

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING  
's-GRAVENHAGE  
Koningskade 25  
Telefoon 183280

Aan: Geadresseerde.

Ons kenmerk: 's-Gravenhage,  
No.3217 30 september 1960  
Bijlagen: div.

Onderwerp:  
Stormvloed 21 september 1960.

Hierbij doe ik u een overzicht toekomen betreffende water-  
standen en de weersgesteldheid tijdens de stormvloed van 21 sep-  
tember 1960.

Ik vestig uw aandacht erop, dat de vermelde standen als  
voorlopig beschouwd moeten worden; wellicht kunnen bij verdere  
bewerking wijzigingen van ondergeschikt belang nog nodig blijken.  
Coll *by*/DH

Het Hoofd van de Hydrometrische Afdeling,



(ir. P.J. Wemelsfelder).

Stormvloed 21 september 1960

Onder invloed van een depressie, welke zich aanvankelijk van noord naar zuid langs onze kust bewoog, later landinwaarts afboog om in noordoostelijke richting weg te trekken ontstond boven het zuidelijk deel van de Noordzee in de vroege ochtenduren van 21 september 1960 een krachtige n.w.storm.

Van ons land kwamen alleen Zeeland en een deel van Zuidholland onder het bereik van dit stormveld. Het snelle afnemen van de windkrachten van zuid naar noord blijkt uit het bovenste deel van fig. 1, waarin de windkracht en windrichting, waargenomen op de lichtscheperen Noordhinder en Texel zijn aangegeven. Nabij het lichtschip Texel traden geen grote windkrachten meer op, de windrichting was hier bovendien variabel, terwijl in het zuiden de wind gedurende geruime tijd uit noordwestelijke richtingen kwam.

Dienovereenkomstig werden de hoogwaterstanden alleen in Zeeland met ongeveer 1 m verhoogd, naar het noorden nam de verhoging snel af, zoals uit onderstaande tabel blijkt (vergelijk ook onderste deel van fig. 1).

21 september 1960	opgetreden		astronomisch		t.o.v.	
	tijd	hoogte	tijd	hoogte	opzet	grenspeil
Vlissingen	2.05	327	2.09	223	104	0
Hoek van Holland	3.00	190	2.56	106	84	-52
Den Helder	7.50	117	3.07	75	42	-98

Het grenspeil werd aan het basisstation Vlissingen net bereikt, meer landinwaarts in de Oosterschelde met 15 à 20 cm overschreden (zie fig. 2). Gerekend naar het meetpunt Vlissingen is dus juist gemiddeld één keer per 2 jaar een zwaardere stormvloed te verwachten, terwijl hogere waterstanden dan bij deze kleine stormvloed in het oostelijke deel van de Oosterschelde voorgekomen gemiddeld driemaal per tien jaar optreden.

In Haringvliet en Nieuwe Waterweg bleven de standen respectievelijk 30 en 50 cm beneden grenspeil en bereikten niet de voor beperkte bewaking gestelde hoogten (Hoek van Holland 220). Afgezien van de in dit geval gebleken moeilijkheden om op grond van zeer schaarse gegevens omtrent de meteorologische toestand op de Noordzee een tijdige prognose op te stellen, zou een waarschuwing voor het optreden van een stormvloed van dit matige karakter in het betreffende district Zuid naar de gestelde regelen alleen zijn uitgegaan indien daartoe bijzondere aanleiding zou hebben bestaan.

1) De meteorologische gegevens zijn ontleend aan de weerberichten van het K.N.M.I.

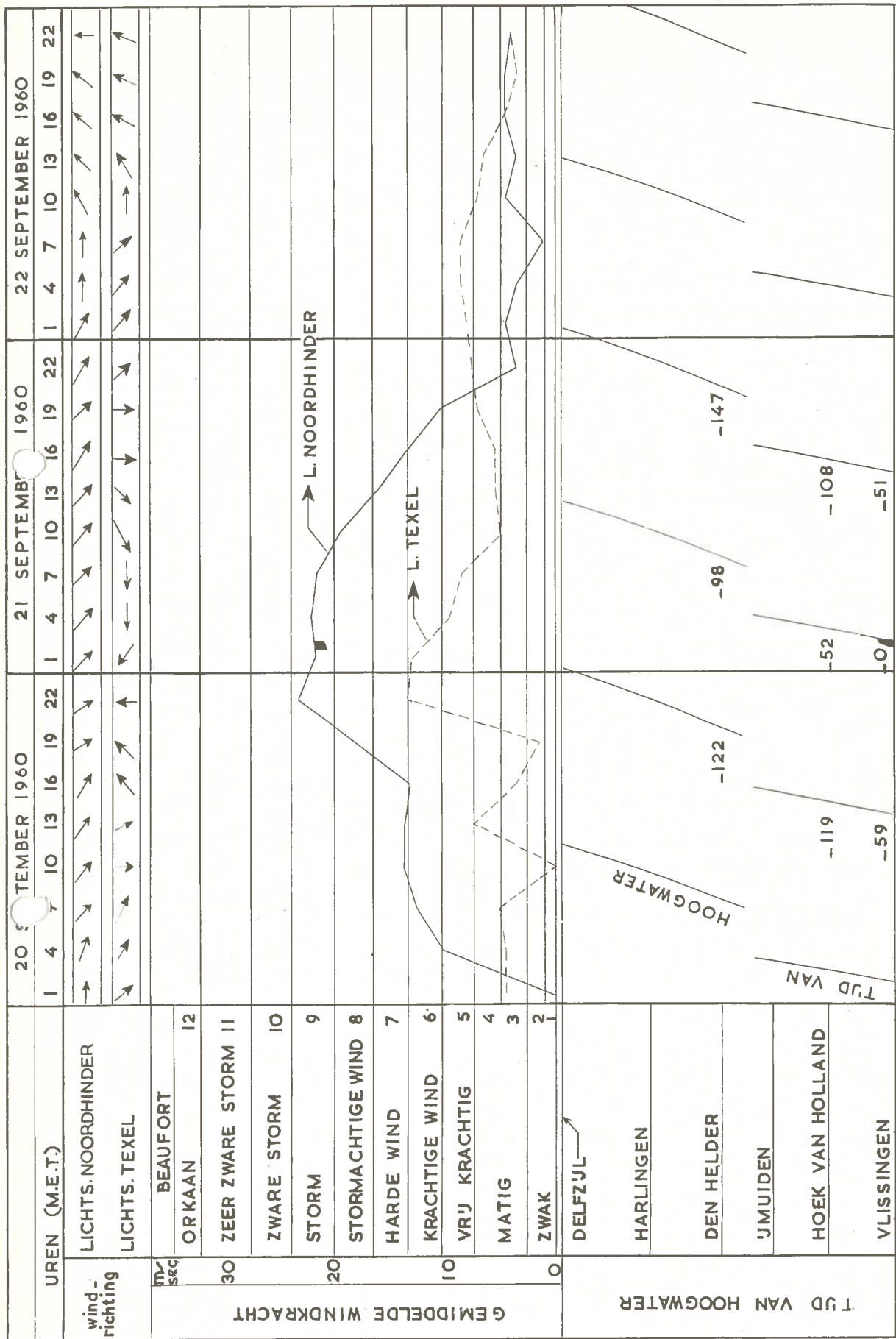
Ook in het Biesbosgebied kwamen door de korte duur van de storm en de lage rivierafvoeren geen stormvloedstanden voor.

De grootste overschrijding van grenspeil, 40 cm, werd waargenomen te Kortgene in de aan de oostzijde thans geheel afgesloten Zandkreek. In de Oosterschelde is de waterstand nabij de sluis te Kats omstreeks 10 cm boven grenspeil geweest. Aan de sluis werd tussen de Zandkreek en Oosterschelde een verval van 50 cm vastgesteld. De waterstand juist ten westen van de sluis zou dan op 60 cm boven grenspeil gesteld kunnen worden, wat in goede overeenstemming is met de genoemde 40 cm te Kortgene en de stand te Veere van 1 cm beneden grenspeil. De oostelijke afsluiting van de Zandkreek had voor deze storm dus een extra opstuwing tengevolge, oplopend van nul bij Vrouwenpolder tot 50 cm aan de sluis te Kats.

's-Gravenhage, 30 september 1960

Het Hoofd van de Hydrometrische Afdeling

(Ir P.J.Wemelsfelder)



**OVERZICHT STORMVLOED**  
21 SEPTEMBER 1960

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE WATERHUISHOUDING  
EN WATERBEWEGING  
Hydrometrische afdeling

get. A.L.P. gez. AI 60.189

---

**VERKLARING**

WATERSTAND IN CM } → -52  
BENEDEN GREN SPEIL }

GREN SPEIL BEREIKT → 0

fig.2

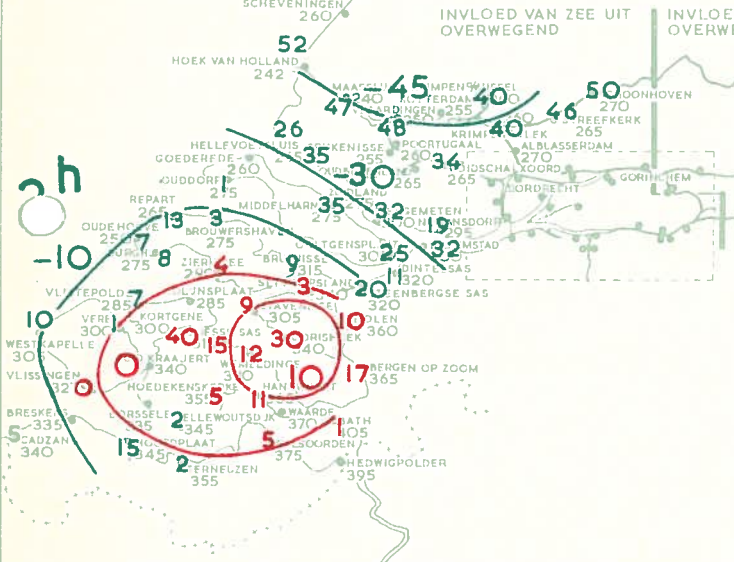
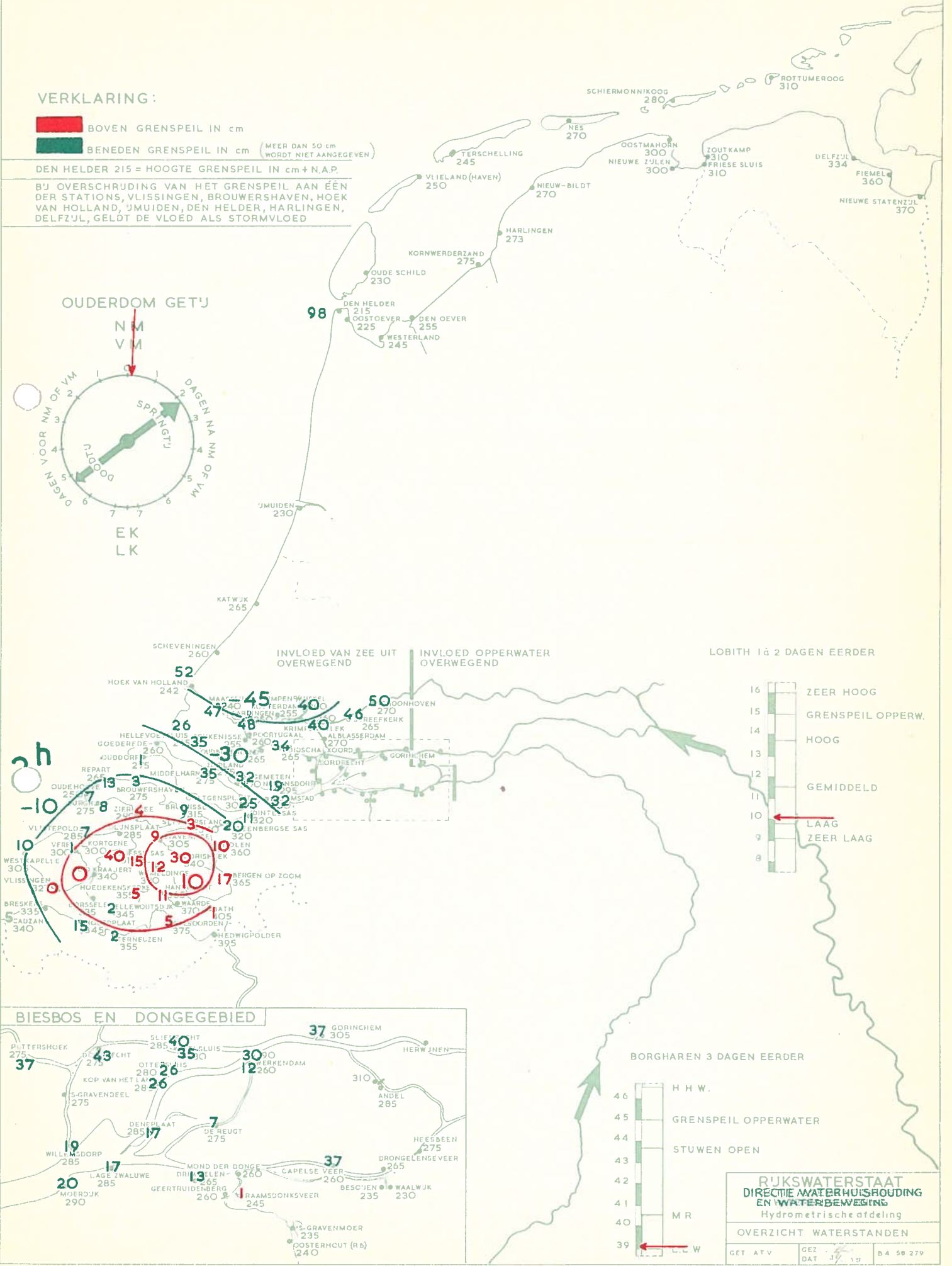
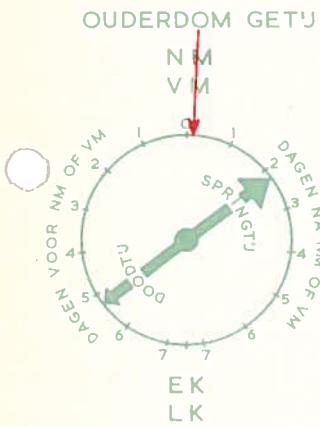
# STORMVLOED 21 SEPTEMBER 1960

**VERKLARING:**

- BOVEN GRENSPLEIL IN cm
- BENEDEN GRENSPLEIL IN cm (MEER DAN 50 cm WORDT NIET AANGEGEVEN)

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

BIJ OverschRUDING VAN HET GRENSPLEIL AAN EEN DER STATIONS, VLISSINGEN, BROUWERSHAVEN, HOEK VAN HOLLAND, UMUIDEN, DEN HELDER, HARLINGEN, DELFZIJL, GELDT DE VLOED ALS STORMVLOED



<b>RJKSWATERSTAAT</b>		
<b>DIRECTIE WATERBUISHOUDING EN WATERBEWEGING</b>		
Hydrometrische afdeling		
OVERZICHT WATERSTANDEN		
GET AT V	GEZ DAT	B 4 58 279