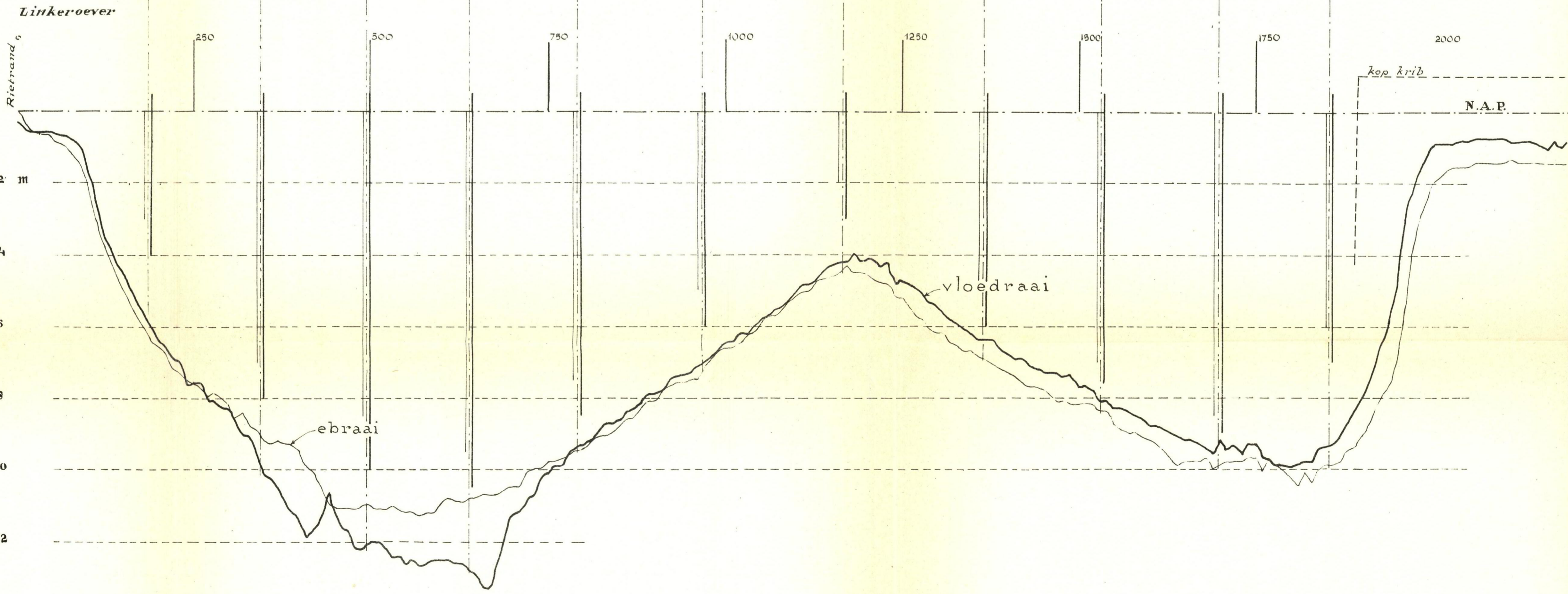
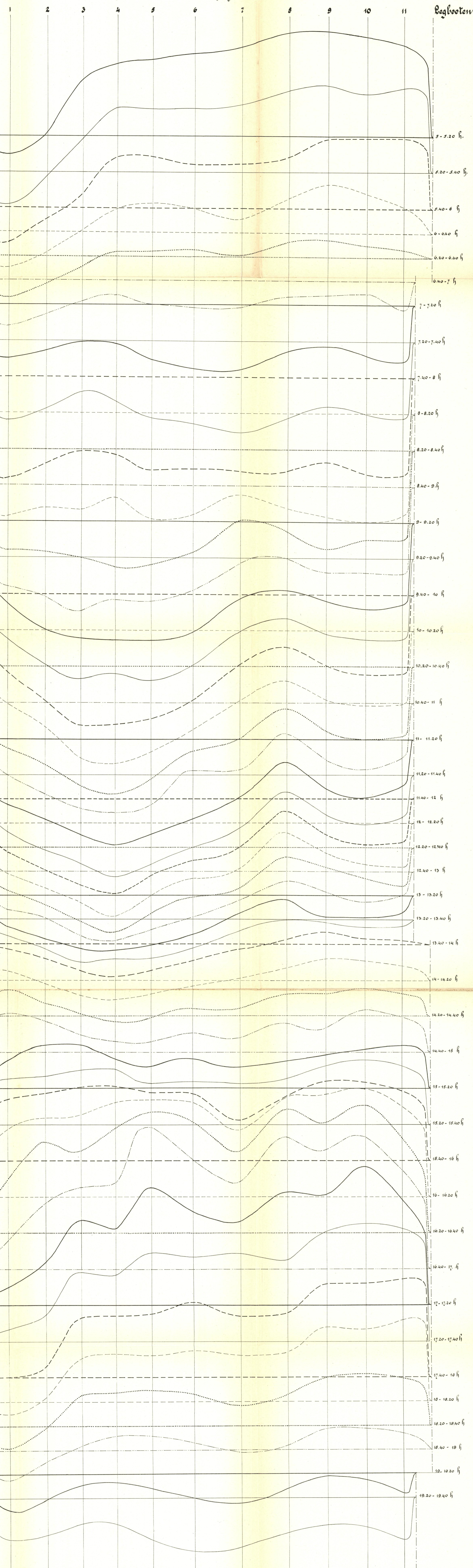


Gemiddelheden in het Hollandsch-Diep.

1 Juli 1931.

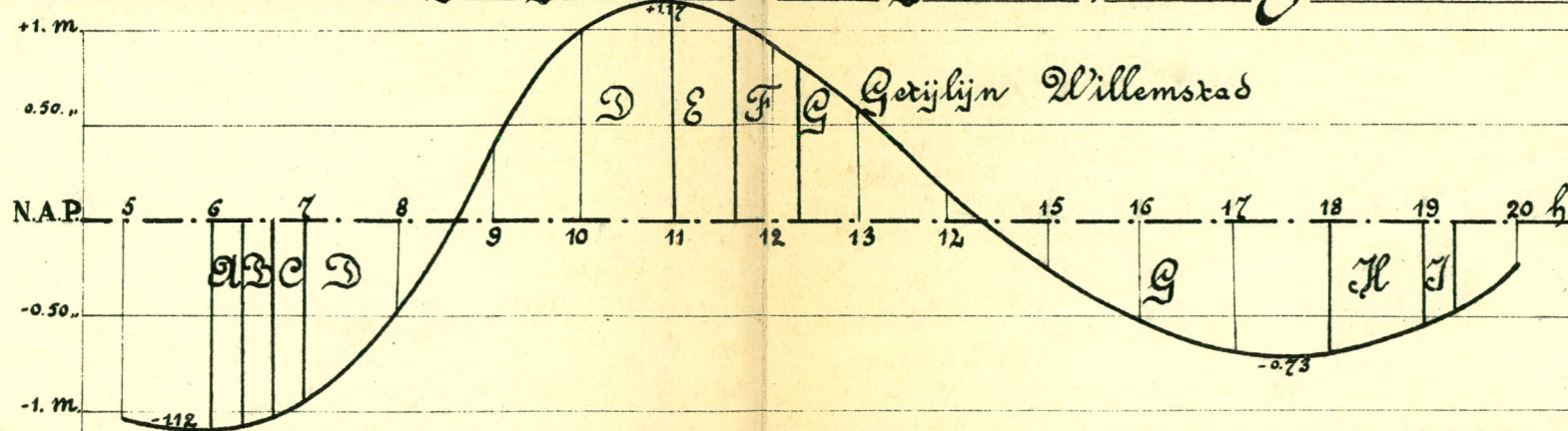
Vertikale schaal 1 c.m. = 0.10 m/sec.
Horizontale " 1 c.m. = 50 m.



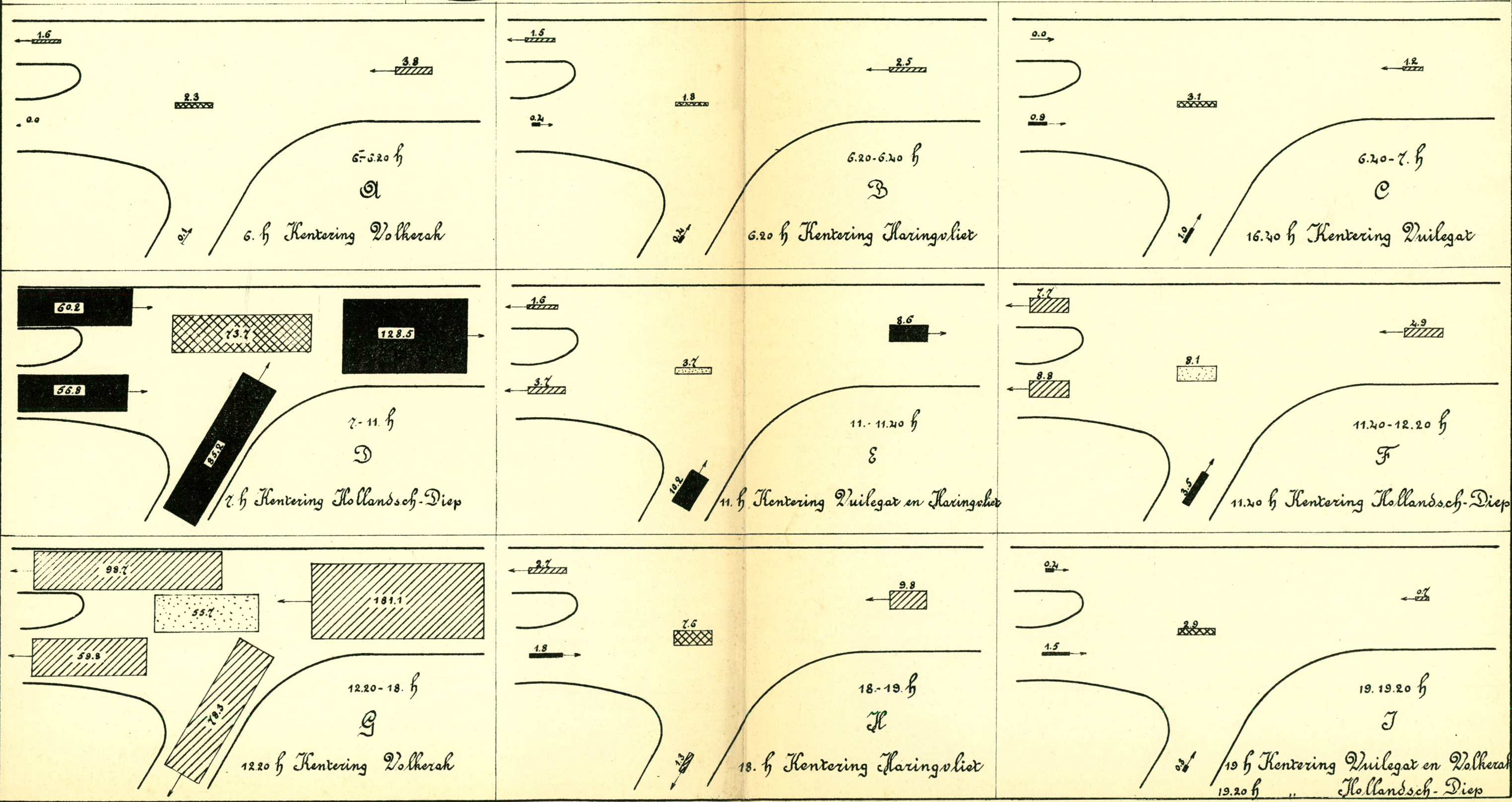
Waterverdeling bij het Kellingat op 23 Juli 1931

Schaal der doorgestroomde hoeveelheden
 $1 \text{ m. m}^2 = 200.000 \text{ m}^3$

De getallen bij de vakjes geven aan
 de doorgestroomde hoeveelheden in
 miljoenen m^3



- Ebstroom
- Vloedstroom
- Komlediging
- Komvulling

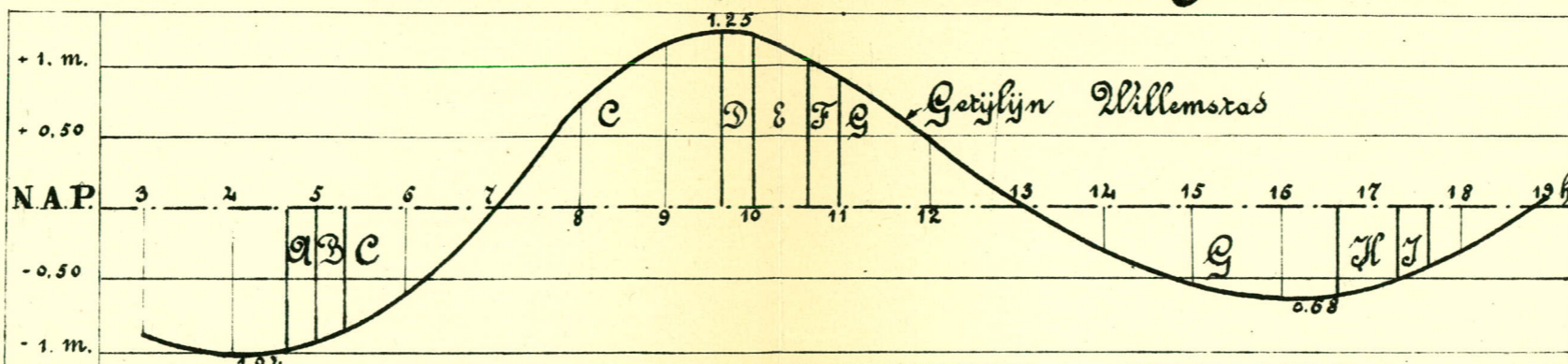


Waterverdeling bij het Sllegat op 7 Juli 1931.

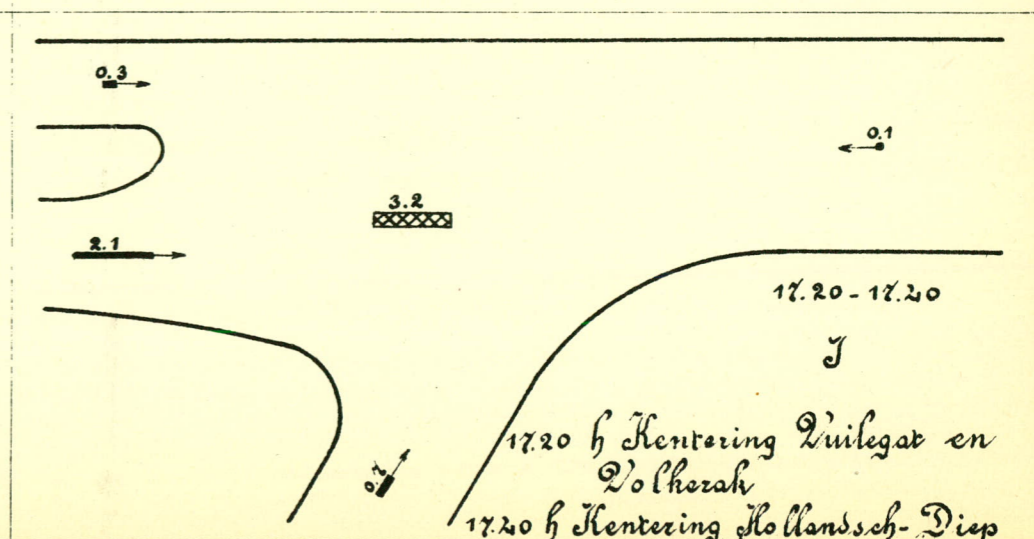
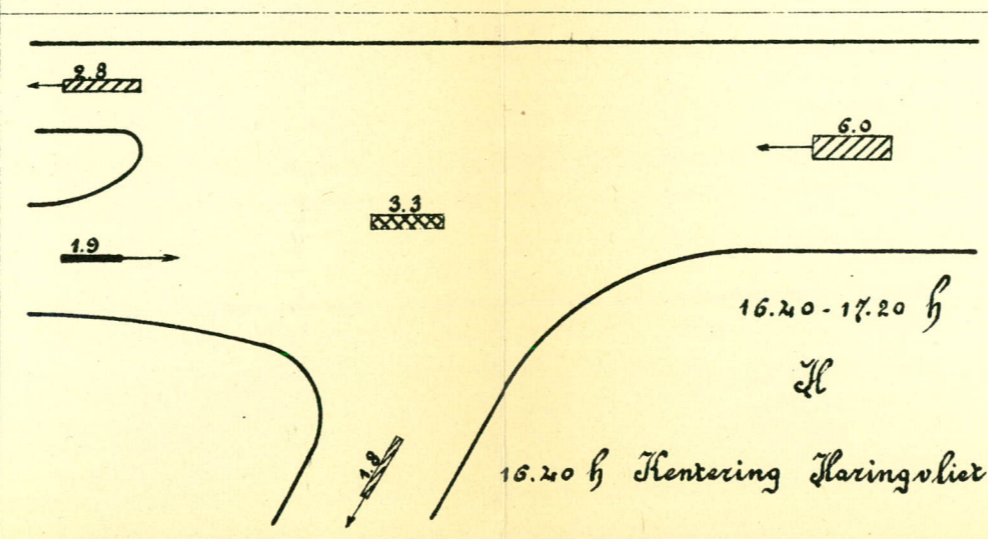
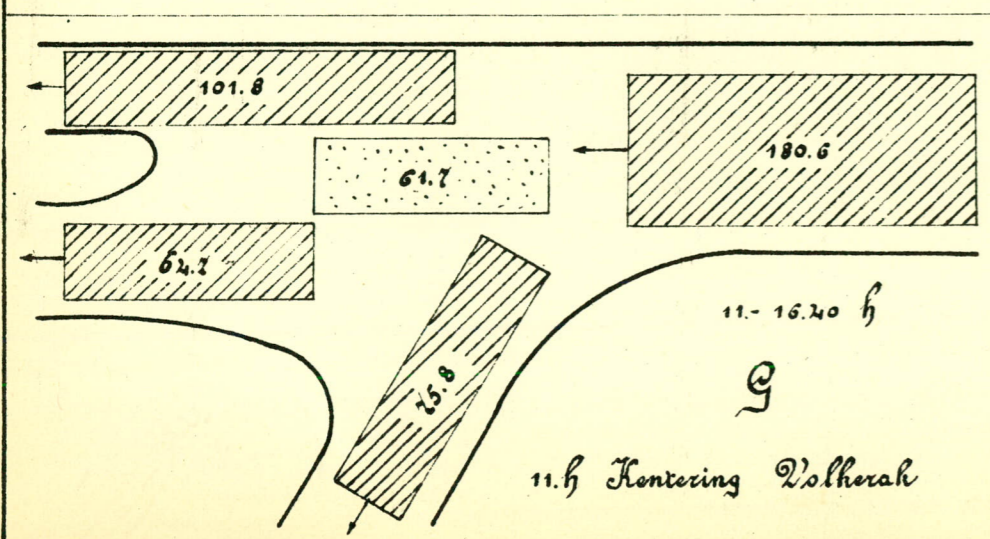
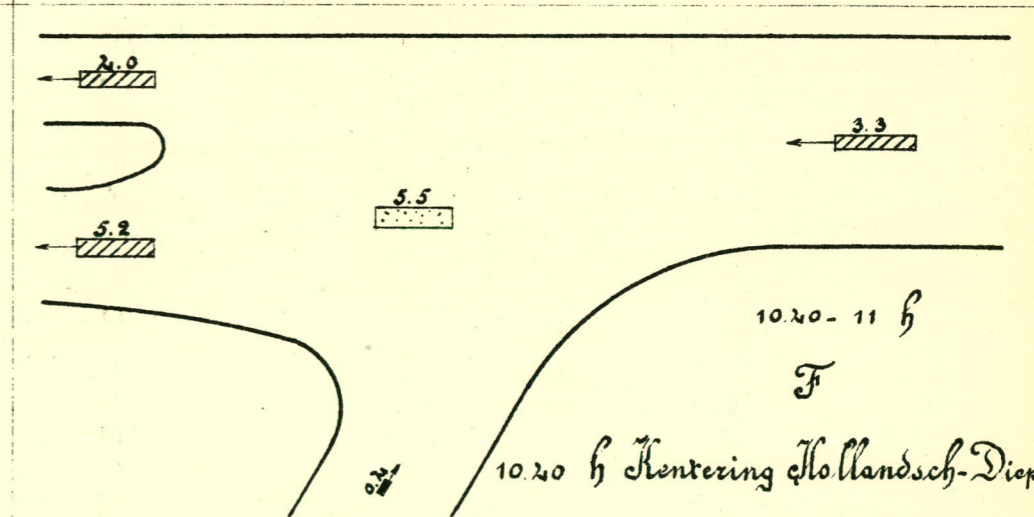
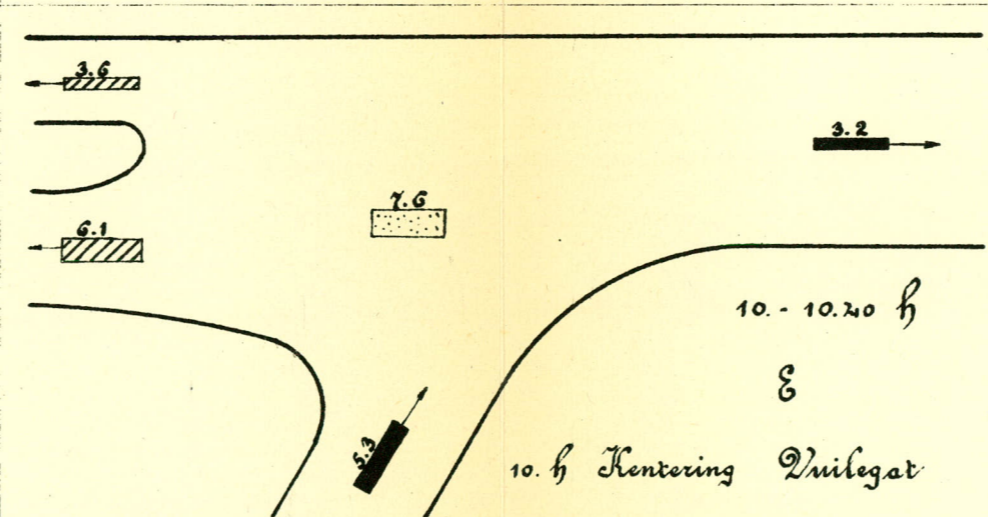
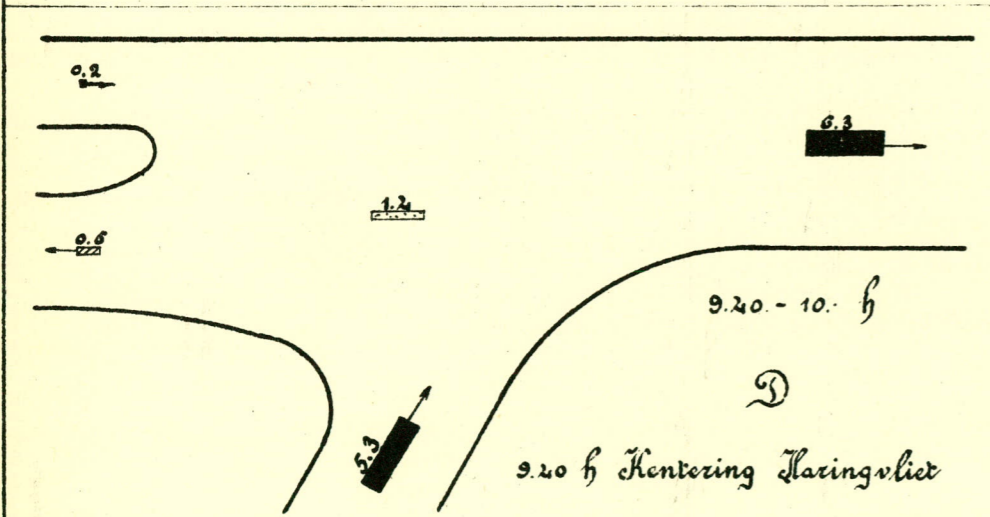
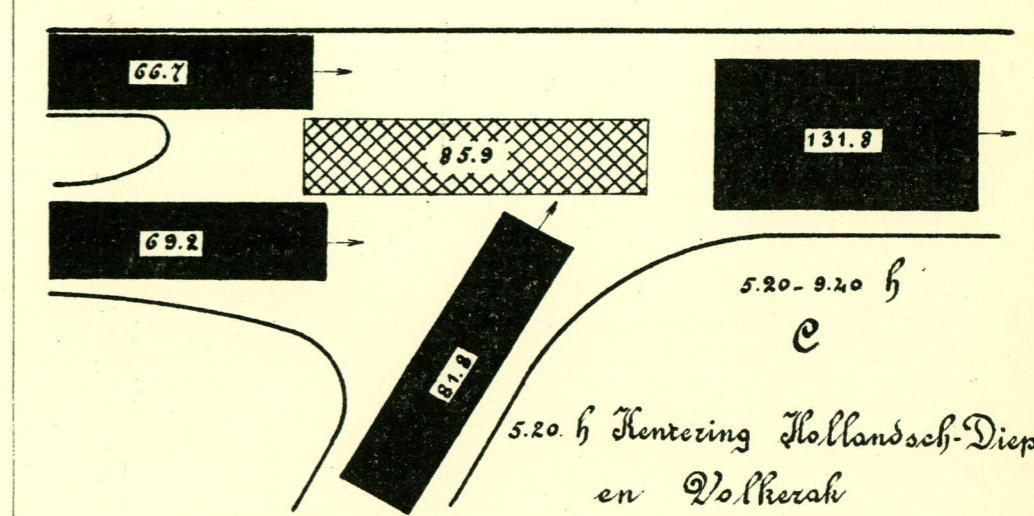
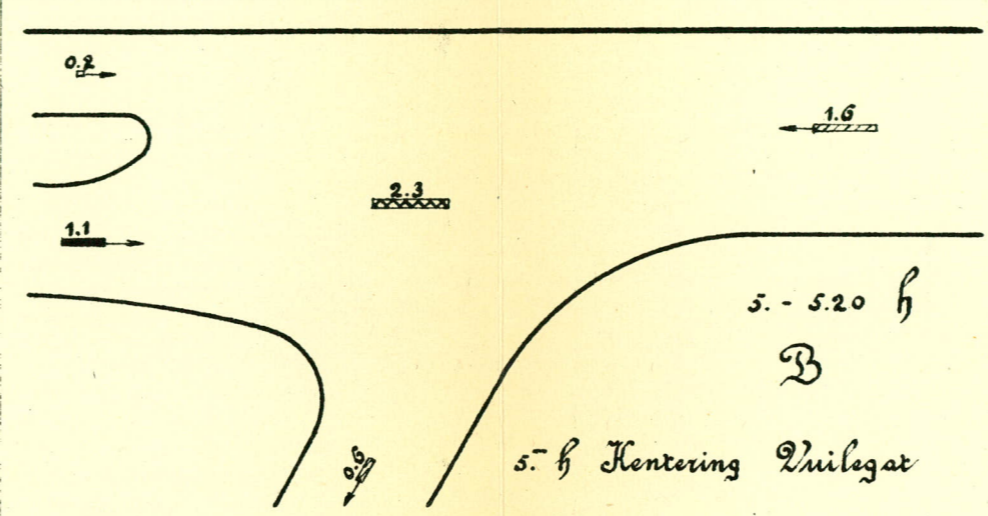
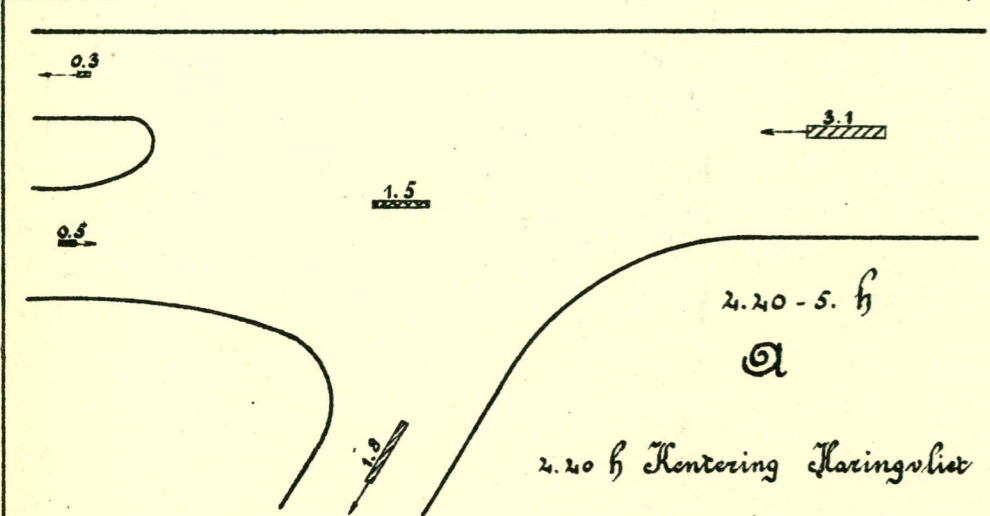
Bijlage 13

Schaal der doorgestroomde hoeveelheden
 $1 \text{ m.m}^2 = 200.000 \text{ m}^3$

De getallen bij de vakjes geven aan
 de doorgestroomde hoeveelheden in
 milliaenen m^3



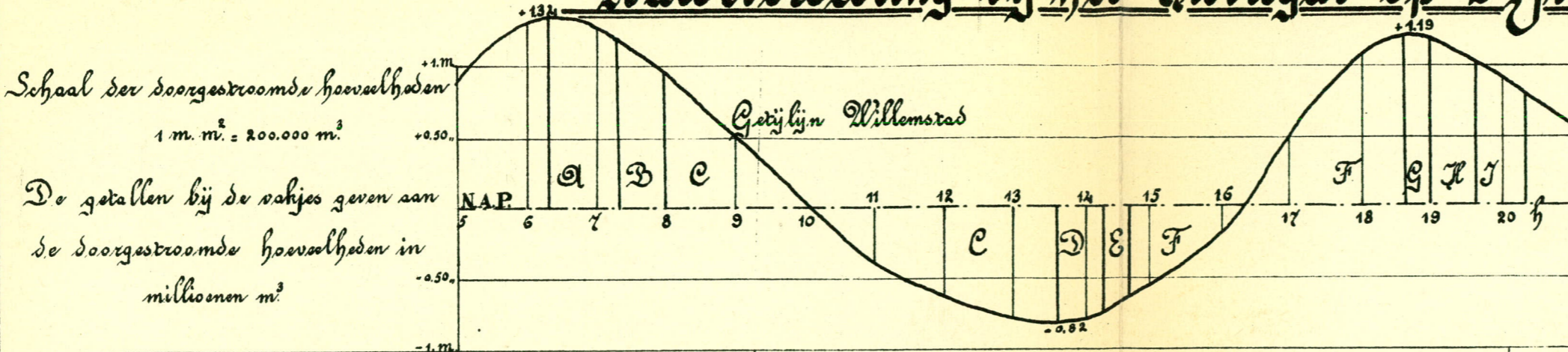
- Ebstroom.
- Vloedstroom.
- Komlediging.
- Komvulling.



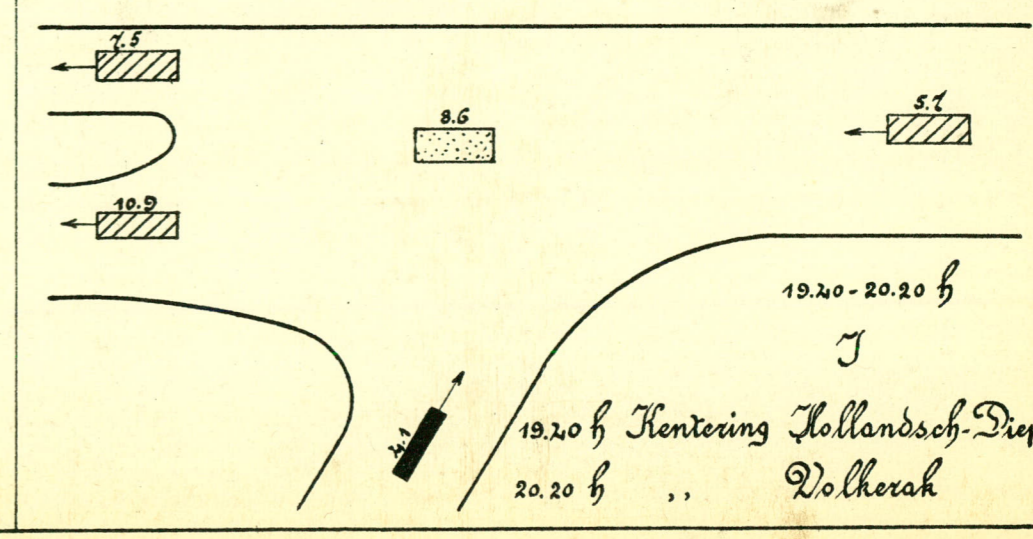
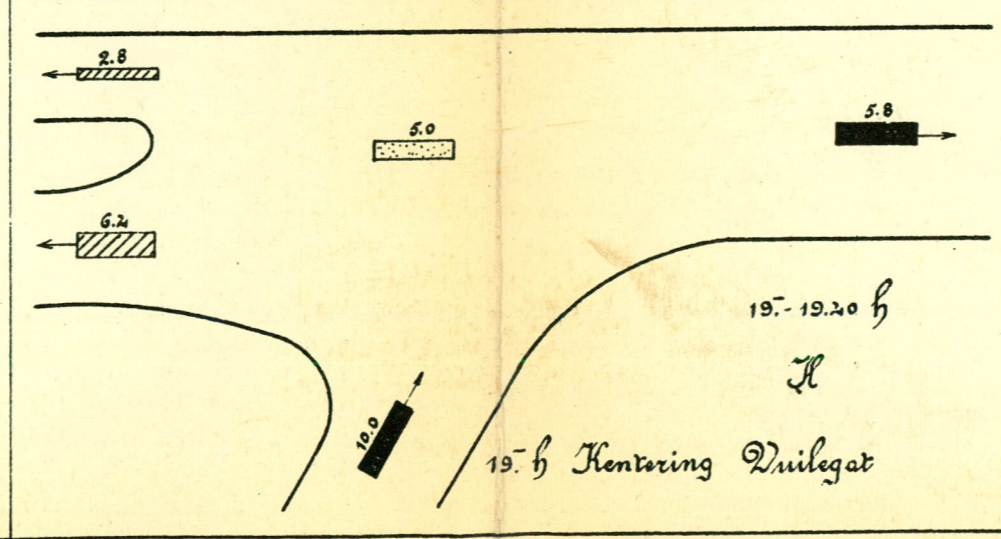
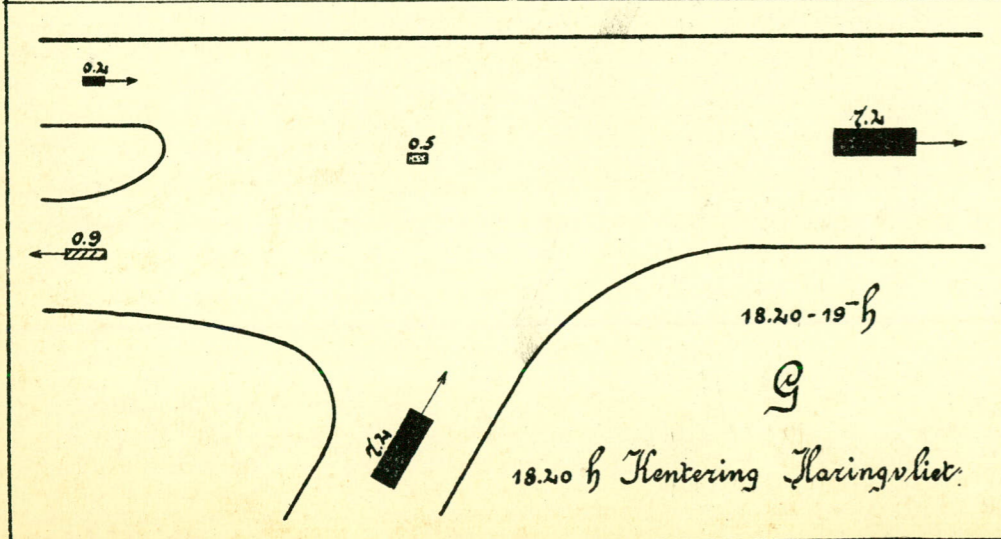
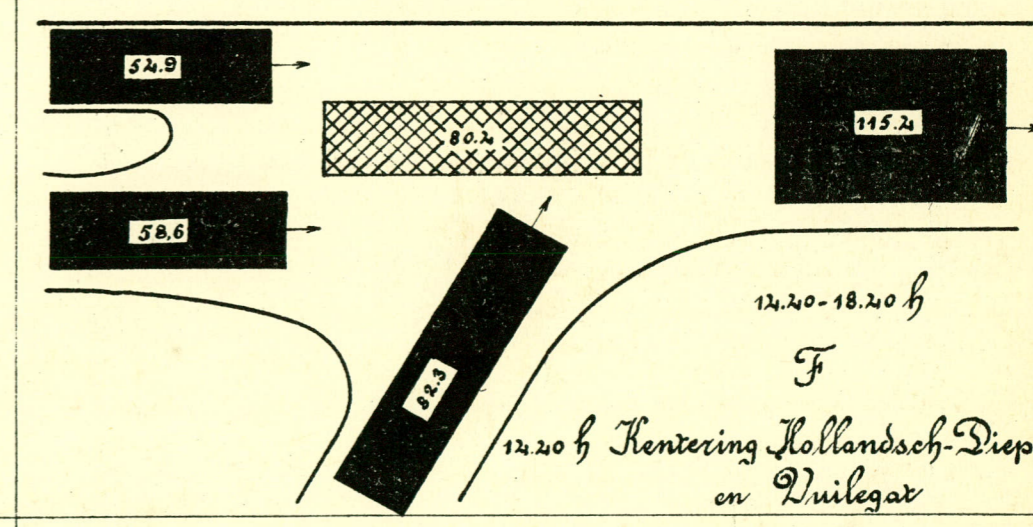
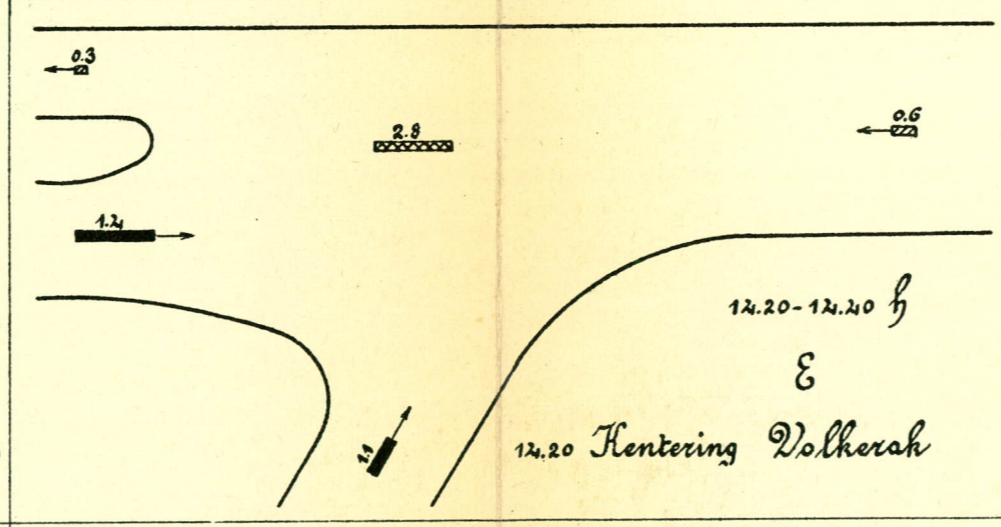
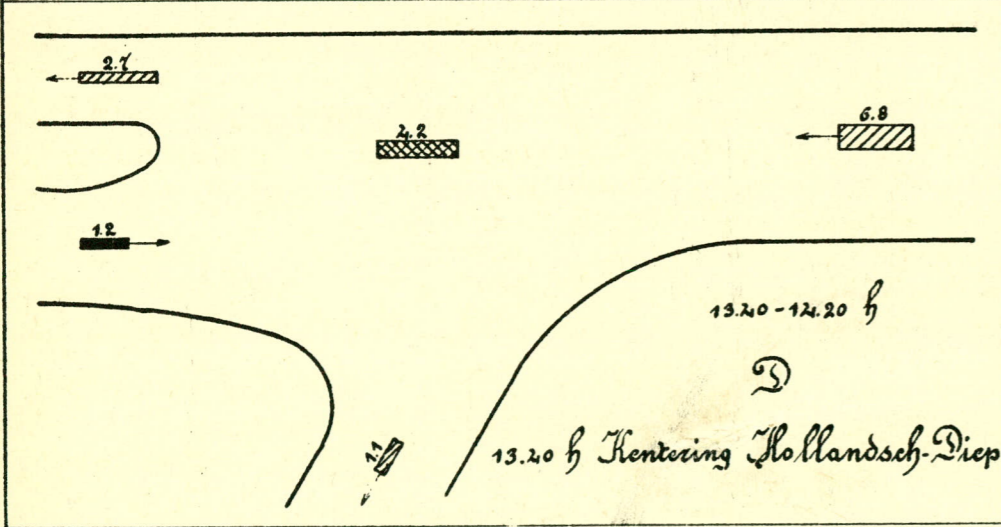
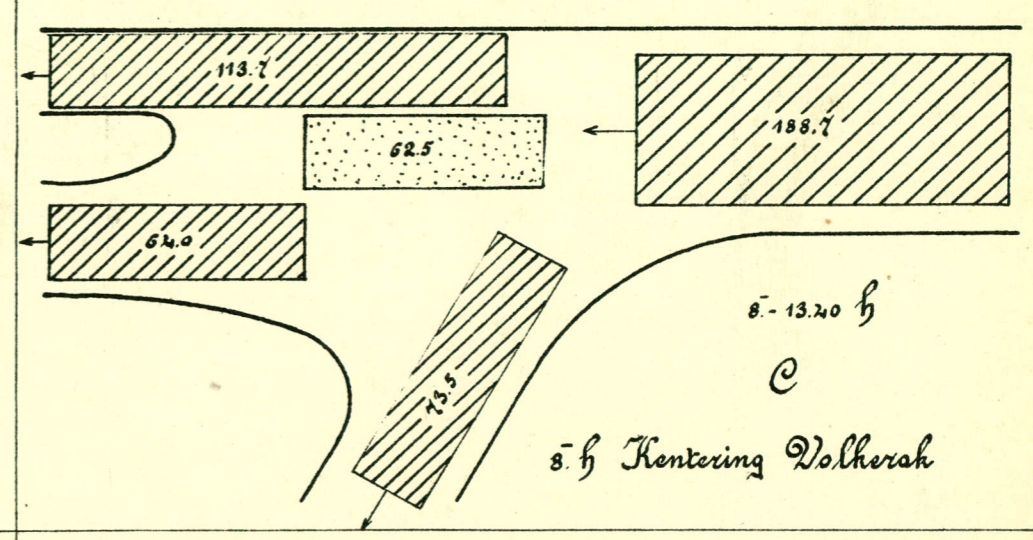
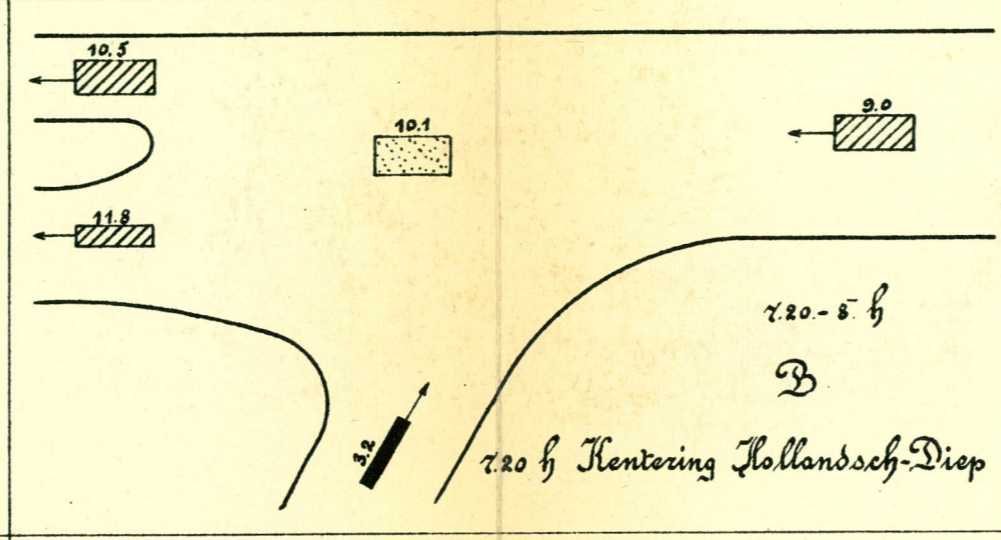
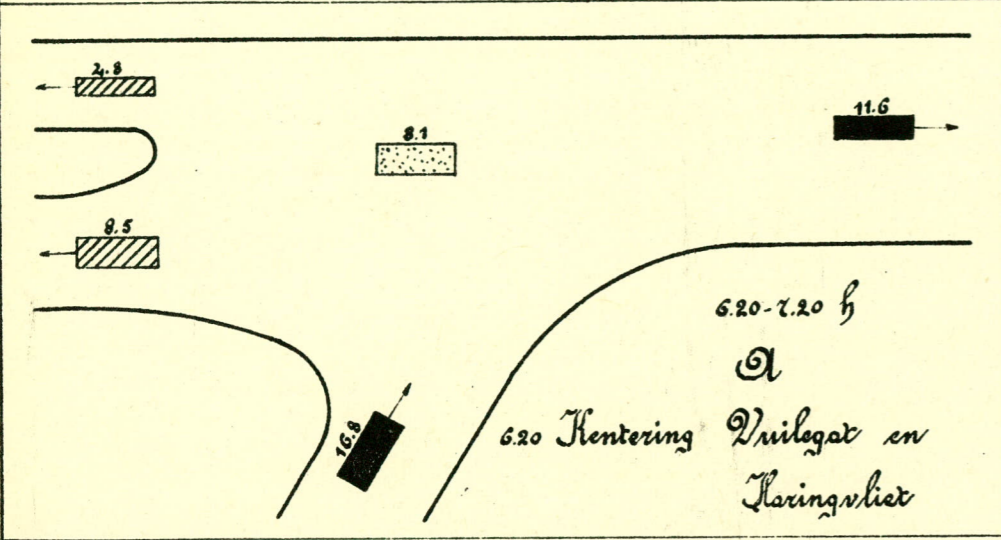
Waterverdeling bij het Hellegat op 2 Juli 1931

Schaal der doorgestroomde hoeveelheden
 1 m. m² = 200.000 m³

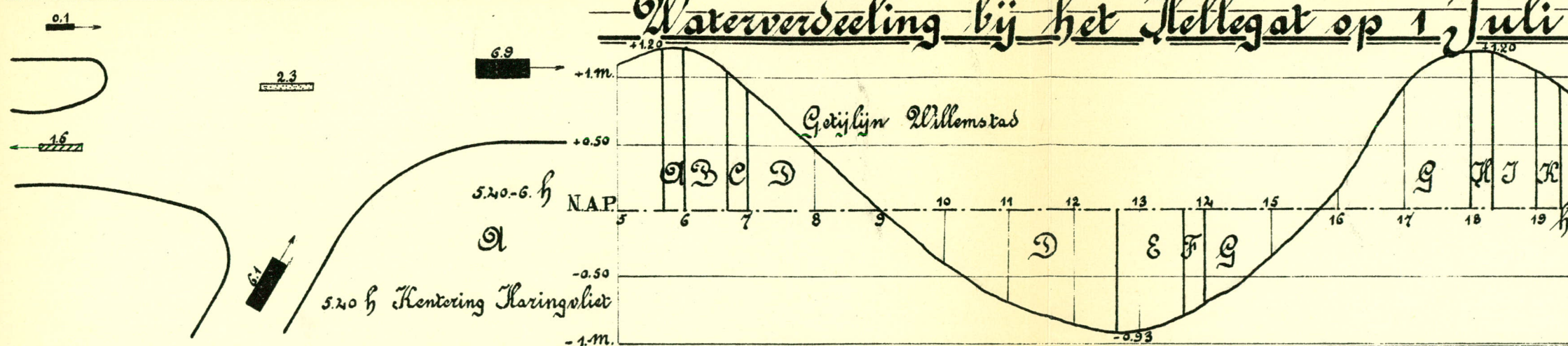
De getallen bij de vakjes geven aan
 de doorgestroomde hoeveelheden in
 miljoenen m³



- Ebstroom
- Vloedstroom
- Komlediging
- Komvulling

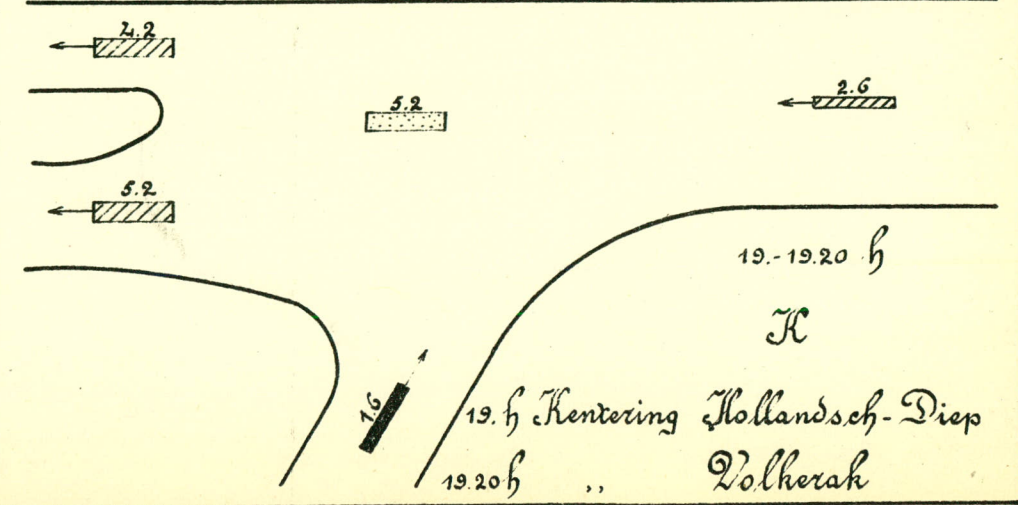
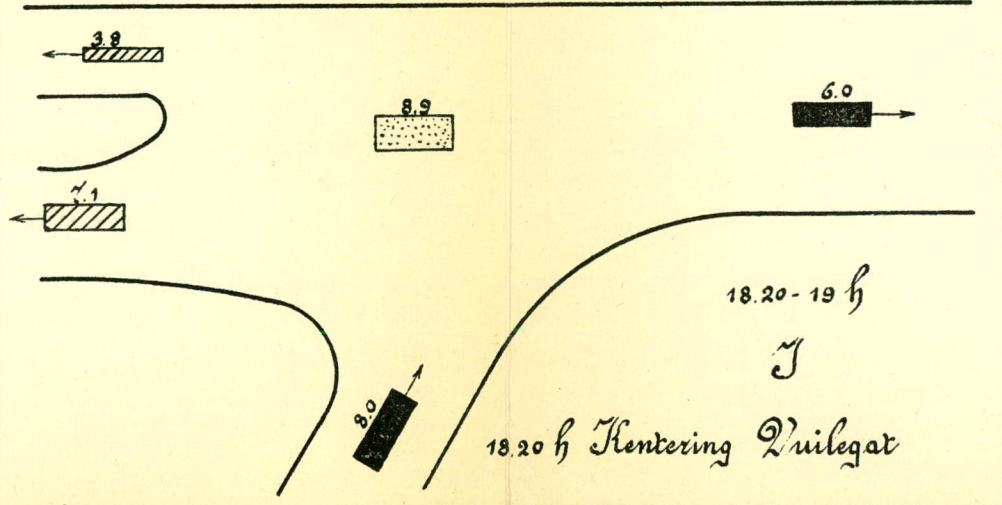
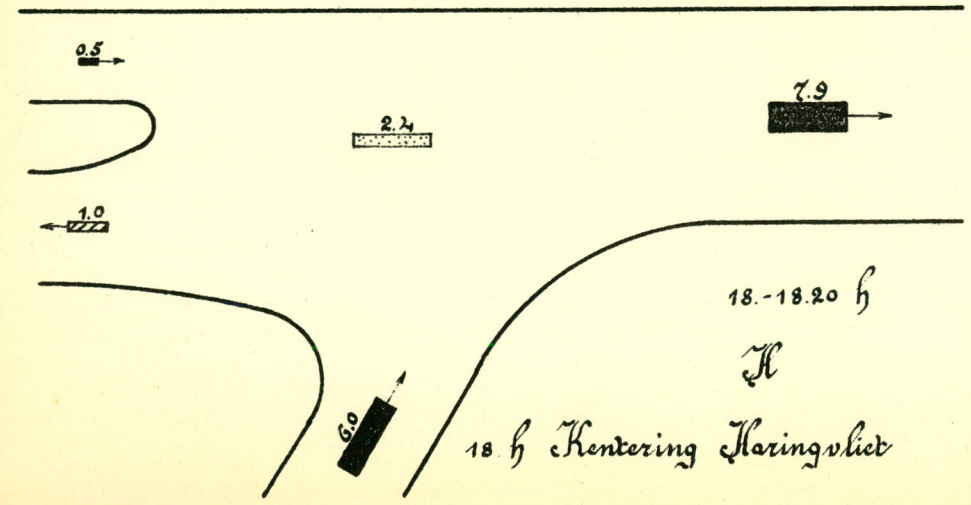
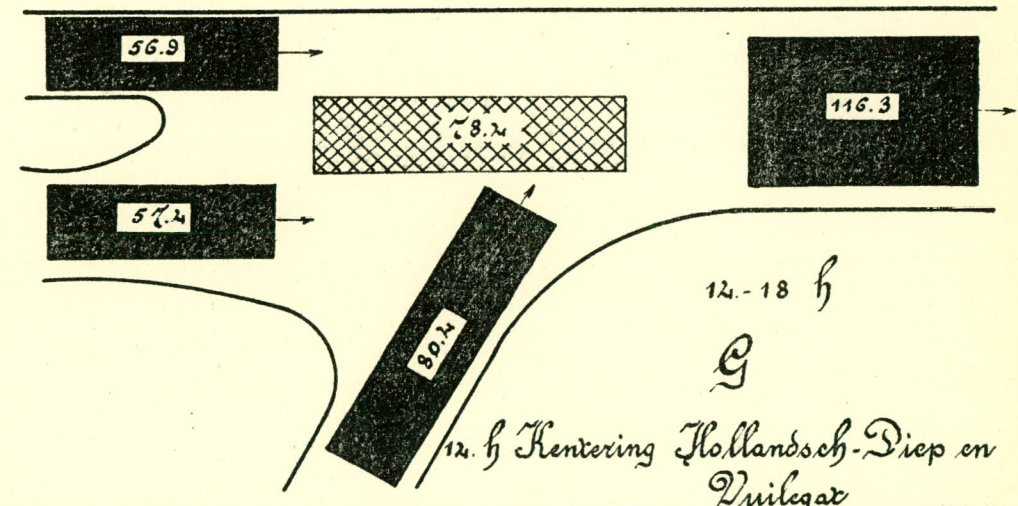
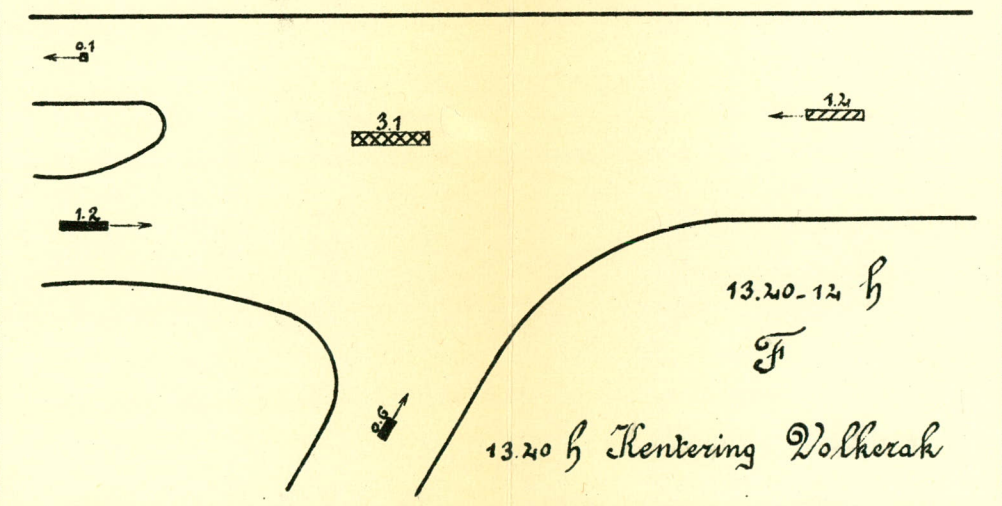
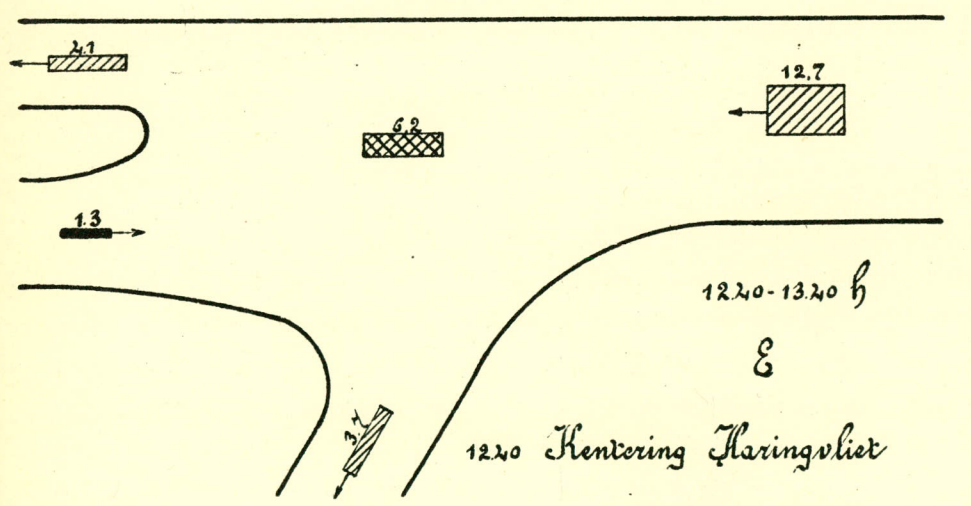
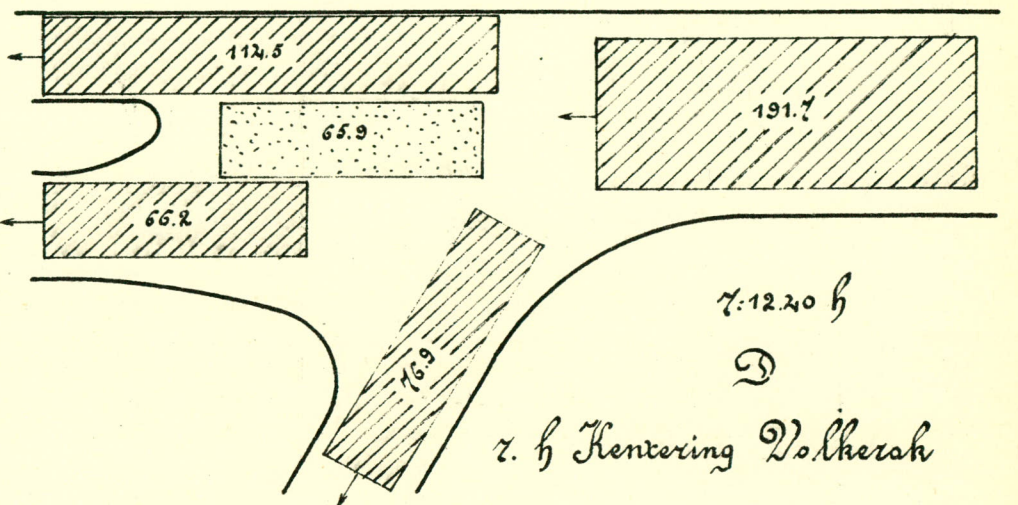
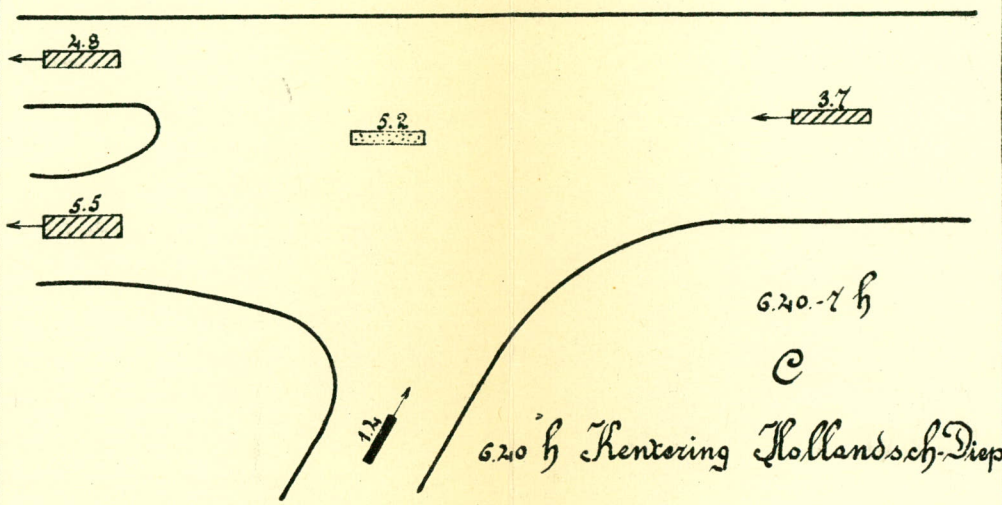
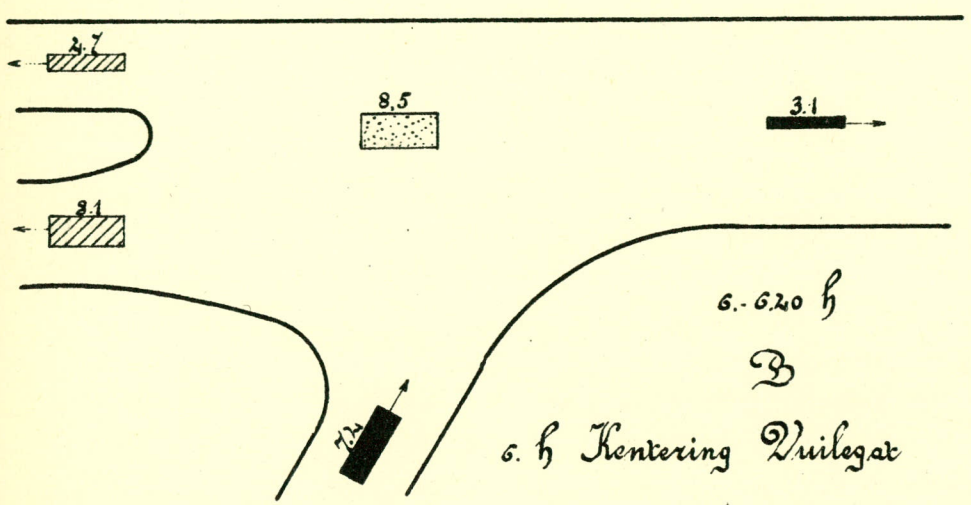


Waterverdeling bij het Hellegat op 1 Juli 1931



Schaal der doorgestroomde hoeveelheden
 1 m. m² = 200.000 m³

De getallen in de vakjes geven aan de doorgestroomde hoeveelheden in miljoenen m³.



STAAT 1

BIJLAGE 7

Gegevens van afvoerbepalingen in het Hollandsch-Diep bij Willemstad (drijfraai 1350 m. beneden het havenhoofd).

Dag van waarneming.	Aan en afvoeren in miljoenen m ³ .			H.W. en L.W. te Willemstad			Getiiverschillen te Willemstad		Waterstand te Keulen 4 dagen vóór de waarneming in c.m. t.o.v. N.A.P.	Windwaarneming te Hoek van Holland.	
	Vloed.	Eb.	Vermogen.	1 ^o	2 ^o	3 ^o	Vloedrijzing in c.m.	Ebdaling in c.m.		Richting.	Kracht (Beaufort schaal)
1 Juli 1931	130.2	209.5	339.7	+ 120	- 93	+ 120	213	213	3890	O-N	2-3
2 "	128.6	205.1	333.7	+ 134	- 82	+ 119	201	216	3932	ZW-WZW	2-5
7 "	141.3	190.0	331.3	- 104	+ 125	- 68	229	193	3877	ZW-O-NW	2-3
23 "	137.1	196.5	333.6	- 112	+ 117	- 73	229	190	3920	Z-ZZW	3-2

STAAT 2

Dezelfde gegevens, doch nu herleid tot een tijverschil van 2.04 m. te Willemstad

Jaar van waarneming.	Vloed-aanvoer	Eb-afvoer	Vermogen	Afvoer verminderd met Aanvoer in mill. m ³ .	Stand te Keulen 4 dagen voor de meting t.o.v. N.A.P.
	in miljoenen m ³ .				
1 Juli 1931	125.0	200.8	325.8	75.8	38.90
2 "	130.8	193.5	324.3	62.7	39.32
7 "	126.0	200.6	326.6	74.6	38.77
23 "	122.2	211.0	333.2	88.0	39.20

STAAT 1

BIJLAGE 8

Gegevens van afvoerbepalingen in het Volkerak
200 m. boven den haveningang van Dintelbas

Dag van waarneming.	Aan en afvoeren in miljoenen m ³ .			H. W. en L. W. te Willemstad			Getijverschillen te Willemstad		Waterstand te Keulen 4 dagen vóór de waarneming in c.m. t.o.v. N.A.P.	Windwaarneming te Hoek van Holland.	
	Vloed.	Eb.	Vermogen.	1 ^o	2 ^o	3 ^o	Vloedrijzing in c.m.	Ebdaling in c.m.		Rich-	Kracht (Beaufort schaal)
28 Aug 1883	106.6	98.1	204.7	- 70	+ 109	- 70	179	179	3835	-	-
25 " 1930	104.8	90.4	195.2	+ 156	- 78	+ 128	206	234	3972	ZW-O	2-3
2 Sept. 1930	70.6	71.3	141.9	- 98	+ 79	- 86	177	165	3979	ZW-NW	2-3
1 Juli 1931	96.6	80.7	177.3	+ 120	- 93	+ 120	213	213	3890	O-N	2-3
2 " "	105.2	75.0	180.2	+ 134	- 82	+ 119	201	216	3932	ZW-WZW	2-5
7 " "	93.2	77.9	171.1	- 104	+ 125	- 68	229	193	3877	ZW-O-NW	2-3
23 " "	100.4	79.9	180.3	- 112	+ 117	- 73	229	190	3920	Z-ZZW	3-2

STAAT 2

Dezelfde gegevens, doch nu herleid tot een tijverschil van 2.04 m. te Willemstad.

Jaar van waarneming.	Vloed-aanvoer	Eb-afvoer	Vermogen	Afvoer verminderd met Aanvoer in mill. m ³ .	Stand te Keulen 4 dagen voor de meting t.o.v. N.A.P.
	in miljoenen m ³ .				
28 Aug 1883	121.6	112. -	233.6	- 9.6	3835
25 " 1930	103.7	79.0	182.7	- 24.7	3972
2 Sept " "	81.7	88.4	170.1	+ 6.7 *)	3979
1 Juli 1931	92.4	77.1	169.5	- 15.3	3890
2 " " "	106.9	70.9	177.8	- 36.0	3932
7 " " "	83.2	82.3	165.5	- 0.9 *)	3877
23 " " "	89.5	85.5	175.0	- 4.0 *)	3920

*Beteekent
Soodrij

STAAT 1

BIJLAGE 9

Gegevens van afvoerbepalingen in het Haringvliet
1200 m. boven de haven van den Bommel

Dag van waarneming.	Aan en afvoeren in miljoenen m ³ .			H.W. en L.W. te Willemstad			Getijverschillen te Willemstad		Waterstand te Keulen 4 dagen vóór de waarneming in c.m. t.o.v. N.A.P.	Windwaarneming te Hoek van Holland. Gemiddelde	
	Vloed.	Eb.	Vermogen.	1 ^o	2 ^o	3 ^o	Vloedrijzing in c.m.	Ebdaling in c.m.		Richting.	Kracht (Beaufort schaal)
1 Juli 1931	60.1	81.6	141.7	+ 120	- 93	+ 120	213	213	3890	O-N	2-3
2 "	61.3	84.3	145.6	+ 134	- 82	+ 119	201	216	3932	ZW-WZW	2-5
7 "	70.9	76.7	148.6	- 104	+ 125	- 68	229	193	3877	ZW-O-NW	2-3
23 "	58.2	72.4	130.2	- 112	+ 117	- 73	229	190	3920	Z-ZZW	3-2

STAAT 2

Dezelfde gegevens, doch nu herleid tot een tijverschil van 2.04 m. te Willemstad.

Jaar van waarneming.	Vloed-aanvoer	Eb-afvoer	Vermogen	Afvoer verminderd met Aanvoer in mill. m ³ .	Stand te Keulen 4 dagen voor de meting t.o.v. N.A.P.
	in miljoenen m ³ .				
1 Juli 1931	57.7	70.1	135.8	20.4	3890
2 "	62.2	79.8	142.0	17.6	3932
7 "	63.0	81.2	144.2	18.2	3877
23 "	52.0	78.0	130.0	26.0	3920

STAAT 1

BIJLAGE 10

Gegevens van afvoerbepalingen in het *Wuile-Gar*
1240 m. beneden den marinesteiger

Dag van waar- neming.	Aan en afvoeren in millioenen m ³ .			H.W. en L.W. te <i>Willemstad</i> .			Getijverschillen te <i>Willemstad</i>		Water- stand te Keulen 4 dagen vóór de waar- neming in c.m. t.o.v. N.A.P.	Windwaarne- ming te Hoek van Holland. Gemiddelde	
	Vloed.	Eb.	Vermo- gen.	1 ^o	2 ^o	3 ^o	Vloed- rijzing in c.m.	Eb- daling in c.m.		Rich- ting.	Kracht (Beau- fort schaal)
1 Juli 1931	57.4	120.4	105.9	+ 120	- 93	+ 120	213	213	3890	O-N	2-3
2 "	55.5	132.4	107.9	+ 134	- 02	+ 119	201	216	3932	ZW-WZW	2-5
7 "	67.3	112.4	129.7	- 104	+ 125	- 68	229	193	3077	ZW-O-NW	2-3
23 "	60.3	110.7	171.0	- 112	+ 117	- 73	229	190	3920	Z-ZW	3-2

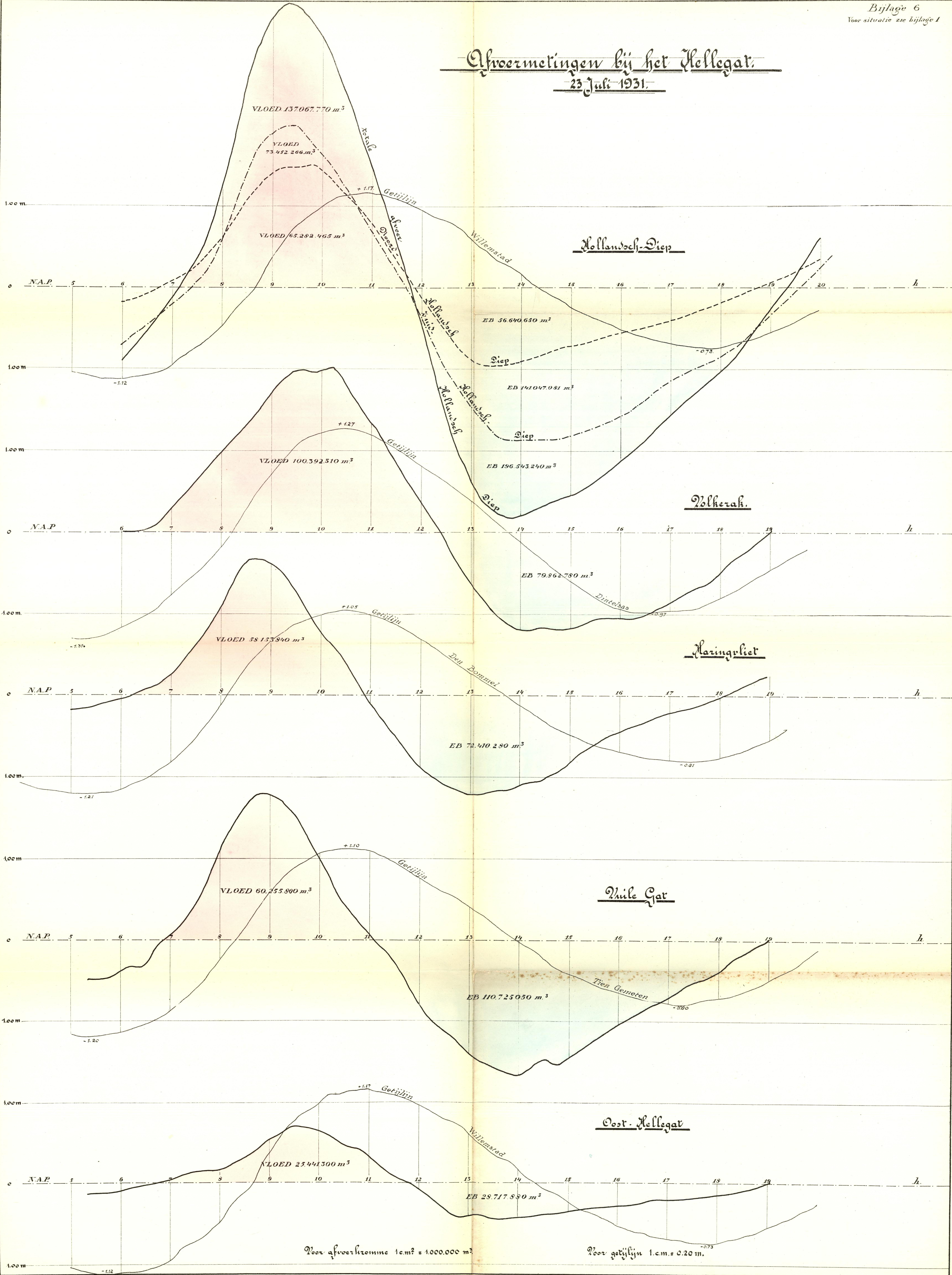
STAAT 2

Dezelfde gegevens, doch nu herleid tot een tijverschil van
204 m. te *Willemstad*.

Jaar van waarneming.	Vloed- aanvoer	Eb- afvoer	Ver- mogen	Afvoer verminderd met Aanvoer in mill. m ³ .	Stand te Keulen 4 dagen voor de meting t.o.v. N.A.P.
	in millioenen m ³ .				
1 Juli 1931	55.0	123.0	178.0	68.0	3890
2 "	56.4	125.0	101.4	60.6	3932
7 "	60.0	119.0	179.0	59.0	3077
23 "	54.0	119.0	173.0	65.0	3920

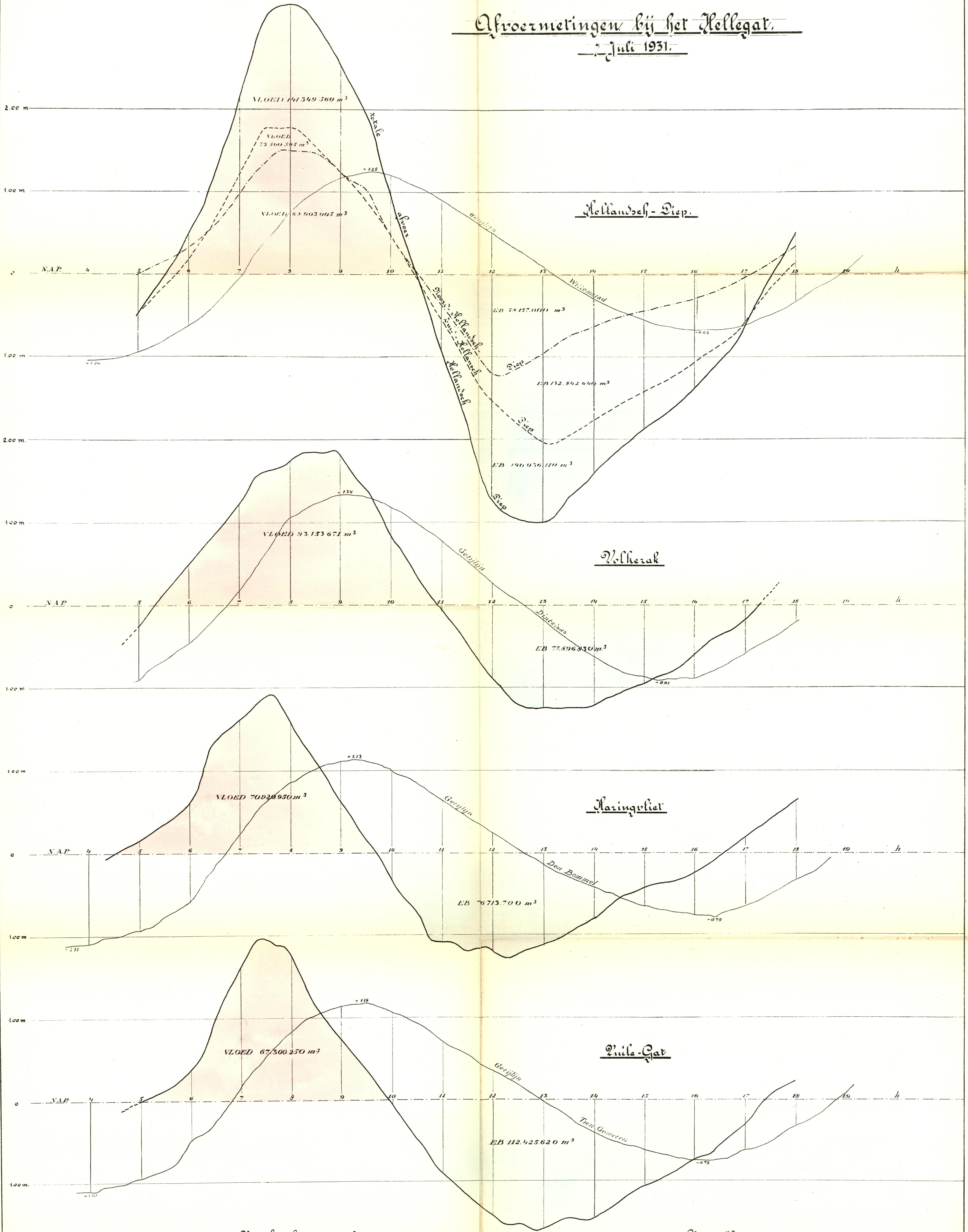
Afvoermetingen bij het Hellegat.

23 Juli 1931.



Afvoermetingen bij het Hellegat.

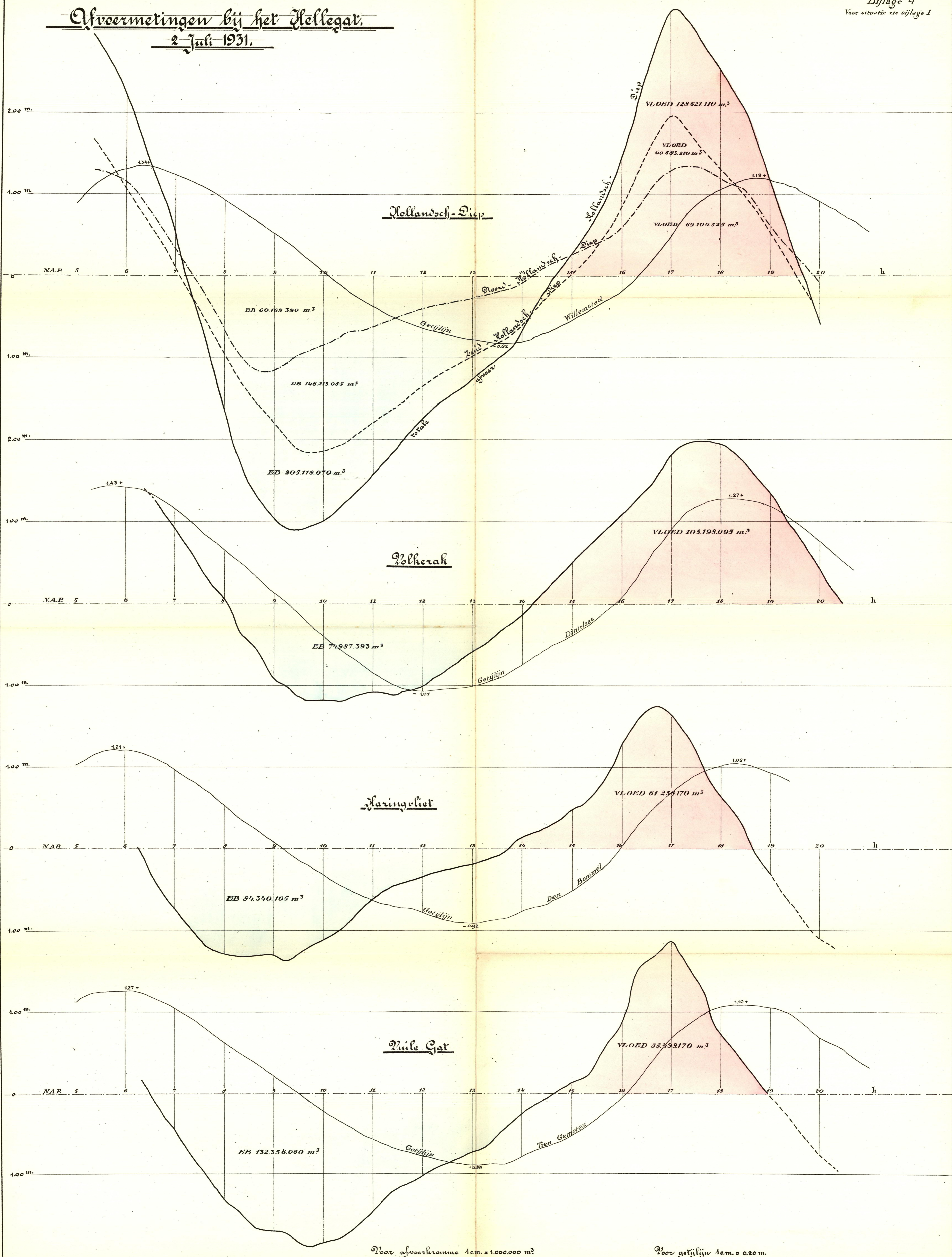
7 Juli 1931.



Voor afvoerkromme 1 c.m.² = 1.000.000 m³

Voor getijlijn 1 c.m. = 0.20 m

Afvoermetingen bij het Hellegat.
2 Juli 1931.

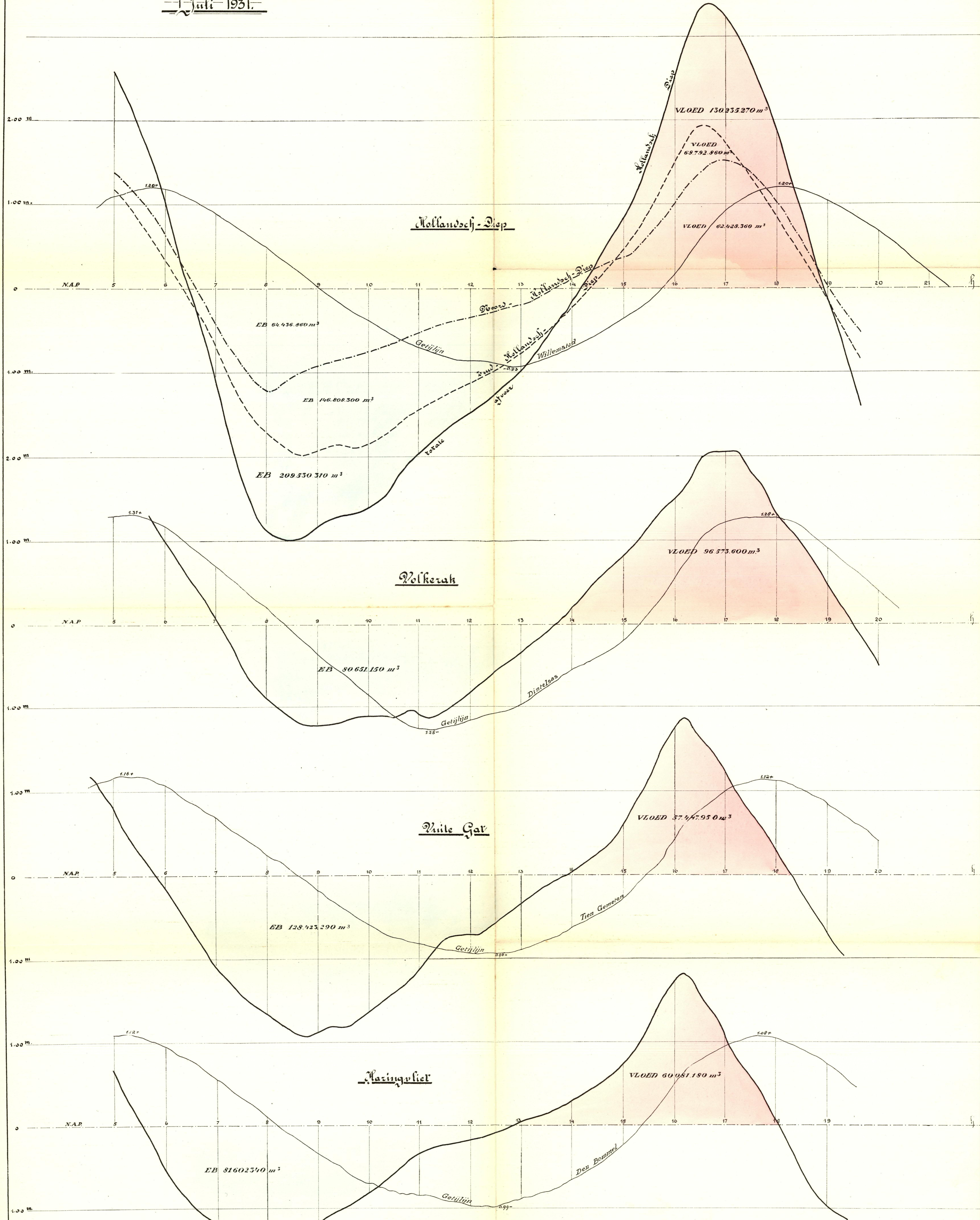


Voor afvoerkromme 1 c.m. = 1,000,000 m³

Voor getijlijn 1 c.m. = 0.20 m.

Afvoermetingen bij het Hellegat.

1 Juli 1931.

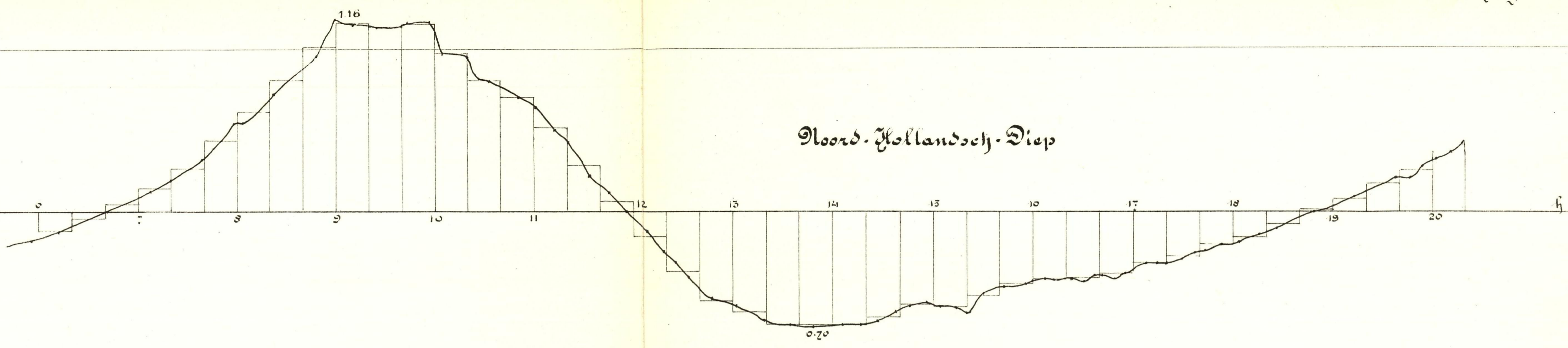


Voor afvoertwinnende $1\text{ cm}^2 = 1,000,000\text{ m}^3$

Voor getijlijn $1\text{ cm} = 0.20\text{ m}$.

legboot No 9

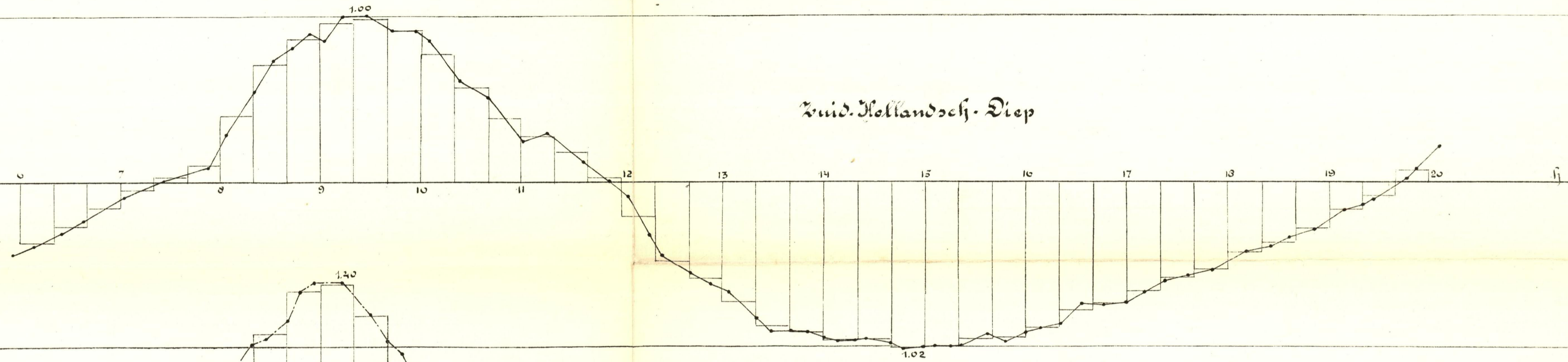
Noord. Hollandsch. Diep



1.00 m.

legboot No 5

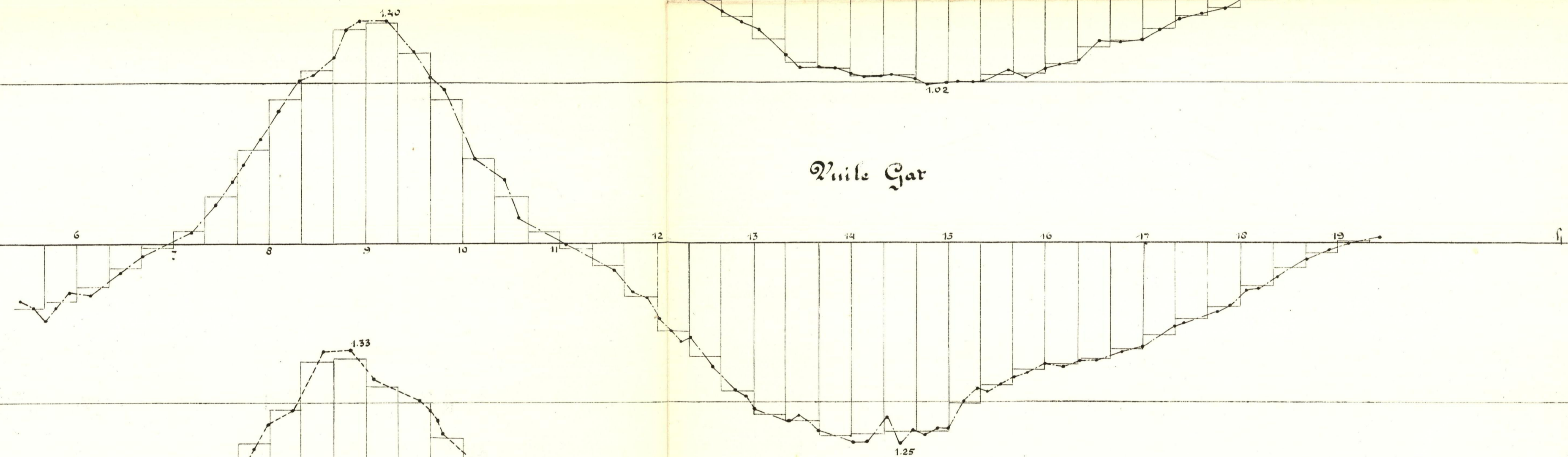
Zuid. Hollandsch. Diep



1.00 m.

legboot No 3

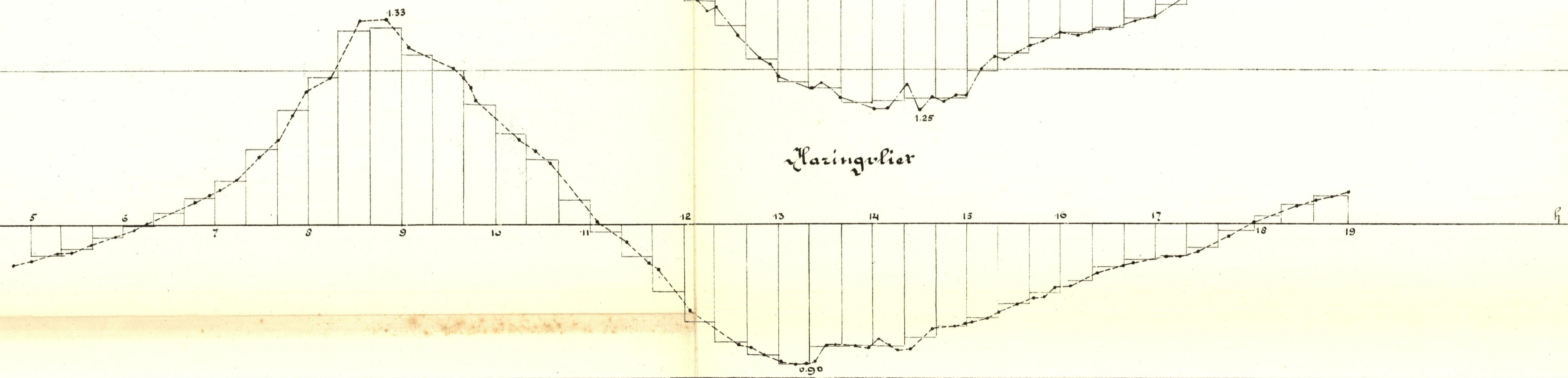
Mulle Gar



1.00 m.

legboot No 2

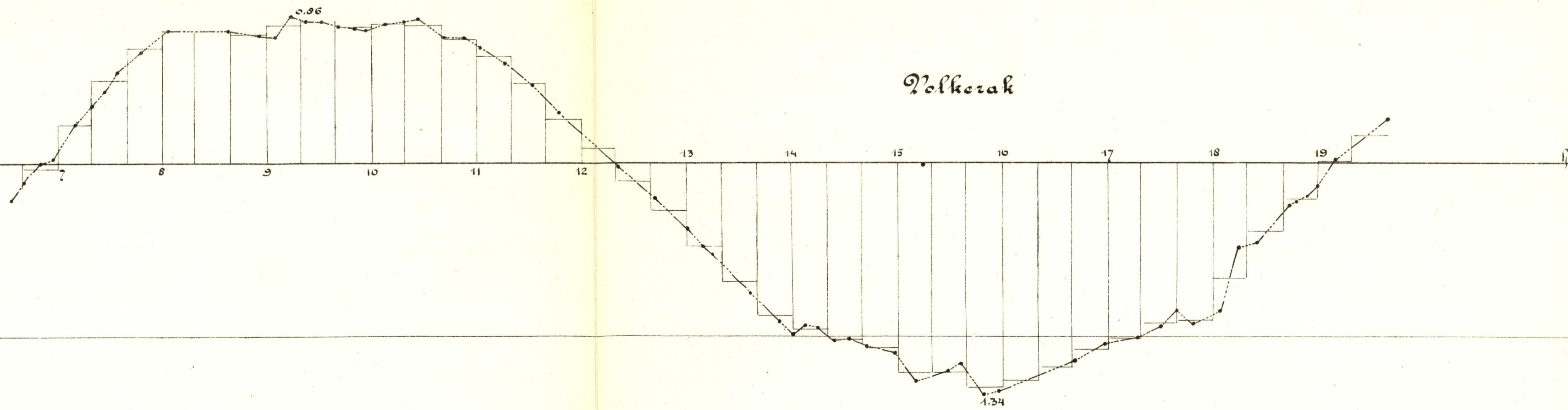
Varingoliet



1.00 m.

legboot No 3

Volkerak



1.00 m.

Vertikale schaal 1.0 m = 0.20 m³sec.

Stroommeting 23 Juli 1931.
 Voorbeelden van snelheids-grafieken.

VOORBEELDEN VAN SNELHEIDSVERTIKALEN IN HET OOST-HELLEGAT.

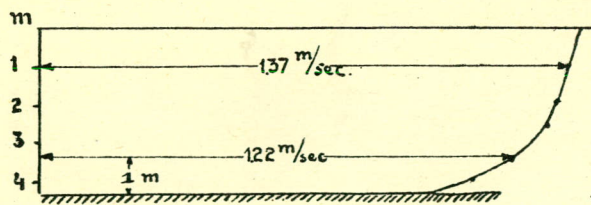


Fig. 1

ebstroom Oost-Hellegat bij afwezigheid s.g. verschillen.

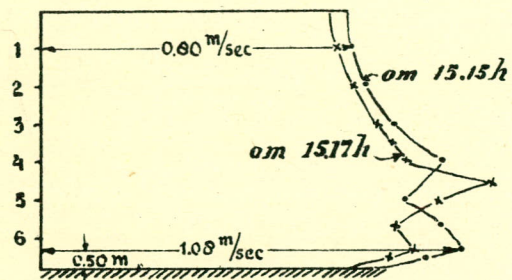


Fig. 2

vloedstroom Oost-Hellegat bij s.g. verschil in vertikalen zin.

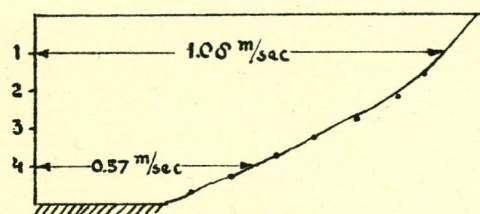


Fig. 3.

ebstroom Oost-Hellegat bij s.g. verschil in vertikalen zin.

Situatie Oost-Hellegat

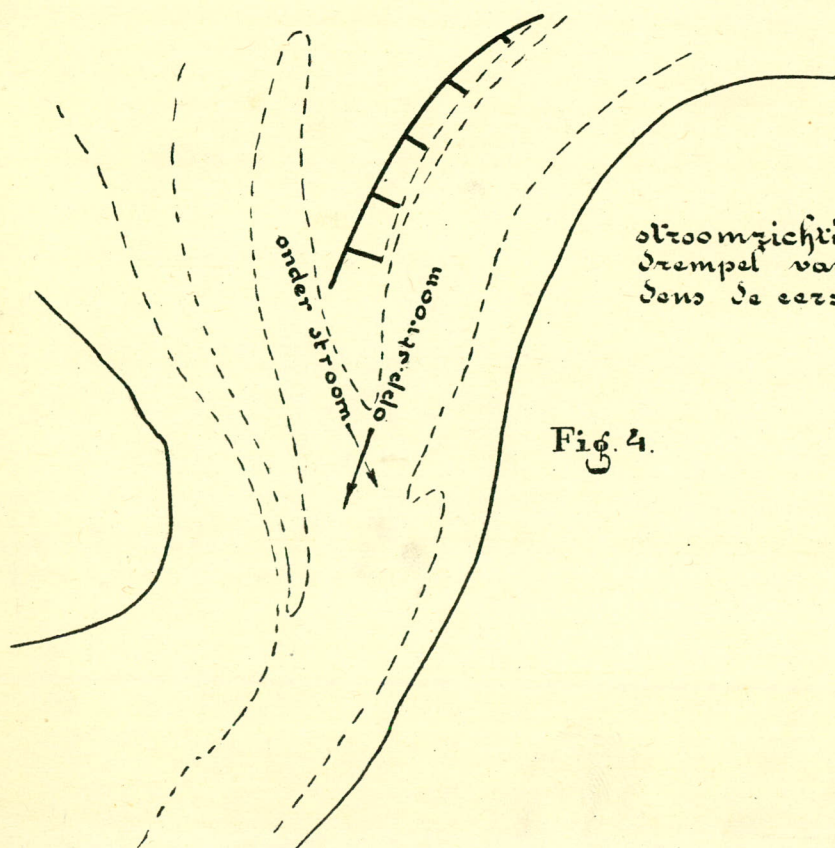
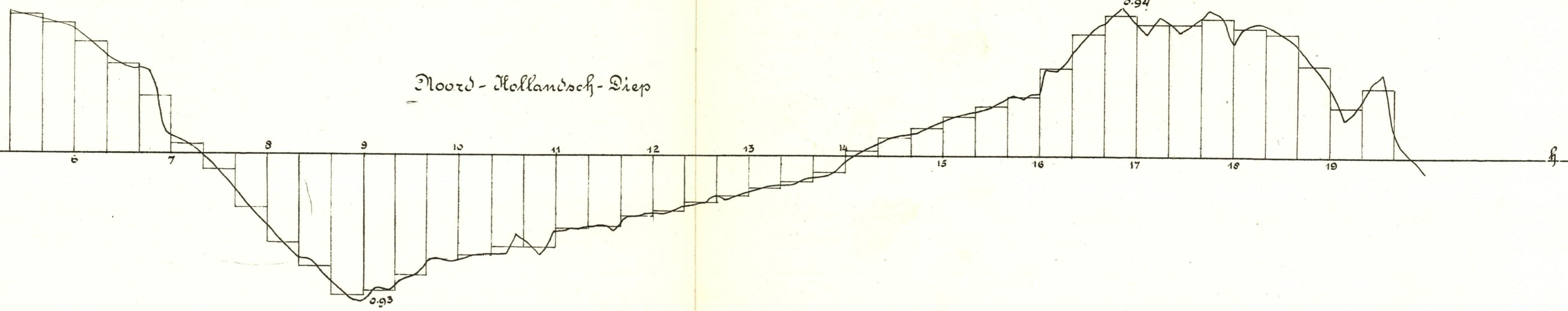


Fig. 4.

stroomrichtingsverschil bezuiden den drempel van het Oost Hellegat tijdens de eerste helft van den ebstroom

legboot N^o 9

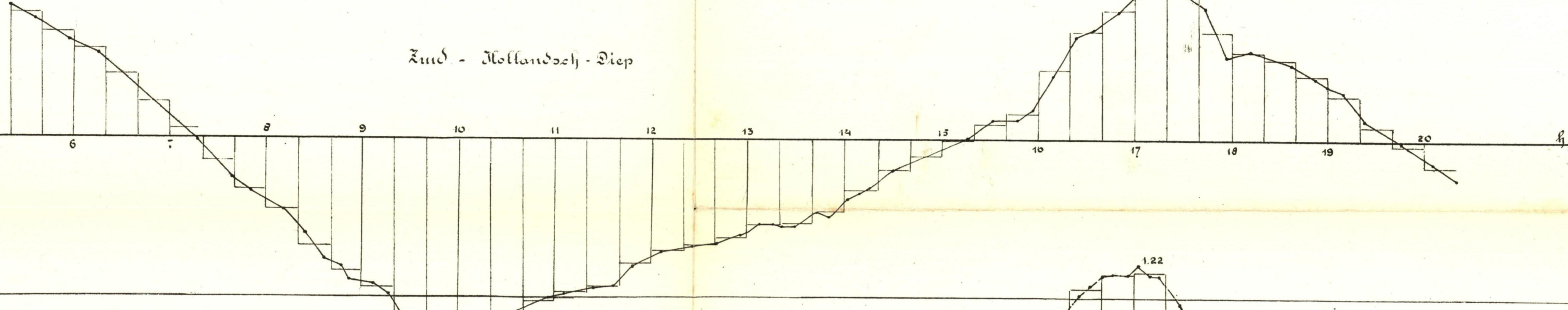
Noord-Hollandsch-Diep



1.00 m/sec.

legboot N^o 5

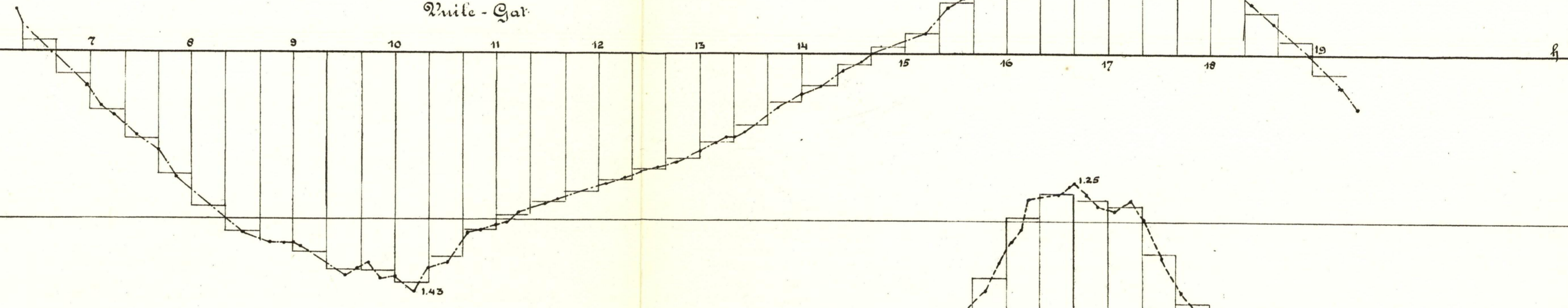
Zuid-Hollandsch-Diep



1.00 m/sec.

legboot N^o 3

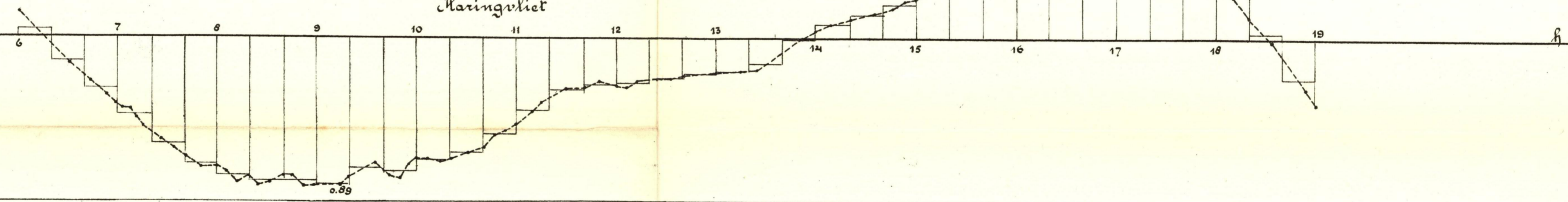
Mulle-Gat



1.00 m/sec.

legboot N^o 2

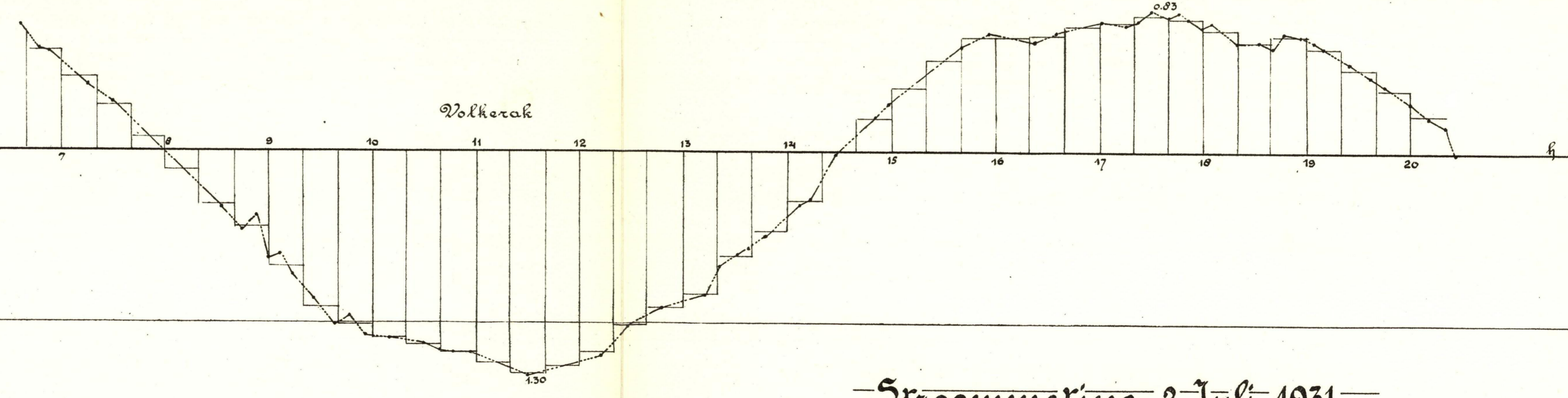
Maringvliet



1.00 m/sec.

legboot N^o 3

Volkerak



1.00 m/sec.

Vertikale schaal 1cm. = 0.20 m/sec.

Stroommeting 2 Juli 1931.
Voorbeelden van snelheids-grafieken

STROOMMETING IN DEN ZUIDELIJKEN MOND VAN HET OOST-HELLEGAT OP 29 APRIL 1932

