

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).

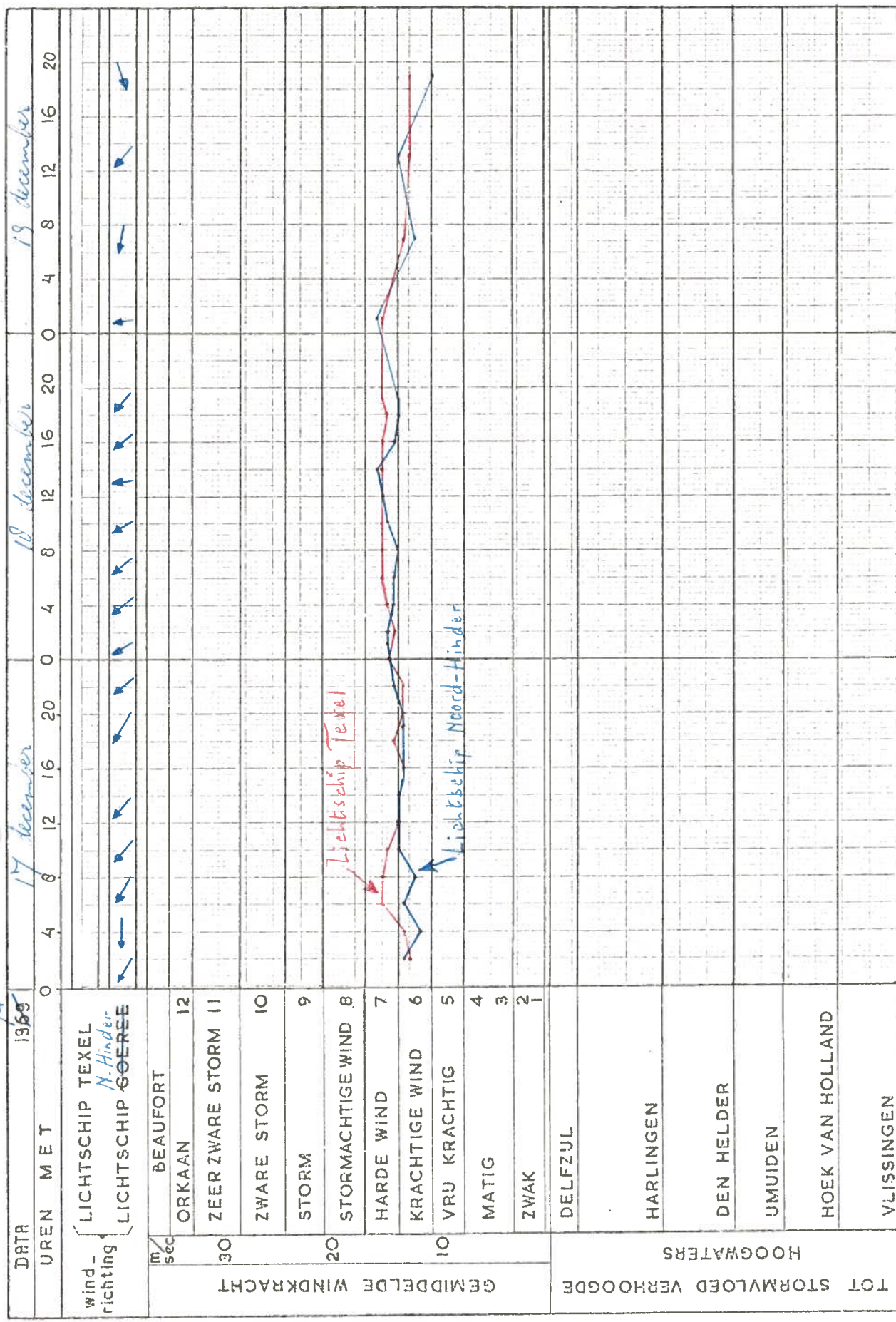
GMT	17 december 1974			
	300	220	245	202
0000	2735	2630	2734	2524
0100	<del>2733</del>	2635	2730	2923
0200	2533	2636	2732	2727
0300	<del>2435</del>	2742	2634	2630
0400	2536	2827	2730	2732
0500	<del>2738</del>	3138	2734	2730
0600	2738	3140	2839	2835
0700	<del>2538</del>	3142	2842	2837
0800	2938	3143	2743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

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

18 december 1974

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

fig.



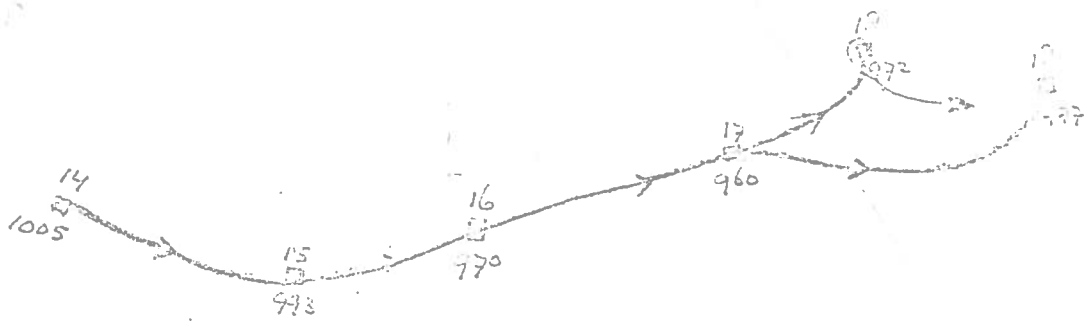
**OVERZICHT STORMVLOED**  
 17 en 18 december 1974

MEER DAN 50 cm }  
 MINDER DAN 50 cm }  
 BENEDEN GRENSEPEIL  
 BOVEN GRENSEPEIL (STORMVLOED)

**VERKLARING:**  
 0 BEPERKTE BEWAKING

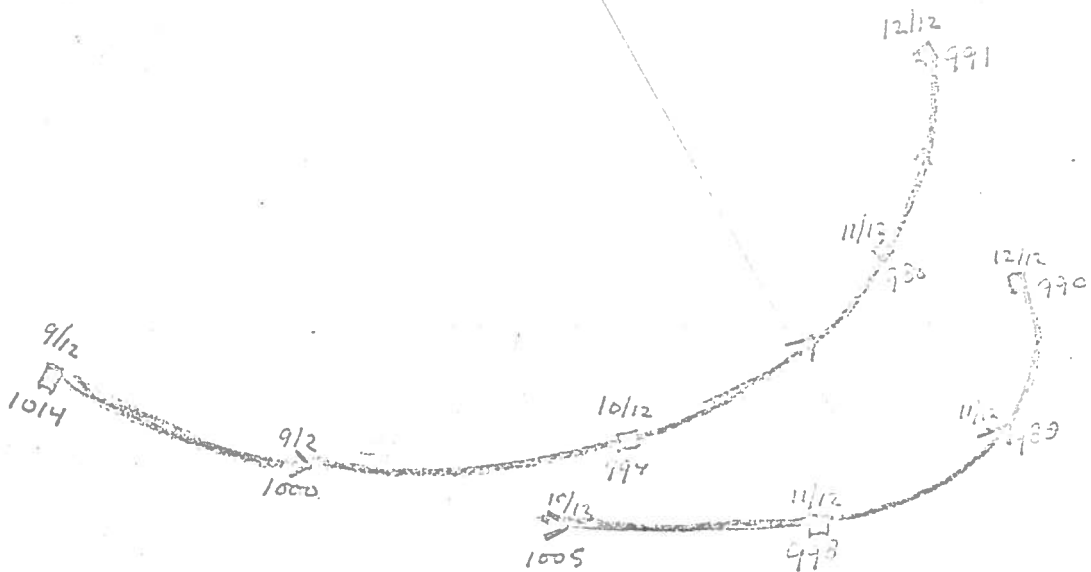
Depresiwaan 14-18 Desember 1974.

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



Depressiebanen 10, 11, 12 December 1974.

□ 00.00 uur positie  
> 12.00 " " "













1/1

627.223.6

RIJKSWATERSTAAT  
DELTADIENST

DIRECTIE WATERHOUWING  
EN WATERKANTBEREIDING

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: 22 JAN. 1975

- Ingevolge uw verzoek dd. DOSSIER:
- Ter kennisneming / behoud / doorzending / ter inzage

	AANTAL		EXPEDITIE	
	BRIEF	RIJLAGE	Nr.	dd.
<input type="checkbox"/> Ter (verdere) behandeling vóór				
<input type="checkbox"/> Ter afdoening				
<input type="checkbox"/> Om bericht en raad gaarne vóór			HID	
<input type="checkbox"/> Voor de vergadering op			SH	acc
<input type="checkbox"/> Gaarne bespreken op / vóór			III	
<input type="checkbox"/> Met verzoek om terugzending			KO	
<input type="checkbox"/> Met dank voor inzage			TA	
<input type="checkbox"/>			WK	
<input type="checkbox"/>			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

Waterhuishouding

a	b	c	d
b+r	beh	ta	

Handtekening

(ir. J.F. Agema)

*[Handwritten signature]*

4e STORMVERSLAG 1974VERSLAG OVER DUINAFSLAG 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 12<sup>6</sup> - 13<sup>4</sup> 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.

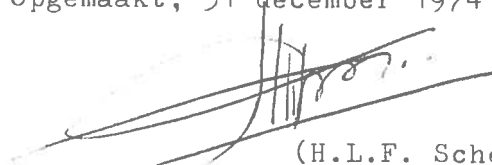
Aan de herstelwerkzaamheden van de basaltschade in de werkhaven van Breskens, Nieuwe Sluis bij hoofd 23 en Westnol is wat schade ontstaan.

Gezien:



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

Opgemaakt, 31 december 1974



(H.L.F. Schenk)

# 17 dec. 1974

## VERKLARING

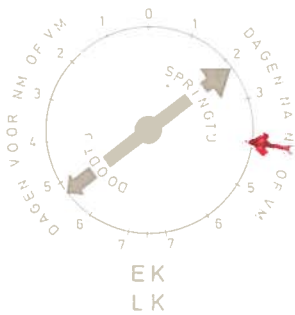
- BOVEN GRENSPEIL IN cm
- BENEDEN GRENSPEIL IN cm

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.

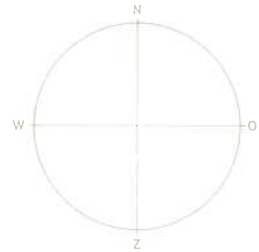
14h

OUDERDOM GETIJ  
NM  
VM

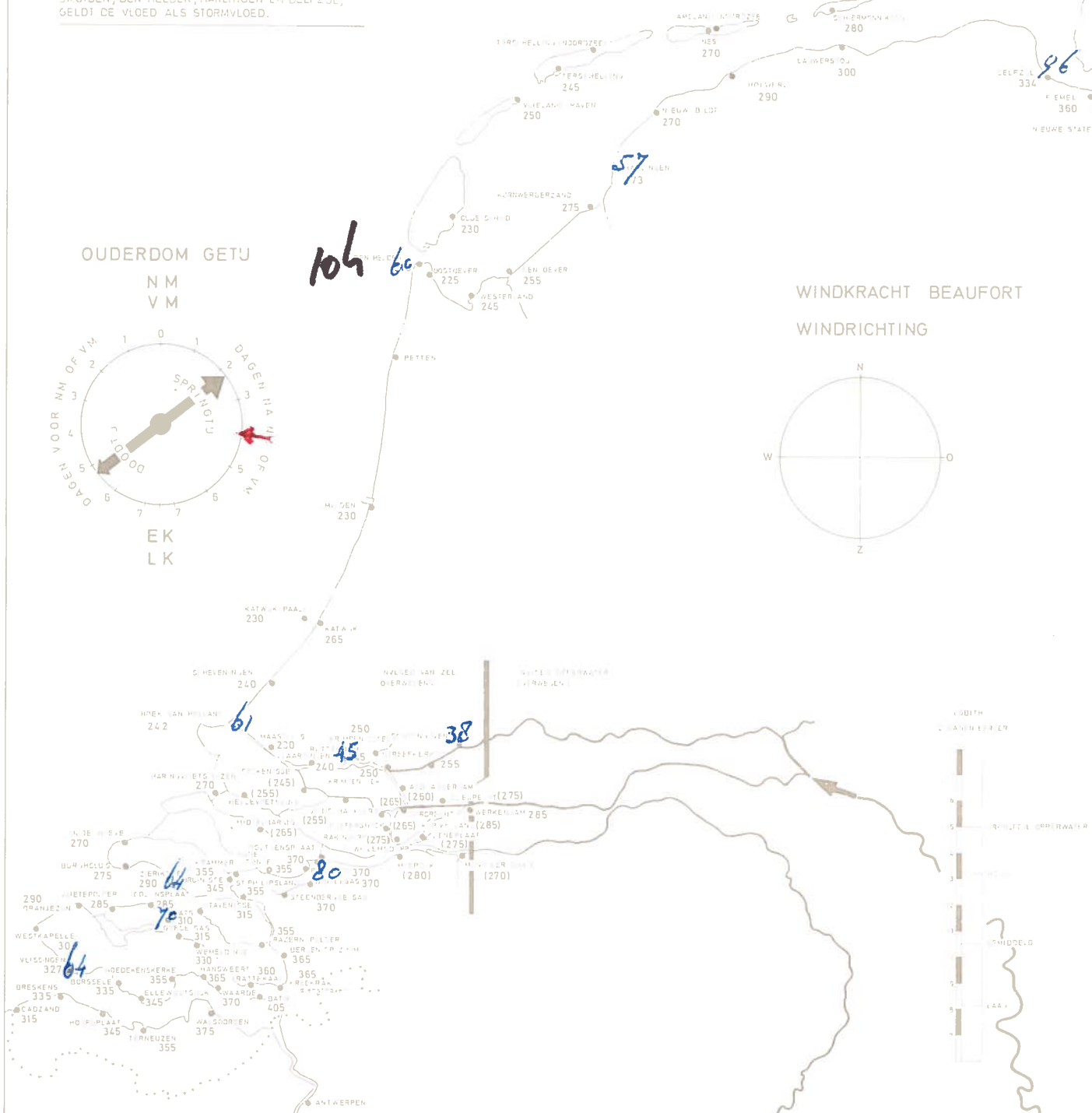


10h 60

WINDKRACHT BEAUFORT  
WINDRICHTING



4h



BIJ HAREN BIJ HAREN  
3 DAGEN EERDER



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

OVERZICHT WATERSTANDI

RJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE WATERHUISHOUDING  
EN WATERBEWEGING  
OPERATIEVE AFDELING

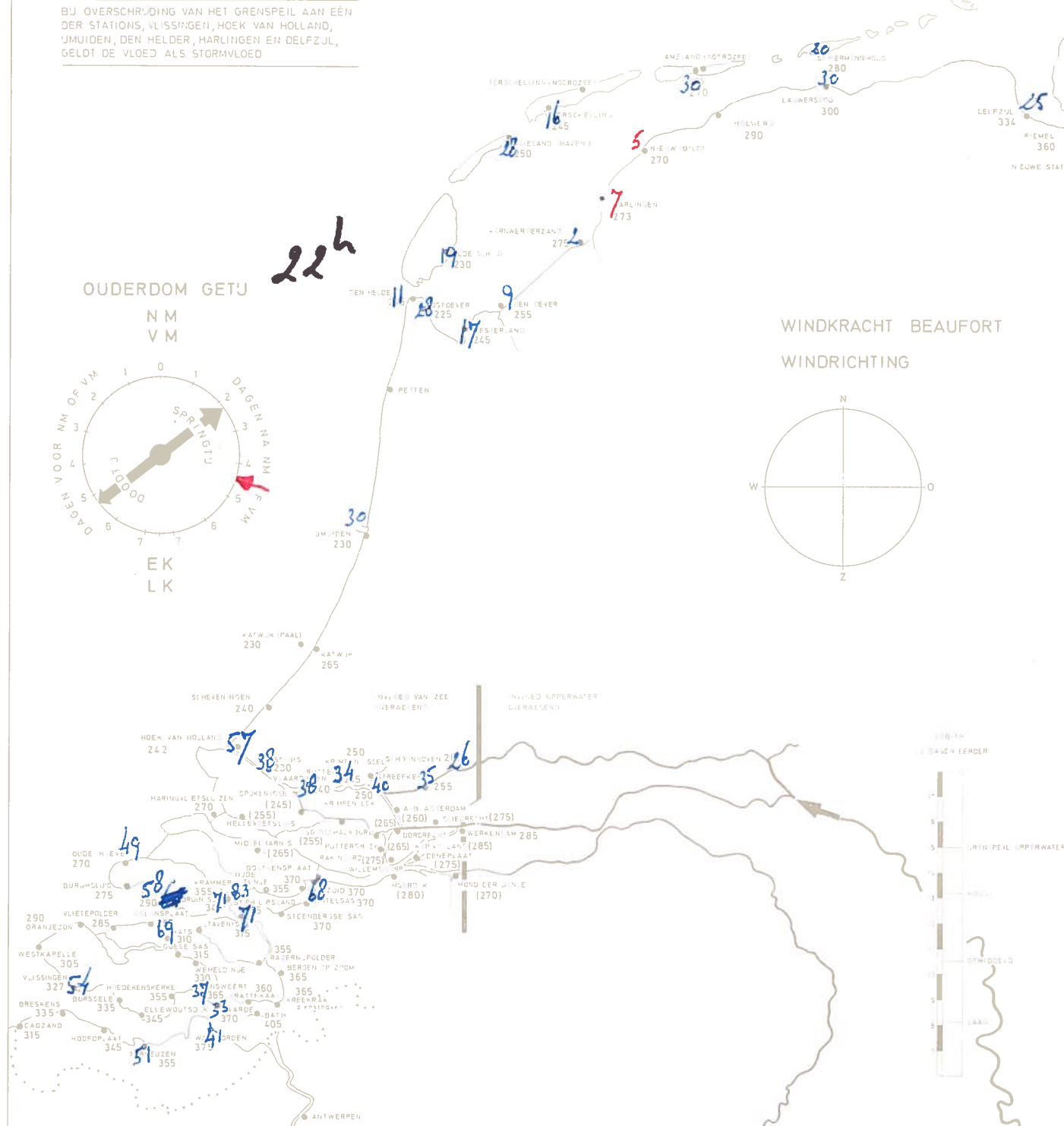
# 17-18 dec. 1974

## 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



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

## OVERZICHT WATERSTAND

RUKSWATERSTAAT  
DIRECTIE WATERHUISHOUDING  
EN WATERBEWEGING  
OPERATIONELE AFDELING

16h

22h

2h



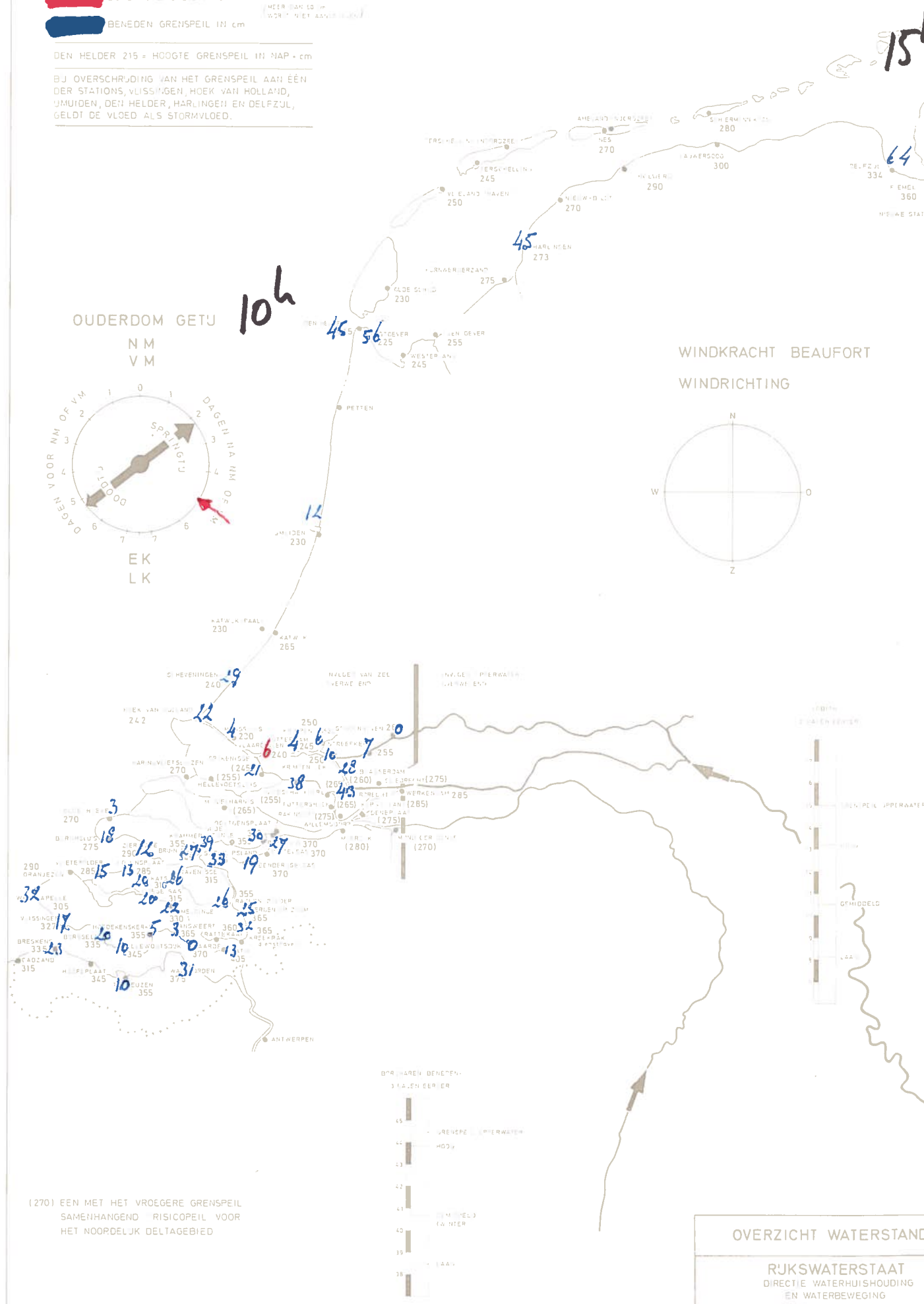
# 18 dec. 1974

## VERKLARING

- BOVEN GRENSP.EIL IN cm
- BENEDEN GRENSP.EIL IN cm

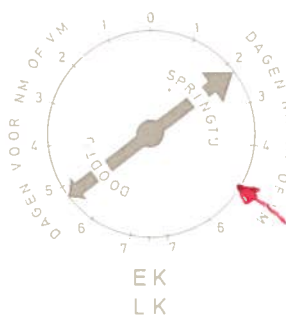
DEN HELDER 215 = HOOGTE GRENSP.EIL IN NAP - cm

BIJ OVSCHRIJDING VAN HET GRENSP.EIL AAN EEN DER STATIONS, VLISSINGEN, HOEK VAN HOLLAND, UMUIDEN, DEN HELDER, HARLINGEN EN DELFZUL, GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED.

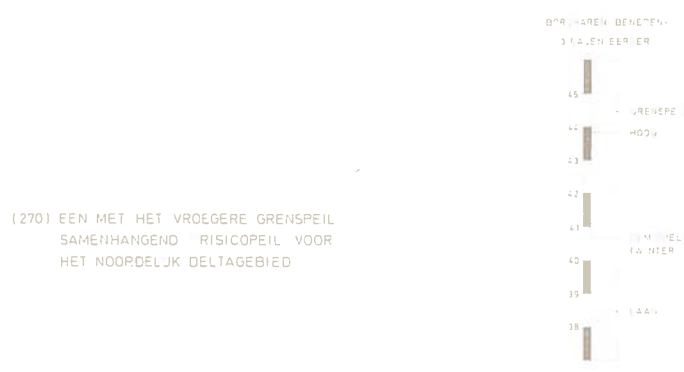
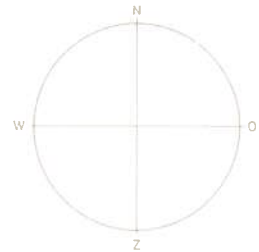


OUDERDOM GETUJ

NM  
VM



WINDKRACHT BEAUFORT  
WINDRICHTING



OVERZICHT WATERSTAND

RJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE WATERHUISSHOUING  
EN WATERBEWEGING  
OPERATIONELE AFDELING

10h

15h

4h

64

45

45

56

12

19

12

4

6

4

6

10

7

28

43

21

38

30

27

30

27

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

32

18

16

16

15

15

16

20

20

22

26

25

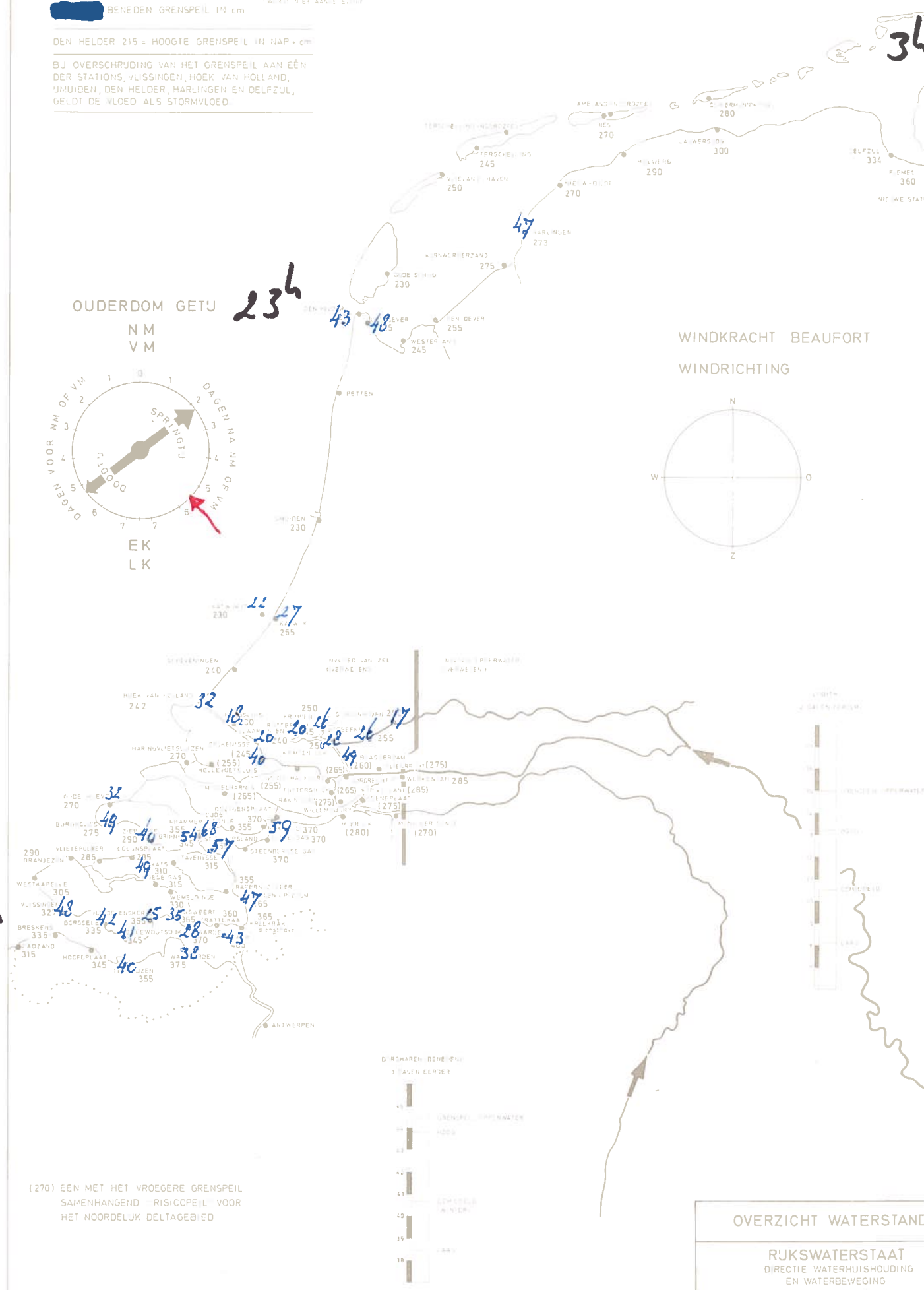
# 18-19 dec. 1974

## VERKLARING

- BOVEN GRENSPEIL IN cm (MEER DAN 50 cm WISSELT MET AANDE EIJDE)
- 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



23h

3h

17h

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

OVERZICHT WATERSTAND  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE WATERHUIshOUDING  
 EN WATERBEWEGING  
 OPERATIEVE AFDELING

300

Lichtschip Noord-flinder in G.M.T.

220 Lichtschip Tessel in G.M.T.

17 dec. 0.00

27 35

26 30

3.00

6.00

27 38

31 40

9.00

12.00

28 44

28 44

15.00

18.00

27 47

29 47

21.00

18 dec. 0.00

30 47

29 46

3.00

6.00

29 41

32 36

9.00

12.00

31 39

30 38

15.00

18.00

28 33

31 36

21.00

19 dec. 0.00

32 28

31 28

3.00

6.00

25 18

27 21

9.00

12.00

28 20

26 15

15.00

18.00

22 15

26 15

21.00

20 dec. 0.00

27 20

24 23