

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ALGEMENE DIENST
's GRAVENHAGE
Van Hogenhoutlaan 60
Tel. 774550.

's Gravenhage, 21 Januari 1954.

No 445.

Onderwerp: Stormvloed 16 Januari 1954.

Bijlage: 1.

Hierbij doe ik U ter kennisneming toekomen een algemeen overzicht van de tijdens de storm van 15 en 16 Januari 1954 voorgekomen vloedstanden.

Ik vestig Uw aandacht erop, dat de gegevens van de waterstanden als voorlopig moeten worden beschouwd.

Ofschoon de storm niet verder is geruimd dan tot de richting West, heeft het merkwaardige geval zich voorgedaan, dat volgens de definitie niettemin moet worden gesproken van stormvloed; zij het dan, dat de overschrijding zich tot kleine oppervlakken langs de kust en tot de Biésbos heeft beperkt en op vele plaatsen de hoogste stand belangrijk beneden grenspeil is gebleven.

Coll:G/A

DE HOOFDINGENIEUR-DIRECTEUR,

F. W. W. W.

AAN:

de Heer Directeur-Generaal
van de Rijkswaterstaat.

de Heren Hoofdingenieurs-Directeuren
in de onderscheiden directiën.

de Heer Hoofdingenieur-Directeur
der Zuiderzeewerken, belast met de
uitvoering van de dienst.

de Heer Hoofdingenieur-Directeur
Dienst Dijksherstel Zeeland.

de Heer Hoofdingenieur-Directeur
van het Technisch Bureau der Domeinen. Chef v.d. Generale Staf.

de Heer Hoofd van de Meetkundige
Dienst.

Prov. Waterstaatsdiensten van Zuid-
holland, Zeeland, Noordholland, Fries-
land, Groningen en Noordbrabant.

Kon. Ned. Meteorologisch Instituut.
Waterloopkundig Laboratorium.

Hoogheemraadschappen Delfland en
Rijnland.

Technische Hogeschool, Afd. Weg-
en Waterbouwkunde.

Inspecteur-Generaal van het Loods-
wezen.

Afdeling Hydrografie, Ministerie
van Marine.

Bureau Verdedigingsaangelegenheden
en Mil. Geologische Dienst.

STORMVLOED 16 JANUARI 1954.

Op Zaterdag 16 Januari 1954 bedroeg de verwachte verhoging voor het eerstvolgend H.W. te Vlissingen en Hoek van Holland ongeveer 10 dm, voor het daarna komend H.W. 5-8 dm. In verband hiermede werd in de morgenuren, op grond van de regeling ~~vande~~ waarschuwingdienst voor stormvloed in de winter 1953-1954, een waarschuwingstelegram A. uitgegeven.

Onderstaand staatje geeft een overzicht van de bereikte verhogingen.

Vlissingen					Hoek van Holland				
1e H.W. na waarschuwingstelegram A					1e H.W. na waarschuwingstelegram A.				
astronomische stand	verwachte verhoging	verwachte H.W.	opgetreden H.W.	verhoging	astronomische stand	verwachte verhoging	verwachte H.W.	opgetreden H.W.	verhoging
162 ⁺	± 100	270 ⁺	290 ⁺	128	75 ⁺	± 100	180 ⁺	218 ⁺	143
2e H.W. na telegram					2e H.W. na telegram				
170 ⁺	50-80	220-250	219 ⁺	49	81 ⁺	50-80	131-161	136 ⁺	55

De eerste verhogingen bleken dus groter dan door het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut werd verwacht.

Op de bijlagen A 1 en A 2 zijn de opgetreden waterstanden ten opzichte van grenspeil aangegeven. De hoofdstations Harlingen en IJmuiden overschreden het grenspeil. Den Helder bereikte het juist. Er was dus sprake van een stormvloed in de zin der daarvoor geldende definitie.

Bijlage B, geeft een vergelijking van de luchtdrukverdeling voorafgaande aan deze stormvloed en de algemene toestand bij normale stormvloeden (ontleend aan Verslag Staatscommissie 1916).

Afwijkend van het algemeen schema is:

- a Het hogedrukgebied H₁ ligt meer Oostelijk;
- b Het lagedrukgebied bevindt zich op de critieke plaats, maar heeft langgerekte uitlopers in westelijke richting;
- c Boven Oost-Europa bevindt zich een 2e hogedrukgebied H₂;
- d Het drukverval boven de Noordzee is belangrijk groter,

en in verband hiermede:

- Sterk afbuigen der isobaren in noordelijke richting;
- de wind in onze omgeving ruimde niet verder dan tot West;
- geringe verplaatsingssnelheid van de depressie;
- zeer grote windsnelheden. Leeuwarden meldde stoten van 38 m per seconde.

Bleef de windrichting voor ons land dus betrekkelijk gunstig, voor de Duitse Bocht was de toestand aanmerkelijk ongunstiger.

Over het gehele voorliggende Noordzeegebied stond een op de kust gerichte wind, waarbij de langzame verplaatsing van de depressie sommerend werkte op het stormeffect. Uit de omgeving van de Duitse Bocht en West Denemarken werden overstromingen gemeld.

Bijlage C vergelijkt de opgetreden windrichting en kracht voor onze kust met de opgetreden waterstanden:

H.W.₁ Zuid-Nederland.

De windkracht is nog niet tot volledige ontwikkeling gekomen, de standen bleven meer dan 80 cm beneden grenspeil.

H.W.₁ Waddengebied.

Bij westelijke winden de grootste windkrachten. Door ondiepwatereffect overschrijdt Harlingen het grenspeil. Meer noordelijk blijven de standen beneden grenspeil.

H.W._{II} Zuid-Nederland.

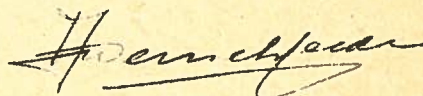
Nog grote windkrachten. Door de westelijke richting is het stormeffect matig. Alleen IJmuiden overschrijdt grenspeil, Den Helder bereikt het juist. Verder vindt overschrijding van grenspeil plaats in Biesbos en Dongegebied.

H.W._{II} Waddengebied.

De windkracht is aan het afnemen. Door de iets ongunstiger windrichting en de opgezette Noordzee naderen de standen nog dicht tot grenspeil.

's Gravenhage, 21 Januari 1954.

DE HOOFDINGENIEUR,



STORMVLOED 16 JAN. 1954 HOOGWATER I

BULAGE A1

VERKLARING

- MEER DAN 50 CM LAGER DAN GRENSSPEIL
- OTOT 50 CM LAGER DAN GRENSSPEIL
- HOGER DAN GRENSSPEIL

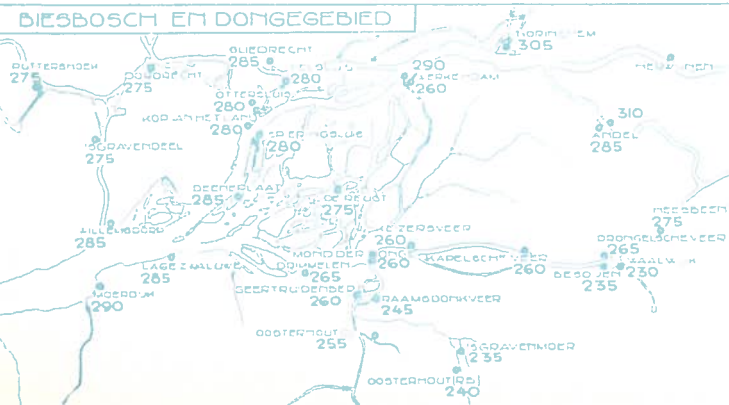
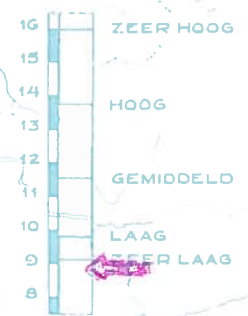
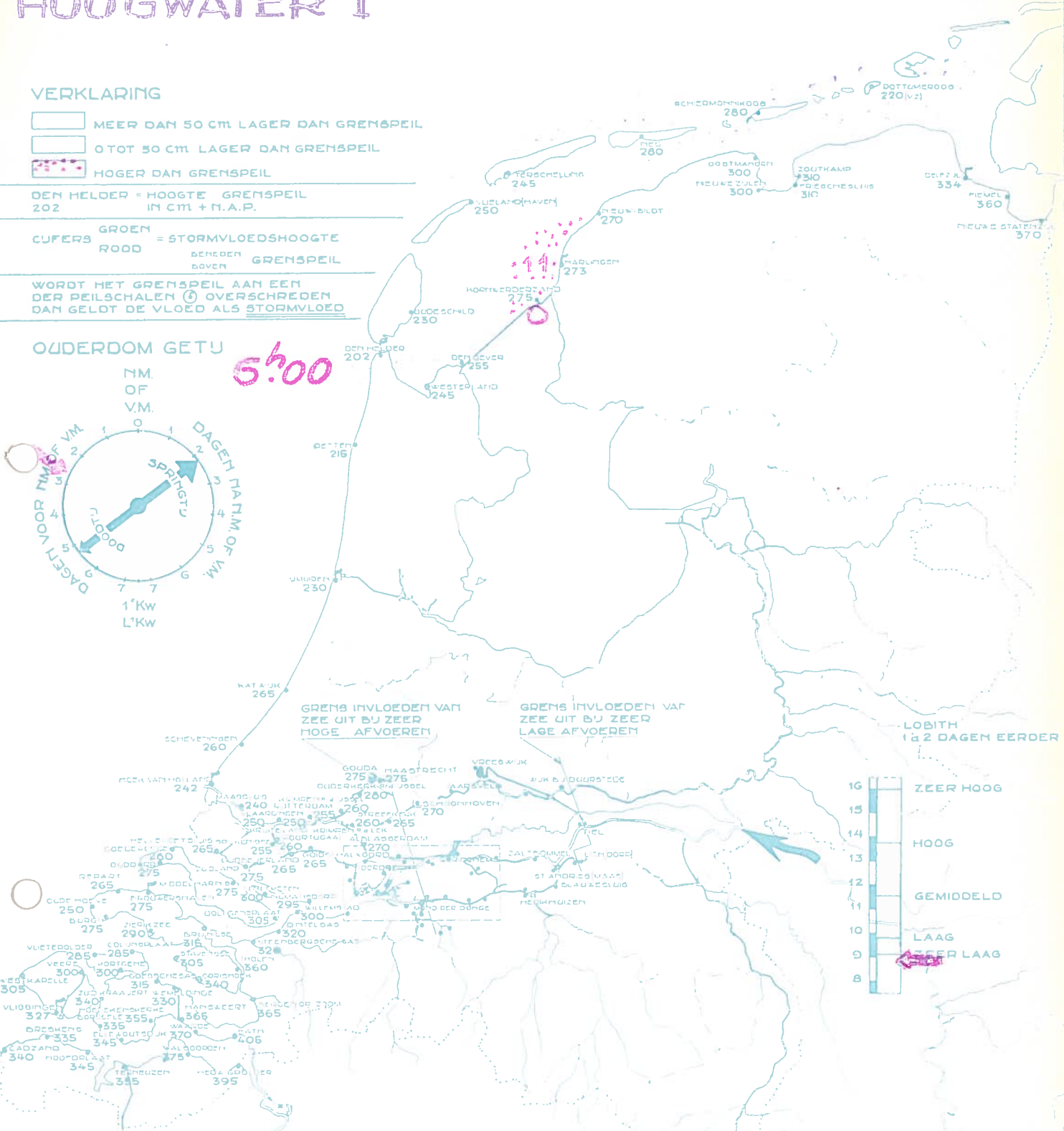
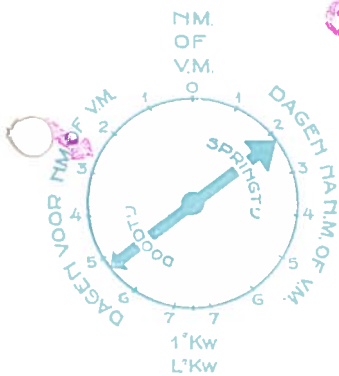
DEN HELDER = HOOGTE GRENSSPEIL
202 IN CM + N.A.P.

CUFERS GROEN = STORMVLOEDSHOOGTE
ROOD = GRENSSPEIL

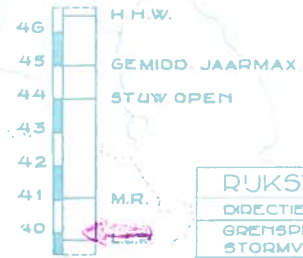
WORDT HET GRENSSPEIL AAN EEN
DER PEILSCHALEN ① OVERSCHREEDEN
DAN GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED

OUDERDOM GETU

5:00



BORGHAREN
3 DAGEN EERDER



RIJKSWATERSTAAT		
DIRECTIE ALGEMENE DIENST		
GRENSSPEIL VOOR STORMVLOEDEN		
GET. 07-5	02-5	17-5
	1954	1

STORMVLOED 16 JAN. 1954 HOOGWATER II

BULAGE A 2

VERKLARING

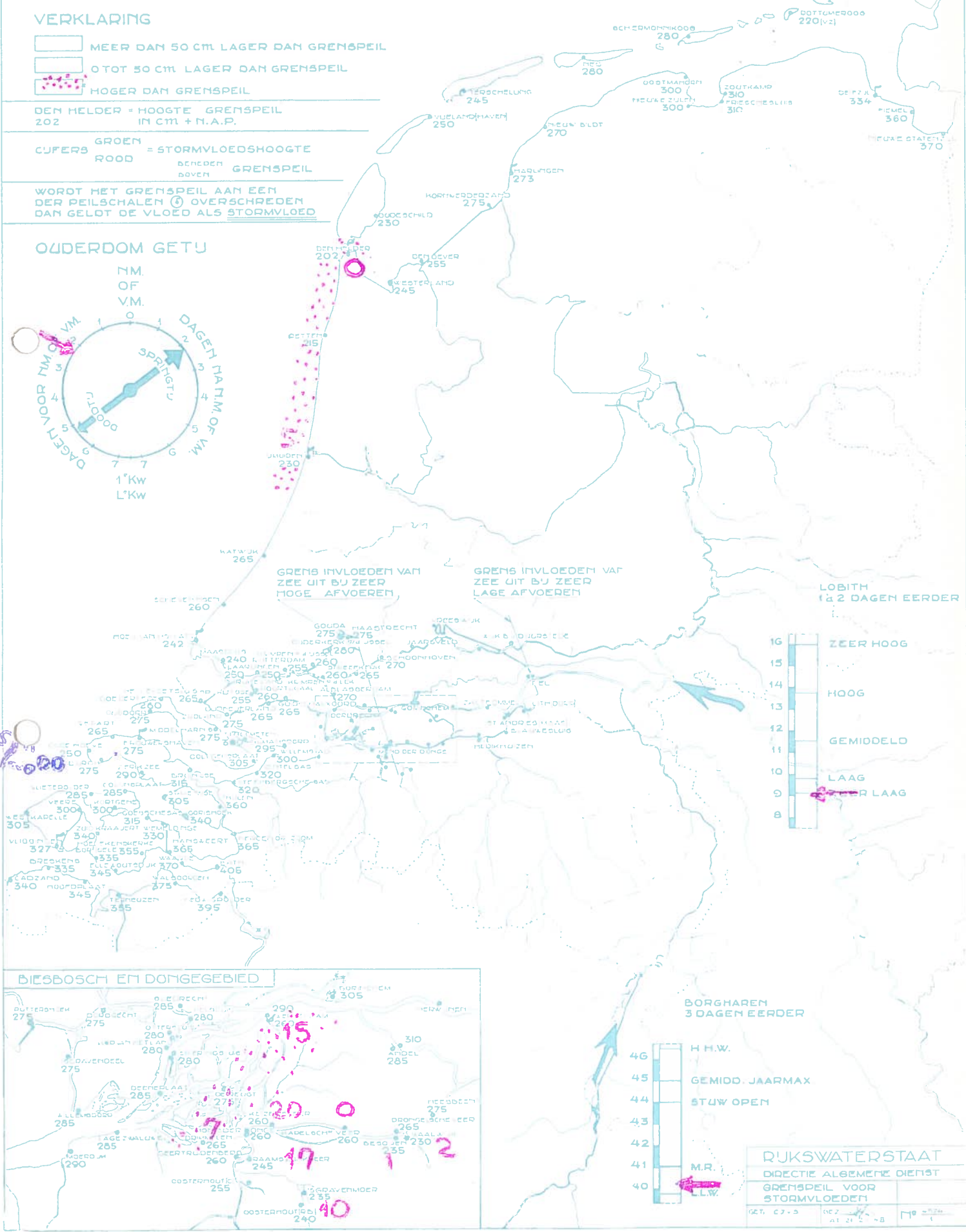
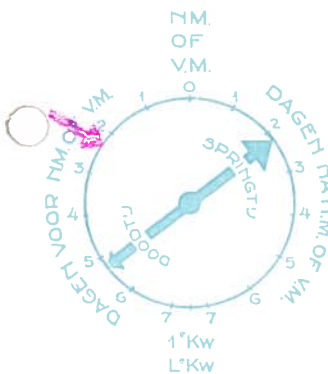
- MEER DAN 50 CM LAGER DAN GRENSP.EIL
- 0 TOT 50 CM LAGER DAN GRENSP.EIL
- HOGER DAN GRENSP.EIL

DEN HELDER = HOOGTE GRENSP.EIL
202 IN CM + N.A.P.

CUJERS GROEN = STORMVLOEDSHOOGTE
ROOD BENEDEN GRENSP.EIL

WORDT HET GRENSP.EIL AAN EEN
DER PEILSCHALEN (6) OVSCHREDEEN
DAN GELOET DE VLOED ALS STORMVLOED

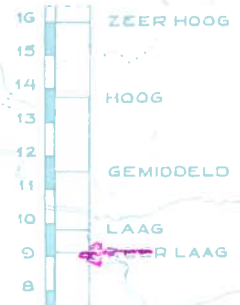
OUDERDOM GETU



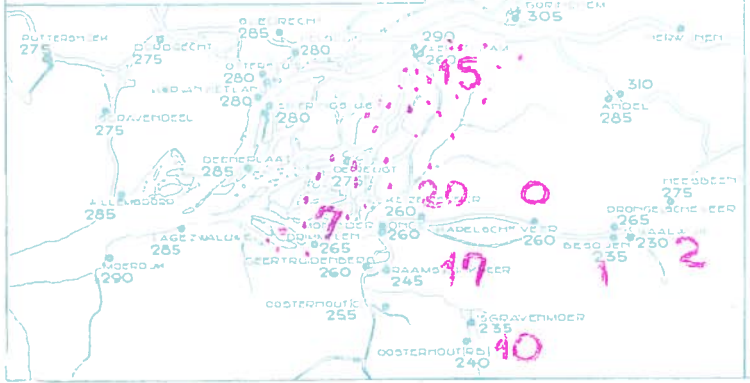
GRENS INVLOEDEN VAN ZEE UIT BIJ ZEER HOGE AFVOEREN

GRENS INVLOEDEN VAN ZEE UIT BIJ ZEER LAGE AFVOEREN

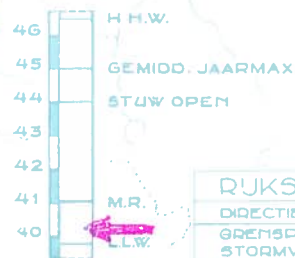
LOBITH (2 DAGEN EERDER)



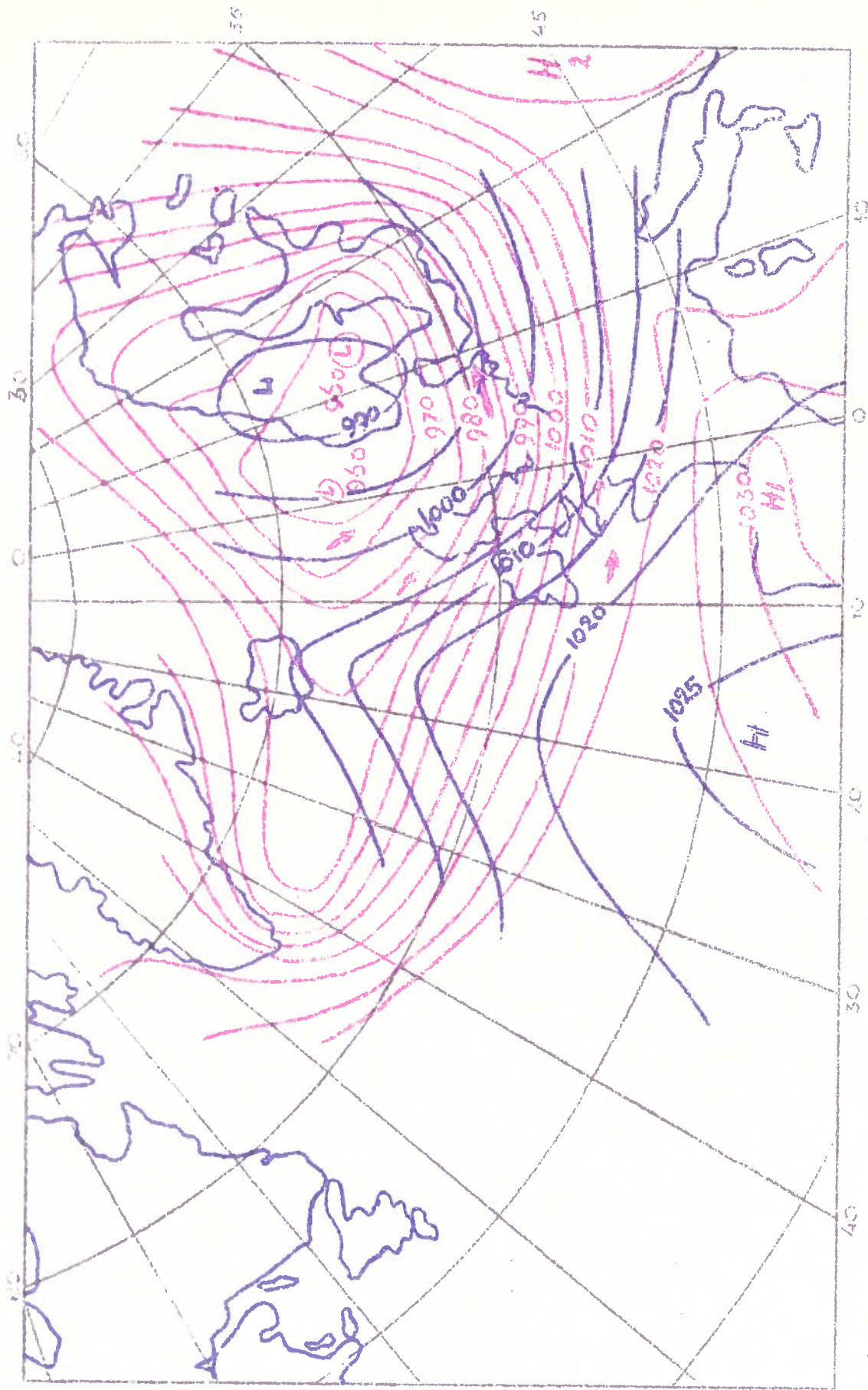
BIESBOSCH EN DONGEGEBIED



BORGHAREN 3 DAGEN EERDER



RIJKSWATERSTAAT		
DIRECTIE ALGEMENE DIENST		
GRENSP.EIL VOOR STORMVLOEDEN		
GET. 67-3	DEZ. 1954	Nº 1

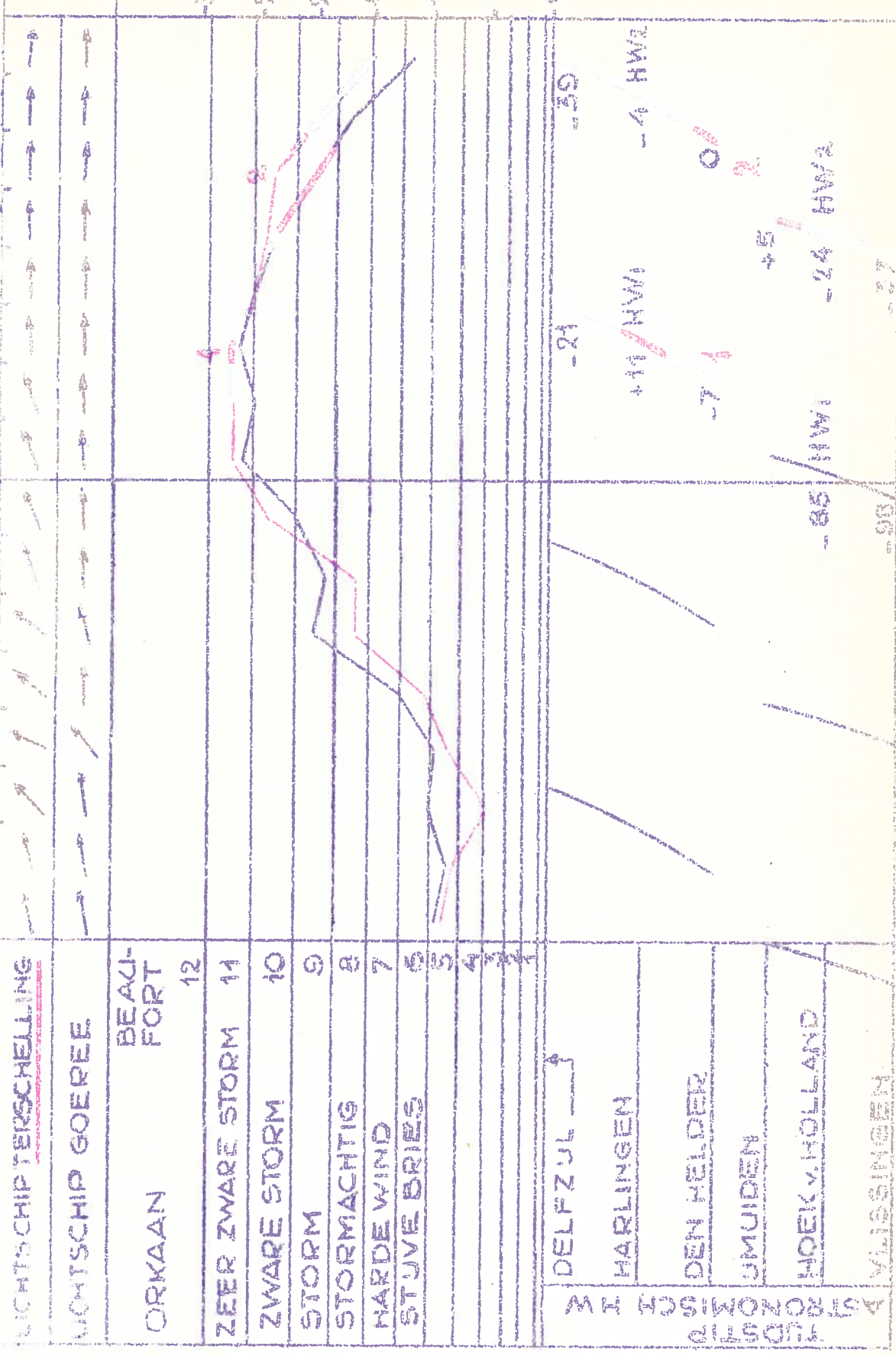


BLAUV = ALSEMENE. LUCHTDRUKVERBODENDE TUBENS OORNYLOORDEN. BULAGE B
 ROOD = LUCHTDRUKVERBODENDE ZATERDAG 16 JAN. 1942

1954 JANUARI 1954 ZATERDAG 15 JANUARI 1954



WIND-RICHTING WINDSNELHEID IN m/sec.



LICHTSCHIP TERSCHELLING
 WACHTSCHIP GOEREE
 ORKAAN
 BEAUFORT 12
 ZEER ZWARE STORM 11
 ZWARE STORM 10
 STORM 9
 STORMMAGTIG 8
 HARDE WIND 7
 STUVE BRIES 6
 5
 4
 3
 2
 1
 DELFZUL -39
 MARLINGEN +11/NW
 DEN HELDER -7
 OMUIDEN +5
 HOEK V. HOLLAND -24
 VLISSINGEN -27

BLAD 0