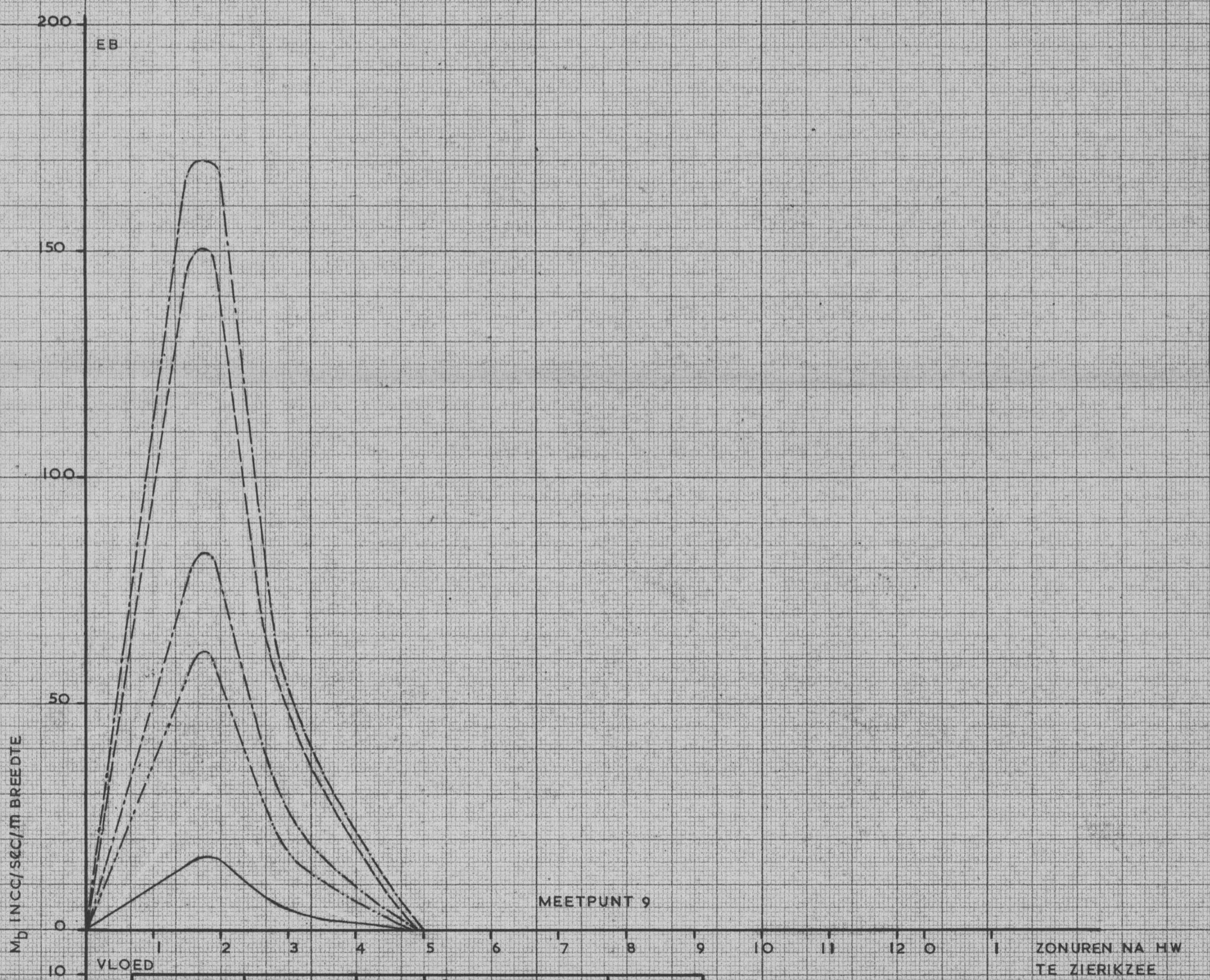
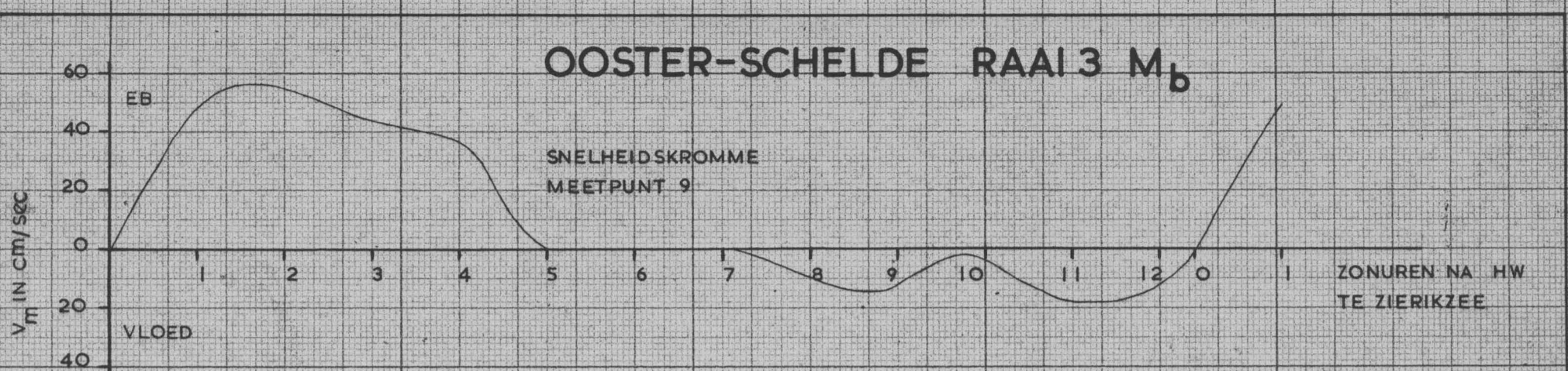


OOSTER-SCHELDE RAAI 3 M_b



BEREKENING	KORRELGR.	n	m ³ /GETIJ/mBREEDTE		EB OVERSCH.
			EB	VLOED	
A	200 μ	0,024	0,221	0	0,221
B	110 μ	0,024	2,22	0	2,22
C	110 μ	0,020	1,19	0	1,19
D	110 μ	0,020	0,85	0	0,85
E	110 μ	0,020	2,61	0	2,61

c = 10% GROTER
c VOLGENS RUBEY

RAPPORT N°11 - 1952 BIJLAGE E 6

GETIJEZ
A2/Nr 52.429

OOSTER-SCHELDE RAAI 3 M_b

SNĒLHEIDSKROMME
MEETPUNT 10

V_m IN CM/SEC

M_b IN CC/SEC/M BREEDTE

ZONUREN NA HW
TE ZIERIKZEE

ZONUREN NA HW
TE ZIERIKZEE

VLOED

VLOED

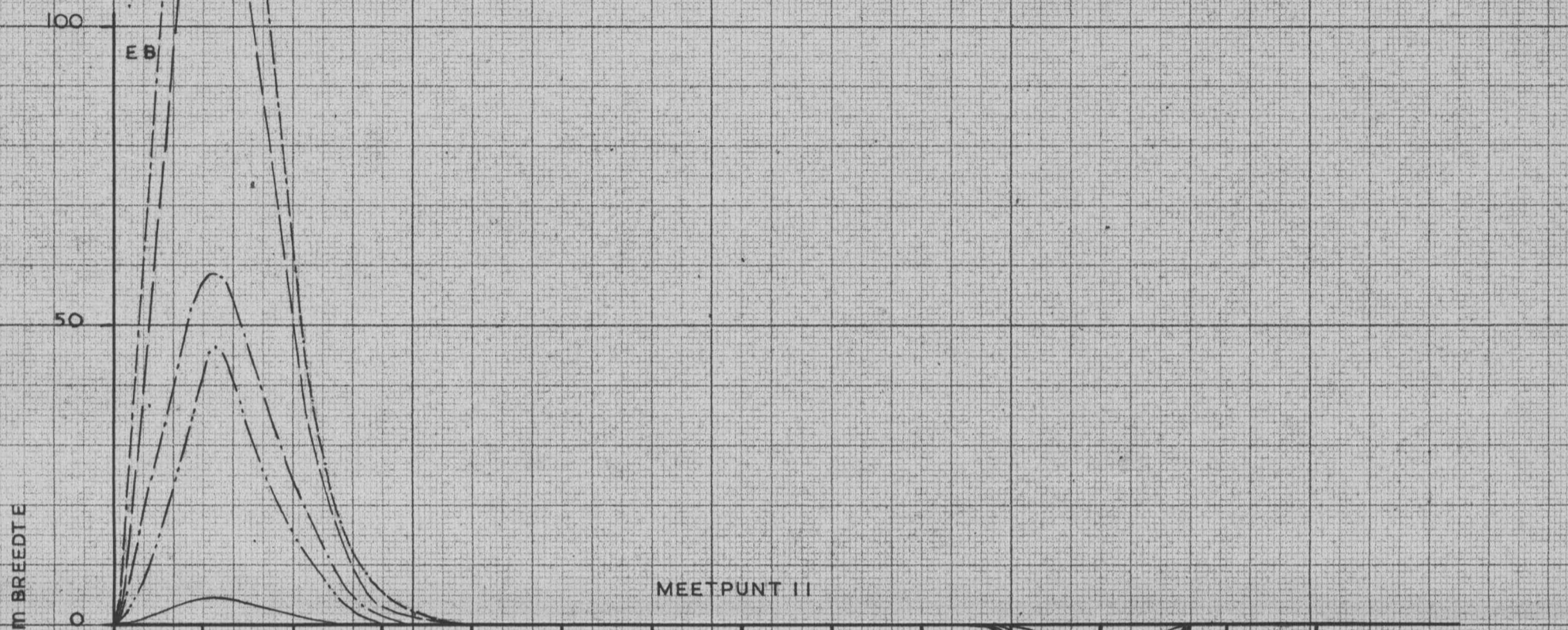
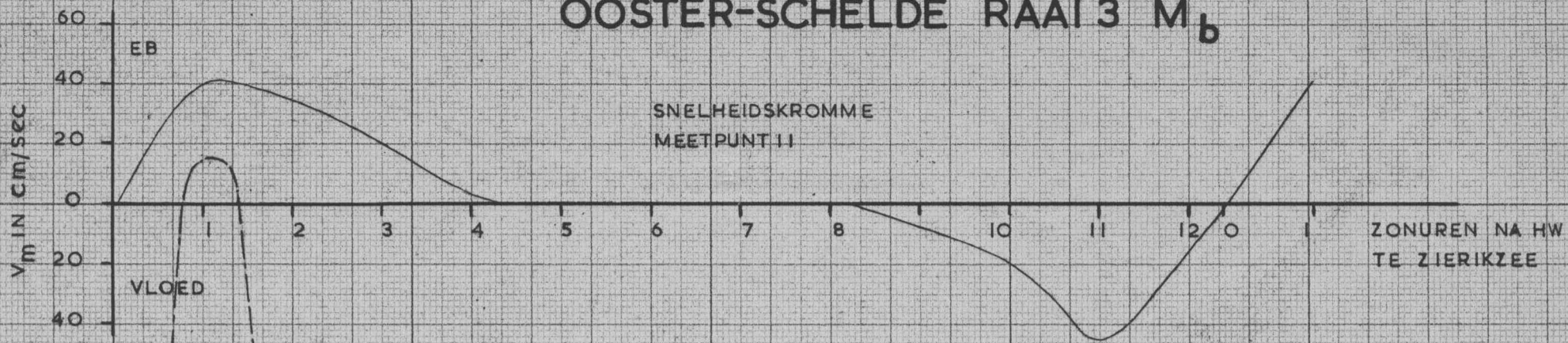
MEETPUNT 10

11 12

BEREKENING	KORRELGR.	n	m ³ /GETIJ/M BREEDTE		EB OVERSCH.
			EB	VLOED	
A	200 μ	0,024	0,091	0	0,091
B	130 μ	0,024	0,525	0,00863	0,51637
C	130 μ	0,020	0,267	0,00288	0,26412
D	130 μ	0,020	0,184	0,0096	0,18304
c = 10% GROTER					
E	130 μ	0,020	0,370	0,00863	0,06537
c VOLGENS RUBEY					

OOSTER-SCHELDE RAAI 3 M_b

SNELHEIDSKROMME
MEETPUNT II



MEETPUNT II

M_b IN CC/SEC/CM BREEDTE

ZONUREN NA HW
TE ZIERIKZEE

BEREKENING	KORRELGR.	n	m ³ /GETIJM BREEDTE		VLOED OVERSCH
			EB	VLOED	
A	200 μ	0,024	0,0204	0,0288	0,0084
B	100 μ	0,024	0,62	0,713	0,093
C	100 μ	0,020	0,284	0,307	0,023
D	100 μ	0,020	0,199	0,206	0,007
E	100 μ	0,020	0,883	0,896	0,013

ε = 10% GROTER
ε VOLGENS RUBEY

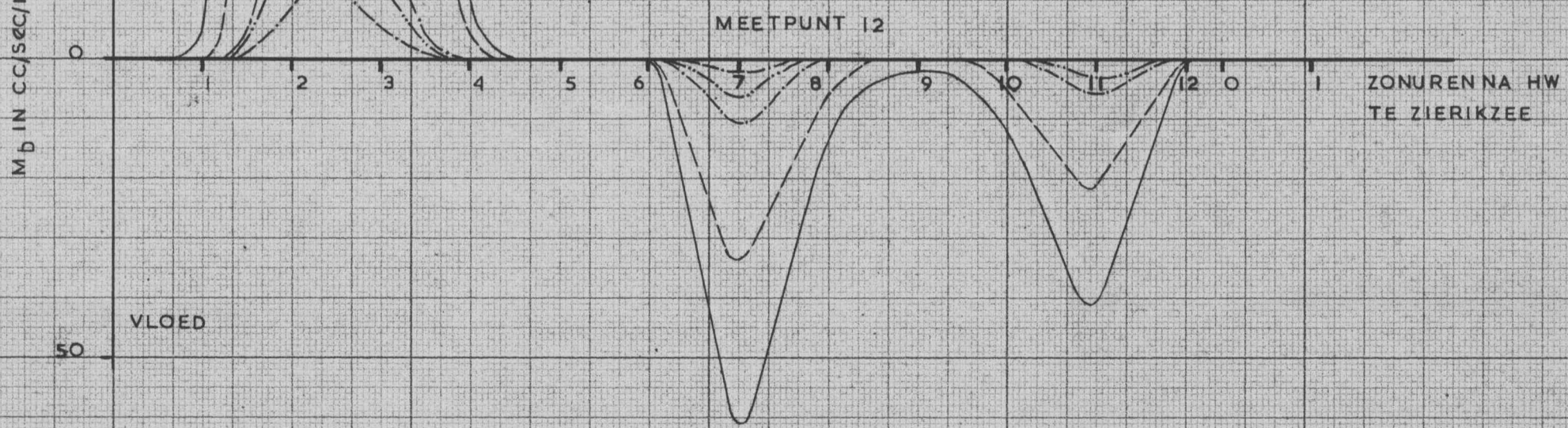
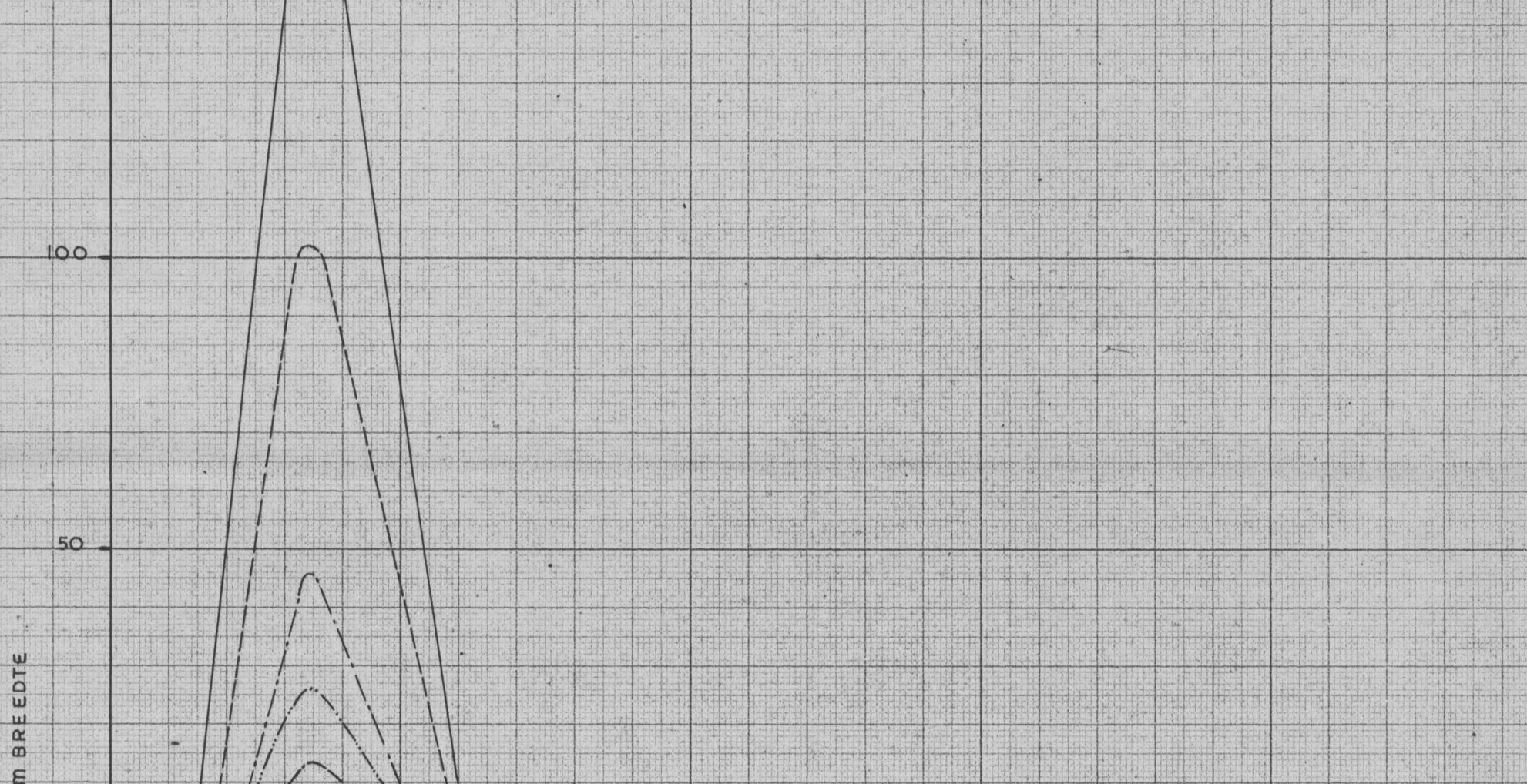
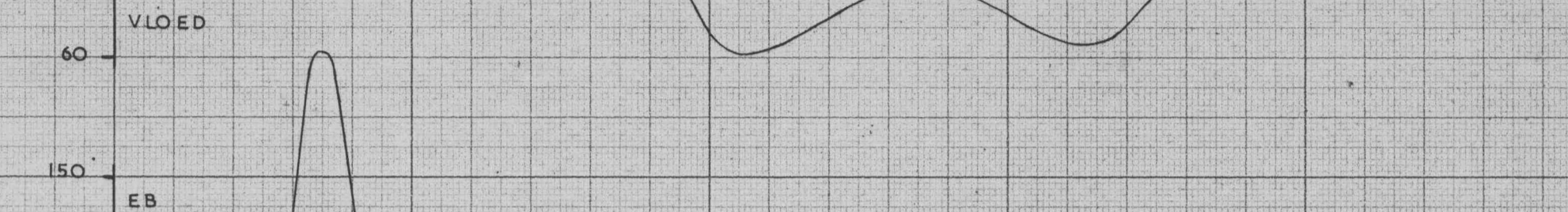
VLOED

GETI
GEZ

150

OOSTER-SCHELDE RAAI 3 M_b

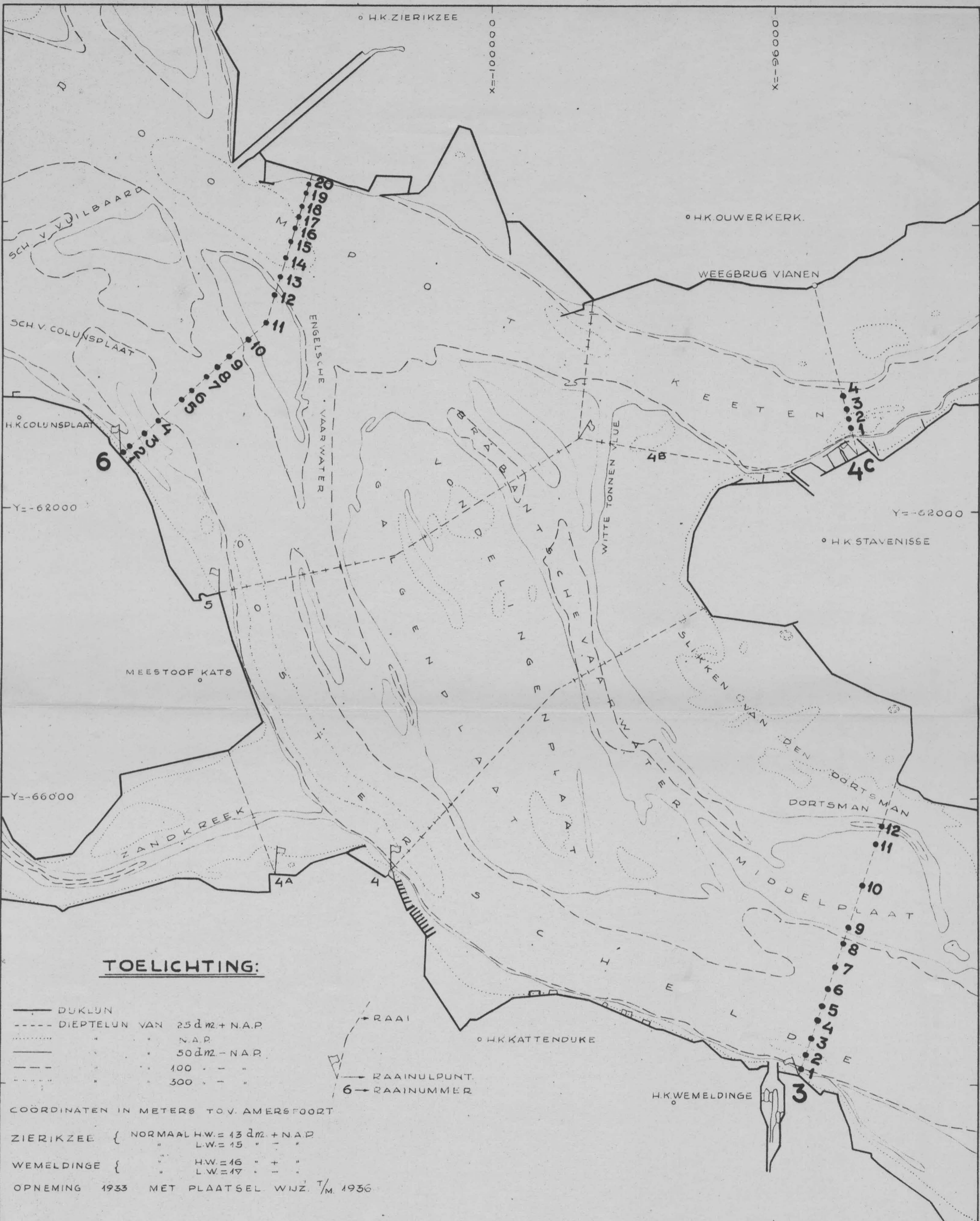
SNELHEIDSKROMME
MEETPUNT 12



BEREKENING	KORRELGR.	n	m ³ /GETIJ/m. BREEDTE		EB OVERSCH.
			EB	VLOED	
A	200 μ	0,024	1,03	0,461	0,569
B	225 μ	0,024	0,571	0,237	0,334
C	225 μ	0,020	0,187	0,0624	0,1246
D	225 μ	0,020	0,115	0,034	0,081
E	225 μ c = 10% GROTER c VOLGENS RUBEY	0,020	0,048	0,0048	0,0432

**ALGEMENE MEETGEGEVENS
OOSTERSCHELDE**

(VOOR DE SNELHEIDSKROMMEN ZIE)
BIJLAGEN E, H, M.



TOELICHTING:

- DUKLUN
- - - DIEPTELUN VAN 25 dm + N.A.P.
- " " " N.A.P.
- " " " 50 dm - N.A.P.
- - - " " " 100 " " "
- " " " 300 " " "

- RAAI
- RAAINULPUNT
- 6 → RAAINUMMER

COÖRDINATEN IN METERS TOV. AMERSFOORT

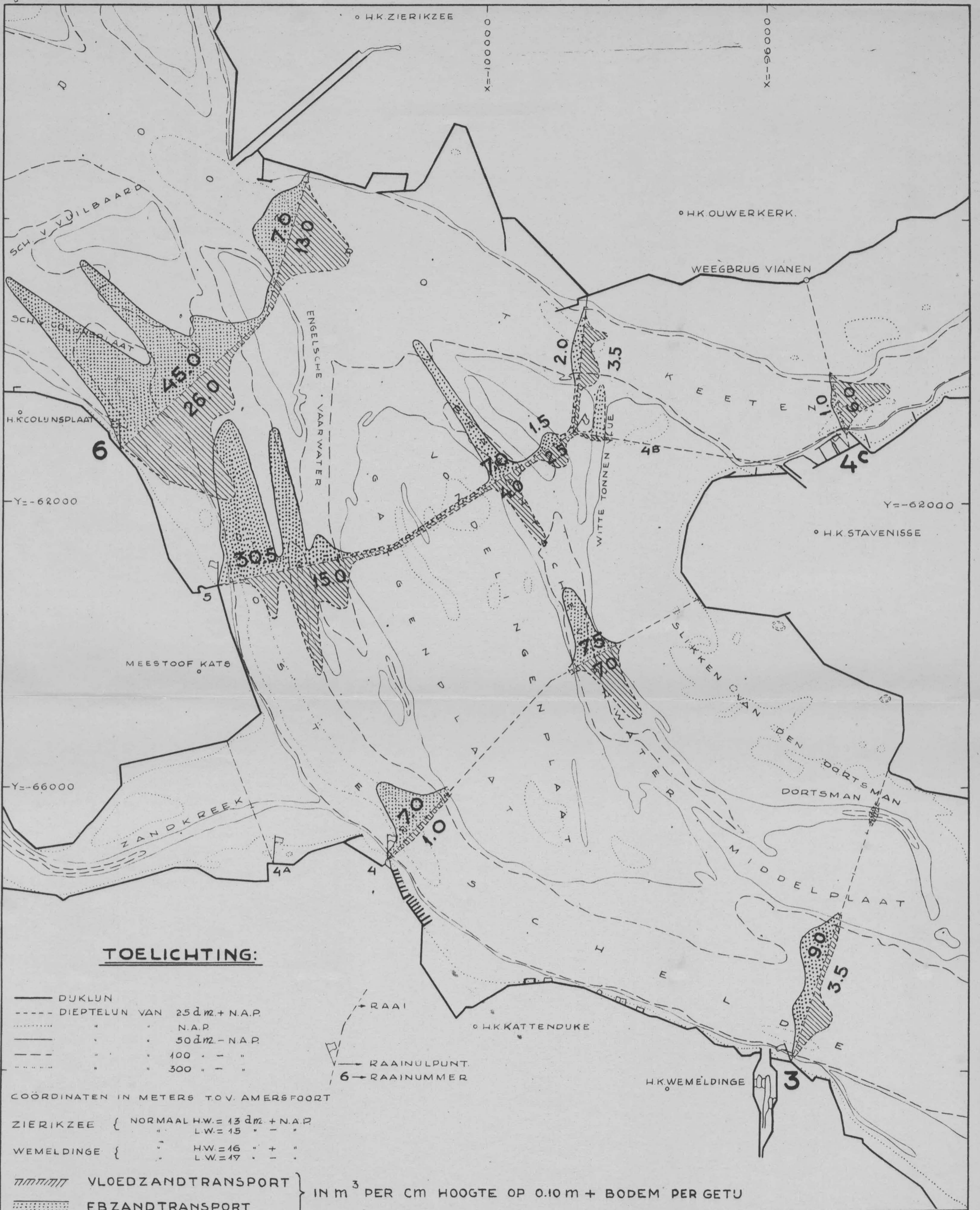
ZIERIKZEE { NORMAAL H.W. = 13 dm + N.A.P.
 " " " L.W. = 15 " " "

WEMELDINGE { " " " H.W. = 16 " " +
 " " " L.W. = 17 " " -

OPNEMING 1933 MET PLAATSEL WIJZ. T/M 1936

RIJKSWATERSTAAT-DIRECTIE BENEDENRIVIEREN		
OOSTERSCHDELDE		
SITUATIE DER MEETPUNTEN		
SITUATIE SCHAAL 1:50000		
VAN A2- 2515	S.	A2 52.419

RAPPORT No 11-1952 BULAGE B-1



TOELICHTING:

- DUKLUN
- - - DIEPTELUN VAN 25 dm + N.A.P.
- " " N.A.P.
- " " 50 dm - N.A.P.
- - - " " 100 " - "
- " " 300 " - "

- RAAI
- RAAINULPUNT.
- 6 → RAAINUMMER

COÖRDINATEN IN METERS TOV. AMERSFOORT

- ZIERIKZEE { NORMAAL H.W. = 13 dm + N.A.P.
- { " " " " L.W. = 15 " - "
- WEMELDINGE { " " " " H.W. = 16 " + "
- { " " " " L.W. = 17 " - "

VLOEDZANDTRANSPORT } IN m³ PER CM HOOGTE OP 0.10 m + BODEM PER GETU
 EBZANDTRANSPORT

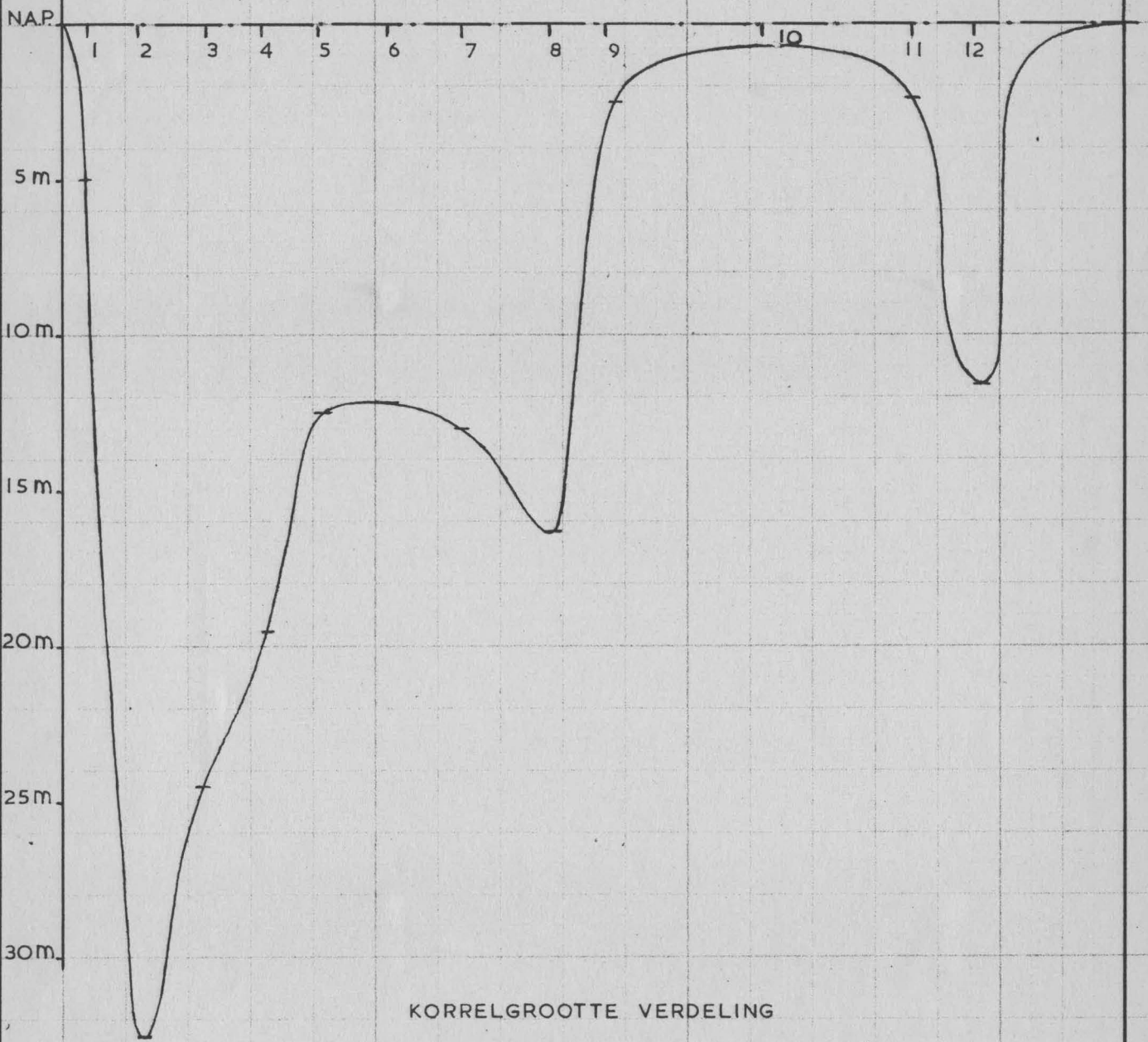
STUDIEDIENST DIR BENEDENRIVIERN	
OOSTERSCHDELDE	
GEMETEN ZANDTRANSPORT PER GETU OP 0,10M + BODEM	
SITUATIE SCHAAL 1:50.000	
VAN A2- 2515	A2 52.420

OOSTER-SCHELDE RAAI 3

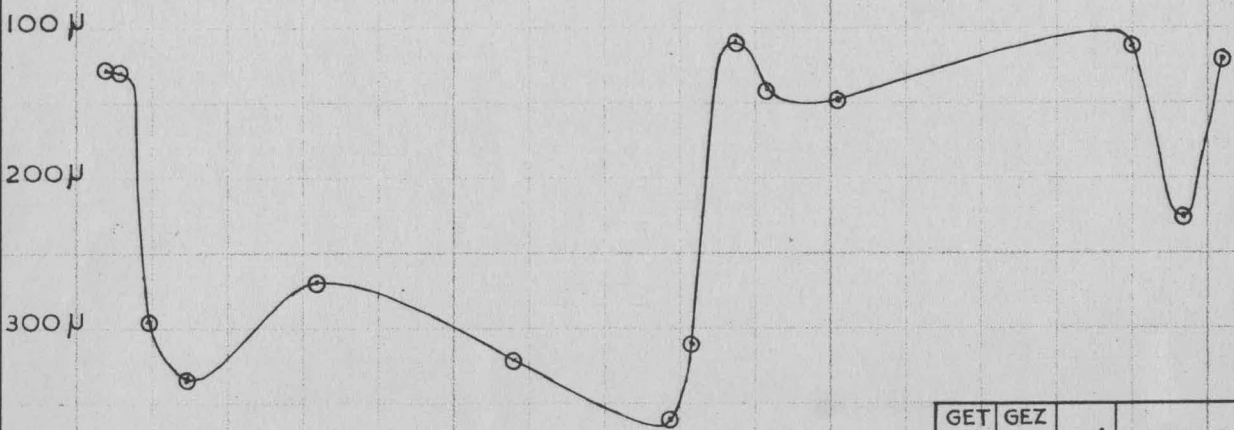
DWARSPROFIEL

1 cm = 250 m

MEETPUNTEN



KORRELGROOTTE VERDELING



GET	GEZ
	A1 Nr 52.421

OOSTER-SCHELDE RAAI 4°

DWARSPROFIEL

1cm = 250 m

NAP

MEETPUNTEN

10m

20m

30m

1 2 3 4

KORRELGROOTTE VERDELING

100 μ

150 μ

200 μ

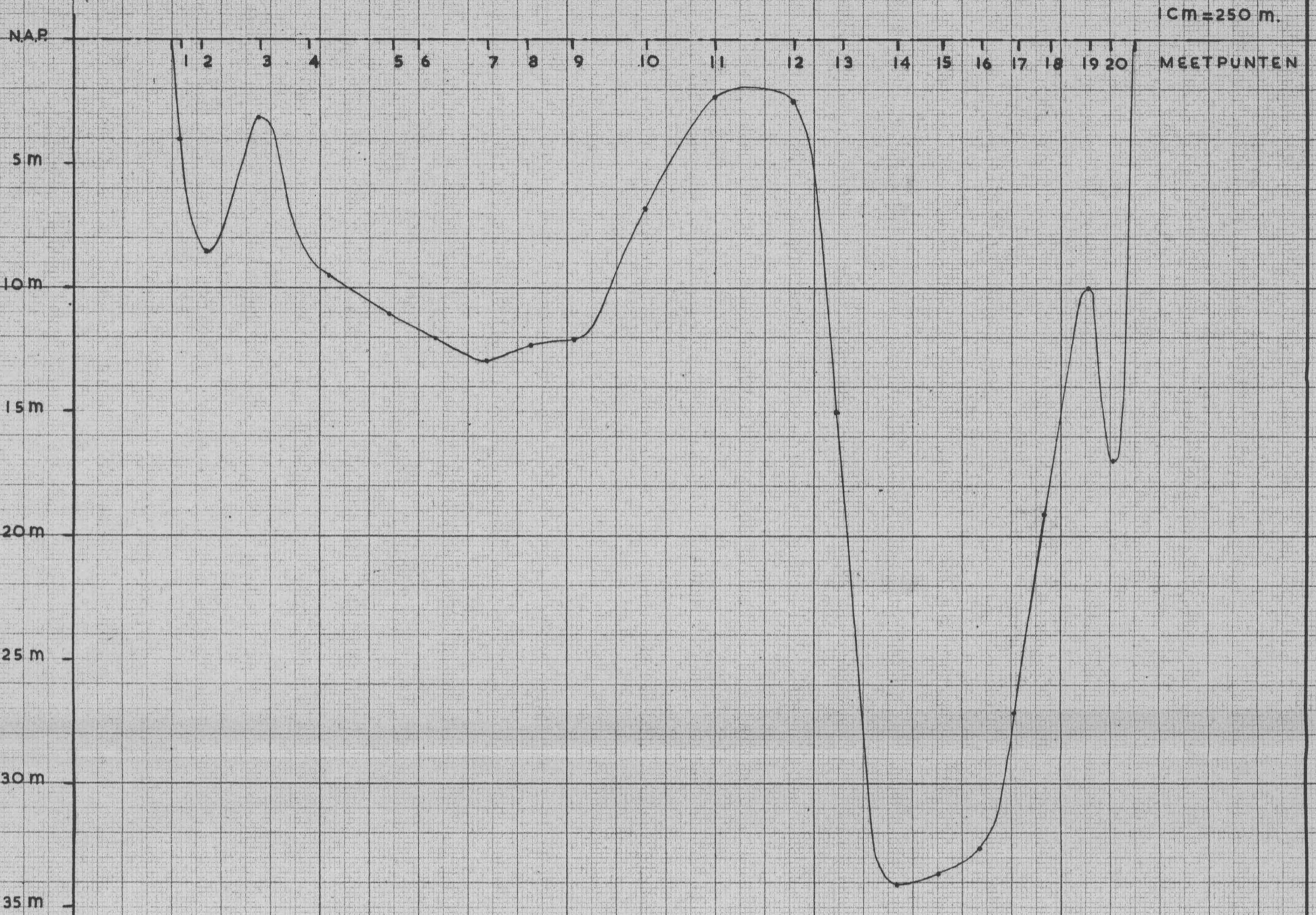
250 μ

GET	GEZ

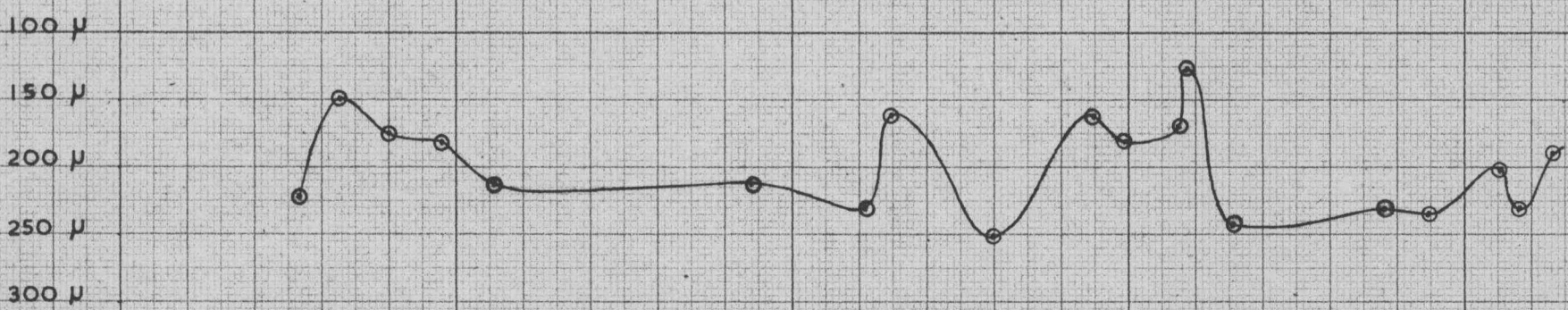
A1Nr 52.422

OOSTER-SCHELDE RAAI 6

DWARSPROFIEL



KORRELGROOTTE VERDELING



**OOSTERSCHELDE
FORMULIEREN BEREKENING A
VOOR DE RAAIEN 3, 4^c, 6.**

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-Schelde Raai 3 Meetpunt: 1
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF(c): 100 %

gegeven																			
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/4}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ _c /τ _o	B	H ^{1/6}	M _R		
1	6,40	0,14		>1,6										1,00	>1,7				
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12	6,50	0,15		>1,6										1,00	>1,7				
12 ²⁵	6,60	0,17		>1,6										1,00	>1,7				
Totaal in m ³ /getij				Eb		± 0		Eb				± 0		Eb		± 0			
				Vloed		± 0		Vloed				± 0		Vloed		± 0			

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/4}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en η ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec. V_m in m/sec. H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-schelde,

Raai 3

Meetpunt: 2

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,22 m/sec n = 0,024 q = 5 breedte = 1 m.

ΔF(c): 100 %

. gegeven																		
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} z^{1/9}$	-15tz	e ^{-15tz}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ ₀	B	H ^{1/6}	M _R	
1	33,50	0,27		>1,2									3,22	>1,7				
2	32,75	0,67		0,71	7,4	162	110	0,305 10 ⁻²	0,375	0,0325	0,968	26,8 10 ⁻²	3,20	0,473	0,77	1,79	6,92	
3	32,-	0,62		0,77	4,7	93,5	82	0,313 10 ⁻²	0,38	0,0362	0,964	18,6 10 ⁻²	3,18	0,550	0,65	1,78	5,45	
4	31,25	0,54		0,88	2,15	36,3	43	0,32 10 ⁻²	0,38	0,0423	0,959	8,46 10 ⁻²	3,15	0,715	0,48	1,77	3,52	
5	30,60	0,34		>1,2									3,12	>1,7				
6	30,40	0,03		>1,2									3,12	>1,7				
7	30,85	0,37		>1,2									3,14	>1,7				
8	31,35	0,58		0,82	3,25	59,2	61	0,319 10 ⁻²	0,38	0,0392	0,962	12,9 10 ⁻²	3,15	0,621	0,57	1,77	4,48	
9	31,85	0,53		0,90	1,86	31,4	37	0,314 10 ⁻²	0,38	0,0424	0,958	7,15 10 ⁻²	3,18	0,751	0,45	1,78	3,21	
10	32,50	0,53		0,90	1,86	32	37	0,307 10 ⁻²	0,375	0,0414	0,959	7,05 10 ⁻²	3,19	0,752	0,45	1,78	3,22	
11	33,15	0,94		0,51	32,5	1012	345	0,301 10 ⁻²	0,375	0,0230	0,977	119 10 ⁻²	3,21	0,242	1,25	1,79	15,75	
12	33,60	0,71		0,675	9,6	229	136	0,297 10 ⁻²	0,375	0,0300	0,970	35,1 10 ⁻²	3,22	0,424	0,84	1,79	8,-	
12 ²⁵	33,70	0,38		>1,2									3,22	>1,7				
Totaal in m ³ /getij				Eb		1,08	Eb		0,00181	Eb		0,0288	Eb		0,0288	Eb		0,0288
				Vloed		5,6	Vloed		0,0068	Vloed		0,0615	Vloed		0,0615	Vloed		0,0615

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

$$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} z^{1/9}$$

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024 ter grafische bepaling van t

$$z = \frac{0,10}{H}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

$$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloednelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-schelde

Raai 3

Meetpunt: 3

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n = 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF(c): 100 %

gegeven																	
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ ₀	B	H ^{1/6}	M _R
1	25,80	0,16		>1,2									2,96	>1,7			
2	25,05	0,69		0,66	10,6	183	148	0,400 10 ⁻²	0,395	0,0396	0,961	38,8 10 ⁻²	2,92	0,406	0,88	1,71	8,5
3	24,30	0,90		0,505	34	713	360	0,411 10 ⁻²	0,398	0,0311	0,969	125 10 ⁻²	2,89	0,237	1,26	1,70	16,1
4	23,55	0,75		0,535	27	477	300	0,425 10 ⁻²	0,400	0,0341	0,966	87 10 ⁻²	2,86	0,338	1,02	1,69	10,9
5	22,95	0,57		0,79	3,95	51,07	73	0,436 10 ⁻²	0,402	0,0516	0,950	15,9 10 ⁻²	2,84	0,590	0,60	1,69	4,86
6	22,70	0,24		>1,2									2,82	>1,7			
7	23,15	0,24		>1,2									2,84	>1,7			
8	23,65	0,50		0,905	1,8	21,3	36	0,423 10 ⁻²	0,400	0,0575	0,944	6,9 10 ⁻²	2,86	0,759	0,43	1,69	3,05
9	24,15	0,57		0,795	3,9	53,7	70	0,414 10 ⁻²	0,399	0,0494	0,952	15,2 10 ⁻²	2,88	0,594	0,60	1,70	4,84
10	24,80	0,71		0,64	12	212	168	0,403 10 ⁻²	0,396	0,0386	0,962	45,4 10 ⁻²	2,91	0,384	0,93	1,71	9,28
11	25,45	1,01		0,455	51	1312	470	0,393 10 ⁻²	0,395	0,0268	0,974	183 10 ⁻²	2,94	0,192	1,39	1,71	19,7
12	25,90	0,82		0,56	22	467	260	0,386 10 ⁻²	0,392	0,0324	0,968	81 10 ⁻²	2,96	0,292	1,12	1,72	12,8
12 ²⁵	26,-	0,60		0,765	4,8	75	85	0,385 10 ⁻²	0,392	0,0442	0,957	19,2 10 ⁻²	2,96	0,546	0,66	1,72	5,53
Totaal in m ³ /getij				Eb		4,33						Eb				0,147	
				Vloed		7,72						Vloed				0,177	

M_b = N_{ob} · R₂ · H · V_m

M_{b 0,10} = N_{ob} · e^{-15tZ} · V_m · 0,01 · $\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

M_R = $\frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

Z = $\frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

t = $\frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$

C = $\frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normal getij
uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-schelde.

Raai: 3

Meetpunt: 4

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec. n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF (c): 100 %

gegeven																		
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ ₀	B	H ^{1/6}	M _R	
1	20,90	0,21		>1,2										2,76	>1,7			
2	20,15	0,76		0,58	18,8	288	230	0,497 10 ⁻²	0,412	0,0432	0,958	69 10 ⁻²	2,72	0,313	1,07	1,65	11,85	
3	19,40	0,97		0,45	53	996	485	0,516 10 ⁻²	0,416	0,0348	0,966	189,5 10 ⁻²	2,69	0,190	1,40	1,64	19,8	
4	18,65	0,91		0,475	43	730	420	0,536 10 ⁻²	0,420	0,0382	0,963	155 10 ⁻²	2,65	0,213	1,32	1,62	17,83	
5	18,05	0,66		0,655	10,9	130	156	0,554 10 ⁻²	0,422	0,0544	0,947	41,2 10 ⁻²	2,62	0,398	0,90	1,62	8,8	
6	17,80	0,33		>1,2									2,62	>1,7				
7	18,25	0,21		>1,2									2,62	>1,7				
8	18,75	0,52		0,835	2,9	28,3	56	0,534 10 ⁻²	0,420	0,0670	0,935	11,45 10 ⁻²	2,66	0,652	0,53	1,63	4,06	
9	19,25	0,53		0,825	3,15	32,2	59	0,52 10 ⁻²	0,418	0,0644	0,938	12,3 10 ⁻²	2,68	0,634	0,55	1,64	4,28	
10	19,90	0,58		0,755	5,3	61,1	90	0,503 10 ⁻²	0,415	0,0570	0,945	20,5 10 ⁻²	2,72	0,538	0,67	1,65	5,65	
11	20,55	1,09		0,405	7,8	1748	620	0,488 10 ⁻²	0,411	0,0296	0,971	269,5 10 ⁻²	2,74	0,153	1,50	1,65	23,8	
12	21,-	0,83		0,535	27	471	300	0,477 10 ⁻²	0,410	0,0383	0,962	98,2 10 ⁻²	2,76	0,266	1,19	1,66	14,3	
12 ²⁵	21,10	0,47		0,945	1,35	13,4	29	0,474 10 ⁻²	0,410	0,0672	0,935	5,25 10 ⁻²	2,76	0,829	0,37	1,66	2,5	
Totaal in m ³ /getij				Eb		7,65		Eb				0,0174		Eb		0,214		
				Vloed		0,80		Vloed				0,0149		Vloed		0,103		

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en η ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 3

Meetpunt: 5

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,06 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

gegeven

uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e ^{-15tz}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R
1	14,60	0,60		> 1,2									2,44	> 1,7			
2	13,85	0,70		0,59	17,2	166,5	220	0,722 · 10 ⁻²	0,444	0,0639	0,930	64 · 10 ⁻²	2,41	0,320	1,05	1,55	11,4
3	13,10	0,92		0,445	54	651	500	0,763 · 10 ⁻²	0,449	0,051	0,95	196 · 10 ⁻²	2,35	0,185	1,42	1,53	20,5
4	12,35	0,91		0,445	54	600	500	0,81 · 10 ⁻²	0,455	0,054	0,947	196 · 10 ⁻²	2,32	0,187	1,4	1,52	20,1
5	11,75	0,70		0,574	19,6	161	240	0,851 · 10 ⁻²	0,460	0,0733	0,929	728 · 10 ⁻²	2,29	0,312	1,08	1,51	12
6	11,50	0,43		0,93	1,32	6,53	32	0,87 · 10 ⁻²	0,462	0,1215	0,886	5,61 · 10 ⁻²	2,26	0,015	0,39	1,50	2,7
7	11,95	0,10		> 1,2									2,23	> 1,7			
8	12,45	0,52		0,70	4	25,9	70	0,803 · 10 ⁻²	0,453	0,094	0,91	16,7 · 10 ⁻²	2,32	0,575	0,62	1,52	5,1
9	12,95	0,50		0,703	7	52,7	116	0,772 · 10 ⁻²	0,450	0,0816	0,922	27,9 · 10 ⁻²	2,35	0,465	0,70	1,53	7,1
10	13,60	0,57		0,765	6	46,7	102	0,737 · 10 ⁻²	0,447	0,08	0,923	24 · 10 ⁻²	2,38	0,49	0,75	1,54	6,65
11	14,25	0,84		0,495	35,5	42,5	380	0,702 · 10 ⁻²	0,441	0,0521	0,949	133 · 10 ⁻²	2,41	0,220	1,20	1,55	16,6
12	14,70	0,80		0,57	32	37,6	350	0,681 · 10 ⁻²	0,44	0,0521	0,949	117,2 · 10 ⁻²	2,44	0,254	1,22	1,56	15
12 ²⁵	14,80	0,40		0,87	2	14,2	45	0,677 · 10 ⁻²	0,439	0,0801	0,916	8,7 · 10 ⁻²	2,46	0,715	0,49	1,57	3,6
Totaal in m ³ /getij				Eb		5,61	Eb		0,0193		Eb		0,24				
				Vloed		3,33	Vloed		0,0114		Vloed		0,178				

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$

$C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-Schelde Raai 3 Meetpunt: 6
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,064 q = 5 breedte = 1 m.
 $\Delta F(c)$: 100 %

gegeven																		
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/3}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R	
1	14,-	0,26		>1,2									2,41	>1,7				
2	13,25	0,01		0,500	36	143	320	0,757·10 ⁻²	0,449	0,0077	0,944	109,9·10 ⁻²	2,35	0,239	1,26	1,53	16	
3	12,50	0,93		0,437	60	690	560	0,001·10 ⁻²	0,453	0,0527	0,949	207·10 ⁻²	2,32	0,179	1,43	1,52	21	
4	11,75	0,09		0,402	51	532	470	0,052·10 ⁻²	0,460	0,0578	0,934	100·10 ⁻²	2,29	0,194	1,4	1,51	19,0	
5	11,15	0,65		0,613	14,0	173	200	0,090·10 ⁻²	0,464	0,0827	0,921	55,7·10 ⁻²	2,22	0,352	1	1,49	10,5	
6	10,90	0,31		>1,2									2,22	>1,7				
7	11,35	0,14		>1,2									2,26	>1,7				
8	11,05	0,39		1,03	0,62	2,06	17,0	0,044·10 ⁻²	0,460	0,1303	0,070	2,0·10 ⁻²	2,29	1,-	0,20	1,51	1,5	
9	12,35	0,43		0,942	1,2	6,30	30	0,01·10 ⁻²	0,454	0,1142	0,092	5,2·10 ⁻²	2,32	0,035	0,365	1,52	2,5	
10	13,-	0,45		0,91	1,56	9,11	35	0,77·10 ⁻²	0,450	0,100	0,9	6,30·10 ⁻²	2,35	0,775	0,42	1,53	2,95	
11	13,65	0,04		0,491	36	412	300	0,732·10 ⁻²	0,446	0,004	0,947	135·10 ⁻²	2,30	0,225	1,20	1,54	16,0	
12	14,10	0,55		0,756	4,9	30	90	0,71·10 ⁻²	0,442	0,0804	0,923	20,1·10 ⁻²	2,41	0,53	0,60	1,55	5,0	
12 ²⁵	14,20	0,40		1,04	0,50	3,25	17	0,705·10 ⁻²	0,441	0,11	0,096	2,69·10 ⁻²	2,41	1,-	0,20	1,55	1,5	
Totaal in m ³ /getij				Eb		6,1	Eb		0,0196		Eb		0,230		Vloed		0,1065	
				Vloed		1,60	Vloed		0,00372		Vloed							

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/3}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge

Rivier: Ooster-Schelde Raai 3 Meetpunt: 7
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n = 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF (c): 100 %

gegeven																	
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ _c /τ _o	B	H ^{1/6}	M _R
1	14,60	0,31		> 1,2									2,44	1,69	0,037	1,56	0,177
2	13,85	0,77		0,54	25	267	290	0,722·10 ⁻²	0,443	0,0505	0,943	93·10 ⁻⁴	2,41	0,27	1,17	1,55	13,9
3	13,10	0,97		0,42	68	864	580	0,764·10 ⁻²	0,440	0,0401	0,953	240·10 ⁻⁴	2,35	0,166	1,48	1,53	22,5
4	12,35	0,91		0,445	54	608	500	0,81·10 ⁻²	0,454	0,054	0,947	196·10 ⁻⁴	2,32	0,187	1,4	1,52	20
5	11,75	0,64		0,63	13	97,7	180	0,85·10 ⁻²	0,46	0,0804	0,923	49·10 ⁻⁴	2,29	0,372	0,95	1,5	9,7
6	11,50	0,22		> 1,2									2,26	> 1,7			
7	11,95	0,15		> 1,2									2,29	> 1,7			
8	12,45	0,34		1,2	0,2		6	0,804·10 ⁻²	0,452	0,1445	0,865	0,85·10 ⁻⁴	2,32	1,34	0,105	1,52	0,55
9	12,95	0,37		1,1	0,43		11	0,772·10 ⁻²	0,45	0,1275	0,880	1,62·10 ⁻⁴	2,35	1,14	0,175	1,53	1,02
10	13,60	0,44		0,865	1,9	115	47	0,735·10 ⁻²	0,445	0,0954	0,909	8,35·10 ⁻⁴	2,38	0,82	0,38	1,54	2,6
11	14,25	0,80		0,52	29	315	330	0,702·10 ⁻²	0,44	0,0540	0,947	110·10 ⁻⁴	2,41	0,252	1,21	1,55	15
12	14,70	0,56		0,745	5,3	43,6	95	0,68·10 ⁻²	0,438	0,076	0,927	21,5·10 ⁻⁴	2,44	0,52	0,7	1,56	6
12 ²⁵	14,80	0,25		> 1,2									2,46	> 1,7			
Totaal in m ³ /getij					E _b	6,52				E _b	0,0201			E _b			0,244
					Vloed	1,51				Vloed	0,00576			Vloed			0,09

M_b = N_{ob} · R₂ · H · V_m

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $c = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0.10}{H}$

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-schelde, Raai 3 Meetpunt: 8
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

gegeven																		
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e^{-15tz}	$M_{b \cdot 0,10}$	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R	
1	17,60	0,44		0,975	1,08	8,36	24	0,569 10^{-2}	0,425	0,083	0,920	4,13 10^{-2}	2,60	0,890	0,32	1,61	2,1	
2	16,85	0,79		0,54	25,7	342	290	0,574 10^{-2}	0,429	0,048	0,953	93,9 10^{-2}	2,56	0,273	1,16	1,60	13,8	
3	16,10	0,93		0,455	51	764	470	0,622 10^{-2}	0,432	0,0425	0,958	181,2 10^{-2}	2,52	0,194	1,39	1,58	19,6	
4	15,35	0,74		0,57	20,5	232	245	0,652 10^{-2}	0,436	0,0558	0,946	75,1 10^{-2}	2,48	0,301	1,11	1,58	12,5	
5	14,75	0,53		0,79	3,95	30,9	73	0,679 10^{-2}	0,440	0,0805	0,923	15,7 10^{-2}	2,45	0,580	0,62	1,57	5,02	
6	14,50	0,13		>1,2									2,44	>1,7				
7	14,95	0,43		0,97	1,12	7,2	25	0,67 10^{-2}	0,438	0,0975	0,907	4,27 10^{-2}	2,46	0,882	0,33	1,57	2,17	
8	15,45	0,60		0,705	7,7	71,3	112	0,649 10^{-2}	0,435	0,0685	0,934	27,3 10^{-2}	2,49	0,460	0,80	1,58	7,3	
9	15,95	0,38		1,11	0,4	2,40	11	0,629 10^{-2}	0,433	0,105	0,900	1,8 10^{-2}	2,52	1,16	0,17	1,58	0,98	
10	16,60	0,32		>1,2									2,54	>1,7				
11	17,25	0,60		0,72	6,9	71,5	106	0,58 10^{-2}	0,428	0,0626	0,939	25,6 10^{-2}	2,58	0,475	0,77	1,60	6,94	
12	17,70	0,29		>1,2									2,60	>1,7				
12 ²⁵	17,80	0,28		>1,2									2,62	>1,7				
Totaal in m ³ /getij				Eb		2,424			Eb		0,0128			Eb		0,108		
				Vloed		0,648			Vloed		0,00216			Vloed		0,0632		

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b \cdot 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$

$C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te *Wemeldinge*.

Rivier: *Ooster-Schelde* Raai *3* Meetpunt: *g*
korrelgrootte(d): *200 μ* $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = *1 m*.
 $\Delta F(c) : 100\%$

. gegeven																				
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e^{-15tZ}	$M_{b,0,10}$	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M_R			
1	3,70	0,49		0,67	10	18,2	140	0,0270	0,58	0,272	0,762	$30 \cdot 10^{-2}$	1,55	0,429	0,85	1,24	8,06			
2	2,95	0,55		0,58	18,8	30,5	230	0,0339	0,60	0,295	0,745	$56,5 \cdot 10^{-2}$	1,43	0,314	1,07	1,19	11,9			
3	2,20	0,44		0,69	8,6	8,3	124	0,0454	0,64	0,470	0,625	$21,8 \cdot 10^{-2}$	1,30	0,446	0,82	1,14	7,6			
4	1,45	0,37		0,76	5,1	2,74	87	0,0690	0,698	0,787	0,455	$10,2 \cdot 10^{-2}$	1,13	0,548	0,66	1,06	5,53			
5	0,85																			
6	0,60																			
7	1,05																			
8	1,55	<u>0,09</u>		>1,2									1,14	>1,7						
9	2,15	<u>0,12</u>		>1,2									1,29	>1,7						
10	2,70	<u>0,04</u>		>1,2									1,39	>1,7						
11	3,35	<u>0,18</u>		>1,2									1,49	>1,7						
12	3,80	<u>0,11</u>		>1,2									1,56	>1,7						
12 ²⁵	3,90																			
Totaal in m ³ /getij				Eb	0,221						Eb	0,00427						Eb	0,118	
				Vloed	± 0						Vloed	± 0						Vloed	± 0	

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $c = \frac{1}{n} H^{1/6}$

$M_{b,0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

De Vloedonelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 3

Meetpunt: 10

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 $\Delta F (c) : 100$ %

gegeven																		
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tZ$	e^{-15tZ}	$M_{b 0.10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R	
1	1,-	0,47		0,64	11	10,4	168	0,05	0,655	0,48	0,619	$32 \cdot 10^{-4}$	1,26	0,38	0,95	1,12	9,6	
2	1,25	0,49		0,56	22	13,5	260	0,08	0,715	0,672	0,511	$46,5 \cdot 10^{-4}$	1,07	0,299	1,1	1,03	12,2	
3	1,-	0,32		0,83	2,7	0,86	50	0,1	0,75	1,245	0,288	$4 \cdot 10^{-4}$	1,-	0,65	0,54	1,-	4,15	
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10	1,-	± 0		>1,2									1	>1,7				
11	1,65	0,25		1,14	0,39		8,6	0,0605	0,60	1,035	0,355	$2,208 \cdot 10^{-4}$	1,18	1,26	0,13	1,07	0,73	
12	2,10	0,15		>1,2									1,28	>1,7				
12 ²⁵	2,20	± 0		>1,2									1,30	>1,7				
Totaal in m ³ /getij				Eb		0,091					Eb		0,003	Eb		0,0925		
				Vloed		± 0					Vloed		± 0	Vloed		0,0038		

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$

$C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge

Rivier: Ooster-Schelde Raai 3 Meetpunt: 11
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF (c): 100 %

gegeven

uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e ^{-15tz}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ ₀	B	H ^{1/6}	M _R		
1	3,00	0,41		0,01	3,1	4,05	65	0,0263	0,975	0,320	0,726	11,1·10 ⁻²	1,56	0,62	0,57	1,26	4,45		
2	3,05	0,35		0,935	1,3	1,39	31	0,0320	0,6	0,460	0,631	4,1·10 ⁻²	1,45	0,79	0,41	1,19	4,9		
3	2,30	0,21		>1,2									1,32	>1,7					
4	1,55	0,04		>1,2									1,16	>1,7					
5	0,95																		
6	0,70																		
7	1,15																		
8	1,65																		
9	2,15	<u>0,07</u>		>1,2															
10	2,00	<u>0,19</u>		>1,2									1,41	>1,7					
11	3,45	<u>0,45</u>		0,73	5,9	9,15	1,-	0,029	0,505	0,310	0,720	19,1·10 ⁻²	1,51	0,495	0,74	1,23	6,5		
12	3,90	<u>0,14</u>		>1,2									1,57	>1,7					
12 ²⁵	4,-	± 0		>1,2									1,58	>1,7					
Totaal in m ³ /getij						E _b	0,0204							E _b	0,000403				
						Vloed	0,0200							Vloed	0,000430				
														E _b			0,0270		
														Vloed			0,023		

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en η ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Wemeldinge.

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 3

Meetpunt: 12

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec. $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 $\Delta F (c) : 100\%$

gegeven																			
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tZ$	e^{-15tZ}	$M_{b 0,10}$	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M_R		
1	13,10	0,40		1,02	0,78	4,08	18,5	0,764 10^2	0,45	0,117	0,890	2,96 10^2	2,36	0,979	0,28	1,53	1,76		
2	12,35	0,69		0,59	17,4	148	220	0,81 10^2	0,455	0,0716	0,931	64,5 10^2	2,31	0,322	1,05	1,52	11,47		
3	11,60	0,65		0,615	14,5	109	196	0,863 10^2	0,46	0,0795	0,924	55,1 10^2	2,26	0,356	0,98	1,50	10,2		
4	10,85	0,45		0,88	2,15	10,5	43	0,923 10^2	0,468	0,122	0,885	8,03 10^2	2,21	0,722	0,46	1,49	3,34		
5	10,25	0,20		>1,2									2,17	>1,7					
6	10,-	0,07		>1,2									2,15	>1,7					
7	10,45	0,59		0,67	10	61,7	140	0,956 10^2	0,47	0,096	0,908	35,2 10^2	2,19	0,416	0,86	1,48	8,23		
8	10,95	0,46		0,86	2,43	12,25	48	0,915 10^2	0,466	0,118	0,889	9,15 10^2	2,22	0,697	0,49	1,49	3,64		
9	11,45	0,35		1,13	0,34	1,36	11	0,875 10^2	0,462	0,149	0,862	1,54 10^2	2,26	1,22	0,145	1,50	0,81		
10	12,10	0,46		0,875	2,11	11,72	44	0,827 10^2	0,458	0,109	0,897	8,32 10^2	2,29	0,717	0,47	1,51	3,44		
11	12,75	0,55		0,74	5,9	41,3	98	0,785 10^2	0,452	0,087	0,917	22,4 10^2	2,33	0,512	0,71	1,52	6,16		
12	13,20	0,24		>1,2									2,36	>1,7					
12 ²⁵	13,30	0,12		>1,2									2,36	>1,7					
Totaal in m ³ /getij						Eb	1,03						Eb	0,005					
						Vloed	0,461						Vloed	0,00266					
													Eb						
													Vloed						

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

Min cc/m/sec. V_m in m/sec. H in m

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 4^c

Meetpunt: 1

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,020 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 $\Delta F(c)$: 100 %

gegeven																	
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R
1	44,50	0,22		>1,2									3,56	>1,7			
2	43,80	0,08		>1,2									3,54	>1,7			
3	43,-	0,46		1,09	0,47	9,3	12,4	0,233.10 ⁻²	0,355	0,0356	0,965	1,96.10 ⁻⁴	3,51	1,103	0,195	1,87	1,15
4	42,20	0,66		0,75	5,5	153	93	0,237.10 ⁻²	0,350	0,0267	0,974	21,5.10 ⁻⁴	3,48	0,831	0,675	1,86	5,77
5	41,60	0,70		0,71	7,4	216	110	0,24.10 ⁻²	0,359	0,0256	0,975	27,0.10 ⁻⁴	3,48	0,473	0,775	1,86	7,00
6	41,30	0,52		0,95	1,3	27,9	29	0,243.10 ⁻²	0,360	0,0345	0,966	52,2.10 ⁻⁴	3,45	0,85	0,35	1,86	2,35
7	41,75	0,30		>1,2									3,48	>1,7			
8	42,30	0,09		>1,2									3,48	>1,7			
9	42,90	0,49		>1,2									3,51	>1,7			
10	43,45	0,75		0,67	10,-	326	140	0,25.10 ⁻²	0,353	0,0236	0,977	36,2.10 ⁻⁴	3,51	0,417	0,86	1,87	8,27
11	44,15	0,95		0,53	28,-	1175	310	0,226.10 ⁻²	0,352	0,018	0,982	102.10 ⁻⁴	3,54	0,261	1,2	1,88	14,55
12	44,60	0,81		0,62	14,-	506	194	0,224.10 ⁻²	0,352	0,0208	0,979	54.10 ⁻⁴	3,56	0,362	0,97	1,89	9,97
12 ²⁵	44,60	0,68		0,74	5,9	179	98	0,224.10 ⁻²	0,352	0,0249	0,975	22,9.10 ⁻⁴	3,56	0,512	0,71	1,89	6,13
Totaal in m ³ /getij				E _b	1,51		E _b				0,0024		E _b		0,057		
				Vloed	7,17		Vloed				0,00671		Vloed		0,115		

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0.192 \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 4^c

Meetpunt: 2

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,020$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

gegeven

uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	M_b	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tZ$	e^{-15tZ}	$M_{b 0.10}$	$H^{1/3}$	T_c/T_0	B	$H^{1/6}$	M_R
1	30,-	0,20		>1,2									3,36	>1,7			
2	30,00	0,16		>1,2									3,39	>1,7			
3	30,-	0,43		1,14	0,315	5,14	9	0,263 $\cdot 10^{-2}$	0,365	0,045	0,956	1,35 $\cdot 10^{-2}$	3,36	1,21	0,1	1,03	0,563
4	37,10	0,65		0,75	5,5	132,5	93	0,260 $\cdot 10^{-2}$	0,367	0,0413	0,960	2,3 $\cdot 10^{-2}$	3,33	0,527	0,60	1,02	5,70
5	36,60	0,63		0,77	4,7	108,1	82	0,273 $\cdot 10^{-2}$	0,368	0,0316	0,969	10,4 $\cdot 10^{-2}$	3,33	0,56	0,64	1,02	5,32
6	36,50	0,40		1,01	0,83	14,45	19	0,276 $\cdot 10^{-2}$	0,369	0,0419	0,959	3,22 $\cdot 10^{-2}$	3,30	0,955	0,270	1,02	1,76
7	36,75	0,20		>1,2									3,33	>1,7			
8	37,30	0,19		>1,2									3,33	>1,7			
9	37,90	0,10		>1,2									3,36	>1,7			
10	38,45	0,48		1,02	0,78	14,4	10,5	0,261 $\cdot 10^{-2}$	0,364	0,04	0,961	3,1 $\cdot 10^{-2}$	3,36	0,972	0,267	1,03	1,60
11	39,15	0,97		0,51	32,5	1237	345	0,255 $\cdot 10^{-2}$	0,362	0,0195	0,981	110,7 $\cdot 10^{-2}$	3,39	0,24	1,25	1,04	15,0
12	39,60	0,80		0,62	14,0	444	194	0,252 $\cdot 10^{-2}$	0,36	0,0235	0,977	54,4 $\cdot 10^{-2}$	3,42	0,356	0,90	1,05	10,2
12 ²⁵	39,60	0,63		0,70	4,4	110,7	70	0,252 $\cdot 10^{-2}$	0,36	0,0295	0,971	12,0 $\cdot 10^{-2}$	3,42	0,573	0,62	1,05	5,00
Totaal in m ³ /getij				Eb		0,96		Eb				0,00156		Eb		0,046	
				Vloed		5,00		Vloed				0,00599		Vloed		0,101	

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec

H in m

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0.10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{T_c}{T_0} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Oofter-Schelde

Raai: 4^c

Meetpunt: 3

korrelgrootte(d): 400 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF(c): 100 %

gegeven

uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e ^{-15tz}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ ₀	B	H ^{1/6}	M _R
1	22,50	0,16		>1,2									2,84	>1,7			
2	21,80	0,13		>1,2									2,80	>1,7			
3	21,-	0,56		0,70	4	49	70	0,476·10 ⁻²	0,41	0,0552	0,946	16,9·10 ⁻²	2,75	0,505	0,62	1,66	5
4	20,20	0,69		0,64	12	180	160	0,495·10 ⁻²	0,415	0,0509	0,950	45,5·10 ⁻²	2,7	0,38	0,95	1,65	9,52
5	19,60	0,64		0,69	8	112	124	0,51·10 ⁻²	0,415	0,0509	0,950	51,2·10 ⁻²	2,7	0,44	0,82	1,65	7,62
6	19,30	0,54		0,82	3	38	61	0,570·10 ⁻²	0,415	0,0636	0,930	12,0·10 ⁻²	2,7	0,615	0,58	1,65	4,55
7	19,75	0,31		>1,2									2,72	>1,7			
8	20,30	0,20		>1,2									2,72	>1,7			
9	20,90	±0		>1,2									2,76	>1,7			
10	21,45	0,36		>1,2									2,75	1,41	0,085	1,66	0,4
11	22,15	1,03		0,435	59	1400	530	0,45·10 ⁻²	0,405	0,0303	0,97	215·10 ⁻²	2,80	0,176	1,45	1,64	22,5
12	22,60	0,83		0,54	25	480	290	0,442·10 ⁻²	0,405	0,0354	0,965	94·10 ⁻²	2,80	0,272	1,15	1,64	14,-
12 ²⁵	22,60	0,61		0,74	5,6	85	98	0,442·10 ⁻²	0,405	0,0489	0,952	23·10 ⁻²	2,80	0,505	0,72	1,64	6,4
Totaal in m ³ /getij				Eb	1,33		Eb				0,00376		Eb		0,0934		
				Vloed	6,36		Vloed				0,0101		Vloed		0,141		

M_b = N_{ob} · R₂ · H · V_m

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

t = $\frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ C = $\frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloednelheden zijn onderstreept.

M_{b 0,10} = N_{ob} · e^{-15tz} · V_m · 0,01 · $\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

Z = $\frac{0,10}{H}$

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

M_R = $\frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 4^c

Meetpunt: 4

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,020 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 $\Delta F(c)$: 100 %

. gegeven																		
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	$\frac{\tau_c}{\tau_0}$	B	H ^{1/6}	M _R	
1	10,70	0,14		>1,2										2,67	>1,7			
2	10,-	0,17		>1,2										2,62	>1,7			
3	17,20	0,50		0,74	5,9	59	90	0,502.10 ⁻²	0,427	0,0647	0,937	22,7.10 ⁻²	2,50	0,511	0,72	1,60	6,26	
4	16,40	0,76		0,56	22,0	274	260	0,61.10 ⁻²	0,43	0,0512	0,950	0,7.10 ⁻²	2,54	0,293	1,22	1,59	14,23	
5	15,00	0,55		0,77	4,7	40,8	02	0,633.10 ⁻²	0,435	0,0732	0,929	10,2.10 ⁻²	2,51	0,553	0,65	1,50	5,43	
6	15,50	0,43		0,90	1,04	6,96	23	0,646.10 ⁻²	0,436	0,0940	0,910	3,93.10 ⁻²	2,50	0,902	0,310	1,50	2,00	
7	15,95	0,20		>1,2										2,52	>1,7			
8	16,50	0,10		>1,2										2,55	>1,7			
9	17,10	0,05		>1,2										2,57	>1,7			
10	17,65	0,50		0,86	2,43	2,14	40	0,560.10 ⁻²	0,424	0,0732	0,929	0,43.10 ⁻²	2,60	0,694	0,49	1,61	3,65	
11	10,35	1,11		0,39	09	10,15	670	0,545.10 ⁻²	0,421	0,0310	0,969	304.10 ⁻²	2,63	0,142	1,56	1,62	25,7	
12	10,00	0,73		0,60	16,2	222,5	210	0,532.10 ⁻²	0,42	0,0479	0,953	61,3.10 ⁻²	2,66	0,333	1,04	1,63	11,17	
12 ²⁵	10,00	0,40		0,905	1,0	16,22	36	0,532.10 ⁻²	0,42	0,0722	0,930	6,76.10 ⁻²	2,66	0,77	0,42	1,63	6,97	
Totaal in m ³ /getij				E _b	1,22						E _b	0,00437			E _b	0,090		
				Vloed	7,10						Vloed	0,0134			Vloed	0,143		

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedonelheden zijn onderstreept.

$$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee.

Rivier: Ooster-Schelde Raai 6 Meetpunt: 1
korrelgrootte(d): 400 μ c = 0,22 m/sec n: 0,04 q = 5 breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

gegeven																			
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e ^{-15tz}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	$\frac{\tau_c}{\tau_0}$	B	H ^{1/6}	M _R		
1	5,60	0,35		1,0	0,9	1,62	20	1,92 · 10 ⁻²	0,535	0,200	0,750	2,0 · 10 ⁻²	1,73	0,94	0,205	1,31	1,03		
2	4,50	0,30		0,095	1,94	3,32	39	2,22 · 10 ⁻²	0,555	0,290	0,742	6,1 · 10 ⁻²	1,65	0,76	0,43	1,20	3,06		
3	3,80	0,29		1,14	0,315	0,35	0,0	2,63 · 10 ⁻²	0,575	0,450	0,630	0,94 · 10 ⁻²	1,56	1,24	0,14	1,26	0,775		
4	3,10	0,16		>1,2									1,46	>1,7					
5	2,60	0,06		>1,2									1,37	>1,7					
6	2,50	0,05		>1,2									1,36	>1,7					
7	2,90	0,17		>1,2									1,42	>1,7					
8	3,40	0,20		1,16	0,27	0,26	0	2,94 · 10 ⁻²	0,59	0,512	0,599	0,79 · 10 ⁻²	1,50	1,275	0,125	1,23	0,605		
9	3,90	0,40		0,03	3,05	4,75	50	2,56 · 10 ⁻²	0,57	0,319	0,727	9,6 · 10 ⁻²	1,57	0,65	0,54	1,26	4,12		
10	4,60	0,76		0,45	53	106	405	2,10 · 10 ⁻²	0,55	0,147	0,063	175 · 10 ⁻²	1,66	0,192	1,4	1,20	20		
11	5,20	0,74		0,46	49	100	460	1,92 · 10 ⁻²	0,535	0,132	0,076	159 · 10 ⁻²	1,73	0,211	1,33	1,31	10		
12	5,40	±0		>1,2									1,75	>1,7					
12 ²⁵	5,40	0,61		>1,2									1,75	>1,7					
Totaal in m ³ /getij				Eb		0,0200		Eb		0,000304		Eb		0,0197		Vloed		0,150	
				Vloed		1,43		Vloed		0,1105		Vloed		0,150					

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec. V_m in m/sec. H in m.

RAPPORT No. 11-1952 C17

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Hierikree.

Rivier: Ooster-Schelde,

Raai 6

Meetpunt: 2

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

gegeven																				
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_o	B	H ^{1/6}	M _R			
1	9,70	0,50		0,70	4,35	21	70	1,03 · 10 ⁻²	0,755	0,1205	0,006	26 · 10 ⁻²	2,13	0,560	0,63	1,46	5,10			
2	9,00	0,90		0,425	65,5	530	565	1,11 · 10 ⁻²	0,76	0,0700	0,932	360 · 10 ⁻²	2,00	0,172	1,45	1,44	21,0			
3	8,30	0,79		0,40	41,5	272	405	1,205 · 10 ⁻²	0,70	0,0067	0,917	229 · 10 ⁻²	2,02	0,215	1,32	1,43	17,5			
4	7,60	0,65		0,575	19,6	97	240	1,315 · 10 ⁻²	0,79	0,113	0,893	110 · 10 ⁻²	1,97	0,311	1,09	1,40	12,2			
5	7,10	0,39		0,94	1,30	302	30	1,41 · 10 ⁻²	0,8	0,1905	0,819	7,65 · 10 ⁻²	1,92	0,045	0,36	1,30	2,45			
6	7,00	± 0		> 1,2									1,91	> 1,7						
7	7,40	0,37		1,0	0,9	2,46	20	1,35 · 10 ⁻²	0,79	0,202	0,817	4,0 · 10 ⁻²	1,95	0,95	0,20	1,40	1,70			
8	7,90	0,50		0,75	5,5	21,7	93	1,265 · 10 ⁻²	0,70	0,142	0,860	31,5 · 10 ⁻²	1,99	0,532	0,60	1,41	5,0			
9	8,40	0,55		0,69	0,6	59,0	124	1,19 · 10 ⁻²	0,775	0,123	0,804	47 · 10 ⁻²	2,03	0,446	0,02	1,43	7,55			
10	9,10	0,87		0,44	50	459	520	1,10 · 10 ⁻²	0,76	0,0725	0,930	320 · 10 ⁻²	2,00	0,103	1,42	1,44	20,6			
11	9,70	1,14		0,34	140	1550	920	1,03 · 10 ⁻²	0,755	0,0523	0,949	750 · 10 ⁻²	2,13	0,109	1,7	1,46	31,0			
12	9,90	0,56		0,695	0,3	46	120	1,01 · 10 ⁻²	0,75	0,105	0,904	45,5 · 10 ⁻²	2,15	0,457	0,00	1,47	7,3			
12 ²⁵	9,90	0,32		> 1,2									2,15	1,4	0,000	1,47	0,46			
Totaal in m ³ /getij				Eb		3,30						Eb		0,0255		Eb		0,220		
				Vloed		7,65						Vloed		0,0415		Vloed		0,242		

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

H in m.

RAPPORT No. 11-1952

C18

BEREKENING A.

Zandtransport berekening

voor normaal getij
uren na H.W. te Hierikree.

Rivier: Ooster-Schelde.

Raai 6

Meetpunt: 3

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 $\Delta F (c) : 100$ %

gegeven

uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tz$	e^{-15tz}	$M_{b \cdot 0.10}$	$H^{1/3}$	τ_c / τ_o	B	$H^{1/6}$	M_R
1	4,10	0,75		0,45	53	163	405	$2,44 \cdot 10^{-2}$	0,57	0,165	0,840	$176 \cdot 10^{-2}$	1,60	0,19	1,4	1,26	20
2	3,40	1,12		0,29	235	090	1260	$2,94 \cdot 10^{-2}$	0,505	0,128	0,880	$727 \cdot 10^{-2}$	1,50	0,08	1,05	1,23	40,5
3	2,70	1,07		0,295	223	642	1220	$3,7 \cdot 10^{-2}$	0,62	0,161	0,851	$690 \cdot 10^{-2}$	1,39	0,081	1,03	1,17	40
4	2,-	0,93		0,325	162	303	1020	$5 \cdot 10^{-2}$	0,655	0,244	0,783	$487 \cdot 10^{-2}$	1,26	0,097	1,75	1,12	34,0
5	1,50	0,55		0,51	32,5	26,7	345	$6,67 \cdot 10^{-2}$	0,69	0,51	0,600	$78,5 \cdot 10^{-2}$	1,14	0,25	1,23	1,07	15,2
6	1,40	<u>0,17</u>		> 1,2									1,12	> 1,7			
7	1,80	<u>0,51</u>		0,575	19,6	10	240	$5,55 \cdot 10^{-2}$	0,665	0,40	0,619	$59,5 \cdot 10^{-2}$	1,22	0,312	1,08	1,12	11,0
8	2,30	<u>0,58</u>		0,53	20	37	310	$4,35 \cdot 10^{-2}$	0,64	0,346	0,700	$81,5 \cdot 10^{-2}$	1,32	0,262	1,19	1,17	14,1
9	2,80	<u>0,65</u>		0,485	40	73	395	$3,57 \cdot 10^{-2}$	0,61	0,26	0,771	$121 \cdot 10^{-2}$	1,41	0,223	1,3	1,19	17,-
10	3,50	<u>0,98</u>		0,335	140	510	950	$2,86 \cdot 10^{-2}$	0,58	0,144	0,866	$468 \cdot 10^{-2}$	1,52	0,103	1,71	1,23	32,7
11	4,10	<u>1,11</u>		0,305	200	910	1150	$2,44 \cdot 10^{-2}$	0,57	0,107	0,899	$654 \cdot 10^{-2}$	1,60	0,0865	1,0	1,26	38
12	4,30	<u>0,52</u>		0,65	11,4	25,5	160	$2,32 \cdot 10^{-2}$	0,56	0,216	0,806	$37,6 \cdot 10^{-2}$	1,62	0,40	0,9	1,28	0,0
12 ²⁵	4,30	<u>0,21</u>		> 1,2									1,62	> 1,7			
Totaal in m ³ /getij					Eb		6,9			Eb		0,076			Eb		0,547
					Vloed		5,6			Vloed		0,052			Vloed		0,437

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b \cdot 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Hierikree.

Rivier: Ooster-Schelde.

Raai 6

Meetpunt: 4

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec. $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 $\Delta F (c) : 100\%$

gegeven																		
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} z^{1/9}$	-15tz	e^{-15tz}	$M_{b,0,10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R	
1	10,60	0,60		0,655	10,9	69	156	$0,945 \cdot 10^{-2}$	0,47	0,0945	0,91	$40 \cdot 10^{-2}$	2,19	0,405	0,08	1,40	0,6	
2	9,90	1,18		0,33	154	1000	980	$1,01 \cdot 10^{-2}$	0,475	0,0505	0,95	$520 \cdot 10^{-2}$	2,15	0,103	1,72	1,47	33	
3	9,20	1,39		0,28	262	3350	1350	$1,09 \cdot 10^{-2}$	0,48	0,0455	0,955	$860 \cdot 10^{-2}$	2,08	0,0715	1,88	1,44	43,5	
4	8,50	1,29		0,295	223	2450	1220	$1,18 \cdot 10^{-2}$	0,485	0,052	0,949	$725 \cdot 10^{-2}$	2,04	0,0815	1,82	1,43	39,5	
5	8,-	0,88		0,43	63	445	550	$1,25 \cdot 10^{-2}$	0,49	0,0805	0,922	$221 \cdot 10^{-2}$	2,-	0,172	1,45	1,41	21,7	
6	7,90	0,22		>1,2									1,99	>1,7				
7	8,30	0,51		0,74	5,9	25	98	$1,21 \cdot 10^{-2}$	0,49	0,135	0,874	$21,5 \cdot 10^{-2}$	2,02	0,52	0,7	1,43	6	
8	8,80	0,66		0,57	20,5	119	245	$1,14 \cdot 10^{-2}$	0,485	0,0975	0,907	$71 \cdot 10^{-2}$	2,06	0,315	1,07	1,44	11,7	
9	9,30	0,64		0,60	16,2	96,5	210	$1,08 \cdot 10^{-2}$	0,48	0,0975	0,907	$58,5 \cdot 10^{-2}$	2,12	0,345	1,-	1,46	10,5	
10	10,-	0,92		0,43	63	580	550	$1,- \cdot 10^{-2}$	0,475	0,0645	0,937	$22,5 \cdot 10^{-2}$	2,15	0,169	1,48	1,47	22,2	
11	10,60	1,03		0,38	97	1060	710	$0,94 \cdot 10^{-2}$	0,47	0,054	0,947	$32,5 \cdot 10^{-2}$	2,19	0,137	1,58	1,48	26,4	
12	10,80	0,62		0,64	12	80,5	168	$0,93 \cdot 10^{-2}$	0,47	0,0893	0,914	$4,5 \cdot 10^{-2}$	2,22	0,385	0,93	1,49	9,3	
12 ²⁵	10,80	0,31		>1,2									2,22	1,54	0,06	1,49	0,3	
Totaal in m ³ /getij				Eb		29,5	Eb		0,0825		Eb		0,522		Vloed			0,313
				Vloed		7,05	Vloed		0,0274		Vloed		0,313					

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b,0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m} \cdot C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Hierikreef.

Rivier: Ooster-Schelde.

Raai b.

Meetpunt: 5

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF(c): 100 %

uren	gegeven																
	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	T _c /T ₀	B	H ^{1/6}	M _R
1	12,50	0,43		0,945	1,35	7	29	0,8.10 ⁻²	0,455	0,1135	0,893	51.10 ⁻²	2,32	0,835	0,365	1,52	4,5
2	11,80	1,11		0,36	116	1520	820	0,845.10 ⁻²	0,46	0,0455	0,955	400.10 ⁻²	2,28	0,123	1,63	1,51	20,7
3	11,10	1,31		0,305	200	2910	1150	0,902.10 ⁻²	0,465	0,0318	0,968	678.10 ⁻²	2,23	0,083	1,82	1,49	38,5
4	10,40	1,17		0,34	140	1705	920	0,962.10 ⁻²	0,47	0,0487	0,952	485.10 ⁻²	2,18	0,106	1,7	1,48	32,2
5	9,90	0,88		0,445	55,5	485	500	1,01.10 ⁻²	0,47	0,0672	0,935	193.10 ⁻²	2,14	0,184	1,4	1,47	20,1
6	9,80	0,34		1,14			2	1,02.10 ⁻²	0,475	0,1745	0,840	227.10 ⁻²	2,14	1,23	0,14	1,47	0,8
7	10,20	0,38		1,01	0,425	1,6	19	0,98.10 ⁻²	0,47	0,145	0,865	295.10 ⁻²	2,16	1,-	0,25	1,47	1,55
8	10,70	0,65		0,605	15,6	108	200	0,935.10 ⁻²	0,465	0,085	0,918	55,5.10 ⁻²	2,20	0,336	1,03	1,48	10,8
9	10,20	0,66		0,61	15	111	198	0,892.10 ⁻²	0,46	0,0797	0,923	55,5.10 ⁻²	2,23	0,34	1,01	1,49	10,8
10	11,90	0,86		0,47	45	460	435	0,84.10 ⁻²	0,455	0,0594	0,942	160.10 ⁻²	2,28	0,205	1,35	1,51	18,45
11	12,50	1,03		0,40	81	1040	635	0,80.10 ⁻²	0,455	0,0478	0,953	285.10 ⁻²	2,32	0,146	1,55	1,52	25,2
12	12,70	0,62		0,65	11,4	90	160	0,788.10 ⁻²	0,45	0,0767	0,926	41.10 ⁻²	2,34	0,405	0,88	1,52	8,6
12 ²⁵	12,70	0,32		> 1,2									2,34	1,52	0,063	1,52	0,3
Totaal in m ³ /getij				Eb		23,8		Eb		0,064		Eb		0,426			
				Vloed		6,53		Vloed		0,0611		Vloed		0,268			

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

$$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

$$\frac{T_c}{T_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

$$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te hierikree.

Rivier: Ooster-Schelde. Raai 6 Meetpunt: 6
korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 $\Delta F (c) : 100 \dots \%$

gegeven																	
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} z^{1/9}$	$-15tz$	e^{-15tz}	$M_{b,0.10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R
1	13,50	0,37		1,105	0,41	2,05	11,2	$0,74 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,122	0,885	$1,6 \cdot 10^{-2}$	2,38	1,16	0,17	1,54	0,92
2	12,80	0,49		0,41	75	950	610	$0,78 \cdot 10^{-2}$	0,45	0,048	0,955	$2,60 \cdot 10^{-2}$	2,34	0,159	1,48	1,53	2,3
3	12,10	1,18		0,345	134	1915	490	$0,83 \cdot 10^{-2}$	0,455	0,043	0,958	$510 \cdot 10^{-2}$	2,30	0,11	1,68	1,51	31,5
4	11,40	1,15		0,35	120	1680	865	$0,88 \cdot 10^{-2}$	0,465	0,0462	0,955	$440 \cdot 10^{-2}$	2,25	0,114	1,65	1,50	30,4
5	10,90	0,82		0,40	41,5	371	405	$0,92 \cdot 10^{-2}$	0,47	0,0662	0,936	$146 \cdot 10^{-2}$	2,21	0,22	1,3	1,49	17,2
6	10,80	0,33		>1,2									2,21	1,36	0,1	1,49	0,53
7	11,20	0,30		>1,2									2,23	1,65	0,042	1,49	0,2
8	11,70	0,55		0,725	6,6	42,5	104	$0,855 \cdot 10^{-2}$	0,46	0,093	0,911	$24 \cdot 10^{-2}$	2,27	0,50	0,73	1,50	6,4
9	12,20	0,55		0,73	6,4	43	100	$0,82 \cdot 10^{-2}$	0,455	0,0897	0,914	$23 \cdot 10^{-2}$	2,30	0,51	0,72	1,51	6,3
10	12,90	0,78		0,52	30	310	330	$0,775 \cdot 10^{-2}$	0,45	0,0605	0,941	$109 \cdot 10^{-2}$	2,34	0,256	1,21	1,53	14,8
11	13,50	0,97		0,425	65,5	857	565	$0,74 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,0472	0,954	$233 \cdot 10^{-2}$	2,38	0,168	1,46	1,54	22
12	13,70	0,55		0,74	5,9	44,5	98	$0,73 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,081	0,922	$22 \cdot 10^{-2}$	2,39	0,53	0,68	1,54	5,8
12 ²⁵	13,70	0,35		1,10			7	$0,73 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,129	0,879	$0,95 \cdot 10^{-2}$	2,39	1,3	0,118	1,54	0,65
Totaal in m ³ /getij				Eb		17,2	Eb		0,0482	Eb		0,361	Eb				
				Vloed		5,05	Vloed		0,0145	Vloed		0,197	Vloed				

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b,0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$

$C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 6

Meetpunt: 7

korrelgrootte(d): 200 μ

c = 0,02 m/sec

n: 0,024

q = 5

breedte = 1 m.

$\Delta F(c)$: 100 %

gegeven																			
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	M_b	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tz$	e^{-15tz}	$M_{b 0.10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_o	B	$H^{1/6}$	M_R		
1	14,60	0,34		> 1,2									2,4	1,378	0,094	1,56	0,5		
2	13,50	0,89		0,46	47	565	460	$0,74 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,051	0,95	$172 \cdot 10^{-2}$	2,35	0,198	1,4	1,55	19,3		
3	12,80	1,12		0,36	112	1600	820	$0,78 \cdot 10^{-2}$	0,45	0,042	0,956	$395 \cdot 10^{-2}$	2,35	0,125	1,65	1,53	29		
4	12,10	1,06		0,38	95	1220	720	$0,825 \cdot 10^{-2}$	0,455	0,047	0,954	$330 \cdot 10^{-2}$	2,29	0,136	1,6	1,51	27		
5	11,60	0,84		0,47	44	430	440	$0,86 \cdot 10^{-2}$	0,46	0,061	0,941	$160 \cdot 10^{-2}$	2,26	0,215	1,55	1,50	18,2		
6	11,50	0,35		> 1,2									2,26	1,23	0,135	1,50	0,75		
7	11,90	0,17 ^x		> 1,2									2,29	> 1,7					
8	12,40	0,53		0,77	4,7	29	82	$0,81 \cdot 10^{-2}$	0,455	0,094	0,91	$18 \cdot 10^{-2}$	2,32	0,53	0,68	1,52	5,7		
9	12,90	0,57		0,72	6,5	48	140	$0,775 \cdot 10^{-2}$	0,45	0,084	0,919	$33 \cdot 10^{-2}$	2,35	0,48	0,75	1,53	6,7		
10	13,60	0,68		0,605	15	139	200	$0,735 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,066	0,936	$56,5 \cdot 10^{-2}$	2,38	0,345	1	1,54	10,6		
11	14,20	0,90		0,46	47	600	460	$0,705 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,0485	0,953	$176 \cdot 10^{-2}$	2,41	0,198	1,38	1,55	19,2		
12	14,40	0,53		0,785	3,9	30	76	$0,695 \cdot 10^{-2}$	0,44	0,082	0,921	$16 \cdot 10^{-2}$	2,44	0,58	0,62	1,56	5,05		
12 ²⁵	14,40	0,29		> 1,2									2,44	1,06	0,021	1,56	0,5		
Totaal in m ³ /getij					Eb		13,2	Eb					0,0375	Eb					0,340
					Vloed		2,85	Vloed					0,0117	Vloed					0,167

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$ ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

De Vloednelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening

voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai: 6

Meetpunt: 8

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0.02 m/sec n: 0.024 q = 5 breedte = 1 m.

$\Delta F(c)$: 100 %

gegeven

uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e^{-15tZ}	$M_{b \cdot 0.10}$	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M_R
1	13,70	0,23		>1,2									2,4	>1,7			
2	13, -	0,84		0,485	38,5	420	395	$0,77 \cdot 10^{-2}$	0,45	0,056	0,946	$141 \cdot 10^{-4}$	2,35	0,222	1,3	1,55	16,9
3	12,30	1,06		0,38	95	1240	720	$0,815 \cdot 10^{-2}$	0,455	0,0465	0,955	$332 \cdot 10^{-4}$	2,32	0,138	1,55	1,52	26
4	11,60	0,96		0,42	67	750	580	$0,86 \cdot 10^{-2}$	0,46	0,054	0,947	$243 \cdot 10^{-4}$	2,25	0,163	1,5	1,5	23
5	11,10	0,77		0,515	31	265	335	$0,9 \cdot 10^{-2}$	0,465	0,0695	0,933	$112 \cdot 10^{-4}$	2,22	0,249	1,23	1,49	15,2
6	11, -	0,37		1,07	0,5	2	13	$0,91 \cdot 10^{-2}$	0,465	0,146	0,864	$1,9 \cdot 10^{-4}$	2,22	1,08	0,2	1,49	1,2
7	11,40	0,13 ^x		>1,2									2,26	>1,7			
8	11,90	0,56		0,72	6,4	42,5	104	$0,84 \cdot 10^{-2}$	0,46	0,091	0,913	$24,5 \cdot 10^{-4}$	2,29	0,485	0,75	1,51	6,7
9	12,40	0,59		0,69	8	58,5	124	$0,805 \cdot 10^{-2}$	0,455	0,083	0,920	$39,5 \cdot 10^{-4}$	2,32	0,445	0,82	1,52	7,6
10	13,10	0,65		0,63	13	111	180	$0,765 \cdot 10^{-2}$	0,45	0,072	0,930	$49 \cdot 10^{-4}$	2,35	0,370	0,95	1,53	9,7
11	13,70	0,91		0,455	49	610	475	$0,73 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,05	0,951	$182 \cdot 10^{-4}$	2,38	0,192	1,4	1,54	20
12	13,90	0,58		0,715	6,2	50	108	$0,72 \cdot 10^{-2}$	0,445	0,077	0,926	$26 \cdot 10^{-4}$	2,41	0,485	0,75	1,55	6,7
12 ²⁵	13,90	0,35		>1,2									2,41	1,31	0,115	1,55	0,6
Totaal in m ³ /getij				Eb	9,05						Eb	0,0285	Eb		0,285		
				Vloed	3,00						Vloed	0,0112	Vloed		0,181		

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$$M_{b \cdot 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0.10}{H}$$

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te hierikree.

Rivier: Ooster-Schelde. Raai 6 Meetpunt: 9
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec. n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

. gegeven																		
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e ^{-15tz}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R	
1	13,20	0,20		>1,2									4,36	>1,7				
2	12,50	0,74		0,55	24,0	230	275	0,8 · 10 ⁻²	0,455	0,066	0,936	0,5 · 10 ⁻²	2,32	0,201	1,15	1,52	13,4	
3	11,80	1,05		0,385	92	1140	690	0,85 · 10 ⁻²	0,46	0,049	0,952	310 · 10 ⁻²	2,28	0,148	1,51	1,51	25,2	
4	11,10	0,96		0,415	71,5	760	600	0,9 · 10 ⁻²	0,465	0,056	0,945	253 · 10 ⁻²	2,23	0,162	1,48	1,49	22,8	
5	11,60	0,72		0,55	24,0	207	275	0,86 · 10 ⁻²	0,46	0,071	0,931	0,45 · 10 ⁻²	2,27	0,292	1,13	1,50	13	
6	11,50	0,31		>1,2									2,26	1,56	0,056	1,50	0,26	
7	11,90	0,13		>1,2									2,28	>1,7				
8	12,40	0,44		0,92	1,6	0,7	33	0,805 · 10 ⁻²	0,455	0,111	0,895	5,9 · 10 ⁻²	2,34	0,795	0,40	1,52	2,8	
9	12,90	0,45		0,91	1,74	10,1	35	0,775 · 10 ⁻²	0,45	0,106	0,899	6,4 · 10 ⁻²	2,34	0,77	0,425	1,54	3,-	
10	13,20	0,58		0,71	7,1	56	110	0,735 · 10 ⁻²	0,445	0,0705	0,924	5,9 · 10 ⁻²	2,39	0,475	0,77	1,54	7,-	
11	13,20	0,90		0,455	51	605	470	0,76 · 10 ⁻²	0,45	0,052	0,949	180 · 10 ⁻²	2,36	0,194	1,37	1,53	19,4	
12	13,40	0,55		0,745	5,7	42	95	0,745 · 10 ⁻²	0,445	0,083	0,920	21,5 · 10 ⁻²	2,38	0,525	0,69	1,54	5,9	
12 ²⁵	13,40	0,40		1,03	0,74	4	17,5	0,745 · 10 ⁻²	0,445	0,115	0,891	2,8 · 10 ⁻²	2,38	0,99	0,26	1,54	1,6	
Totaal in m ³ /getij				Eb			Eb			Eb			Eb			Eb		
				0,32			0,263			0,263			0,259			0,259		
				Vloed			Vloed			Vloed			Vloed			Vloed		
				2,69			0,101			0,101			0,1355			0,1355		

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor *normaal* getij
uren na H.W. te *hieriknee*.

Rivier: *Ooster-Schelde*. Raai *6* Meetpunt: *10*
korrelgrootte(d): *200 μ* $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = *1 m*.
 $\Delta F(c) = 100$ %

gegeven																		
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tz$	e^{-15tz}	$M_{b,0.10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R	
1	7,70	0,20		> 1,2									1,98	> 1,7				
2	7,-	0,62		0,59	17,4	75,5	220	$1,43 \cdot 10^{-2}$	0,505	0,126	0,882	$61 \cdot 10^{-2}$	1,91	0,33	1,03	1,38	11,1	
3	6,30	0,72		0,505	34	154	360	$1,59 \cdot 10^{-2}$	0,515	0,12	0,887	$118 \cdot 10^{-2}$	1,85	0,238	1,26	1,37	15,8	
4	5,60	0,71		0,50	35,5	141	370	$1,79 \cdot 10^{-2}$	0,53	0,134	0,875	$122 \cdot 10^{-2}$	1,78	0,235	1,27	1,33	16,3	
5	5,10	0,54		0,65	11,4	31,5	160	$1,96 \cdot 10^{-2}$	0,54	0,191	0,826	$38,5 \cdot 10^{-2}$	1,72	0,39	0,91	1,31	9	
6	5,-	0,20		> 1,2									1,71	> 1,7				
7	5,40	<u>0,15</u>		> 1,2									1,75	> 1,7				
8	5,90	<u>0,32</u>		1,12	0,37	0,7	10	$1,69 \cdot 10^{-2}$	0,525	0,284	0,753	$13 \cdot 10^{-2}$	1,81	1,18	0,16	1,35	0,9	
9	6,40	<u>0,32</u>		1,13	0,34	0,7	9,2	$1,56 \cdot 10^{-2}$	0,515	0,264	0,768	$11,5 \cdot 10^{-2}$	1,86	1,21	0,15	1,37	0,85	
10	7,10	<u>0,46</u>		0,795	3,9	13	70	$1,41 \cdot 10^{-2}$	0,505	0,168	0,845	$13,8 \cdot 10^{-2}$	1,92	0,605	0,59	1,38	4,7	
11	7,70	<u>0,67</u>		0,56	22	113	260	$1,3 \cdot 10^{-2}$	0,495	0,109	0,897	$77 \cdot 10^{-2}$	1,98	0,295	1,12	1,40	12,8	
12	7,90	<u>0,33</u>		1,14	0,315	0,8	8,8	$1,265 \cdot 10^{-2}$	0,495	0,206	0,814	$11,7 \cdot 10^{-2}$	1,99	1,21	0,15	1,41	0,85	
12 ²⁵	7,90	<u>0,22</u>		> 1,2									1,99	> 1,7				
Totaal in m ³ /getij				Eb		1,45			Eb		0,0119			Eb		0,183		
				Vloed		4,425			Vloed		0,00317			Vloed		0,0675		

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$$M_{b,0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$z = \frac{0,10}{H}$$

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

Min cc/m/sec. V_m in m/sec. H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Hierikree.

Rivier: Ooster-Schelde Raai 6 Meetpunt: 11
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec. n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF (c): 100 %

• gegeven																			
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ ₀	B	H ^{1/6}	M _R		
1	3,40	0,38		0,86	2,43	3,14	48	2,94·10 ⁻²	0,59	0,38	0,684	7,4·10 ⁻²	1,50	0,69	0,50	1,23	3,7		
2	2,70	0,48		0,65	11,4	14,8	160	3,7·10 ⁻²	0,6	0,361	0,697	32·10 ⁻²	1,39	0,40	0,89	1,18	8,7		
3	2,-	0,53		0,565	21,2	22,5	250	5·10 ⁻²	0,655	0,424	0,654	57·10 ⁻²	1,26	0,30	1,11	1,12	12,6		
4	1,30	0,42		0,66	10,6	5,8	148	7,7·10 ⁻²	0,71	0,762	0,466	20,5·10 ⁻²	1,09	0,41	0,87	1,04	8,4		
5	0,80	<u>0,25</u>		>1,2									0,93	>1,7					
6	0,70	<u>0,12</u>		>1,2									0,89	>1,7					
7	1,10	<u>0,09</u>		>1,2									1,03	>1,7					
8	1,60	<u>0,20</u>		>1,2									1,17	>1,7					
9	2,10	<u>0,23</u>		>1,2									1,28	>1,7					
10	2,80	0,38		0,825	3,15	3,35	59	3,57·10 ⁻²	0,61	0,442	0,643	8,8·10 ⁻²	1,41	0,65	0,54	1,18	4,15		
11	3,40	0,44		0,74	5,9	8,8	98	2,94·10 ⁻²	0,59	0,326	0,722	18,4·10 ⁻²	1,50	0,52	0,7	1,23	6,-		
12	3,60	0,37		0,885	2,05	2,74	41	2,78·10 ⁻²	0,58	0,369	0,691	6,1·10 ⁻²	1,53	0,745	0,445	1,23	3,2		
12 ²⁵	3,60	0,22		>1,2									1,53	>1,7					
Totaal in m ³ /getij				Eb		0,169						Eb		0,00205		Eb		0,12	
				Vloed		0,0548						Vloed		0,000575		Vloed		0,0475	

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

Min cc/m/sec. V_m in m/sec. H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 6

Meetpunt: 12

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 ΔF (c): 100 %

gegeven																	
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tz	e^{-15tz}	$M_{b 0.10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_o	B	$H^{1/6}$	M_R
1	3,70	0,30		1,1			11	$2,7 \cdot 10^{-2}$	0,575	0,445	0,641	$1,22 \cdot 10^{-2}$	1,55	1,145	0,15	1,25	0,064
2	3,-	0,54		0,59	17	27,5	215	$4,66 \cdot 10^{-2}$	0,641	0,404	0,668	$49,7 \cdot 10^{-2}$	1,44	0,331	1,04	1,2	11,22
3	2,30	0,51		0,60	16	19,6	192	$4,35 \cdot 10^{-2}$	0,637	0,404	0,668	$41,5 \cdot 10^{-2}$	1,32	0,337	1,02	1,15	10,86
4	1,60	0,47		0,61	14,8	11,2	199	$6,24 \cdot 10^{-2}$	0,682	0,623	0,636	$40,6 \cdot 10^{-2}$	1,17	0,355	0,99	1,08	10,3
5	1,10	0,34		0,79	3,7	1,38	74	$9,1 \cdot 10^{-2}$	0,7	0,83	0,448	$7,9 \cdot 10^{-2}$	1,03	0,591	0,6	1,00	4,88
6	1,-	± 0		> 1,2									1,-	> 1,7			
7	1,40	0,20		> 1,2									1,12	> 1,7			
8	1,90	0,28		1,06			13	$5,27 \cdot 10^{-2}$	0,66	0,836	0,433	$1,04 \cdot 10^{-2}$	1,24	1,073	0,21	1,11	1,27
9	2,40	0,27		1,14			9	$4,17 \cdot 10^{-2}$	0,63	0,713	0,49	$0,75 \cdot 10^{-2}$	1,34	1,23	0,14	1,16	0,781
10	3,10	0,53		0,608	14,8	24,4	199	$3,23 \cdot 10^{-2}$	0,598	0,314	0,731	$46,3 \cdot 10^{-2}$	1,46	0,346	1,02	1,20	10,8
11	3,70	0,65		0,51	31,5	76	347	$2,71 \cdot 10^{-2}$	0,578	0,207	0,831	$106 \cdot 10^{-2}$	1,55	0,244	1,24	1,24	15,6
12	3,90	0,30		1,11			11,2	$2,56 \cdot 10^{-2}$	0,57	0,43	0,65	$1,24 \cdot 10^{-2}$	1,57	1,161	0,235	1,25	1,35
12 ²⁵	3,90	0,18		> 1,2									1,57	> 1,7			
Totaal in m ³ /getij				Eb		0,21	Eb		0,00511		Eb		0,143		Vloed		0,115
				Vloed		0,352	Vloed		0,00538		Vloed		0,115				

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$

$C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening

voor normaal getij
uren na H.W. te Zierikzee...

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 6

Meetpunt: 13

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m.
 $\Delta F (c): 100$ %

gegeven

uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tZ$	e^{-15tZ}	$M_{b 0,10}$	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M_R
1	16,70	0,37		1,157			8,4	$0,6 \cdot 10^{-2}$	0,43	0,104	0,901	$1,21 \cdot 10^{-2}$	2,55	1,24	0,136	1,60	0,756
2	16,-	0,71		0,598	16,4	186	210	$0,625 \cdot 10^{-2}$	0,431	0,056	0,945	$60,8 \cdot 10^{-2}$	2,5	0,33	1,04	1,60	11,08
3	15,30	0,63		0,679	9,4	91	140	$0,653 \cdot 10^{-2}$	0,437	0,0653	0,937	$36,1 \cdot 10^{-2}$	2,47	0,414	0,86	1,58	8,22
4	14,60	0,49		0,85	2,3	16,4	50	$0,685 \cdot 10^{-2}$	0,44	0,0872	0,916	$9,82 \cdot 10^{-2}$	2,45	0,672	0,52	1,56	3,91
5	14,10	± 0		>1,2									2,41	>1,7			
6	14,-	0,07 ^x		>1,2									2,41	>1,7			
7	14,40	0,23		>1,2									2,44	>1,7			
8	14,90	0,32		>1,2									2,46	1,61	0,048	1,57	0,235
9	15,40	0,41		1,023	0,64	4,04	20	$0,65 \cdot 10^{-2}$	0,488	0,1	0,905	$3,64 \cdot 10^{-2}$	2,49	0,759	0,44	1,58	2,74
10	16,10	0,78		0,54	25	315	290	$0,668 \cdot 10^{-2}$	0,489	0,054	0,947	$123 \cdot 10^{-2}$	2,46	0,266	1,19	1,57	14,18
11	16,70	0,88		0,486	38,5	568	395	$0,6 \cdot 10^{-2}$	0,43	0,0435	0,957	$142 \cdot 10^{-2}$	2,54	0,218	1,31	1,59	17,4
12	16,90	0,32		>1,2									2,57	1,68	0,038	1,60	0,182
12 ²⁵	16,90	0,17		>1,2									2,57	>1,7			
Totaal in m ³ /getij				Eb	1,05		Eb				0,00379		Eb		0,089		
				Vloed	3,47		Vloed				0,01061		Vloed		0,1292		

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

$$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

De Vloedsonelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai: 6

Meetpunt: 14

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec. $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m. $\Delta F (c) : 100\%$

gegeven

uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tZ$	e^{-15tZ}	$M_{b,0,10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R				
1	36,20	0,20		>1,2									3,3	>1,7							
2	35,50	0,71		0,68	8,6	216	132	$0,282 \cdot 10^{-4}$	0,37	0,0208	0,972	$33,7 \cdot 10^{-4}$	3,25	0,429	0,84	1,82	7,87				
3	34,80	0,95		0,508	32	1059	350	$0,288 \cdot 10^{-4}$	0,37	0,0218	0,978	$123 \cdot 10^{-4}$	3,28	0,24	1,25	1,82	15,7				
4	34,10	0,91		0,53	27	840	310	$0,294 \cdot 10^{-4}$	0,375	0,0234	0,977	$102,6 \cdot 10^{-4}$	3,25	0,265	1,2	1,81	14,4				
5	33,60	0,66		0,728	6	133	100	$0,298 \cdot 10^{-4}$	0,375	0,0325	0,968	$23,9 \cdot 10^{-4}$	3,22	0,493	0,74	1,79	6,57				
6	33,50	0,30		>1,2									3,22	2,38	0,008	1,79	0,0321				
7	33,90	0,09 ^x		>1,2									3,24	>1,7							
8	34,40	0,25		>1,2									3,26	>1,7							
9	34,90	0,32		>1,2									3,27	>1,7							
10	35,60	0,78		0,62	14	389	192	$0,281 \cdot 10^{-4}$	0,37	0,0261	0,974	$53,9 \cdot 10^{-4}$	3,29	0,36	0,98	1,81	10,15				
11	36,20	1,13		0,422	66	2700	580	$0,277 \cdot 10^{-4}$	0,37	0,0274	0,973	$236 \cdot 10^{-4}$	3,30	0,213	1,33	1,82	19,9				
12	36,40	0,65		0,745	5,2	123	96	$0,275 \cdot 10^{-4}$	0,37	0,0307	0,97	$22,4 \cdot 10^{-4}$	3,32	0,522	0,7	1,82	6				
12 ²⁵	36,40	0,39		>1,2									3,32	1,455	0,067	1,82	0,344				
Totaal in m ³ /getij						Eb	7,7	Eb						0,01022	Eb						0,17
						Vloed	10,8	Vloed						0,01112	Vloed						0,1275

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

$$M_{b,0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

Min cc/m/sec.

 V_m in m/sec.

H in m.

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 6

Meetpunt: 15

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.

ΔF (c): 100 %

. gegeven

uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R
1	35,70	0,18		> 1,2									3,27	> 1,7			
2	35,-	0,74		0,651	10,8	279	160	0,286·10 ⁻²	0,372	0,0279	0,972	42,8·10 ⁻²	3,25	0,396	0,9	1,82	8,78
3	34,30	0,97		0,498	35	1165	360	0,292·10 ⁻²	0,373	0,0218	0,978	127,4·10 ⁻²	3,22	0,228	1,29	1,81	16,6
4	33,60	0,93		0,518	30	937	330	0,298·10 ⁻²	0,375	0,0231	0,977	112·10 ⁻²	3,22	0,248	1,23	1,81	15,15
5	33,10	0,71		0,67	9,3	219	140	0,283·10 ⁻²	0,38	0,0324	0,968	36,6·10 ⁻²	3,21	0,415	0,86	1,79	8,17
6	33,-	0,27		> 1,2									3,22	> 1,7			
7	33,40	± 0		> 1,2									3,22	> 1,7			
8	33,90	0,23 ^x		> 1,2									3,24	> 1,7			
9	34,40	0,42		> 1,2									3,26	1,235	0,142	1,80	0,795
10	35,10	0,81		0,597	16,3	464	210	0,285·10 ⁻²	0,371	0,0255	0,975	61,4·10 ⁻²	3,27	0,332	1,04	1,80	11,2
11	35,70	1,19		0,41	74	3150	610	0,28·10 ⁻²	0,371	0,0172	0,982	264·10 ⁻²	3,29	0,154	1,52	1,81	24
12	35,90	0,86		0,562	21	650	250	0,266·10 ⁻²	0,365	0,0224	0,979	77·10 ⁻²	3,30	0,297	1,12	1,82	12,7
12 ²⁵	35,90	0,60		0,803	33	71	68	0,266·10 ⁻²	0,365	0,032	0,969	14,4·10 ⁻²	3,30	0,61	0,58	1,82	4,59
Totaal in m ³ /getij				E _b	8,8						E _b	0,0113		E _b		0,176	
				Vloed	15,8						Vloed	0,0144		Vloed		0,1808	

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en $\eta \neq 0,024$ ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0,10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedonelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 6

Meetpunt: 16

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.

ΔF(c): 100 %

gegeven

uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0,10}	H ^{1/3}	τ _c /τ _o	B	H ^{1/6}	M _R
1	33,-	0,03		>1,2									3,2	>1,7			
2	32,30	0,60		0,79	3,8	73,5	74	0,31·10 ⁻²	0,378	0,0368	0,964	16·10 ⁻²	3,0	0,555	0,65	1,8	5,2
3	31,60	0,95		0,5	34	1060	370	0,317·10 ⁻²	0,38	0,0235	0,977	131·10 ⁻²	3,18	0,233	1,20	1,79	16,3
4	30,90	0,96		0,49	36	1065	360	0,323·10 ⁻²	0,381	0,0155	0,985	128·10 ⁻²	3,15	0,227	1,20	1,79	16,5
5	30,40	0,79		0,6	16	305	205	0,329·10 ⁻²	0,382	0,0337	0,967	60·10 ⁻²	3,12	0,333	1,02	1,76	11,2
6	30,30	0,45		1,08			13,2	0,33·10 ⁻²	0,383	0,0535	0,948	2,15·10 ⁻²	3,12	0,963	0,277	1,76	1,7
7	30,70	± 0		>1,2									3,12	>1,7			
8	31,20	0,60 ^x		>1,2									3,14	>1,7			
9	31,70	0,45		1,05			17,2	0,316·10 ⁻²	0,38	0,0497	0,952	2,79·10 ⁻²	3,16	0,977	0,262	1,77	1,625
10	32,40	0,66		0,718	6,4	145	105	0,309·10 ⁻²	0,378	0,0418	0,959	25,1·10 ⁻²	3,19	0,488	0,74	1,78	6,58
11	33,-	1,07		0,441	56	1970	510	0,303·10 ⁻²	0,376	0,0208	0,979	201·10 ⁻²	3,21	0,187	1,4	1,79	2,0
12	33,20	0,70		0,678	8,8	205	135	0,301·10 ⁻²	0,375	0,0306	0,970	34,4·10 ⁻²	3,21	0,436	0,83	1,79	7,8
12 ²⁵	33,20	0,47		1,01	0,68	10,6	20	0,301·10 ⁻²	0,375	0,0456	0,955	3,36·10 ⁻²	3,21	0,967	0,27	1,79	1,7
Totaal in m ³ /getij				Eb		8,9			Eb		0,0118			Eb		0,1838	
				Vloed		0,0			Vloed		0,00944			Vloed		0,1285	

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024 ter grafische bepaling van t

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$Z = \frac{0,10}{H}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

2X
6X
2X
2X
1X
1X

RAPPORT No.11-1952
C 32

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Zierikzee

Rivier: Ooster-Schelde

Raai 6

Meetpunt: 17

korrelgrootte(d): 200 μ $c = 0,02$ m/sec $n = 0,024$ $q = 5$ breedte = 1 m. $\Delta F (c) : 100$ %

gegeven

uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tz$	e^{-15tz}	$M_{b 0,10}$	$H^{1/3}$	τ_c / τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R
1	26,80	0,12		> 1,2									3,-	> 1,7			
2	26,10	0,60		0,763	4,5	70,8	86	$0,384 \cdot 10^{-2}$	0,392	0,0441	0,957	$19,35 \cdot 10^{-2}$	2,95	0,547	0,66	1,72	5,52
3	25,40	0,90		0,51	31,5	720	350	$0,394 \cdot 10^{-2}$	0,394	0,0301	0,970	$120 \cdot 10^{-2}$	2,05	0,242	1,24	1,72	15,6
4	24,70	0,86		0,531	27	574	310	$0,405 \cdot 10^{-2}$	0,396	0,0215	0,979	$103 \cdot 10^{-2}$	2,92	0,263	1,19	1,71	14,35
5	24,20	0,76		0,6	16	294	205	$0,414 \cdot 10^{-2}$	0,398	0,0372	0,963	$59,7 \cdot 10^{-2}$	2,88	0,332	1,04	1,70	11,2
6	24,10	0,35		> 1,2									2,88	1,24	0,137	1,70	0,68
7	24,50	± 0		> 1,2									2,90	> 1,7			
8	25,-	0,34 ^x		> 1,2									2,92	1,59	0,051	1,71	0,242
9	25,50	0,45		1,014	0,68	7,8	19,2	$0,392 \cdot 10^{-2}$	0,394	0,0589	0,943	$42,1 \cdot 10^{-2}$	2,94	0,91	0,31	1,71	1,96
10	26,20	0,69		0,665	9,8	177	144	$0,382 \cdot 10^{-2}$	0,392	0,0254	0,975	$37,9 \cdot 10^{-2}$	2,96	0,414	0,86	1,72	8,28
11	26,80	1,06		0,433	60	1700	532	$0,373 \cdot 10^{-2}$	0,39	0,0242	0,976	$21,5 \cdot 10^{-2}$	3,-	0,178	1,42	1,73	20,9
12	27,-	0,77		0,598	16,4	341	210	$0,37 \cdot 10^{-2}$	0,39	0,0331	0,967	$61 \cdot 10^{-2}$	3,-	0,337	1,02	1,73	10,88
12 ²⁵	27,-	0,55		0,84	2,5	37,1	54	$0,37 \cdot 10^{-2}$	0,39	0,0465	0,955	$11,05 \cdot 10^{-2}$	3,-	0,66	0,54	1,73	4,12
Totaal in m ³ /getij				Eb	6,1		Eb				0,011		Eb		0,17		
				Vloed	0,3		Vloed				0,0112		Vloed		0,151		

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedonelheden zijn onderstreept.

$$M_{b 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tz} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

Min cc/m/sec.

 V_m in m/sec.

H in m.

Zandtransport berekening

voor normaal getij

uren na H.W. te Zierikzee.

Rivier: Ooster-Schelde

Raai: 6

Meetpunt: 18

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec n = 0,024 q = 5 breedte = 1 m. ΔF (c): 100 %

gegeven																	
uren	H	V_m	V_m^x	t	$N_{ob} \cdot R_2$	Mb	N_{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	$-15tZ$	e^{-15tZ}	$M_{b \cdot 0,10}$	$H^{1/3}$	τ_c/τ_0	B	$H^{1/6}$	M_R
1	10,80	0,16		> 1,2									2,65	> 1,7			
2	10,10	0,66		0,655	10,8	129	152	$0,553 \cdot 10^{-2}$	0,422	0,0542	0,947	$40 \cdot 10^{-2}$	2,62	0,4	0,9	1,62	8,79
3	17,20	0,87		0,494	36	540	375	$0,582 \cdot 10^{-2}$	0,427	0,0431	0,958	$133,4 \cdot 10^{-2}$	2,58	0,227	1,28	1,61	16,6
4	16,70	0,87		0,49	36	521	305	$0,599 \cdot 10^{-2}$	0,43	0,0439	0,957	$137,5 \cdot 10^{-2}$	2,54	0,223	1,29	1,6	16,03
5	16,20	0,74		0,568	20	241	245	$0,610 \cdot 10^{-2}$	0,432	0,0524	0,949	$74,4 \cdot 10^{-2}$	2,52	0,307	1,09	1,58	12,3
6	16,10	0,34		> 1,2									2,52	1,45	0,065	1,58	0,336
7	16,50	± 0		> 1,2									2,54	> 1,7			
8	17,-	0,37 ^x		1,16			0	$0,589 \cdot 10^{-2}$	0,429	0,0603	0,934	$118,5 \cdot 10^{-2}$	2,57	1,25	0,132	1,60	0,733
9	17,50	0,43		1,0	0,74	5,58	20	$0,572 \cdot 10^{-2}$	0,425	0,086	0,918	$33,5 \cdot 10^{-2}$	2,60	0,937	0,29	1,61	1,85
10	17,20	0,66		0,65	11	125	160	$0,582 \cdot 10^{-2}$	0,426	0,0568	0,945	$42,5 \cdot 10^{-2}$	2,57	0,393	0,9	1,60	0,9
11	10,80	0,93		0,47	44	770	440	$0,532 \cdot 10^{-2}$	0,419	0,0375	0,963	$165 \cdot 10^{-2}$	2,67	0,206	1,34	1,63	18,4
12	19,-	0,55		0,792	37	30,6	124	$0,527 \cdot 10^{-2}$	0,419	0,0624	0,940	$26,9 \cdot 10^{-2}$	2,67	0,589	0,61	1,63	4,93
12 ²⁵	19,-	0,34		> 1,2									2,67	1,54	0,049	1,63	0,246
Totaal in m ³ /getij				Eb		4,95				Eb		0,0138		Eb		0,1952	
				Vloed		3,3				Vloed		0,00829		Vloed		0,121	

$$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte $\neq 200 \mu$ en $n \neq 0,024$
ter grafische bepaling van t

$$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m} \quad C = \frac{1}{n} H^{1/6}$$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

 V_m in m/sec.

H in m.

$$M_{b \cdot 0,10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0,01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$$

$$Z = \frac{0,10}{H}$$

$$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$$

$$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0,192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$$

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te hierikree

Rivier: Ooster Schelde.

Raai 6

Meetpunt: 59

korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec. n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
ΔF (c): 100 %

. gegeven

uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} ·R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ _c /τ _o	B	H ^{1/6}	M _R	
1	11,-	0,19		>1,2									2,22	>1,7				
2	10,30	0,57		0,69	0,6	50,5	124	0,972·10 ⁻²	0,47	0,1005	0,904	30·10 ⁻²	2,17	0,445	0,02	1,40	7,6	
3	9,60	0,77		0,505	34	251	360	1,04·10 ⁻²	0,475	0,079	0,924	122·10 ⁻²	2,13	0,240	1,26	1,46	15,9	
4	0,90	0,74		0,52	30	190	330	1,12·10 ⁻²	0,40	0,0875	0,916	107·10 ⁻²	2,07	0,252	1,22	1,44	15,-	
5	8,40	0,63		0,605	15,6	02,5	200	1,19·10 ⁻²	0,405	0,100	0,890	55·10 ⁻²	2,03	0,34	1,01	1,43	10,7	
6	8,30	0,32		1,19			6	1,2·10 ⁻²	0,49	0,214	0,807	975·10 ⁻²	2,02	1,32	0,11	1,43	0,59	
7	8,70	± 0		>1,2									2,06	>1,7				
8	9,20	0,18		>1,2									2,10	>1,7				
9	9,70	0,37		1,05	0,6	2,15	16	1,03·10 ⁻²	0,475	0,162	0,850	2,4·10 ⁻²	2,13	1,035	0,23	1,46	1,4	
10	10,40	0,62		0,635	12,5	00,5	175	0,962·10 ⁻²	0,47	0,0915	0,912	46,5·10 ⁻²	2,10	0,375	0,94	1,40	0,45	
11	11,-	0,70		0,57	20,5	150	245	0,91·10 ⁻²	0,465	0,070	0,925	74·10 ⁻²	2,22	0,302	1,11	1,49	12,5	
12	11,20	0,44		0,905	1,0	0,0	36	0,895·10 ⁻²	0,465	0,1215	0,805	65·10 ⁻²	2,23	0,77	0,425	1,49	3,-	
12 ²⁵	11,20	0,27		>1,2									2,23	>1,7				
Totaal in m ³ /getij					Eb						Eb						Eb	
					2,06						0,0111						0,170	
					Vloed						Vloed						Vloed	
					0,91						0,00465						0,096	

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_o} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{\sqrt{g} \cdot V_m}$ $C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.

BEREKENING A.

Zandtransport berekening
voor normaal getij
uren na H.W. te Hierikree.

Rivier: Ooster-schelde. Raai 6 Meetpunt: 20
korrelgrootte(d): 200 μ c = 0,02 m/sec. n: 0,024 q = 5 breedte = 1 m.
 $\Delta F(c)$: 100 %

gegeven																			
uren	H	V _m	V _m ^x	t	N _{ob} R ₂	M _b	N _{ob}	Z	$\frac{q+1}{q} Z^{1/9}$	-15tZ	e ^{-15tZ}	M _{b 0.10}	H ^{1/3}	τ_c/τ_0	B	H ^{1/6}	M _R		
1	18,-	0,41		1,05	0,63	4,65	16	0,556.10 ⁻²	0,42	0,0075	0,916	2,5.10 ⁻²	2,62	1,04	0,225	1,62	1,36		
2	17,30	0,58		0,74	5,9	59	90	0,570.10 ⁻²	0,425	0,0642	0,930	22,5.10 ⁻²	2,59	0,51	0,72	1,61	6,2		
3	16,60	0,81		0,565	29	390	320	0,603.10 ⁻²	0,43	0,0474	0,954	106.10 ⁻²	2,54	0,257	1,20	1,59	14,6		
4	15,90	0,75		0,565	21,2	253	250	0,629.10 ⁻²	0,433	0,0535	0,940	77.10 ⁻²	2,52	0,200	1,14	1,50	13		
5	15,40	0,61		0,69	8,6	81	124	0,649.10 ⁻²	0,435	0,0672	0,935	31.10 ⁻²	2,49	0,445	0,82	1,50	8,1		
6	15,30	0,22		>1,2									2,40	>1,7					
7	15,70	± 0		>1,2									2,50	>1,7					
8	16,20	0,19		>1,2									2,53	>1,7					
9	16,70	0,22		>1,2									2,55	>1,7					
10	17,40	0,43		0,10	0,9	6,7	20	0,574.10 ⁻²	0,425	0,0061	0,917	3,35.10 ⁻²	2,59	0,935	0,29	1,61	1,06		
11	18,-	0,44		0,90	1,04	8,25	23	0,556.10 ⁻²	0,42	0,0017	0,922	3,9.10 ⁻²	2,62	0,9	0,32	1,62	2,1		
12	18,20	0,01		>1,2									2,62	>1,7					
12 ²⁵	18,20	0,04		>1,2									2,62	>1,7					
Totaal in m ³ /getij				Eb		2,71					Eb		0,01145	Eb		0,155			
				Vloed		0,54					Vloed		0,00024	Vloed		0,0139			

$M_b = N_{ob} \cdot R_2 \cdot H \cdot V_m$

$M_{b 0.10} = N_{ob} \cdot e^{-15tZ} \cdot V_m \cdot 0.01 \cdot \frac{q+1}{q} Z^{1/9}$

$M_R = \frac{B \cdot d \cdot n \cdot V_m \cdot 5}{H^{1/6}}$

V_m^x nodig i.v.m. korrelgrootte ≠ 200 μ en n ≠ 0,024
ter grafische bepaling van t

$Z = \frac{0.10}{H}$

$\frac{\tau_c}{\tau_0} = 0.192 \cdot \frac{d \cdot H^{1/3}}{n^2 \cdot V_m^2} \cdot 10^{-6}$

$t = \frac{c \cdot C}{V_g \cdot V_m}$

$C = \frac{1}{n} H^{1/6}$

De Vloedsnelheden zijn onderstreept.

Min cc/m/sec.

V_m in m/sec.

H in m.