



MEMO

06 FEB 2002

Aan : Projectbureau Zeeweringen
t.a.v. Piet Hengst
Van : Martin Stroo
Sector/afdeling : Waterkeringen
Telefoon : 0115-641180
Datum : 5 februari 2002-02-05
Onderwerp : toetsing zuidelijke havendam Walsoorden

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS		
MEDWERKER FINANCIËN		
MEDWERKER KWALITEIT		X
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTESCHRIJVER		
Piet + byl.		X
ARCHIEF P2DT-M-0203y		X
CIRCULATIE MAP		

Beste Piet,

inv

Hierbij de resultaten van onze toetsing van de zuidelijke havendam van Walsoorden. Op bijgevoegde tekeningen is de vakindeling, het toetsresultaat en de situatie weergegeven. Tevens zijn de inwinformulieren toegevoegd.

Voor eventuele inhoudelijke vragen kan contact opgenomen worden met Paul Gernaert.

De toetsing van de Nijspolder volgt zo spoedig mogelijk.

Vriendelijke groeten,
Martin.



006634 2002 PZDT-M-02039 inv

Toetsing zuidelijke havendam Walsoorden

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
4	STEENTOETS versie 3.20. WL / Delft Hydraulics, maart 2000				aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	als bermbekleding:		TOPLAAG										
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in	tatie	onder-	boven-	toplaag	onderlagen	talud	helling	niveau	D	B	L	spleet	open	soortelijke	inge-	inwasmateriaal		goed	
6	nr.		van	tot	jaar	jaar	[gr tov N]	grens	grens		(filter, geotex-	tan(hoek)	onder-	voorrand	[m]	[m]	[m]	[mm]	oppervlak	massa	wassen	D15	n	geklemd?	
7								[m NAP]	[m NAP]		tiel, klei, etc)		talud	[m NAP]	[m]	[m]	[m]	[mm]	[%]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	
8	176.10	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17620,00	< 1964	?	62,0	0,000	2,900	28,50	pu vl kl	0,312			0,190	0,220	0,300	15,000		2600	j	15,00	0,35	j	
9	176.10a	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17620,00	< 1964	?	62,0	0,000	0,500	28,50	pu vl kl	0,312			0,190	0,220	0,300	15,000		2600	j	15,00	0,35	j	
10	176.20	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17620,00	< 1964	?	62,0	0,000	2,900	28,50	st vl kl	0,312			0,200	0,220	0,300	15,000		2600	j	15,00	0,35	j	
11	176.20a	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17620,00	< 1964	?	62,0	0,000	0,500	28,50	st vl kl	0,312			0,200	0,220	0,300	15,000		2600	j	15,00	0,35	j	
12	176.11	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-0,850	1,280	28,50	st vl kl	0,326			0,210	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
13	176.11a	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-1,420	-0,850	28,50	st vl kl	0,500			0,210	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
14	176.11 A	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-0,320	1,190	28,50	pu vl kl	0,324			0,220	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
15	176.11 B	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-0,460	1,200	28,50	pu vl kl	0,315			0,220	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
16	176.11 C	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-0,320	1,190	28,50	st vl kl	0,324			0,210	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
17	176.11 D	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-1,420	-0,850	28,50	pu vl kl	0,500			0,210	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
18	176.11 E	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-0,850	1,280	28,50	st vl kl	0,326			0,200	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
19	176.11 F	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	-0,690	1,290	28,50	pu vl kl	0,315			0,220	0,220	0,280	15,000		2600	n			j	
20	176.12	Zuid. Havendam Walsoorden	17750,00	17785,00	< 1964	2001,00	62,0	-1,000	3,260	26,00	st kl	0,321			0,200				12,0	2900	n			j	
21	176.12a	Zuid. Havendam Walsoorden	17750,00	17785,00	< 1964	2001,00	62,0	-1,000	-0,500	26,00	st kl	0,321			0,200				12,0	2900	n			j	
22	176.12 A	Zuid. Havendam Walsoorden	17750,00	17785,00	< 1964	2001,00	62,0	-0,830	3,260	26,00	st kl	0,321			0,200				12,0	2900	n			j	
23	176.12 B	Zuid. Havendam Walsoorden	17750,00	17785,00	< 1964	2001,00	62,0	-0,830	3,260	26,00	st kl	0,321			0,210				12,0	2900	n			j	
24	176.12 C	Zuid. Havendam Walsoorden	17750,00	17785,00	< 1964	2001,00	62,0	-0,830	3,260	26,00	st kl	0,321			0,260				12,0	2900	n			j	
25	176.12 D	Zuid. Havendam Walsoorden	17750,00	17785,00	< 1964	2001,00	62,0	-0,830	3,260	26,00	st kl	0,321			0,260				12,0	2900	n			j	
26	176.13	Zuid. Havendam Walsoorden	17740,00	17785,00	< 1964	?	62,0	-1,360	2,970	11,00	st kl	0,490			0,200	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
27	176.13a	Zuid. Havendam Walsoorden	17740,00	17785,00	< 1964	?	62,0	-1,360	-0,860	11,00	st kl	0,490			0,200	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
28	176.14	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,280	1,750	28,31	pu vl kl	0,337			0,180	0,420	0,540	27,000		2600	n			j	
29	176.15	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,750	2,900	26,00	pu vl kl	0,337			0,210				12,0	2900	j	20,00	0,35	j	
30	176.15a	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,750	2,250	26,00	pu vl kl	0,337			0,210				12,0	2900	j	20,00	0,35	j	
31	176.15 A	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,860	2,980	26,00	pu vl kl	0,313			0,210				12,0	2900	j	20,00	0,35	j	
32	176.15 B	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,780	2,950	26,00	pu vl kl	0,331			0,200				12,0	2900	j	20,00	0,35	j	
33	176.15 C	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,700	2,920	26,00	pu vl kl	0,337			0,220				12,0	2900	j	20,00	0,35	j	
34	176.15 D	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	< 1964	?	62,0	1,720	2,900	26,00	pu vl kl	0,303			0,240				12,0	2900	j	20,00	0,35	j	
35	176.16	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	> 1964	?	62,0	2,900	4,370	11,00	st, kl	0,267			0,200	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
36	176.16a	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	> 1964	?	62,0	2,900	3,400	11,00	st, kl	0,267			0,200	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
37	176.16-999	Zuid. Havendam Walsoorden	17613,00	17750,00	> 1964	?	62,0	2,900	4,370	11,00	st, kl	0,228			0,200	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
38	176.17 A	Zuid. Havendam Walsoorden	17740,00	17750,00	< 1964	?	62,0	3,260	3,440	11,00	st kl	0,171			0,150	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
39	176.17 B	Zuid. Havendam Walsoorden	17740,00	17750,00	< 1964	?	62,0	3,260	3,440	11,00	st kl	0,171			0,150	0,500	0,500	3,000		2350	n			j	
40																									
41																									
42																									
43																									
44																									
45																									
46																									

Let op: De veranderingen in de GOLVENTabel ALGEMEENTabel worden pas doorgerekend nadat in het menu 'Toetsing 'Bereken alles opnieuw' is gekozen, en daarna F9 is aangeslagen.

	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS
4	BOVENSTE FILTERLAAG						TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			
5	slib	waterdicht	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving	Materiaal-	Ruimte tussen
6	ingegoten		[m]	[mm]	[mm]	siteit		[m]	[mm]	[mm]	siteit	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	opgetreden	transport	toplaag en filter
7	ja/nee	ja/nee				[-]	ja/nee/?				[-]								ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?
8	n	n	0,050	10,0	50,0	0,40	n						1,350						n	n	n
9	n	n	0,050	10,0	50,0	0,40	n						1,350						n	n	n
10	n	n	0,020	14,0	32,0	0,35	n						0,600						n	n	n
11	n	n	0,020	14,0	32,0	0,35	n						0,600						n	n	n
12	j	n	0,070	5,0	20,0	0,35	j						0,700						n	n	n
13	j	n	0,070	5,0	20,0	0,35	j						0,700						n	n	n
14	j	n	0,050	20,0		0,40	j						1,200						n	n	n
15	j	n	0,050	20,0		0,40	j						0,800						n	n	n
16	j	n	0,070	5,0		0,35	j						0,700						n	n	n
17	j	n	0,050	20,0		0,40	j						1,200						n	n	n
18	j	n	0,050	5,0		0,35	j						1,500						n	n	n
19	j	n	0,050	20,0		0,40	j						1,200						n	n	n
20	n	n	0,400	5,0		0,35	j						1,100						n	j	n
21	n	n	0,400	5,0		0,35	j						1,100						n	j	n
22	n	n	0,400	5,0		0,35	j						1,100						n	j	j
23	n	n	0,400	5,0		0,35	j						1,100						n	n	n
24	j	n	0,200	5,0		0,35	j						0,700						n	n	n
25	n	n	0,400	5,0		0,35	j						1,100						n	n	n
26	n	n	0,050	5,0	20,0	0,35	n						0,700						n	j	j
27	n	n	0,050	5,0	20,0	0,35	j						0,700						n	j	j
28	n	j	0,050	20,0	40,0	0,40	n						0,800						n	n	n
29	j	n	0,050	20,0	40,0	0,40	j						0,750						n	n	n
30	j	n	0,050	20,0	40,0	0,40	j						0,750						n	n	n
31	j	n	0,050	20,0	40,0	0,40	j						0,750						n	n	n
32	j	n	0,010	10,0		0,40	j						0,500						n	n	n
33	n	n	0,050	20,0		0,40	n						0,500						n	n	n
34	n	n	0,050	10,0		0,40	j						1,450						n	n	n
35	n	n	0,050	5,0	20,0	0,35	n						1,450						n	n	n
36	n	n	0,050	5,0	20,0	0,35	n						1,450						n	n	n
37	n	n	0,050	5,0	20,0	0,35	n						1,450						n	n	n
38	n	n	0,100	5,0	20,0	0,35	n						1,300						n	n	n
39	n	n	0,150	5,0	20,0	0,35	n						1,100						n	n	n
40																					
41																					
42																					
43																					
44																					
45																					
46																					

	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
4	Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		
5		storm- duur	Golven- tabel	GHW	Toetspeil	maatgevende	Hs	Tp	Maatgevende	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop
6		[uur]	1/2/3	[m+NAP]	2.000	waterstand	[m]	[s]	golfvvaishoek							
7					[m+NAP]	[m+NAP]			[gr]							
8		30,0	1	2,500	5,100	4,000	1,600	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	5,480	1,756
9		30,0	1	2,500	5,100	1,583	1,479	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	5,066	1,826
10		30,0	1	2,500	5,100	4,000	1,600	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,206	1,756
11		30,0	1	2,500	5,100	1,583	1,479	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,813	1,826
12	176.11 gemiddeld talud	30,0	1	2,500	5,100	2,408	1,520	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,712	1,882
13	176.11 gemiddeld talud / onderste 1/2 meter	30,0	1	2,500	5,100	0,720	1,436	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,450	2,971
14	176.11 A = boring nummer 48	30,0	1	2,500	5,100	2,312	1,516	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,697	1,874
15	176.11 B = boring nummer 58	30,0	1	2,500	5,100	2,297	1,515	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,481	1,822
16	176.11 C = boring nummer 444	30,0	1	2,500	5,100	2,312	1,516	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,697	1,874
17	176.11 D = boring nummer 111	30,0	1	2,500	5,100	0,720	1,436	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,450	2,971
18	176.11 E = boring nummer 112	30,0	1	2,500	5,100	2,408	1,520	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,947	1,882
19	176.11 F = boring nummer 333	30,0	1	2,500	5,100	2,387	1,519	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,494	1,819
20	gemiddeld talud met maatgevende boring nr 94	30,0	1	2,500	5,100	4,388	1,619	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende	4,426	1,796
21	gemiddeld talud met maatgevende boring nr 94 / onderste 0,5 m	30,0	1	2,500	5,100	0,600	1,430	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende	3,909	1,911
22	176.12 A = boring nummer 94	30,0	1	2,500	5,100	4,388	1,619	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende	4,426	1,796
23	176.12 B = boring nummer 95	30,0	1	2,500	5,100	4,388	1,619	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,216	1,796
24	176.12 C = boring nummer 91	30,0	1	2,500	5,100	4,388	1,619	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,405	1,796
25	176.12 D = boring nummer 92	30,0	1	2,500	5,100	4,388	1,619	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,405	1,796
26	176.13 = Aanname + visuele beoordeling 1000	30,0	1	2,500	5,100	4,554	1,628	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	6,296	2,734
27	idem / onderste 0,5 m	30,0	1	2,500	5,100	0,684	1,434	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	5,547	2,913
28	176.14 = Aanname + visuele beoordeling 2000	30,0	1	2,500	5,100	2,912	1,546	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,588	1,930
29	Niveaugrenzen gem. van 4 boringen / steilste taludhelling / klei is incl. vlijlage	30,0	1	2,500	5,100	4,071	1,604	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,174	1,895
30	Niveaugrenzen gem. van 4 boringen / steilste taludhelling / klei is incl. vlijlage	30,0	1	2,500	5,100	3,416	1,571	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,089	1,914
31	176.15 A = boring nummer 28	30,0	1	2,500	5,100	4,084	1,604	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,176	1,759
32	176.15 B = boring nummer 38	30,0	1	2,500	5,100	4,104	1,605	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,388	1,860
33	176.15 C = boring nummer 49	30,0	1	2,500	5,100	4,091	1,605	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,987	1,894
34	176.15 D = boring nummer 59	30,0	1	2,500	5,100	3,974	1,599	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,642	1,706
35	steilste talud	30,0	1	2,500	5,100	5,100	1,655	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	6,401	1,478
36	steilste talud / onderste 0,5 m	30,0	1	2,500	5,100	4,373	1,619	5,700	-22,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	6,261	1,494
37	176.16-999 = boringnummer 999	30,0	1	2,500	5,100	5,100	1,655	5,700	-22,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	6,401	1,262
38	176.17 A = boring nummer 93	30,0	1	2,500	5,100	4,121	1,606	5,700	-22,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	8,283	0,961
39	176.17 B = boring nummer 96	30,0	1	2,500	5,100	4,121	1,606	5,700	-22,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	8,283	0,961
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																

	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CB
4	STABILITEIT TOPLAAG										RESTSTERKTE		EINDSCORE	BEHEERDERS-	Verschil tussen	TOELICHTING	EINDOORDEEL	
5	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				Score	filter-	klei-	Score	STEENTOETS	OORDEEL	Steentoets en			
6	type	kwantitatief		Score	$F = \frac{\xi^2}{23} \cdot \frac{Hs}{\Delta D}$	Resultaat	Score	Benodigde klemfactor										
7		g/t	t/o		* Hs/ΔD	Anamos	Anamos	g/t	t/o		laag	laag			[g / t / o]	beoordersoordeel?		
8	3b	0,421	0,811	Onvoldoende	7,977	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
9	3b	0,437	0,853	Onvoldoende	7,570	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,802	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
10	3b	0,443	0,854	Onvoldoende	7,578	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
11	3b	0,460	0,898	Onvoldoende	7,191	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,067	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
12	3c	0,343	0,984	Onvoldoende	7,183	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,566	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
13	3c	0,277	0,836	Onvoldoende	9,196	Stabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,637	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
14	3c	0,346	0,991	Onvoldoende	7,138	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,711	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
15	3c	0,373	1,062	Twijfelachtig	6,685	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,095	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
16	3c	0,346	0,991	Onvoldoende	7,138	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,570	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
17	3c	0,277	0,836	Onvoldoende	9,196	Stabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,910	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
18	3c	0,327	0,937	Onvoldoende	7,542	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,699	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
19	3c	0,372	1,060	Twijfelachtig	6,698	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	4,702	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
20	3b	0,509	1,482	Twijfelachtig	6,540	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	3,750	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
21	3b	0,541	1,605	Twijfelachtig	6,019	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	4,104	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
22	3b	0,509	1,482	Twijfelachtig	6,540	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	3,750	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
23	3b	0,535	1,557	Twijfelachtig	6,228	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	3,750	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
24	3c	0,498	1,413	Twijfelachtig	5,031	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,500	Twijfelachtig	GOED	GOED	nee		GOED
25	3b	0,662	1,927	Twijfelachtig	5,031	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,750	Twijfelachtig	GOED	GOED	nee		GOED
26	3b	0,243	0,577	Onvoldoende	12,311	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
27	3b	0,269	0,990	Onvoldoende	11,315	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,638	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
28	3c	0,282	0,814	Onvoldoende	8,662	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,060	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
29	3a	0,616	1,813	Twijfelachtig	6,391	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	1,750	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
30	3a	0,623	1,841	Twijfelachtig	6,304	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	1,778	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
31	3a	0,658	1,886	Twijfelachtig	6,086	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	1,750	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
32	3a	0,596	1,742	Twijfelachtig	6,636	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	0,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
33	3b	0,535	1,056	Twijfelachtig	6,103	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	0,500	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG	nee		TWIJFELACHTIG
34	3b	0,652	1,870	Twijfelachtig	5,199	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	4,503	Twijfelachtig	GOED	GOED	nee		GOED
35	3b	0,429	0,787	Onvoldoende	8,304	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
36	3b	0,434	0,798	Onvoldoende	8,182	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
37	3b	0,503	0,882	Onvoldoende	7,475	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
38	3c	0,386	0,633	Onvoldoende	8,064	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
39	3c	0,386	0,633	Onvoldoende	8,064	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	3,750	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
40																		
41																		
42																		
43																		
44																		
45																		
46																		



filter 0,01 → geen invloed op resultaat.

Algemene waarden

volumieke massa van water (kg/m ³)	1025
ryloefactor strikplaten	1,0
minimale dikte filterlaag (m)	0,01
locatie aan zee / estuarium of lands een meer (zee/meer)	zee

Let op: De veranderingen in deze tabel worden pas doorgerekend na het kiezen van het menu **Toetsing** 'Bereken alles opnieuw'

Type toplaag glooiing

Code Omschrijving	Soortelijke massa (kg/m ³)			Bekledingstype op basis van rekenregels			rekenmodel	
	standaard	min	max	Zuilen (% open opp.) blokken (geplaat in mm)	Asfalt	beton platen	ANAMOS	STEENTOETS
1 Asfaltbeton					x		N	N
2 Mastic					x		N	N
3 Dicht steenasfalt					x		N	N
4 Open gefabriceerde steenasfaltmatten					x		N	N
5 Open steenasfalt					x		N	N
6 Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)					x		N	N
7 Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)					x		N	N
8 Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)					x		N	N
9 Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)							N	N
10 Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin	2350	2200	2900	x			J	J
11 Betonblokken zonder openingen	2350	2200	2900	1			J	J
11.1 Haringmanblokken	2350	2200	2900	1			J	J
11.2 Diaboolblokken	2350	2200	2900	1			J	J
12 Open blokkenmatten, afgestrooid met granulaair materiaal	2350	2200	2900	x			J	J
13 Blokkenmatten zonder openingen	2350	2200	2900	x			J	J
14 situ gestort						x	N	N
15 Coloidaal beton, (open structuur)						x	N	N
16 Betonplaten, (prefab)						x	N	N
17 Doorgroeisteen, beton	2350			x			N	J
18 (vol en zat)						x	N	N
19 coloidaal beton							N	N
20 Gras, gezaaid							N	N
21 Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten							N	N
22 Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen							N	N
23 metaalgaas							N	N
24 Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel							N	N
25 Breuksteen, (stortsteen)							N	N
26 Basalt, gezet	2900	2900	3000	12			J	J
26 Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	2900	3000	x			J	J
26 Basalt, gezet, ingegoten met coloidaal beton of cementbeton	2900	2900	3000	x			J	J
27 Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	2200	2900	12			J	J
27.1 Basalton	2350	2200	2900	12			J	J
27.2 PIT Polygoon zuilen	2350	2200	2900	12			J	J
27.3 Hydroblock	2350	2200	2900	15			J	J
27 gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27.1 Basalton, ingegoten met gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27.2 PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27.3 Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27 Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	2200	2900	x			N	J
27.1 Basalton, ingegoten met beton	2350	2200	2900	x			N	J
28 Natuursteen, gezet	2500	2500	2700	x			J	J
28.1 Vilvoordse	2500	2500	2700	x			N	J
28.2 Lessinische	2500	2500	2700	x			J	J
28.3 Doornikse	2600	2500	2700	x			J	J
28.4 Petit graniet	2600	2500	2700	x			J	J
28.5 Graniet	2600	2500	2700	x			J	J
28 Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500	2500	2700	x			N	J
28.1 Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500	2500	2700	x			N	J
28.2 Lessinische, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28.3 Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28.4 Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28.5 Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28 Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500	2500	2700	x			N	J
28.1 Vilvoordse, ingegoten met beton	2500	2500	2700	x			N	J
28.2 Lessinische, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
28.3 Doornikse, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
28.4 Petit graniet, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
28.5 Graniet, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
29 Koperslakblokken	2700	2500	2800	x			J	J
30 Klei onder zand							N	N
31 Bestorting van natuursteenmassa							N	N
32 Klinters, beton of gebakken.					x		N	N
33 zand							N	N
34 steenfundering, gebonden							N	N
56 kade, keermuur, kistdam							N	N

Opbouw onderlaag (meerdere items te kiezen)

Code Omschrijving
st Steenslag
my Mijlsteen
ge geotextiel
qr Grind
vl Vlijlaag
sl slakken
pu Puin
kl Klei
as zandasfalt

Indicatie diepte ingieten

Code Omschrijving
0 niet ingegoten
1 oppervlakkig
2 volledig
3 tot in de filterlaag
4 tot en met filterlaag
5 tot in de vlijlaag
6 tot en met vlijlaag

Algemene waarden

volumieke massa van water (kg/m ³)	1025
invloedsfactor chrisgoken	1,0
minimale diepte filterlaag (m)	0,03
locatie aan zee / estuarium of langs een meer (zee/meer)	zee

Let op: De veranderingen in deze label worden pas doorgeerekend na het kiezen van het menu **Toetsing** 'Bereken alles opnieuw'.

Type toplaag glooping

Code Omschrijving	Soortelijke massa (kg/m ³)			Bekledingstype op basis van rekenregels			rekenmodel	
	standaard	min	max	Zuilen (% open opp. blokken) (spriet in mm)	Asfalt	beton platen	ANAMOS	STEENTOETS
1 Asfaltbeton					x		N	N
2 Mastiek					x		N	N
3 Dicht steenasfalt					x		N	N
4 Open geprefabriceerde steenasfaltmatten					x		N	N
5 Open steenasfalt					x		N	N
6 Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)					x		N	N
7 Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)					x		N	N
8 Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)					x		N	N
9 Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)							N	N
10 Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin	2350	2200	2900	x			J	J
11 Betonblokken zonder openingen	2350	2200	2900	1			J	J
11.1 Haringmanblokken	2350	2200	2900	1			J	J
11.2 Diaboolblokken	2350	2200	2900	1			J	J
12 Open blokkenmatten, afgestrooid met granulaair materiaal	2350	2200	2900	x			J	J
13 Blokkenmatten zonder openingen	2350	2200	2900	x			J	J
14 situ gestort						x	N	N
15 Colloidaal beton, (open structuur)						x	N	N
16 Betonplaten, (prefab)						x	N	N
17 Doorgroeisteen, beton	2350			x			N	J
18 (vol en zat)						x	N	N
19 colloidaal beton							N	N
20 Gras, gezaaid							N	N
21 Gras, zoden of gezaaid, in kunstomvormingen							N	N
22 Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen							N	N
23 metaalqaas							N	N
24 Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel							N	N
25 Breuksteen, (stortsteen)							N	N
26 Basalt, gezet	2900	2900	3000	12			J	J
26 Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	2900	3000	x			J	J
26 Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cemerbeton	2900	2900	3000	x			J	J
27 Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	2200	2900	12			J	J
27.1 Basalton	2350	2200	2900	12			J	J
27.2 PIT Polygoon zuilen	2350	2200	2900	12			J	J
27.3 Hydroblock	2350	2200	2900	15			J	J
27 gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27.1 Basalton, ingegoten met gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27.2 PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27.3 Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	2200	2900	x			N	J
27 Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	2200	2900	x			N	J
27.1 Basalton, ingegoten met beton	2350	2200	2900	x			N	J
28 Natuursteen, gezet	2500	2500	2700	x			J	J
28.1 Vilvoordse	2500	2500	2700	x			N	J
28.2 Lessinische	2500	2500	2700	x			J	J
28.3 Doornikse	2600	2500	2700	x			J	J
28.4 Petit graniet	2600	2500	2700	x			J	J
28.5 Graniet	2600	2500	2700	x			J	J
28 Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500	2500	2700	x			N	J
28.1 Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500	2500	2700	x			N	J
28.2 Lessinische, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28.3 Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28.4 Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
28.5 Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	2500	2700	x			N	J
29 Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500	2500	2700	x			N	J
29.1 Vilvoordse, ingegoten met beton	2500	2500	2700	x			N	J
29.2 Lessinische, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
29.3 Doornikse, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
29.4 Petit graniet, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
29.5 Graniet, ingegoten met beton	2600	2500	2700	x			N	J
29 Koperslabblokken	2700	2500	2800	x			J	J
30 Klei onder zand							N	N
31 Bestorting van natuursteenmassa							N	N
32 Klinkers, beton of gebakken.					x		N	N
33 zand							N	N
34 steenfundering, gebonden							N	N
56 kade, keermuur, kistdam							N	N

Opbouw onderlaag (meerdere items te kiezen)

Code Omschrijving
st Steenslag
my Minsteen
ge geotextiel
gr Grind
vl Vijllaag
sl slakken
pu Puin
kl Klei
as zandasfalt

Indicatie diepte ingieten

Code Omschrijving
0 niet ingegoten
1 oppervlakkig
2 volledig
3 tot in de filterlaag
4 tot en met filterlaag
5 tot in de vijllaag
6 tot en met vijllaag

Golfcondities en waterstanden

Let op: De veranderingen in deze GOLVENTabel worden pas doorgerekend nadat in het menu "Toetsing" "Bereken alles opnieuw" is gekozen (en daarna eventueel F9 is aangeslagen).

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2000	tabel 1								tabel 2								tabel 3								minimum Hs [m]
van	tot			h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		h = NAP+ 6,00		Golfrichting		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		h = NAP+ 6,00		Golfrichting		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		h = NAP+ 6,00		Golfrichting		
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	van [gr]	tot [gr]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	van [gr]	tot [gr]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	van [gr]	tot [gr]	
17613,00	18487,00	2,50	5,10	1,50	5,70	1,60	5,70	1,70	5,70	40	40	1,50	5,70	1,60	5,70	1,70	5,70	40	40	1,50	5,70	1,60	5,70	1,70	5,70	40	40	0,50