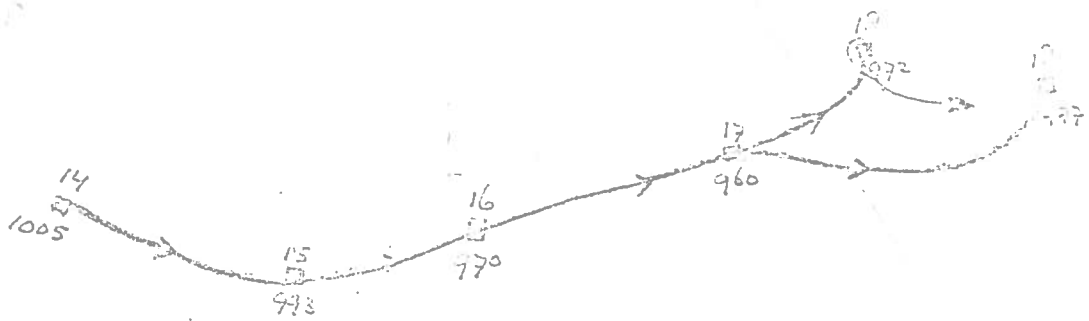
MEER DAN 50 cm } BENEDEN GRENSEPEIL
 MINDER DAN 50 cm }

BOVEN GRENSEPEIL (STORMVLOED)

VERKLARING:
 0 BEPERKTE BEWAKING

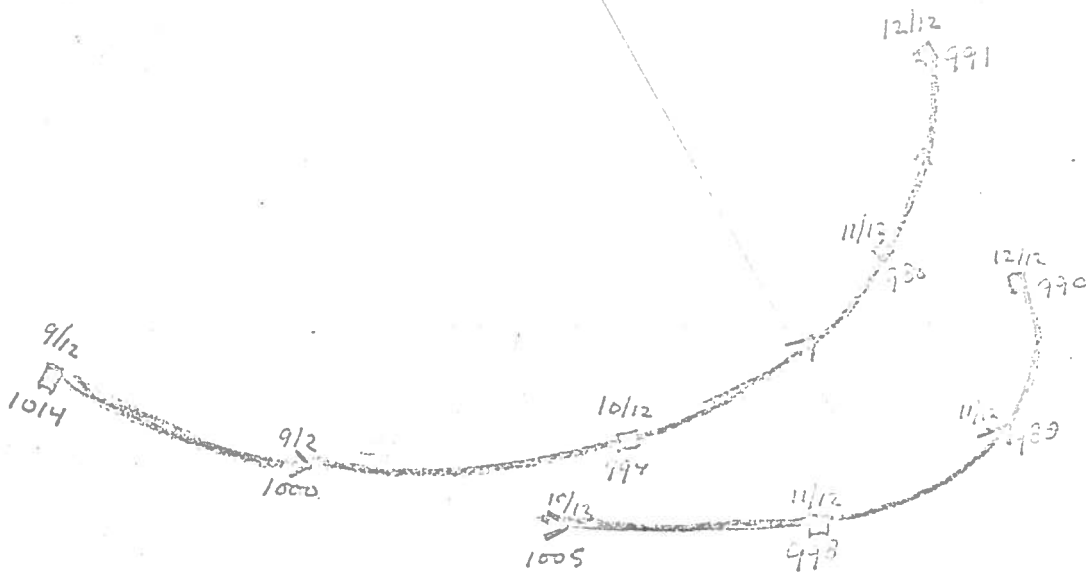
Depresiwaan 14-18 Desember 1974.

□ 00.00 G.M.T. posisi
> 12.00 G.M.T. "



Depressiebanen 10, 11, 12 December 1974.

□ 00.00 uur positie
> 12.00 " " "



627.222

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE NOORD-HOLLAND

HAARLEM - WAGENWEG 66 - TELEFOON (0 23) 319156
POSTBUS 3119 - TELEX nr. 41282

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE NOORD-HOLLAND

793
30 JAN. 1975

P A S S A G E L I J K				
1	2	4	6	10

Aan het hoofd van de directie Waterhuis-
houding en Waterbeweging,
Hoofthoofdskade 1
te 's-GRAVENHAGE.

UW KENMERK:	UW BRIEF VAN:	ONS KENMERK: ANB 6379	HAARLEM,
		BIJLAGEN: VERBODEN NIEUW 1 in 2-vd.	24 januari 1975.

ONDERWERP:
Noordzeekust.
Stormschade dd. 17/18 december 1974.

HOOFDAFD Waterhuishouding			
VeWa			
Regio			
b + r	beh	ta	info

DATUM 03 FEB. 1975
DOSSIER: ?
uit de verslag dossier
"Stormschade" acc

Tijdens de zware N.W.-storm van 17 en 18 december 1974 is schade ontstaan aan de duinvoet bij het kustgedeelte van strandkm.paal 26 tot strandkm.paal 50, zoals is aangegeven op het hierbijgaande afslagrapport.

Bijzondere maatregelen behoeven niet te worden genomen.

De hoofdingenieur-directeur,

1.HID

AANTAL	EXPEDITIE	
	nr.	dd.
1	2	acc
1		

Afschrift om B. en R. vóór
ter afdoening / ter behoud.
ter kennis / ter circulatie
voor de hid. de bureaushof

627.222

RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE NOORD-HOLLAND

HAARLEM - WAGENWEG 66 - TELEFOON (0 23) 319158
POSTBUS 3119 - TELEX nr. 41282

793

30 JAN. 1975

PARAFGEBIEN					
U	g	4	6		

Aan het hoofd van de directie Waterhuis-
houding en Waterbeweging,
Hooftskade 1
te 's-GRAVENHAGE.

UW KENMERK:	UW BRIEF VAN:	ONS KENMERK: ANB 6379	HAARLEM,
		BIJLAGEN: XRBGGXX NIEUW 1 in 2-vd.	24 januari 1975.

ONDERWERP:
Noordzeekust.
Stormschade dd. 17/18 december 1974.

DATUM 03 FEB. 1975

DOSSIER: ?

*vulde dossier
"Stormschade"*

HOOFDAFD Waterhuishouding			
VoWa			
<input checked="" type="radio"/> Uw v. d. M. v. v. l. v. l. v. l.			
Regio			
b + r	<input checked="" type="radio"/> beh	ta	info

Tijdens de zware N.W.-storm van 17 en 18 december 1974 is schade ontstaan aan de duinvoet bij het kustgedeelte van strandkm.paal 26 tot strandkm.paal 50, zoals is aangegeven op het hierbijgaande afslagrapport.

Bijzondere maatregelen behoeven niet te worden genomen.

De hoofdingenieur-directeur,
[Handwritten Signature]
1.HID

AANTAL	EXPEDITIE	
	nr.	dd.
1	2	acc
1		

Afschrift om B. en R. vóór
ter afdoening / ten behoud,
ter kennis / ter circulatie
voor de hid. de bureauchef

537 - 190

1/1

627.223.6

RIJKSWATERSTAAT
DELTADIENST

DIRECTIE WATERHOUWING
EN WATERKANTBEREIK

Waterloopkundige Afdeling/Afdeling Kustonderzoek
Afdeling

16 JAN. 1975

Van Alkemadelaan 400
's-Gravenhage
Tel. (070) 26 41 01

PARAF GEZIEN			
8	4	1	1
Datum 9 januari 1975			

Aan de heer ir. J. van Malde
Van Directie Waterhuishouding Kamer
en Waterbeweging

[Handwritten signature]

Bijgaande stukken worden U hierbij zonder nader
begeleidend schrijven toegezonden:

DATUM: 2 2 JAN. 1975

- Ingevolge uw verzoek dd. DOSSIER:
- Ter kennisneming / behoud / doorzending / ter inzage
- Ter (verdere) behandeling vóór
- Ter afdoening
- Om bericht en raad gaarne vóór
- Voor de vergadering op
- Gaarne bespreken op / vóór
- Met verzoek om terugzending
- Met dank voor inzage
-

AANTAL		EXPEDITIE	
BRIEF	RUIJ-GE	Nr.	dd.
		HID	
		SH	acc
		III	
		KO	
		TA	
		WK	
		AZ	

Afschrift om B. en R. vóór
ter afdoening / ten behoeve
ter kennisn. / ter circulatie
voor de hld. de burea

Opmerkingen

Toezending 4e stormverslag 1974

DIRECTIE Waterhuishouding

a	b	c	d
b+r	beh	ta	

Handtekening

(ir. J.F. Agema)

[Handwritten signature]

4e STORMVERSLAG 1974VERSLAG OVER DUINAFLAG E.D. LANGS DE NEDERLANDSE NOORDZEEKUSTT.G.V. DE STORM VAN 17 en 18 DECEMBER 1974Afdeling Kustonderzoek van de Dir. W. en W.Windrichting: op 17 december 1974 W - WNW

18 december 1974 NNW - NW

Windkracht : op 17 december 1974 9 - 10 Beaufort

op 18 december 1974 7 - 8 Beaufort

De hoogste waterstanden op 17 en 18 december waren respectievelijk te

Den Helder : 208 + 178 + (grenspeil 215+)

Hoek van Holland: 189 + 223 + (grenspeil 242+)

Vlissingen : 276 + 310 + (grenspeil 327+)

Ameland: Aan de zuidwestkust is over een afstand van circa 3 km een gemiddelde duinafslag van 3 m. Aan de Noordzeekust km 12⁶ - 13⁴ is een afslag van 2 à 2,5 m over een afstand van 1000 m.

Schiermonnikoog: geen schade.

Terschelling: Op het haventerrein is schade aan de klinker -en tegelbestrating. Aan de polderdijk is de klinker -en steenglooiing beschadigd. Bij km 29, bij de Amelanderdam is een duinafslag van gemiddeld 2 m.

Vlieland: Tussen de strandhoofden 2 - 3; 8 - 9 en 12 - 13 is een duinafslag van 0 - 1 m,

Een duinafslag van 0 - 2 m is tussen de strandhoofden 19 - 20, 25 - 27 en 56 (noordoosthoofd).

Texel: Bij kmr. 9.40 is een gemiddelde afslag van 4 m hoogduin.

9.80	"	"	"	"	"	"	"	3.5	"	"	"
13.82	"	"	"	"	"	"	"	2	"	"	"
14.60	"	"	"	"	"	"	"	4.5	"	"	"
18.13	"	"	"	"	"	"	"	1	"	"	"
21.51	"	"	"	"	"	"	"	2.5	"	"	"
26.80	"	"	"	"	"	"	"	1	"	"	"
27.20	"	"	"	"	"	"	"	2.5	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	8	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	3.5	"	"	"
30.41	"	"	"	"	"	"	"	5	"	"	"
30.81	"	"	"	"	"	"	"	6.5	"	"	"

Aan de asfaltverdediging van de duinvoet bij de vuurtoren is een schade van circa f500.000,-

Noord-Holland: Een gemiddelde afslag is bij de volgende kmr 'n

kmr. 26	-	afslag 1,5	-	lengte 120	m.
kmr. 28	-	" " 1,-	"	" " 600	m.
kmr. 33 t/m 36	-	" " 1,5	-	" " 1250	m.
kmr. 40 t/m 42	-	" " 1,-	"	" " 2500	m.
kmr. 48 t/m 50	-	" " 1,-	"	" " 1000	m.

Achter de strandhoofden 3, 4, 5 en 11 is een afslag van 2,5 m.
Tussen kmr. 59.380 - 60.650 is over een afstand van 1200 m het talud weggeslagen.

Tussen 60.250 - 60.650 en 93.725 - 93.900 is de duinvoet weggeslagen, waardoor verzakkingen kwamen, met als gevolg beschadiging aan de afrastering.

Zuid-Holland: Eveneens is tussen kmrn. 94.650 - 94.990 en 95.750 - 96.000 de duinvoet weggeslagen waardoor verzakkingen ontstaan met beschadigingen aan de afrastering. Bij Kijkduin is een strandverlaging van 50 - 70 cm over een afstand van circa 750 m., op vele plaatsen is de veenlaag te zien.

Voorne: Door de stormen van november/december 1974 heeft er tussen kmr. 9 t/m 14 een gemiddelde strandverlaging plaatsgevonden van circa 0,04 m. Overigens is er geen schade van betekenis. De hoogste waterstand op 18 december bij de Haringvlietsluizen was N.A.P. +2.73 m.

Goeree: Geen schade.


Schouwen: Geen schade van betekenis, een geringe duinafslag van gemiddeld 1 m op het zuidelijk deel van het eiland.

Walcheren: Geen schade

Zeeuws-Vlaanderen: De duinafslag bij kmr. 12.410 - 14.125, 14.250 - 14.470 en 14.460 - 12.410 veroorzaakt door de storm van 25, 27 en 28 november 1974 is wat toegenomen.

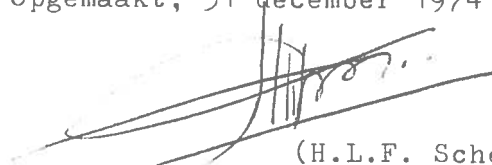
Aan de herstelwerkzaamheden van de basaltschade in de werkhaven van Breskens, Nieuwe Sluis bij hoofd 23 en Westnol is wat schade ontstaan.

Gezien:



(ing. H.W.A. van Doorn)



Opgemaakt, 31 december 1974



(H.L.F. Schenk)

17 dec. 1974

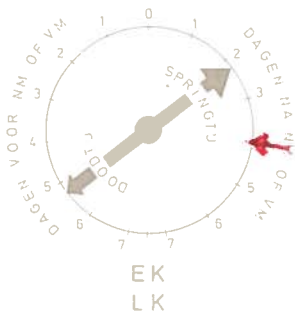
VERKLARING

-  BOVEN GRENSPEIL IN cm (MEER DAN 50 cm WACHT MET DEN DEIJEN)
-  BENEDEN GRENSPEIL IN cm

DEN HELDER 215 = HOOGTE GRENSPEIL IN NAP + cm

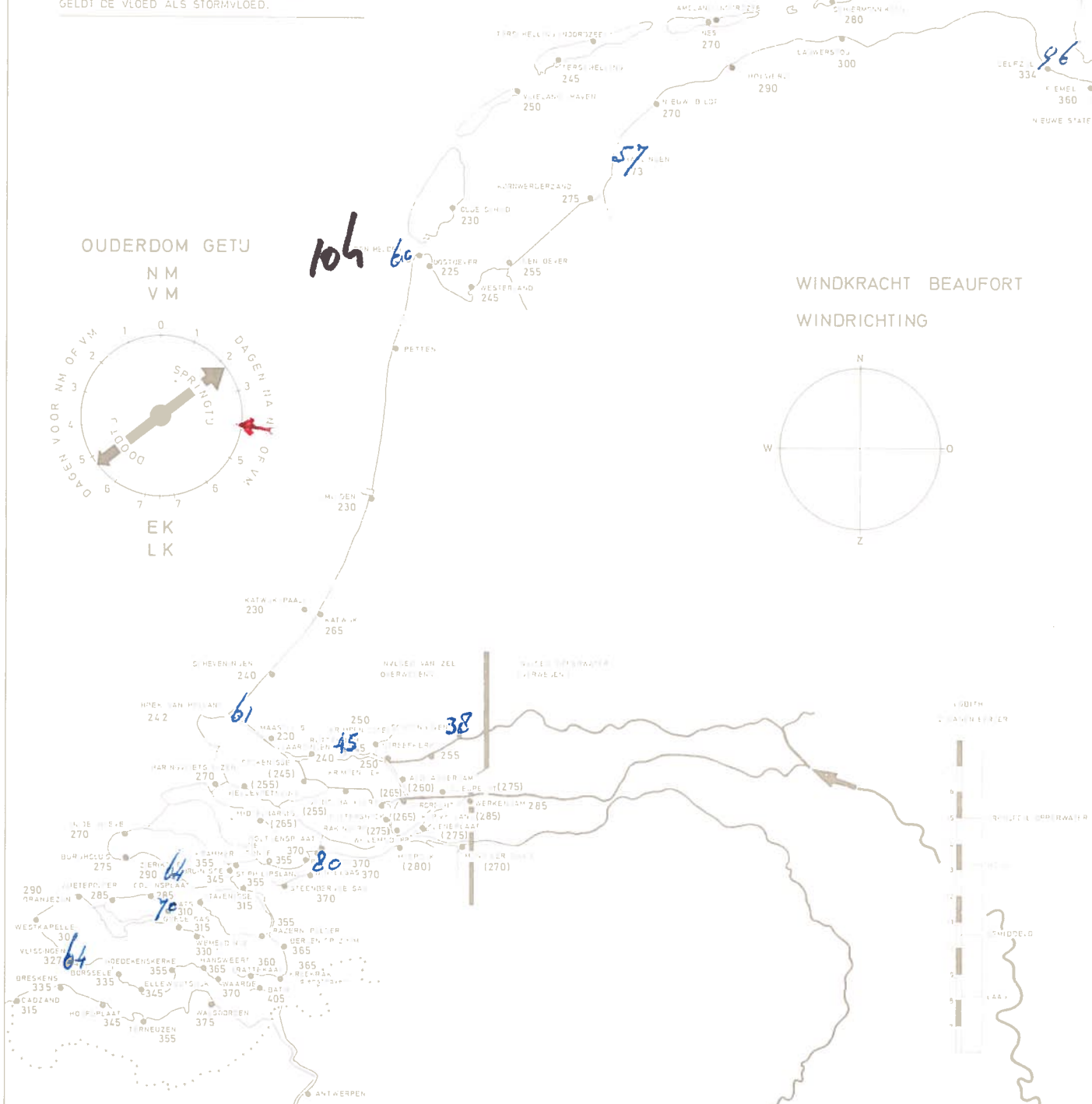
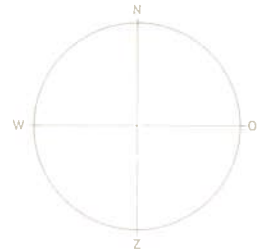
BIJ Overschrijding VAN HET GRENSPEIL AAN EEN DER STATIONS, VLISSENGEN, HOEK VAN HOLLAND, UMUIDEN, DEN HELDER, HARLINGEN EN DELFZIJL, GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED.

OUDERDOM GETJ
NM
VM



EK
LK

WINDKRACHT BEAUFORT
WINDRICHTING



4h

(270) EEN MET HET VROEGERE GRENSPEIL SAMENHANGEND "RISICOPEIL VOOR HET NOORDELJK DELTAGEBIED

BIJ HAREN DEIJEN
3 DAGEN EERDER



OVERZICHT WATERSTANDI

RJKSWATERSTAAT
DIRECTIE WATERHUISHOUDING
EN WATERBEWEGING
OPERATIEVE AFDELING

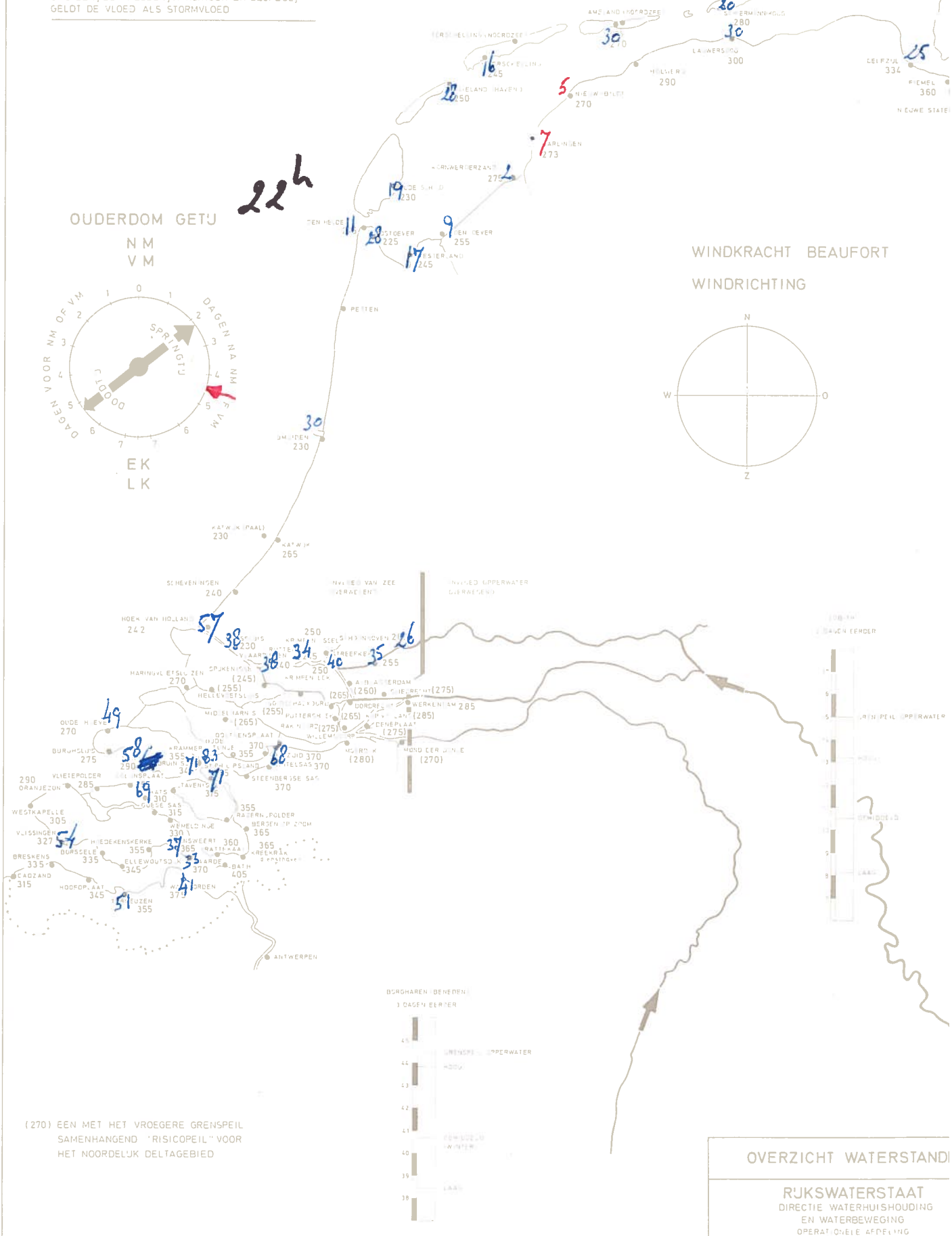
17-18 dec. 1974

VERKLARING

- BOVEN GRENSPEIL IN cm
- BENEDEN GRENSPEIL IN cm

DEN HELDER 215 = HOOGTE GRENSPEIL IN NAP - cm

BIJ Overschrijding van het grenspeil aan één der stations, Vlissingen, Hoek van Holland, Omuiden, Den Helder, Harlingen en Delfzijl, geldt de vloed als stormvloed



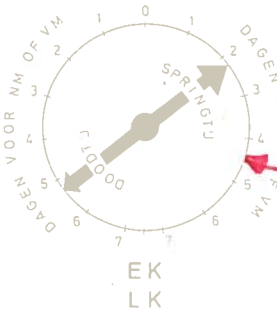
22h

2h

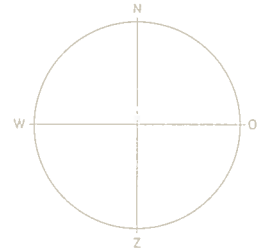
16h

OUDERDOM GETIJ

NM
VM



WINDKRACHT BEAUFORT
WINDRICHTING



(270) EEN MET HET VROEGERE GRENSPEIL SAMENHANGEND "RISICOPEIL" VOOR HET NOORDELJK DELTAGEBIED

OVERZICHT WATERSTAND

RUKSWATERSTAAT
DIRECTIE WATERHUISHOUDING
EN WATERBEWEGING
OPERATIONELE AFDELING

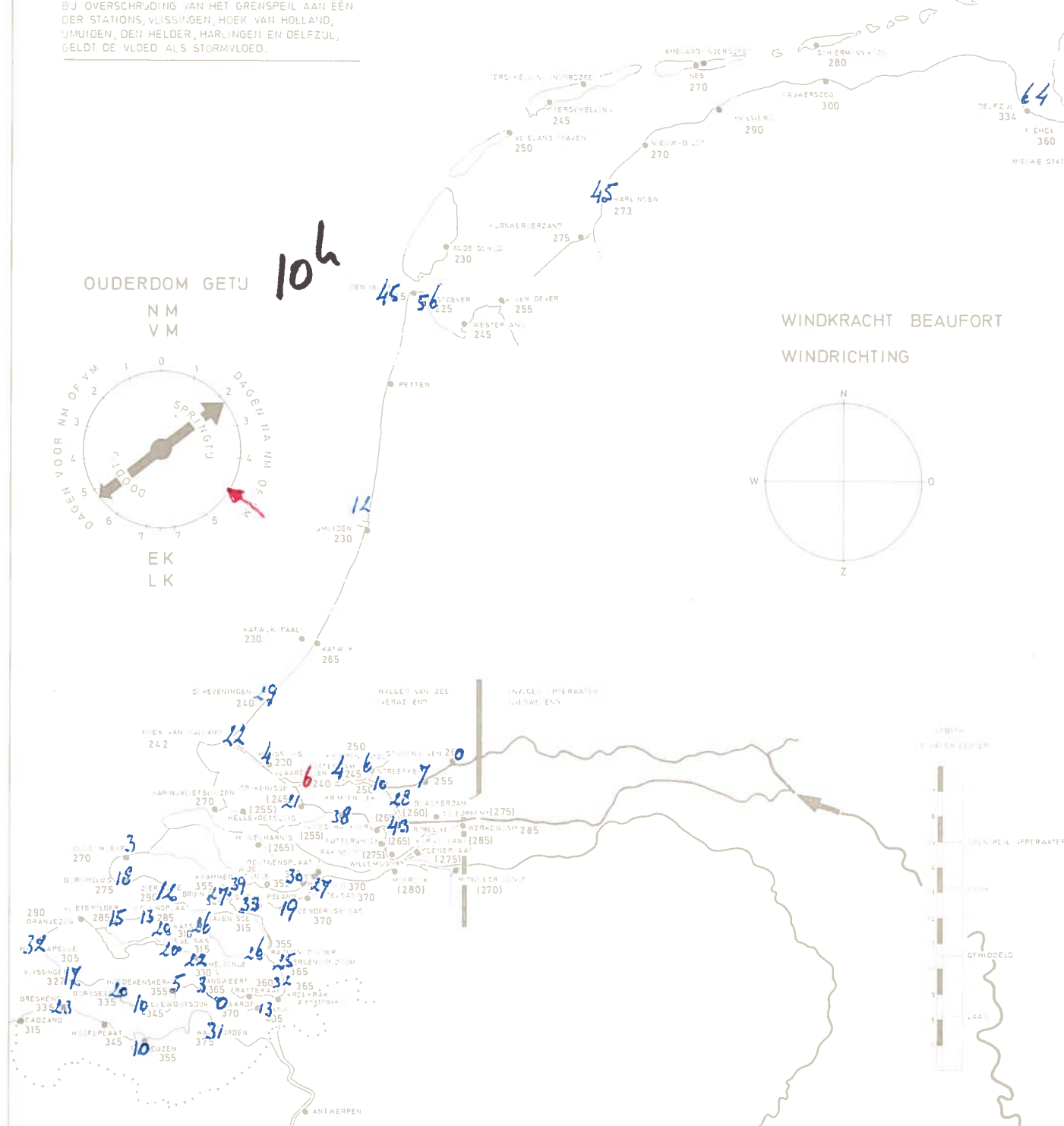
18 dec. 1974

VERKLARING

BOVEN GRENSPLEIL IN cm
 BENEDEN GRENSPLEIL IN cm

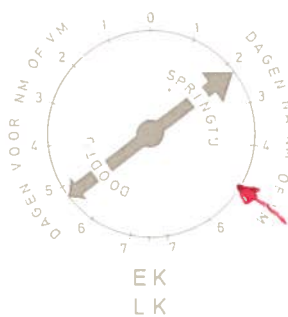
DEN HELDER 215 = HOOGTE GRENSPLEIL IN NAP - cm

BIJ Overschrijding VAN HET GRENSPLEIL AAN EEN DER STATIONS, VLISsingEN, HOEK VAN HOLLAND, UMUIDEN, DEN HELDER, HARLINGEN EN DELFZUL, GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED.

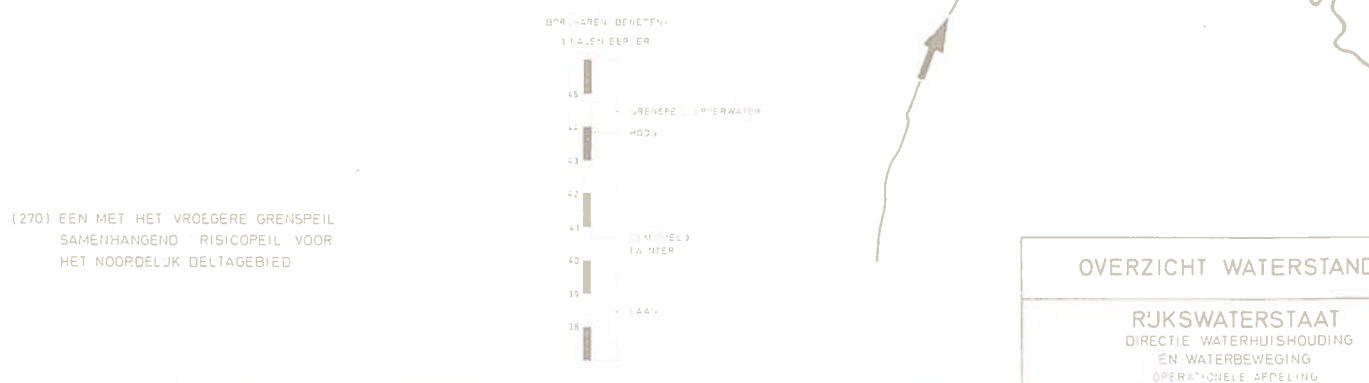
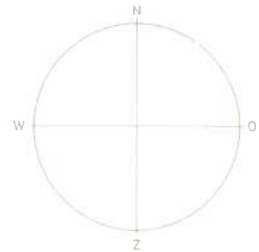


OUDERDOM GETIJ

NM
VM



WINDKRACHT BEAUFORT WINDRICHTING



(270) EEN MET HET VROEGERE GRENSPLEIL SAMENHANGEND RISICOPEIL VOOR HET NOORDELIJK DELTAGEBIED

OVERZICHT WATERSTAND

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE WATERHUIshOUDING
 EN WATERBEWEGING
 OPERATIONELE AFDELING

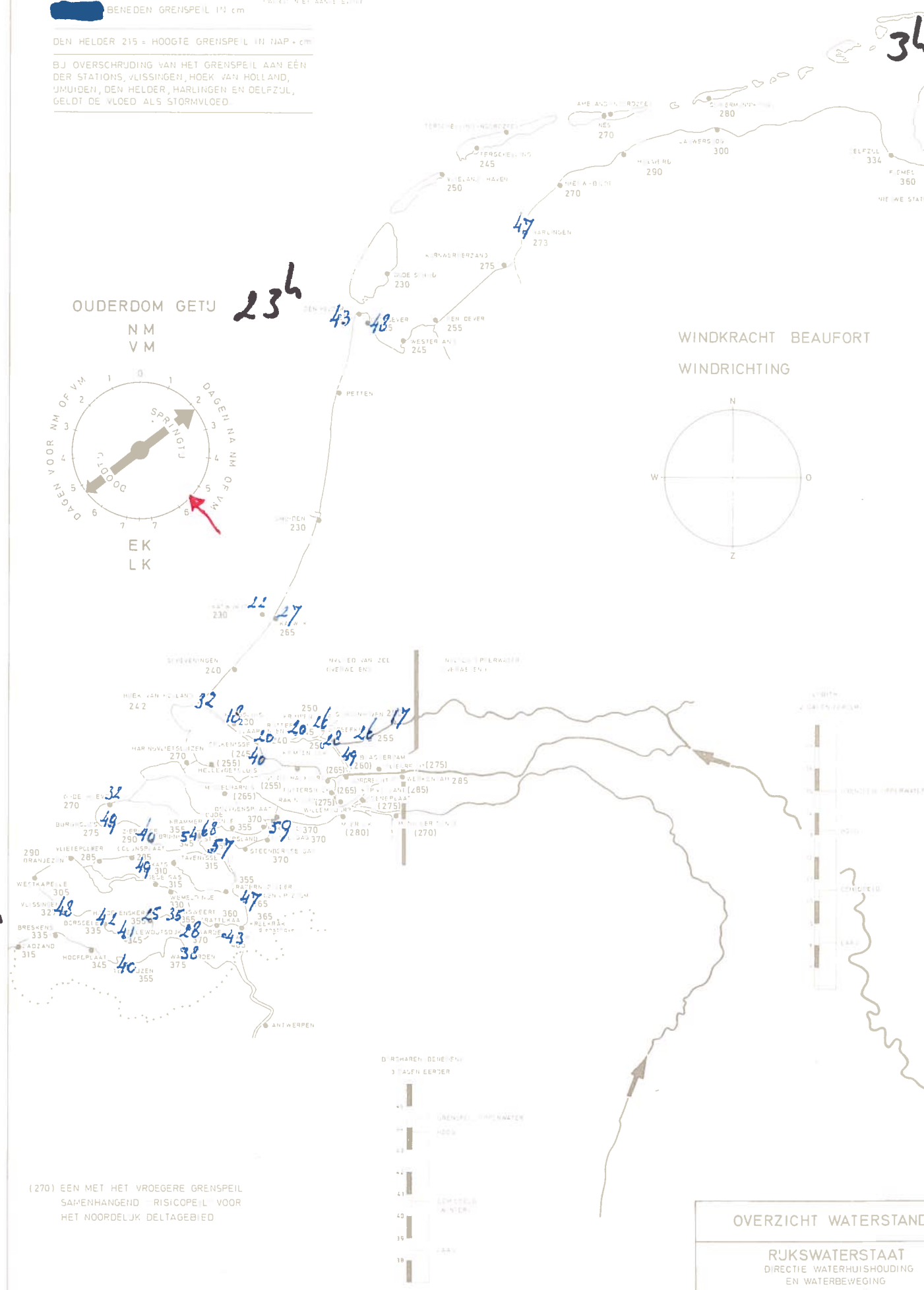
18-19 dec. 1974

VERKLARING

- BOVEN GRENSPEIL IN cm (MEER DAN 50 cm WIND MET AANDE EIJEN)
- BENEDEN GRENSPEIL IN cm

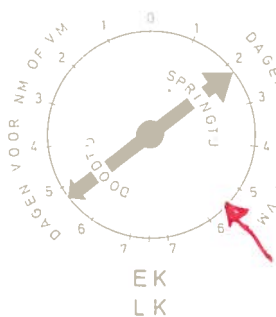
DEN HELDER 215 = HOOGTE GRENSPEIL IN NAP + cm

BIJ OverschRIJDING VAN HET GRENSPEIL AAN EEN DER STATIONS, VLISsingEN, HOEK VAN HOLLAND, UMUIDEN, DEN HELDER, HARlingen EN DELFZIJL, GELDT DE Vloed ALS STORMVloed



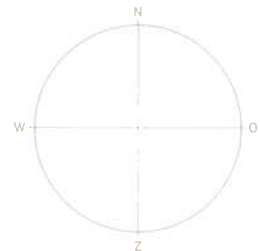
OUDERDOM GETIJ

NM
VM



EK
LK

WINDKRACHT BEAUFORT
WINDRICHTING



23h

3h

17h

D. RICHAREN BENEDENI
3 DAGEN EERDER



(270) EEN MET HET VROEGERE GRENSPEIL
SAMENHANGEND RISICOPEIL VOOR
HET NOORDELJK DELTAGEBIED

OVERZICHT WATERSTANDI

RJKSWATERSTAAT
DIRECTIE WATERHUIshOUDING
EN WATERBEWEGING
OPERATIONELE AFDELING

300

Lichtschip Noord-flinder in G.M.T.

220 Lichtschip Tessel in G.M.T.

17 dec. 0.00
3.00
6.00
9.00
12.00
15.00
18.00
21.00

27 35
27 38
28 44
27 47

26 30
31 40
28 44
29 47

18 dec. 0.00
3.00
6.00
9.00
12.00
15.00
18.00
21.00

30 47
29 41
31 39
28 33

29 46
32 36
30 38
31 36

19 dec. 0.00
3.00
6.00
9.00
12.00
15.00
18.00
21.00

32 28
25 18
28 20
22 15

31 28
27 21
26 15
26 15

20 dec. 0.00

27 20

24 23