

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ALGEMENE DIENST
EN WATERHUISHOUDING

Hydrometrische Afdeling

Stormvloed van 12 januari 1959.

Meteorologische situatie 1)

Een aanvankelijk boven de Oostzee gelegen depressie bewoog zich op 11 en 12 januari 1959 in de richting van de Noordzee. Met het naderen van deze depressie vanuit een oostelijke richting namen de windkrachten voor onze kust geleidelijk toe om in de ochtenduren van 12 januari hun maximum te bereiken (zie fig.2). Op dat moment bevond de depressie zich vóór de westkust van Jutland. Als gevolg hiervan bewoog zich een krachtige noordwestelijke luchtstroming in een smalle strook langs de oostkust van Engeland in de richting van ons land. De grootste verhogingen van de waterstanden bleven daardoor beperkt tot het zuiden en het midden van onze kust. In het zuiden vielen deze verhogingen vrijwel samen met het tijdstip van hoogwater. Wegens de overschrijding van het grenspeil aan het hoofdstation Vlissingen is deze vloed als stormvloed geclassificeerd.

Overzicht waterstanden.

Allereerst zij opgemerkt, dat de stormvloed samenviel met springtij en hoog opperwater.

Beziet men het stormvloedkaartje (fig.1) dan blijkt de invloed van het astronomisch springtij duidelijk uit het relatief hoger zijn van de standen in het uiterste zuiden. De afneming van de standen van zuid naar noord is in hoofdzaak gevolg van de astronomische component. De volgende tabel illustreert dit nader.

12 januari v.m.	astr.	gem. H.W.	astr. boven gem.	opgetreden	t.o.v. grensp.	opzet.
Vlissingen	216	190	+ 26	344	+ 17	128
Hoek van Holland	91	90	+ 1	225	- 17	134

De invloed van het hoge opperwater komt te voorschijn in het overschrijden van grenspeil oostelijk van de meridiaan door Dordrecht.

1) Gegevens ontleend aan de weerkaartjes van het K.N.M.I.

In het Waddengebied viel de maximum stormkracht samen met laagwater en de wind viel snel weg, zodat bij het hoogwater de standen meer dan 50 cm . beneden grenspeil bleven.

§Stormvloedwaarschuwingsdienst.

Tijdens het ochtendtij van 12 januari werden door het K.N.M.I. de in onderstaande tabel genoemde verhogingen verwacht.

12 januari v.m.	opzet- verwach- ting	astr.	verwachte stand	peil bep. bewaking	opgetreden
Vlissingen	10 dm	216	316	310	344
Hoek v.Holland	10 dm	91	191	222	225
Den Helder	9 dm	35	125	190	155
Harlingen	11 dm	(11e)113	223	250	230
Delfzijl	7 dm	136	206	300	210

Te Vlissingen zou volgens deze verwachtingen het peil van de beperkte bewaking met enkele cm 's worden overschreden. Aan de overige stations bleef de verwachting beneden het waarschuwingsspeil. Er werd geen aanleiding gevonden tot het instellen van de beperkte bewaking. In feite kwamen de waterstanden te Vlissingen, Hoek v.Holland en Den Helder circa 30 cm . boven de gestelde verwachtingen, voor welke extra verhoging een niet voorziene zich rond de depressie bewegende randstoring verantwoordelijk is. In Noordnederland werd de verwachte hoogte bereikt.

Voor het hoogwater in de middag van 12 januari werden alleen voor het zuiden van het land nog grote windkrachten verwacht met voor Vlissingen en Hoek van Holland verhogingen van 11 dm.

12 januari n.m.	opzet- verwach- ting	astr.	verwachte stand	peil bep. bewaking	opgetreden
Vlissingen	11 dm	224	334	310	304
Hoek v.Holland	11 dm	105	215	220	180

Aan de verwachte stand gingen reeds 4 aanmerkelijk verhoogde hoogwaters vooraf met de mogelijkheid van accumulatie van op zichzelf kleine schaden. Het werd daarom raadzaam geacht een waarschuwingstelegram voor beperkte bewaking uit te laten gaan.

3.

De waterstanden bleven circa 30 cm beneden de verwachting door het snelle wegvallen van het windveld boven de Noordzee, waarvan de lijn der windkrachten voor lichtschip Texel in fig.2 een inzicht geeft.

Hoewel in het zuiden nabij de kust de windkracht eerst later afnam bleef te Vlissingen de waterstand 23 cm beneden grenspeil, te Hoek van Holland 62 cm te Den Helder 97 cm.

's-Gravenhage, 26 januari 1959.

Het Hoofd van de Hydrometrische
Afdeling
De Hoofdingenieur A

P.J.Wemelsfelder

STORMVLOED 12 JANUARI 1959 v.m.

VERKLARING

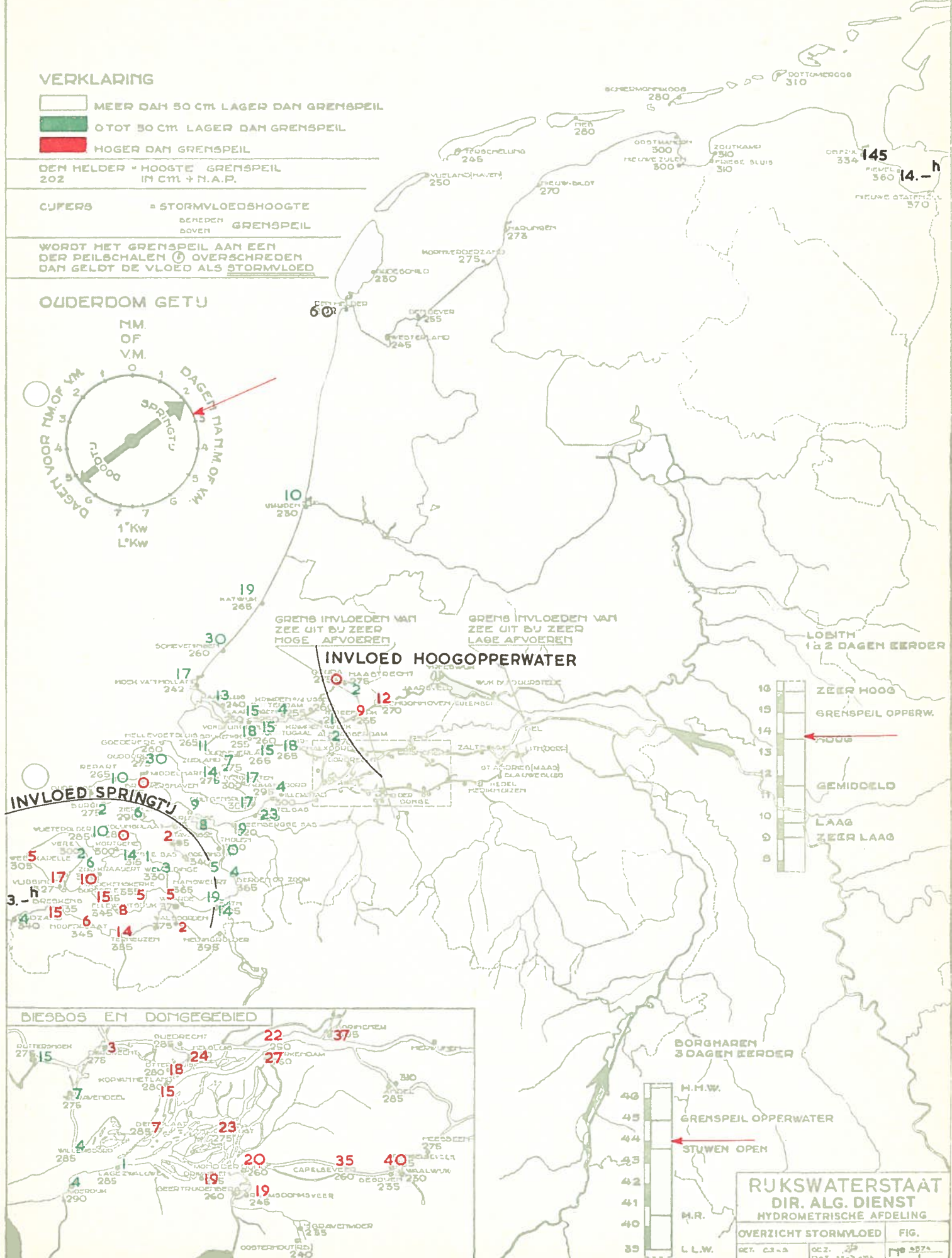
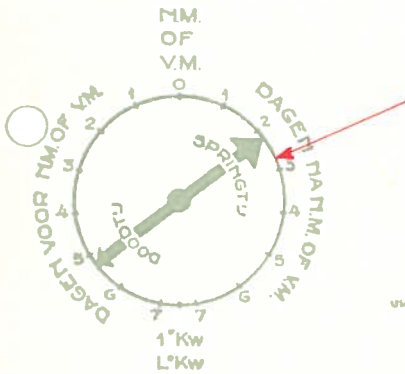
- MEER DAN 50 CM LAGER DAN GRENSPEIL
- OTOT 50 CM LAGER DAN GRENSPEIL
- HOGER DAN GRENSPEIL

DEIN HELDER * HOOGTE GRENSPEIL
202
IN CM + N.A.P.

CUFERS = STORMVLOEDSHOOGTE
BENEDEIN GRENSPEIL

WORT MET GRENSPEIL AAN EEN
DER PEILSCHALEN (O) OVERSCHREEDEN
DAN GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED

OUDERDOM GETU



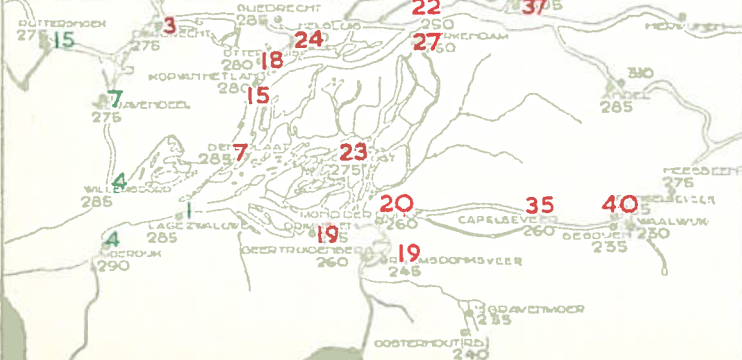
GREIN INVLOEDEN VAN ZEE UIT BIJ ZEER HOGE AFVOEREN

GREIN INVLOEDEN VAN ZEE UIT BIJ ZEER LAGE AFVOEREN

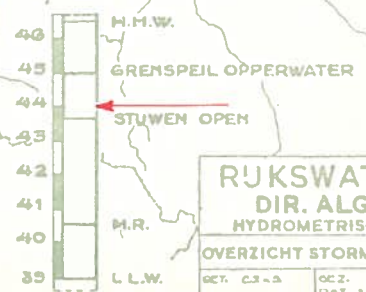
INVLOED HOOGOPPERWATER

INVLOED SPRINGTJ

BIESBOS EN DONGEBIED

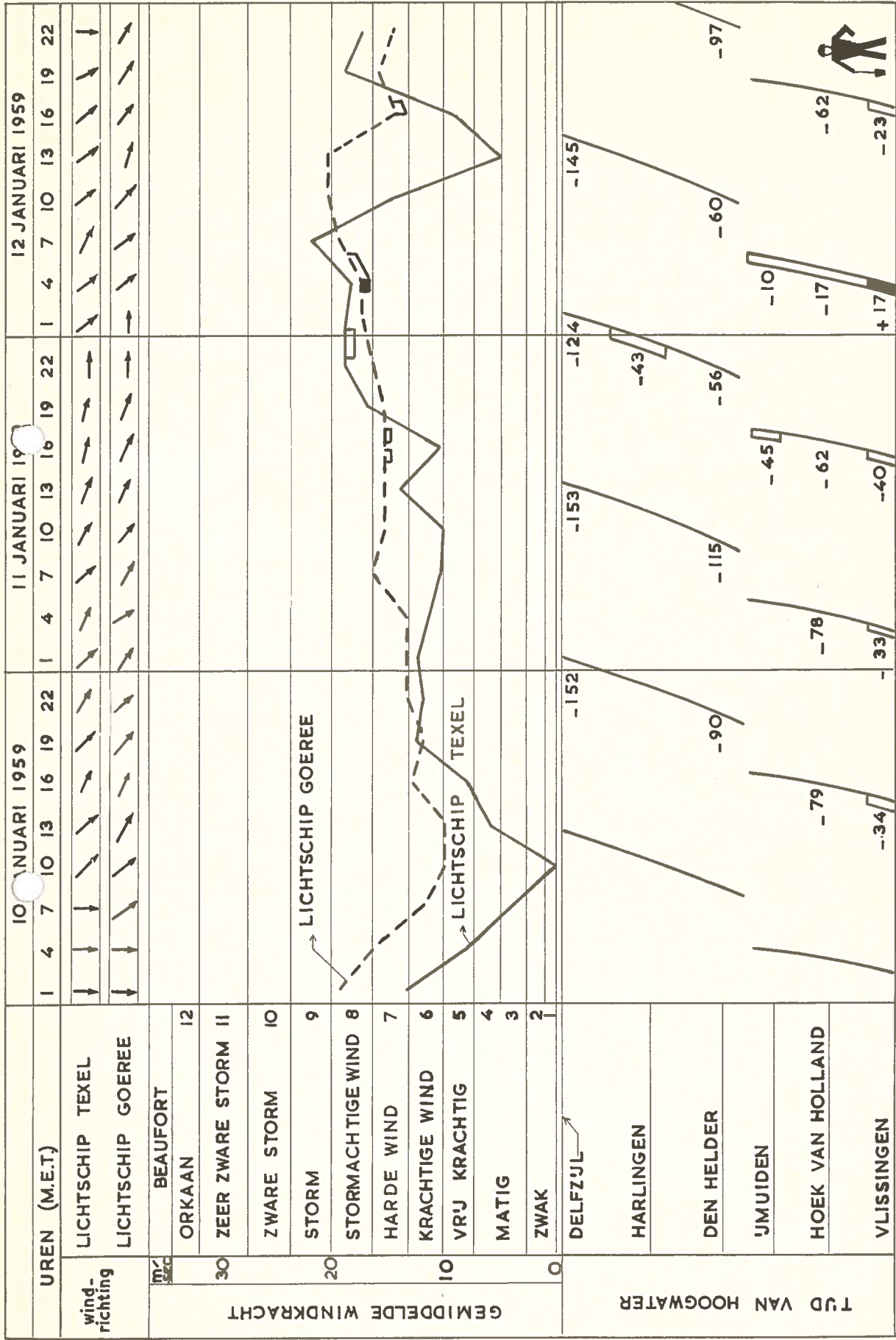


BORGHAREN 3 DAGEN EERDER



RJKSWATERSTAAT
DIR. ALG. DIENST
HYDROMETRISCHÉ AFDELING

OVERZICHT STORMVLOED	FIG.
OCT. 13-5	178 557a
OCT. 2	1
DAT. 12-2-54	



OVERZICHT STORMVLOED
12 JANUARI 1959

RJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ALGEMENE DIENST
EN WATERHUISHOUDING

get. *L.* gez. *A*

AI 59.15

VERKLARING: - 152 / = CM t.o.v. grenspeil

MEER DAN 50 CM } beneden grenspeil

MINDER DAN 50 CM

BOVEN GRENspeil

BEPERKTE BEWAKING