

R I J K S W A T E R S T A A T

DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING
HYDROMETRISCHE AFDELINGKoningskade 25,
's-Gravenhage.

Stormvloed 13 februari 1965.

Windrichting en -kracht.¹⁾

Een depressie, welke zich van IJsland via het Skagerak naar de Oostzee verplaatste, veroorzaakte 13 en 14 februari 1965 op de Noordzee een krachtige storm. De gemiddelde windkrachten en de windrichting voor onze kust zijn weergegeven in fig. 1. De windrichting en windkracht aan de lichtschepen Goeree en Terschelling verlopen met slechts geringe verschillen. Onder invloed van een randstoring nam de wind zaterdagmiddag 13 februari in het Waddengebied tijdelijk in kracht toe. Op het lichtschip Terschelling werd hiermee samenvaltend een piek met gemiddelde windkracht Beaufort 9 gemeten. Gedurende het opkomen van de storm was de windrichting zw, het ruimen van de wind naar nw vond in het zuiden van het land enige uren eerder plaats dan in het noorden.

De invloed van de wind op het verloop van de waterstanden langs de kust blijkt uit de onderste helft van figuur 1, waarin de getrokken lijnen het tijdstip van HW aangeven voor de basisstations, links in de figuur vermeld, en de cijfers de hoogten van het HW ten opzichte van grenspeil. Gedurende het ochtendhoogwater van 13 februari was de maximale windkracht nog niet bereikt, de standen blijven meer dan 50 cm beneden grenspeil. Ook het middaghoogwater bleef in het zuidwesten meer dan 50 cm beneden grenspeil. In het Waddengebied valt het tijdstip van HW samen met de grootste windkrachten en het ruimen van de wind. De standen naderen grenspeil, te Delfzijl wordt grenspeil + 1 cm bereikt, waarbij vermoedelijk een plaatselijk effect van de reeds genoemde randstoring mede invloed heeft gehad. Tijdens het ochtendhoogwater van 14 februari werd langs vrijwel de gehele kust 2 à 3 dm beneden grenspeil waargenomen.

Topografie van de storm.

Een meer gedetailleerd beeld van de opgetreden waterstanden geeft fig. 2. Aangegeven is, dat de storm samenviel met gemiddeld getij (midden tussen spring- en doottij) en met gemiddelde rivierafvoeren. In de figuur zijn alleen de tijdens deze storm voorgekomen hoogste getijden opgenomen; voor het Waddengebied het HW van 13 februari omstreeks 18 uur, voor het zuidwesten het HW van 14 februari omstreeks 1 uur.

Door het samentreffen met gemiddelde rivierafvoer verliepen de waterstanden in het gebied van de benedenrivieren homogeen, rond 3 dm beneden grenspeil. In de Scheldearmen bleven de waterstanden iets lager, grenspeil -4 à -5 dm. Uitspringende waarden gaven: Brouwershaven -20 cm en Ouddorp -25 cm benevens St. Philipsland, Steenbergse Sas en Dintelsas met meer dan 50 cm beneden grenspeil (Dintelsas -58 is vermeld). De Grevelingendam blijkt ten westen een verhogend effect A, ten oosten een verlagend effect B te hebben gehad.

In het Waddengebied schommelen de waterstanden rond 1 dm beneden grenspeil; door plaatselijke effecten werd langs de kust op enkele plaatsen grenspeil bereikt.

¹⁾ Ontleend aan weerberichten van het KNMI.

welke omtrent de verwachtingen volledig waren geïnformeerd, geen bewaking meer ingesteld. Ter verrassing bleven de standen te Den Helder en Harlingen wel 25 cm en 13 cm achter bij de verwachting, te Delfzijl echter slechts 5 cm.

Voor het zuidwesten was de verwachting van 14 februari v.m. slechts een juist bereiken van het B-peil, terwijl de ontwikkeling der waterstanden een niet halen der verwachte peilen deed vermoeden. Diensvolgens werd geen telegram voor beperkte bewaking verzonden.

Wel werd als gebruikelijk is bij standen, die dicht bij het B-peil zullen komen, de stormvloedkering te Krimpen IJssel gesloten. De hoogste stand aan de buitenzijde van de kering werd NAP + 234 cm. Mogelijk zouden bij nietsluiting van de kering in een deel van de Hollandse IJssel hogere peilen zijn opgetreden dan nu nagestreefd wordt toe te laten.

Tijdens het 1e HW van 14 februari zijn in het Waddengebied de waterstanden enige decimeters hoger opgelopen dan uit de verwachtingen zou volgen.

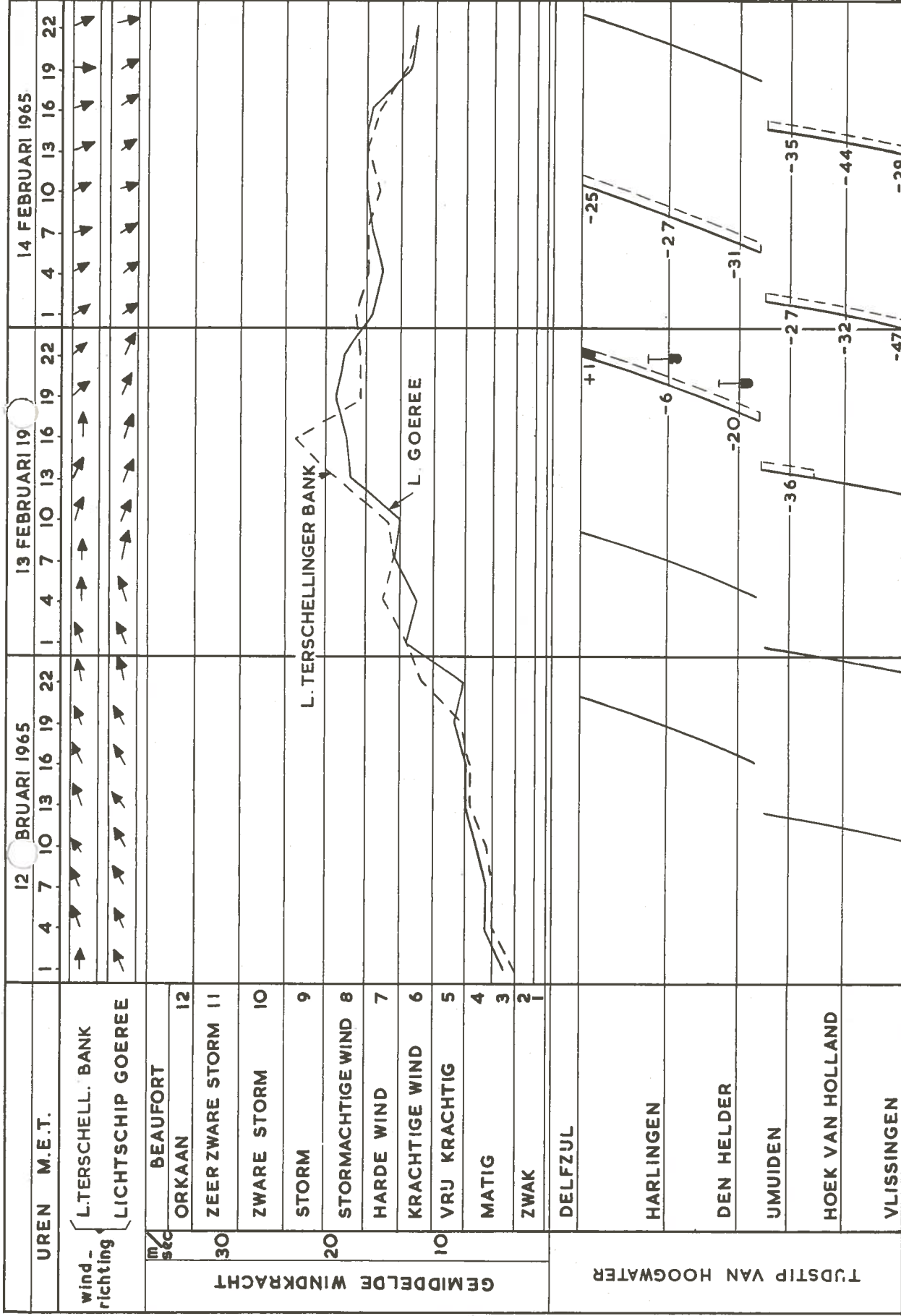
Coll.:/BS.

Het Hoofd van de Hydrometrische Afdeling,



Ir. P.J. Wemelsfelder.

FIG.1



OVERZICHT STORMVLOED
13 FEBRUARI 1965

RJKSWATERSTAAT
DIRECTIE WATERHUISSHOUDING
EN WATERBEWEGING
Hydrometrische afdeling

Inh. N.B. | get. W.L. Rigez. | AI

VERKLARING:

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

BEPERKTE BEWAKING

UITGEBREIDE BEWAKING

Nr. 65.45

STORMVLOED 13 FEBRUARI 1965

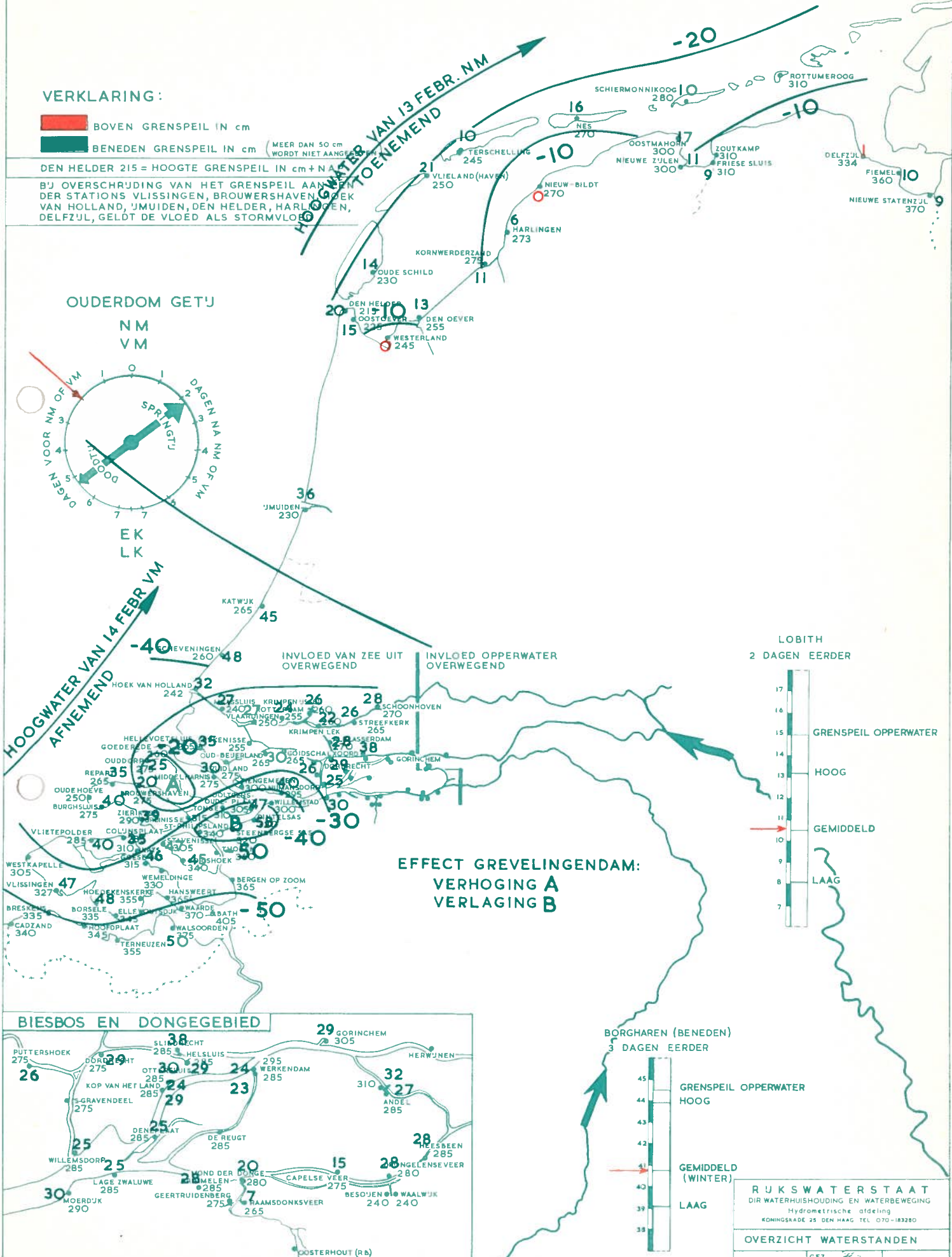
figuur 2

VERKLARING:

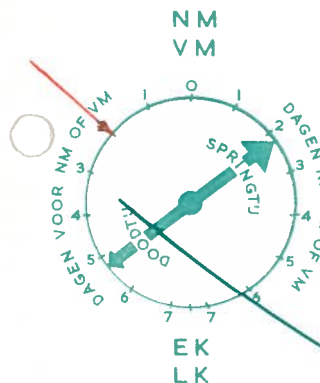
- BOVEN GRENSPLEIL IN cm
- BENEDEN GRENSPLEIL IN cm

DEN HELDER 215 = HOOGTE GRENSPLEIL IN cm + N.A.

BIJ Overschrijding van het grenspeil aan een van de stations VLISSINGEN, BROUWERSHAVEN, HOEK VAN HOLLAND, 'MUIDEN, DEN HELDER, HARLINGEN, DELFZIJL, GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED



OUDERDOM GETJ



HOOGWATER VAN 14 FEBR. VM
AFNEMEND

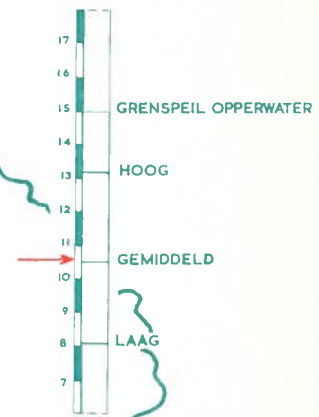
INVLOED VAN ZEE UIT OVERWEGEND

BIESBOS EN DONGEGEBIED

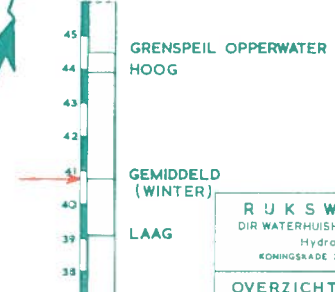
BIJ Overschrijding van het grenspeil aan een van de stations VLISSINGEN, BROUWERSHAVEN, HOEK VAN HOLLAND, 'MUIDEN, DEN HELDER, HARLINGEN, DELFZIJL, GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED

EFFECT GREVELINGENDAM:
VERHOOGING A
VERLAGING B

LOBITH
2 DAGEN EERDER



BORGHAREN (BENEDEN)
3 DAGEN EERDER



RUKSWATERSTAAT
DIR WATERHUIHOUING EN WATERBEWEGING
Hydrometrische afdeling
KOMINGSRADE 25 DEN HAAG TEL 070-183280

OVERZICHT WATERSTANDEN		
GET: AT V	GEZ: 39	B.4 58.279
	DAT: 3/2	