

BIJLAGE 2:
Hydrografische reductiekaart
HYDROGRAFISCHE REDUCTIEKAART 1987
 VOOR DE MONDING VAN DE OOSTER- EN WESTERSCHELDE EN VOOR DE BELGISCHE KUST

SCHAAL 1/100000
 UTM-PROJECTIE - EUROPESE GEOGRAFISCHE KOORDINATEN

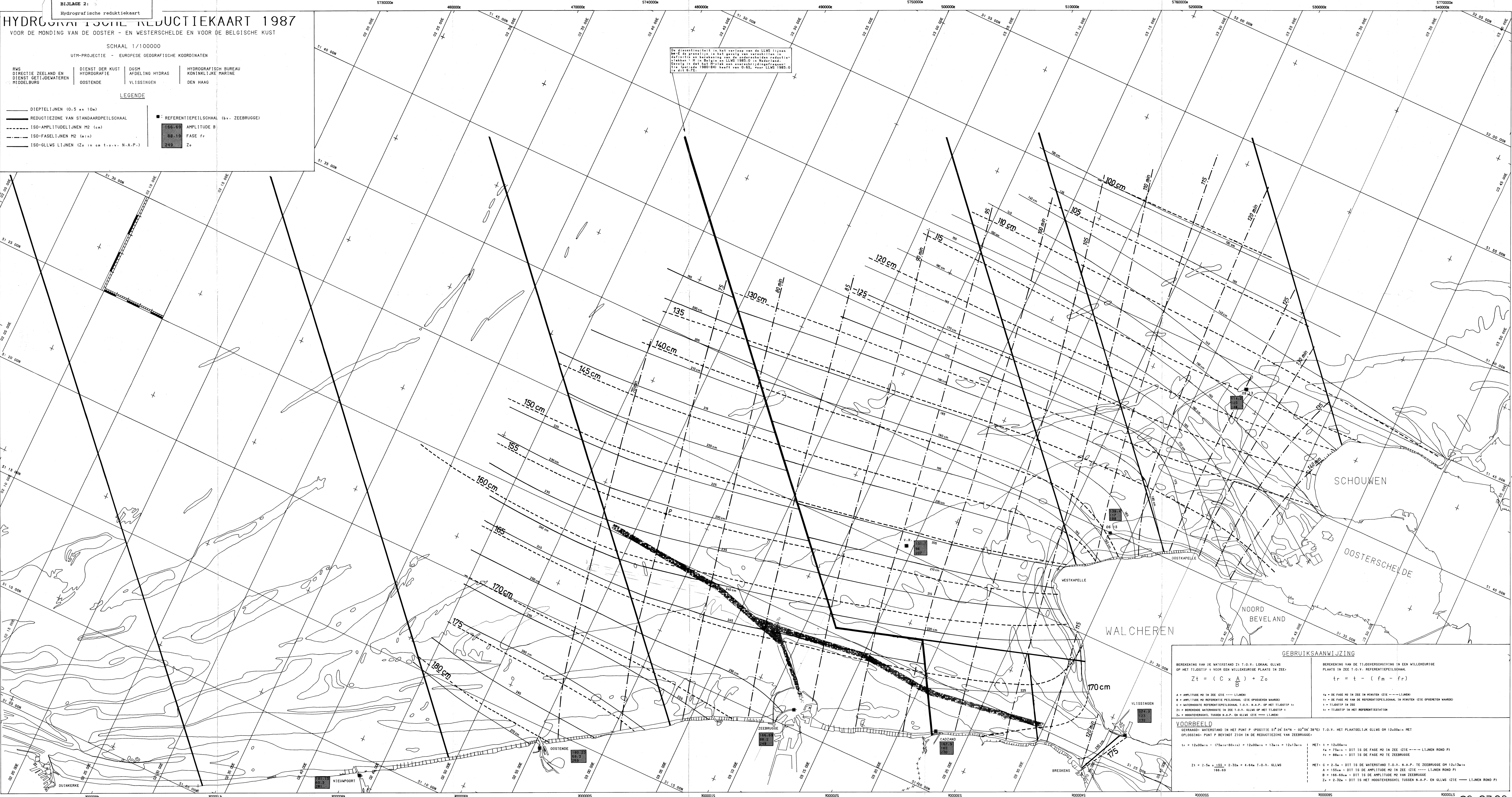
RWS DIRECTIE ZEELAND EN DIENST GETIJDENWATERS MIDDELBURG
 DIENST DER KUST HYDROGRAFIE OOSTENDE
 DGSM AFDELING HYDRAS VLISSENGEN
 HYDROGRAFISCH BUREAU KONINKLIJKE MARINE DEN HAAG

LEGENDE

— DIEPTELIJNEN (0.5 en 10m)
 — REDUCTIEZONE VAN STANDAARDPEILSCHAAL
 - - - ISO-AMPLITUDELIJNEN M2 (cm)
 - - - ISO-FASELIJNEN M2 (min)
 - - - ISO-GLLWS LIJNEN (Z_z in cm t.o.v. N.A.P.)

■ REFERENTIEPEILSCHAAL (b.v. ZEEBRUGGE)
 166.69 AMPLITUDE B
 88.19 FASE fr
 249 Z_z

De drevenlijnen zijn in het verloop van de LWS lijnen berekend op basis van de LWS lijnen die zijn afgeleid van de berekening van de verschillen in de lijnen M in België en LWS 1985.0 in Nederland. De lijnen M in België en LWS 1985.0 in Nederland zijn afgeleid van de drevenlijnen die zijn afgeleid van de drevenlijnen (periode 1980-84) met een waarde van 0.6x, voor LWS 1985.0 in dit gebied.



GEbruIKSAANWIJZING

BEREKENING VAN DE WATERSTAND Z_t T.O.V. LOKAAL GLLWS OP HET TIJDSTIP t VOOR EEN WILLEKEURIGE PLAATS IN ZEE T.O.V. REFERENTIEPEILSCHAAL

$$Z_t = (C \times \frac{A}{B}) + Z_o$$

BEREKENING VAN DE TIJDVERSCHUIVING IN EEN WILLEKEURIGE PLAATS IN ZEE T.O.V. REFERENTIEPEILSCHAAL

$$t_r = t - (f_m - f_r)$$

A = AMPLITUDE M2 IN ZEE (ZIE LIJNEN)
 B = AMPLITUDE M2 REFERENTIEPEILSCHAAL (ZIE OPGEGEVEN WAARDEN)
 C = WATERHOOGTE REFERENTIEPEILSCHAAL T.O.V. N.A.P. OP HET TIJDSTIP t
 Z_t = BEREKENDE WATERHOOGTE IN ZEE T.O.V. GLLWS OP HET TIJDSTIP t
 Z_o = HOOGTEVERSCHIL TUSSEN N.A.P. EN GLLWS (ZIE LIJNEN)

f_m = DE FASE M2 IN MINUTEN (ZIE LIJNEN)
 f_r = DE FASE M2 VAN DE REFERENTIEPEILSCHAAL IN MINUTEN (ZIE OPGEGEVEN WAARDEN)
 t = TIJDSTIP IN ZEE
 t_r = TIJDSTIP IN HET REFERENTIESTATION

VOORBEELD
 GEVRAAGD: WATERSTAND IN HET PUNT P (POSITIE 51°26'34"N - 02°56'38"E) T.O.V. HET PLAATSELIJK GLLWS OM 12u00a IN HET OPLOSSINGSPUNT P BEVINDT ZICH IN DE REDUCTIEZONE VAN ZEEBRUGGE

t = 12u00a = 175a + 88a = 12u00a + 13a = 12u13a
 MET t = 12u00a
 f_m = 75a + 1 DIT IS DE FASE M2 IN ZEE (ZIE LIJNEN ROND P)
 f_r = 88a + 1 DIT IS DE FASE M2 TE ZEEBRUGGE

Z_t = 2.5a + $\frac{166}{166.69} \times 2.32a = 4.64a$ T.O.V. GLLWS 166.69
 MET C = 2.5a DIT IS DE WATERSTAND T.O.V. N.A.P. TE ZEEBRUGGE OM 12u13a
 A = 132a DIT IS DE AMPLITUDE M2 IN ZEE (ZIE LIJNEN ROND P)
 B = 166.69a DIT IS DE AMPLITUDE M2 VAN ZEEBRUGGE
 Z_o = 2.32a DIT IS HET HOOGTEVERSCHIL TUSSEN N.A.P. EN GLLWS (ZIE LIJNEN ROND P)