

SR. 19

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

DIRECTIE WATERHUISHOUDING EN WATERBEWEGING

's-GRAVENHAGE
KONINGSKADE 25
TELEFOON 183280

AAN: Geadresseerde.

UW KENMERK:

UW BRIEF VAN:

ONS KENMERK: 3236 's-GRAVENHAGE

Bijlagen: Terug 28 november 1962
Nieuw div.

ONDERWERP:

Stormvloed 15 november 1962.

Hierbij doe ik u een overzicht toekomen betreffende
waterstanden en weersgesteldheid tijdens de stormvloed
van 15 november 1962.
Coll.:G/Lht.

Het hoofd van de Hydrometrische
Afdeling,



ir. P.J. Wemelsfelder.

Stormvloed 15 november 1962.

Meteorologisch overzicht. 1)

Tussen een langgerekt lagedrukgebied boven het zuidelijk deel van Skandinavië en een omvangrijk hogedrukgebied ten zuidwesten van Ierland ontwikkelde zich op 15 november 1962 over de gehele Noordzee en het aangrenzende deel van de Atlantische Oceaan een noordelijke wind.

In figuur 1 zijn de windkrachten voorgesteld welke aan de lichtschepen Noordhinder en Terschellingerbank werden waargenomen. De gemiddelde windkracht naderde in het zuiden tot Beaufort 9 (storm), in het Waddengebied werd slechts harde wind bereikt. In de vroege uren van 15 november was de windrichting nog west, daarna voortdurend noordwest tot noord.

Extreme windkrachten kwamen niet voor; de over een groot strijkvlak werkende noordelijke wind veroorzaakte toch nog een flinke verhoging van de waterstanden.

Waterstanden.

Tabel 1 geeft een overzicht van de astronomische hoogwaterstanden volgens de getijtafel, de opgetreden hoogwaterstanden en de door windinvloed veroorzaakte verhogingen aan enige peilschalen in het kustgebied.

Tevens zijn de opgetreden waterstanden ten opzichte van grenspeil aangegeven.

Tabel 1: opzet van de hoogwaterstanden op 15 november 1962.

peilschrijver	grenspeil	astronomisch HW in cm +NAP		opge- treden HW in cm +NAP	verho- ging door wind- invloed	opgetreden t.o.v. grenspeil
		tijd	hoogte			
Vlissingen	327	16.09	237	337	100	+10
Zierikzee	290	17.39	185	302	117	+12
Brouwershaven	275	17.04	148	283	135	+ 8
Hoek v. Holland	242	17.02	110	222	112	-20
Den Helder	215	22.18	69	157	88	-58
Kornwerderzand	275	(16)0.19	99	200	101	-75
Delfzijl	334	(16)2.30	132	242	110	-92

Te Vlissingen en Brouwershaven werd het grenspeil overschreden, zodat de vloed van 15 november onder de stormvloeden gerangschikt moet worden.

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

Zoals blijkt uit de kolom "verhoging door windinvloed" was de numerieke waarde daarvan vrijwel constant voor de gehele kust van Vlissingen tot Delfzijl.

De geografische verdeling van de waterstanden is voorgesteld in figuur 2. In Westerschelde, Oosterschelde en Brouwershavense Gat kwamen zij rond 1 dm boven grenspeil, in het gebied van de benedenrivieren 2 dm beneden grenspeil, rivieropwaarts afnemend onder invloed van de lage rivierafvoeren tot 4 dm beneden grenspeil. Langs de kust blijven de waterstanden tot nabij Patten 2 tot 5 dm beneden grenspeil, in het Waddengebied 6 à 9 dm.

Tengevolge van buien traden vooral tijdens het HW flinke buioscillaties op, waardoor de waarnemingen van de waterstanden op enigszins storende wijze zijn beïnvloed.

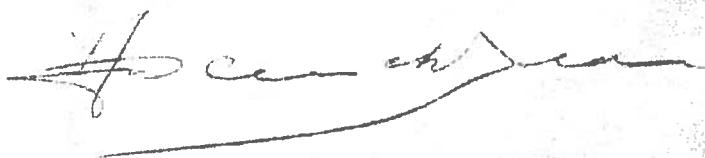
Uit tabel 1 blijkt dat de windinvloed voor de gehele kust vrij constant is geweest. Overschrijding van grenspeil vond evenwel alleen in Zeeland plaats, omdat hier het astronomisch getij meewerkte. De ouderdom van het getij is namelijk ruim een dag na springtij. Uit tabel 2 blijkt, dat aan de overschrijding van het grenspeil in Zeeland het springtijaandeel belangrijk heeft bijgedragen.

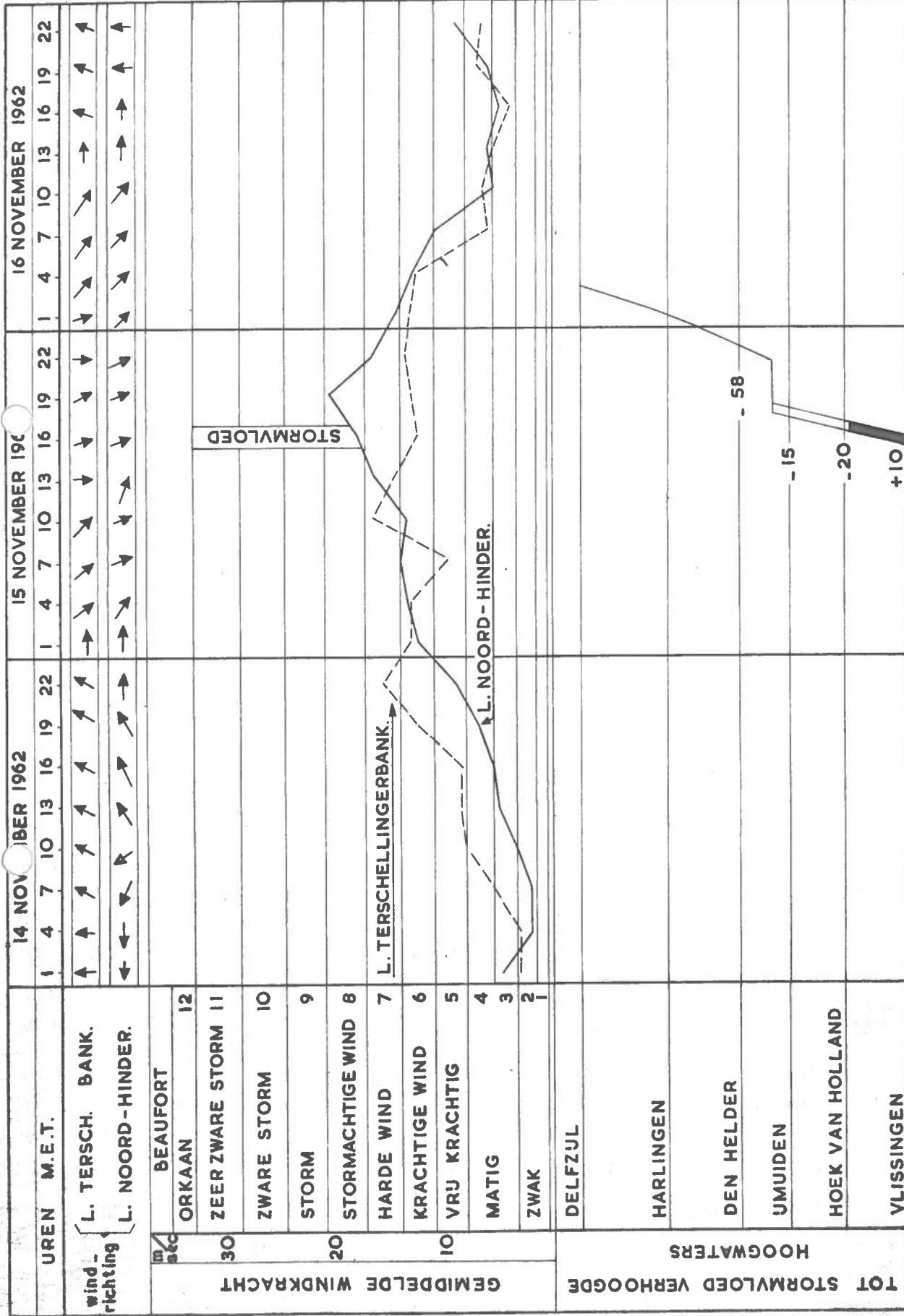
Tabel 2. aandeel van de astronomische standen in de verhoging van het HW op 15 november 1962.

peilschrijver	gem. HW	astr.HW 15 nov.'62	astr.boven gemiddeld	windin- vloed zie tab.1	totale verho- ging
Vlissingen	190	237	47	100	147
Zierikzee	140	185	45	117	162
Brouwershaven	125	148	23	135	158
H.v.Holland	90	110	20	112	132
Den Helder	50	69	19	88	107
Kornwerderzand	78	99	21	101	122
Delfzijl	119	132	13	110	123

In het verloop der waterstanden en de meer dan 6 uur vóór het betreffende hoogwater opgestelde verwachtingen werd geen aanleiding gevonden om een telegram voor bewaking te doen uitgaan. Wel werd, meer met het oog op andere belangen dan de veiligheid, de kering te Krimpen gesloten. Aan de buitenzijde werd het peil 239+ bereikt.

Het hoofd van de Hydrometrische Afdeling





VERKLARING:

- ← MEER DAN 50 cm
 - ← MINDER DAN 50 cm
 - ← BOVEN GRENSPLEIL (STORMVLOED)
- BENEDEN GRENSPLEIL

OVERZICHT STORMVLOED

15 NOVEMBER 1962

RJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE WATERHUISHOUDING
 EN WATERBEWEGING
 Hydrometrische afdeling

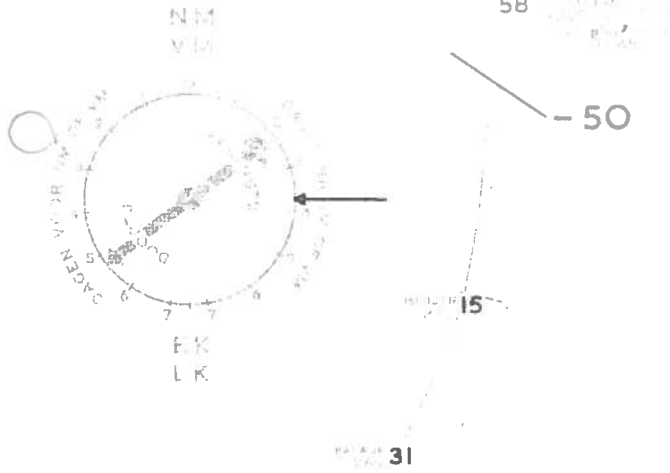
Inh. N.B. get. I.S. gez. AI

STORMVLOED 15 NOVEMBER 1962

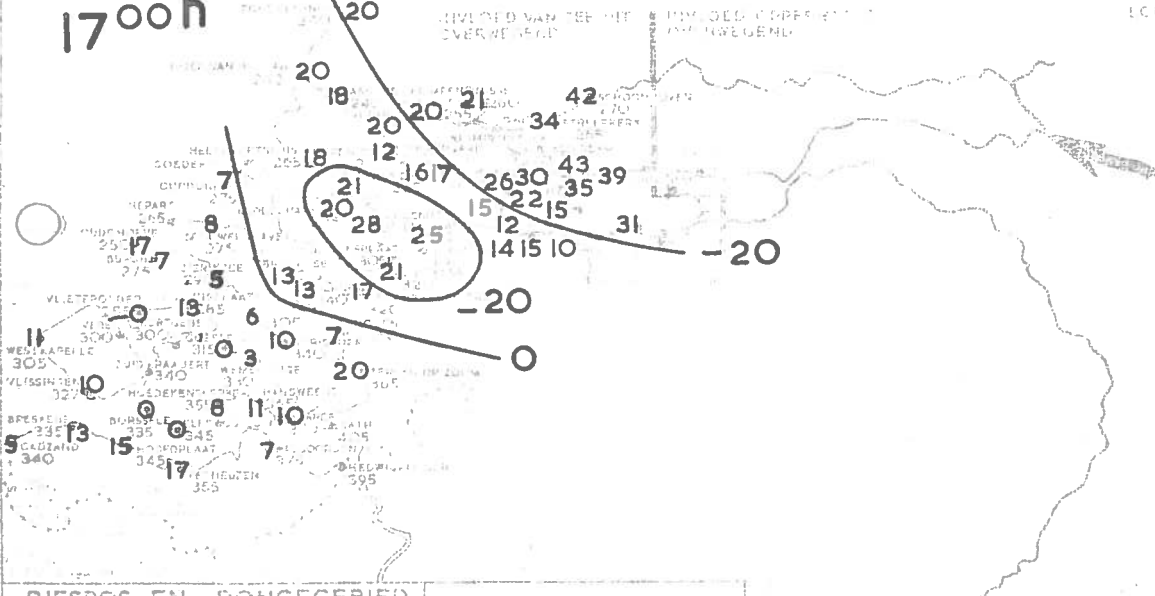
VERKLARING

■ PINGEL WATERSTAND (IN CM)
 ■ GEMIDDELD TOEGEGANGEN TOEGANG
 LEY EELDER 10 DAGEN EERDER
 DE OVERGANG VAN HET WATERSPEL
 VAN HET WATERSPEL VAN HET WATERSPEL
 VAN HET WATERSPEL VAN HET WATERSPEL

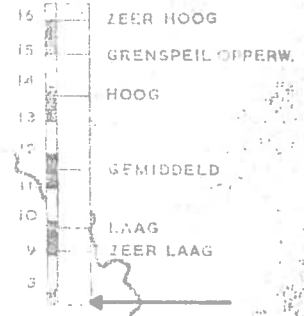
OUDERDOM (FT)



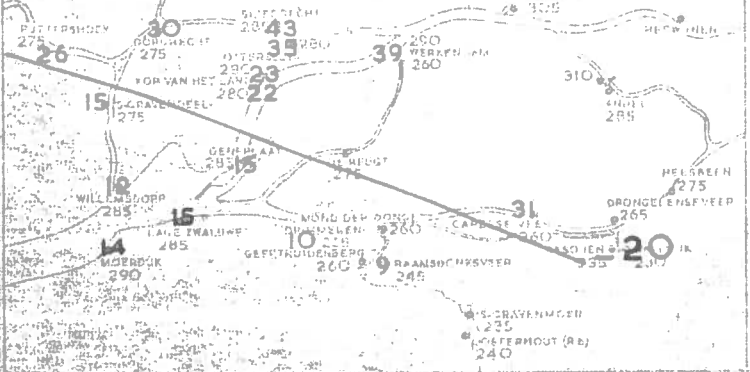
1700h



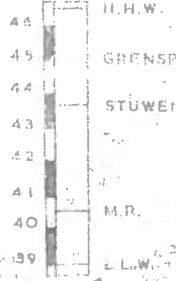
10 DAGEN 13 2 DAGEN EERDER



BIESBOS EN DONGEGEBIED



10 DAGEN 3 DAGEN EERDER



RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE WATERWERKSTADEN
 EN WATERBOUW
 Hydrometrische afdeling

OVERZICHT WATERSTANDEN

OCT. 1962
 15 NOVEMBER 1962