

Controle Toetsing revisie

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Nieuw-Neuzenpolder West en Oost
(Bestek ZL-4759 en ZL-4930)

Piet Hengst
Yvo Provoost

Toetsing uitgevoerd door
Maurits Otte
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 74

Datum
27-01-2003
bijlage(n)
- Steentoets Nieuw-Neuzenpolder
- K-02-01-02
Kenmerk
PZDT_M_03013REV

Status
Definitief

Beschrijving

Het betreft de toetsing van de revisie van de bestekken Nieuw-Neuzenpolder West en Nieuw-Neuzenpolder Oost. De toetsing is uitgevoerd n.a.v. de revisie, uitgevoerd door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen de resultaten van de toetsing zijn weergegeven in Steentoets.

Controle steentoets

Steentoets versie 3.32, ontvangen d.d. 6 januari 2003 (doc. PZDT-M-03-002). Gecontroleerd en onderstaand beschreven. In steentoets is de verborgen glooiing, bestaande uit ingegoten gebroken betonblokken, informatief toegevoegd.

Veldbezoek

n.v.t.

Uit te voeren acties/ adviezen

Basisdocument: Steentoets versie 3.32, ontvangen d.d. 6 januari 2003 (doc. PZDT-M-03-002). Een aantal vakken zijn door het Waterschap niet goed getoetst. Door Projectbureau Zeeweringen zijn de betreffende vakken nader onderzocht.

Algemeen:

Door het Waterschap zijn de klei- en puindiktes in steentoets aangenomen. Bij navraag aan Ernst Jonker blijkt dat er inderdaad geen kleidiktes zijn gemeten ten behoeve van de revisie. Door projectbureau Zeeweringen zijn de in steentoets aangegeven dikten gecontroleerd met de op de bestektekeningen aangegeven dikten. Conclusie van deze controle is dat de op tekening aangegeven kleidiktes groter zijn dan de in steentoets aangegeven kleidiktes. Steentoets zit aan de veilige kant ten opzichte van het bestek. Er wordt zonder aanvullende veldmetingen gerekend met de door het Waterschap aangegeven kleidikten.

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes
Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,
Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Telefax 0113 - 21 61 24
E-mail a.vdheuvel@dzi.rws.minvenw.nl

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



007513 2003 PZDT-M-03013 rev

Controle toetsing revisie Nieuw-Neuzenpolder Wes

Verborgen glooiing:

De verborgen glooiing bestaat uit een verborgen kreukelberm gemaakt van breuksteen 60-300 kg. Onderkant van de kreukelberm ligt op N.A.P + 0,50 meter. Het talud van de verborgen glooiing ligt tussen N.A.P. + 0,50 meter en N.A.P. + 3,00 meter, het vak heeft een helling van ca. 1:3, en bestaat uit gebroken betonblokken gepenetreerd met gietasfalt. De laagdikte is 0,50 meter, op een geotextiel type 1 en klei.

De verborgen vakken zijn niet opgenomen in steentoets. Deze vakken kunnen hierin ook niet worden getoetst, ten behoeve van latere toetsingen zijn deze vakken ter informatie in steentoets opgenomen, PBZ heeft deze vakken als volgt genummerd: 45211 en 45811. In de ontwerpgegevens is aangegeven dat de betonblokken een afmeting hebben van 0,5 x 0,5 x 0,25 m. De deze worden gebroken in brokken van 4 tot 6 stukken. De brokken zijn in te delen in de klasse 10-60 kg. De gemiddelde afmeting, D50, is 0,25 m. De laagdikte van 2 x D50 is 0,5 meter. Deze is gepenetreerd met gietasfalt. De constructie voldoet volgens de geldende regels.

Ontwerppeil:

Door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen is voor het toetspeil aangenomen 2006: N.A.P. +5.70 m. Bij controle van dit peil blijkt dit niet juist. Nieuw Neuzenpolder dient in de revisie te worden getoetst met het ontwerppeil 2060. Dit peil is in steentoets doorgevoerd.

Controle dijkvakken:

-Dijkvak 44602: Ingegoten overgangsconstructie, door deze uit te rekenen als niet-ingegoten voldoet steentoets.
Eindoordeel: Goed.

-Dijkvak 44702: Ingegoten overgangsconstructie, door deze uit te rekenen als niet-ingegoten voldoet steentoets.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45201: Bestaand werk, granietblokken op puinlagen en klei. Dit vak ligt op het talud van een nol tussen dp 5 en dp 6. De Nol is voorzien van een verborgen glooiing. De getoetste granietblokken zijn geen onderdeel van de zeewering en het vak hoeft dus niet in steentoets te worden getoetst op de extreme randvoorwaarden.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45202 en 45203: Bestaand werk, betonblokken op klei. Deze vakken liggen op een nol tussen dp 5 en dp 6. De Nol is voorzien van een verborgen glooiing. Deze verborgen glooiing is afgedekt met klei en betonblokken. De vakken hoeven niet in steentoets te worden getoetst op de extreme randvoorwaarden.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45205, 45206 en 45207: Haringmanblokken en diaboolblokken. Deze vakken liggen ook op de nol tussen dp 5 en dp6. Onder deze vakken ligt ook een verborgen glooiing. De vakken bestaan uit herzette, vrijgekomen betonblokken. De vakken hoeven niet in steentoets te worden getoetst op extreme randvoorwaarden.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45301: Bestaand werk, Basalt op puinlagen. De taludhelling is net steiler dan 1:3. Steentoets keurt dit vak af. Door geavanceerd toetsen blijkt dat de kleilaag dik genoeg is ter voorkoming van het mechanisme van afschuiving.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45601: Bestaand werk, Basalt op puinlagen. De taludhelling is net steiler dan 1:3. Steentoets keurt dit vak af. Door geavanceerd toetsen blijkt dat de kleilaag dik genoeg is ter voorkoming van het mechanisme van afschuiving.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45602: Bestaand werk, basaltblokken. Oordeel Waterschap is geavanceerd. Dit komt doordat het Waterschap in steentoets aangaf dat de toplaag dichtgeslibt is en het filter niet, dit kan in de praktijk niet, deze setting geeft automatisch geavanceerd. Toplaag en filter zijn of open of dichtgeslibd. Beide opties geven een goed eindoordeel.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45603: Bestaand werk, ingegoten overgangsconstructie van basalt. Door deze uit te rekenen als niet ingegoten voldoet deze wel in steentoets.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45801: Dit is een kleine berm onder N.A.P. bestaande uit Doornikse bloksteen, gelegen ter hoogte van dp 11. Dit vak is onderdeel van een Nol. Ter hoogte van de dijk ligt onder de nol een verborgen glooiing. De bekleding hoeft niet te worden getoetst op extreme belastingen.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45802: Dit vak bestaat uit Doornikse bloksteen, gelegen ter hoogte van dp 11. Dit vak is onderdeel van een Nol. Ter hoogte van de dijk ligt onder de nol een verborgen glooiing. De bekleding hoeft niet te worden getoetst op extreme belastingen.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45805: Bestaand vak, betonblokken op klei. Dit vak ligt ook op een nol ter hoogte van dp 11. Onder deze vakken ligt ook een verborgen glooiing. Het vak hoeft niet in steentoets te worden getoetst op extreme randvoorwaarden.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45806 en 45807: Herzette betonblokken op klei. Deze vakken liggen ook op de nol ter hoogte van dp 11. Onder deze vakken ligt ook een verborgen glooiing. De vakken bestaan uit herzette, vrijgekomen betonblokken. De vakken hoeven niet in steentoets te worden getoetst op extreme randvoorwaarden.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45808: Gepenetreerde overgangsconstructie van Pit polygoonzuilen. Door deze uit te rekenen als niet ingegoten zuilen voldoet het vak.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 45903: Gepenetreerde overgangsconstructie van Pit polygoonzuilen. Door deze uit te rekenen als niet ingegoten zuilen voldoet het vak niet in steentoets, Anamos is stabiel, $F = 6,9$ (zwaarder randvoorwaarde vak). De overgangsconstructie is door Het Waterschap Zeeuws Vlaanderen beschouwd als een berm. Dit is niet realistisch. Door de

overgangsconstructie als onderdeel van de bovenliggende constructie te beschouwen voldoet het vak wel.

Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 46203: Gepenetreerde overgangsconstructie van Pit polygoonzuilen. Door deze uit te rekenen als niet ingegoten zuilen voldoet het vak niet in steentoets, Anamos is stabiel, $F = 6,9$ (zwaarder randvoorwaarde vak). De overgangsconstructie is door Het Waterschap Zeeuws Vlaanderen beschouwd als een berm. Dit is niet realistisch. Door de overgangsconstructie als onderdeel van de bovenliggende constructie te beschouwen voldoet het vak wel.

Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 46302: Bestaande basaltblokken. $F = 5,78$, anamos is stabiel, de taludhelling is net steiler dan 1:3. Steentoets keurt dit vak af. Door geavanceerd toetsen blijkt de kleilaag dik genoeg ter voorkoming van het mechanisme van afschuiving.

Eindoordeel: Goed.

Dijkvak 46305: Ingegoten overgangsconstructie van bestaand basalt, door deze uit te rekenen als niet ingegoten voldoet steentoets.

Eindoordeel: Goed.

Resumé resultaten:

Alle vakken zijn goedgekeurd. De vakken die in steentoets een twijfelachtig oordeel hebben zijn geavanceerd goed getoetst.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
4	STEENTOETS versie 3.32, WL / Delft Hydraulics, aug. 2002				aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bekleding op berm ligt:			TOPLA				
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	berm- breedte [m]	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
6			van	tot																
7																				
8	44601	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44616,00	44702,00			0,890	3,310	26,00	pu kl	0,316				0,300					12,0
9	44602	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44616,00	44702,00			3,310	3,340	26,00	pu kl	0,300				0,300					12,0
10	44603	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44616,00	44702,00	2001		3,340	4,490	27,20	st ge kl	0,286				0,450					12,0
11	44604	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44616,00	44702,00	2001		4,490	5,530	27,20	st ge kl	0,249				0,450					12,0
12	44701	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44702,00	44790,00			0,890	3,310	26,00	pu kl	0,316				0,300					12,0
13	44702	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44702,00	44790,00			3,310	3,340	26,00	pu kl	0,300				0,300					12,0
14	44703	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44702,00	44790,00	2001		3,340	4,490	27,20	st ge kl	0,286				0,450					12,0
15	44704	Nieuw Neuzen dwp 0-100m	44702,00	44790,00	2001		4,490	5,530	27,20	st ge kl	0,249				0,450					12,0
16	44791	Nieuw Neuzen dwp 3	44790,00	45165,00			1,010	2,260	26,00	pu kl	0,324				0,300					12,0
17	44792	Nieuw Neuzen dwp 3	44790,00	45165,00			2,260	3,310	26,00	pu kl	0,306				0,300					12,0
18	44793	Nieuw Neuzen dwp 3	44790,00	45165,00	2001		3,310	3,940	27,20	st ge kl	0,294				0,450					12,0
19	44794	Nieuw Neuzen dwp 3	44790,00	45165,00	2001		3,940	4,750	27,20	st ge kl	0,287				0,450					12,0
20	44795	Nieuw Neuzen dwp 3	44790,00	45165,00	2001		4,750	5,550	27,20	st ge kl	0,254				0,450					12,0
21	45101	Nieuw Neuzen dwp 3	45165,00	45266,00			1,010	2,260	26,00	pu kl	0,324				0,300					12,0
22	45102	Nieuw Neuzen dwp 3	45165,00	45266,00			2,260	3,310	26,00	pu kl	0,306				0,300					12,0
23	45103	Nieuw Neuzen dwp 3	45165,00	45266,00	2001		3,310	3,940	27,20	st ge kl	0,294				0,450					12,0
24	45104	Nieuw Neuzen dwp 3	45165,00	45266,00	2001		3,940	4,750	27,20	st ge kl	0,287				0,450					12,0
25	45105	Nieuw Neuzen dwp 3	45165,00	45266,00	2001		4,750	5,550	27,20	st ge kl	0,254				0,450					12,0
26	45201	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			0,850	2,130	28,50	pu kl	0,288				0,250	0,270	0,350	3,000		
27	45202	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			2,130	2,170	11,00	kl	0,308				0,200	0,500	0,500	1,000		
28	45203	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			2,170	2,770	11,00	kl	0,275				0,200	0,500	0,500	1,000		
29	45204	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			2,770	3,070	26,00	pu kl	0,265				0,300					12,0
30	45205	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			3,070	3,150	11,00	kl	0,071	0,265		3,070	0,200	0,500	0,500	1,000		
31	45206	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			3,150	3,250	11,20	sl kl	0,017	0,071		3,150	0,200	0,500	0,500	1,000		
32	45207	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00			3,250	3,330	11,10	kl	0,030	0,017		3,250	0,200	0,500	0,500	1,000		
33	45208	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00	2001		3,330	3,370	27,20	st ge kl	0,292				0,450					12,0
34	45209	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00	2001		3,370	4,290	27,20	st ge kl	0,292				0,450					12,0
35	45210	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00	2001		4,290	5,560	27,20	st ge kl	0,266				0,450					12,0
36	45211m	Nieuw Neuzen dwp 5	45266,00	45367,00	2001		1,000	3,000	8,00	ge kl	0,323				0,500					
37	45301	Nieuw Neuzen dwp 8	45367,00	45607,00			0,990	2,430	26,00	pu kl	0,346				0,300					12,0
38	45302	Nieuw Neuzen dwp 8	45367,00	45607,00			2,430	3,340	26,00	pu kl	0,306				0,300					12,0
39	45303	Nieuw Neuzen dwp 8	45367,00	45607,00			3,340	3,360	26,00	pu kl	0,182	0,306		3,340	0,300					12,0
40	45304	Nieuw Neuzen dwp 8	45367,00	45607,00	2001		3,360	4,690	27,20	st ge kl	0,279				0,450					12,0
41	45305	Nieuw Neuzen dwp 8	45367,00	45607,00	2001		4,690	5,560	27,20	st ge kl	0,245				0,450					12,0
42	45601	Nieuw Neuzen dwp 8	45607,00	45800,00			0,990	2,430	26,00	pu kl	0,346				0,300					12,0
43	45602	Nieuw Neuzen dwp 8	45607,00	45800,00			2,430	3,340	26,00	pu kl	0,306				0,300					12,0
44	45603	Nieuw Neuzen dwp 8	45607,00	45800,00			3,340	3,360	26,00	pu kl	0,182	0,306		3,340	0,300					12,0
45	45604	Nieuw Neuzen dwp 8	45607,00	45800,00	2001		3,360	4,690	27,20	st ge kl	0,279				0,450					12,0
46	45605	Nieuw Neuzen dwp 8	45607,00	45800,00	2001		4,690	5,560	27,20	st ge kl	0,245				0,450					12,0
47	45801	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00			-0,350	-0,310	28,30	pu kl	0,083	0,300		-0,310	0,220	0,300	0,400	10,000		

	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
4	AG							BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			
5	soortelijke	inge-	inwasmateriaal		goed	slib	waterdicht	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving
6	massa	wassen	D15	n	geklemd?	ja/nee	ingegoten	[m]	[mm]	[mm]	siteit	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	siteit	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	opgetreden
7	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ja/nee/?
8	2900	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
9	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
10	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
11	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
12	2900	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
13	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
14	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
15	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
16	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
17	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
18	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
19	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
20	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
21	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
22	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
23	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
24	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
25	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
26	2600	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
27	2350	n			j	n	n											0,800						n
28	2350	n			j	n	n											0,800						n
29	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
30	2350	n			j	n	n											0,800						n
31	2350	n			j	n	n	0,200	30,0		0,40	n						0,800						n
32	2350	n			j	n	n											0,800						n
33	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
34	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
35	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
36	2000	n			j	n	j					n					0,063	0,800						n
37	2900	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
38	2900	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
39	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
40	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
41	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
42	2900	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
43	2900	n			j	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
44	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
45	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
46	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
47	2600	n			n	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n

	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE
4	ERVARING		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVEN	
5	Materiaal-	Ruimte tussen		storm-	Golven-	GHW	Toetspeil	maatgevende	Hs	Tp	Maatgevende	methode A	methode B
6	transport	toplaag en filter		duur	tabel	[m+NAP]	2006	waterstand	[m]	[s]	golfinvalshoek		
7	ja/nee/?	ja/nee/?		[uur]	1/2/3		[m+NAP]	[m+NAP]			[gr]		
8	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	4,801	1,820	6,740	0,0		
9	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	4,766	1,815	6,730	0,0	Twijfelachtig	Goed
10	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	6,017	2,003	7,105	0,0	Twijfelachtig	Goed
11	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	6,300	2,045	7,190	0,0	Goed	Goed
12	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	4,721	2,044	6,416	0,0	Twijfelachtig	Goed
13	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	4,689	2,038	6,407	0,0	Twijfelachtig	Goed
14	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	5,946	2,289	6,784	0,0	Twijfelachtig	Goed
15	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	6,300	2,360	6,890	0,0	Goed	Goed
16	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,300	3,555	1,833	6,089	0,0	Twijfelachtig	Goed
17	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,300	4,679	2,036	6,404	0,0	Twijfelachtig	Goed
18	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	5,352	2,170	6,605	0,0	Twijfelachtig	Goed
19	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	6,250	2,350	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
20	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,300	6,300	2,360	6,890	0,0	Twijfelachtig	Goed
21	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,548	1,787	6,087	0,0	Twijfelachtig	Goed
22	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,674	2,001	6,402	0,0	Twijfelachtig	Goed
23	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,341	2,101	6,602	0,0	Twijfelachtig	Goed
24	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,233	2,235	6,870	0,0	Twijfelachtig	Goed
25	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
26	n	n	afmetingen klei en steenbekleding aangenomen, oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,272	1,718	6,018	0,0	Twijfelachtig	Goed
27	n	n	afmetingen betonblokken en klei aangenomen, oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,388	1,747	6,047	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig
28	n	n	afmetingen betonblokken en klei aangenomen, oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,941	1,885	6,185	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig
29	n	n	dikte basalt, puin en klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,239	1,936	6,272	0,0	Twijfelachtig	Goed
30	n	n	afmetingen betonblokken en klei aangenomen, oud talud	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Goed	Twijfelachtig
31	n	n	afmetingen klei, steenbekleding en fosforslakken aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,544	2,132	6,663	0,0	Goed	Goed
32	n	n	afmetingen betonblokken en klei aangenomen, oud talud	35,0	1	2,300	6,250	5,676	2,151	6,703	0,0	Goed	Twijfelachtig
33	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,685	2,003	6,406	0,0	Twijfelachtig	Goed
34	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,731	2,160	6,719	0,0	Twijfelachtig	Goed
35	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
36	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,388	1,958	6,316	0,0	Twijfelachtig	Goed
37	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	3,822	1,856	6,156	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig
38	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,708	2,006	6,412	0,0	Twijfelachtig	Goed
39	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,224	1,934	6,267	0,0	Goed	Goed
40	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,127	2,219	6,838	0,0	Twijfelachtig	Goed
41	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Goed	Goed
42	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,822	1,856	6,156	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig
43	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,708	2,006	6,412	0,0	Twijfelachtig	Goed
44	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,224	1,934	6,267	0,0	Goed	Goed
45	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,127	2,219	6,838	0,0	Twijfelachtig	Goed
46	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Goed	Goed
47	n	n	afmetingen steenbekleding, klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	2,053	1,413	5,713	0,0	Goed	Goed

	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW
4	MATERIAALTR.			STABILITEIT TOPLAAG											RESTSTERKTE			
5	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				Score	filter-	klei-	Score	
6						type	kwantitatief		Score	$F=\xi^{2/3}$	Resultaat	Score	Benodigde klemfactor			laag	laag	
7							g/t	t/o		* Hs/ΔD	Anamos	Anamos	g/t	t/o		[uur]	[uur]	
8	Goed	Goed	Goed	3,317	1,972	3c	0,465	1,348	Twijfelachtig	5,216	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig
9	Goed	Goed	Goed	3,307	1,872	3b	0,653	1,284	Twijfelachtig	5,023	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig
10	Goed	Goed	Goed	3,578	1,794	3b	0,631	1,224	Twijfelachtig	5,281	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
11	Goed	Goed	Goed	3,653	1,564	3b	0,710	1,323	Twijfelachtig	4,922	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
12	Goed	Goed	Goed	3,725	1,771	3c	0,462	1,306	Twijfelachtig	5,453	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
13	Goed	Goed	Goed	3,713	1,682	3b	0,649	1,235	Twijfelachtig	5,251	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
14	Goed	Goed	Goed	4,090	1,602	3b	0,619	1,162	Twijfelachtig	5,599	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
15	Goed	Goed	Goed	4,216	1,395	3b	0,691	1,246	Twijfelachtig	5,263	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
16	Goed	Goed	Goed	3,341	1,820	3b	0,666	1,297	Twijfelachtig	4,979	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
17	Goed	Goed	Goed	3,710	1,715	3b	0,636	1,219	Twijfelachtig	5,316	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
18	Goed	Goed	Goed	3,877	1,646	3b	0,635	1,201	Twijfelachtig	5,406	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
19	Goed	Goed	Goed	4,198	1,608	3b	0,601	1,129	Twijfelachtig	5,761	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
20	Goed	Goed	Goed	4,216	1,423	3b	0,677	1,228	Twijfelachtig	5,334	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
21	Goed	Goed	Goed	3,256	1,843	3b	0,674	1,319	Twijfelachtig	4,894	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
22	Goed	Goed	Goed	3,646	1,730	3b	0,642	1,233	Twijfelachtig	5,254	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
23	Goed	Goed	Goed	3,754	1,673	3b	0,645	1,227	Twijfelachtig	5,289	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
24	Goed	Goed	Goed	3,993	1,647	3b	0,616	1,166	Twijfelachtig	5,569	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
25	Goed	Goed	Goed	3,997	1,458	3b	0,696	1,272	Twijfelachtig	5,140	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
26	Goed	Goed	Goed	4,472	1,652	3c	0,413	1,149	Twijfelachtig	6,248	Instabiel	Twijfelachtig	?(F>6)	?(F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig
27	Goed	Goed	Goed	6,757	1,760	2	0,315	0,591	Onvoldoende	9,850	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig
28	Goed	Goed	Goed	7,292	1,547	2	0,332	0,603	Onvoldoende	9,755	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig
29	Goed	Goed	Goed	3,527	1,492	3b	0,771	1,418	Twijfelachtig	4,606	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
30	Goed	Goed	Goed	11,529	1,521	2	0,214	0,386	Onvoldoende	15,249	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
31	Goed	Goed	Goed	14,822	0,405	3c	0,518	0,697	Onvoldoende	8,110	Instabiel	Onvoldoende	?(F>6)	?(F>6)	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
32	Goed	Goed	Goed	16,150	0,097	2	2,399	2,173	Goed	3,410	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
33	Goed	Goed	Goed	3,578	1,651	3b	0,686	1,299	Twijfelachtig	4,998	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
34	Goed	Goed	Goed	3,858	1,668	3b	0,630	1,196	Twijfelachtig	5,426	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
35	Goed	Goed	Goed	3,997	1,527	3b	0,664	1,231	Twijfelachtig	5,301	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
36	Goed	Goed	Goed	4,117	1,821	###	#####	#####	#WAARDE!	6,140	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	2,000	Twijfelachtig
37	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,381	1,953	3c	0,461	0,888	Geavanceerd	5,283	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	2,000	Twijfelachtig
38	Goed	Goed	Goed	3,656	1,730	3c	0,482	1,355	Twijfelachtig	5,269	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
39	Goed	Goed	Goed	3,523	1,025	3b	1,130	1,863	Goed	3,581	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig
40	Goed	Goed	Goed	3,964	1,600	3b	0,639	1,200	Twijfelachtig	5,422	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
41	Goed	Goed	Goed	3,997	1,406	3b	0,722	1,306	Twijfelachtig	5,018	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
42	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,381	1,953	3c	0,461	1,333	Twijfelachtig	5,283	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
43	Goed	Goed	Goed	3,656	1,730	3c	0,482	1,355	Twijfelachtig	5,269	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
44	Goed	Goed	Goed	3,523	1,025	3b	1,130	1,863	Goed	3,581	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig
45	Goed	Goed	Goed	3,964	1,600	3b	0,639	1,200	Twijfelachtig	5,422	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
46	Goed	Goed	Goed	3,997	1,406	3b	0,722	1,306	Twijfelachtig	5,018	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
47	Goed	Goed	Goed	5,154	1,801	3c	0,328	0,932	Onvoldoende	7,629	Instabiel	Twijfelachtig	?(F>6)	?(F>6)	Onvoldoende	0,000	2,208	Twijfelachtig

	BX	BY	BZ	CA	CC
4	EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL [g/t/o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5					
6					
7					
8	GOED				GOED
9	GOED	g	nee	gepenetreerde overgang	GOED
10	GOED				GOED
11	GOED				GOED
12	GOED				GOED
13	GOED	g	nee	gepenetreerde overgang	GOED
14	GOED				GOED
15	GOED				GOED
16	GOED				GOED
17	GOED				GOED
18	GOED				GOED
19	GOED				GOED
20	GOED				GOED
21	GOED				GOED
22	GOED				GOED
23	GOED				GOED
24	GOED				GOED
25	GOED				GOED
26	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	Nol: verborgen glooiing onder talud	GOED
27	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	verborgen glooiing onder talud	GOED
28	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	verborgen glooiing onder talud	GOED
29	GOED				GOED
30	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	Nol: verborgen glooiing onder talud	GOED
31	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	Nol: verborgen glooiing onder talud	GOED
32	GOED				GOED
33	GOED				GOED
34	GOED				GOED
35	GOED				GOED
36	FOUT			verborgen glooiing onder de nol	FOUT
37	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	geavanceerd getoetst door WGK	GOED
38	GOED				GOED
39	GOED	g	nee	gepenetreerde overgang	GOED
40	GOED				GOED
41	GOED				GOED
42	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	geavanceerd getoetst door WGK	GOED
43	GOED				GOED
44	GOED	g	nee	gepenetreerde overgang	GOED
45	GOED				GOED
46	GOED				GOED
47	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	Nol: verborgen glooiing onder talud	GOED

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T					
4	STEENTOETS versie 3.32, WL / Delft Hydraulics, aug. 2002				aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bekleding op berm ligt:			TOPLA									
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	berm- breedte [m]	niveau voorrاند [m NAP]	D	B	L	spleet	open oppervlak [%]					
6			van	tot																					
7																									
48	45802	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00				-0,310	0,850	28,30	pu kl	0,326				0,220	0,300	0,400	10,000						
49	45803	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00				0,850	1,590	26,00	pu kl	0,325				0,300				12,0					
50	45804	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00				1,590	2,720	26,00	pu kl	0,290				0,300				12,0					
51	45805	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00				2,720	2,910	11,00	kl	0,028	0,290	2,720	0,200	0,500	0,500	1,000							
52	45806	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00				2,910	3,150	11,00	kl	0,025	0,280	2,910	0,200	0,500	0,500	1,000							
53	45807	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00				3,150	3,320	11,00	kl	0,020	0,250	3,150	0,200	0,500	0,500	1,000							
54	45808	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00	2001			3,320	3,270	27,21	st ge kl	0,301				0,450				0,0					
55	45808a	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00	2001			3,320	3,270	27,20	st ge kl	0,301				0,450				12,0					
56	45809	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00	2001			3,270	4,320	27,20	st ge kl	0,301				0,450				12,0					
57	45810	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00	2001			4,320	5,550	27,20	st ge kl	0,256				0,450				12,0					
58	45811m	Nieuw Neuzen dwp 11	45800,00	45930,00	2001			1,000	3,000	8,00	ge kl	0,322				0,500									
59	45901	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00				1,100	2,420	26,00	pu kl	0,317				0,300				12,0					
60	45902	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00				2,420	3,370	26,00	pu kl	0,301				0,300				12,0					
61	45903	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00	2001			3,370	3,390	27,21	st ge kl	0,083	0,301	3,370	0,450					0,0					
62	45903a	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00	2001			3,370	3,390	27,20	st ge kl	0,295				0,450				12,0					
63	45904	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00	2001			3,390	4,000	27,20	st ge kl	0,295				0,450				12,0					
64	45905	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00	2001			4,000	4,880	27,20	st ge kl	0,272				0,450				12,0					
65	45906	Nieuw Neuzen dwp 13	45930,00	46251,00	2001			4,880	5,590	27,20	st ge kl	0,247				0,450				12,0					
66	46201	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00				1,100	2,420	26,00	pu kl	0,317				0,300				12,0					
67	46202	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00				2,420	3,370	26,00	pu kl	0,301				0,300				12,0					
68	46203	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00	2001			3,370	3,390	27,21	st ge kl	0,083	0,301	3,370	0,450					0,0					
69	46203a	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00	2001			3,370	3,390	27,20	st ge kl	0,263				0,450				12,0					
70	46204	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00	2001			3,390	4,000	27,20	st ge kl	0,295				0,450				12,0					
71	46205	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00	2001			4,000	4,880	27,20	st ge kl	0,272				0,450				12,0					
72	46206	Nieuw Neuzen dwp 13	46251,00	46395,00	2001			4,880	5,590	27,20	st ge kl	0,247				0,450				12,0					
73	46301	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00				-0,350	0,720	26,00	pu kl	0,325				0,300				12,0					
74	46302	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00				0,720	1,360	26,00	pu kl	0,360				0,300				12,0					
75	46303	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00				1,360	2,390	26,00	pu kl	0,326				0,300				12,0					
76	46304	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00				2,390	3,320	26,00	pu kl	0,304				0,300				12,0					
77	46305	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00				3,320	3,380	26,01	pu kl	0,261				0,300				0,0					
78	46305a	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00				3,320	3,380	26,00	pu kl	0,261				0,300				12,0					
79	46306	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00	2001			3,380	4,050	27,20	st ge kl	0,290				0,450				12,0					
80	46307	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00	2001			4,050	4,930	27,20	st ge kl	0,278				0,450				12,0					
81	46308	Nieuw Neuzen dwp 17	46395,00	46495,00	2001			4,930	5,580	27,20	st ge kl	0,238				0,450				12,0					

	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
4	AG							BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			
5	soortelijke	inge-	inwasmateriaal		goed	slib	waterdicht	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving
6	massa	wassen	D15	n	geklemd?	ja/nee	ingegoten	[m]	[mm]	[mm]	siteit	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	siteit	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	opgetreden
7	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ja/nee/?
48	2600	n			n	j	n	0,150	30,0		0,40	j						0,800						n
49	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
50	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
51	2350	n			j	n	n											0,800						n
52	2350	n			j	n	n											0,800						n
53	2350	n			j	n	n											0,800						n
54	2300	n			j	n	j	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
55	2300	n			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
56	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
57	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
58	2000	n			j	n	j					n					0,063	0,800						n
59	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
60	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
61	2300	n			j	n	j	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
62	2300	n			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
63	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
64	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
65	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
66	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
67	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
68	2300	n			j	n	j	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
69	2300	n			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
70	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
71	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
72	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
73	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
74	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
75	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
76	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
77	2900	n			j	n	j	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
78	2900	n			j	n	n	0,150	30,0		0,40	n						0,800						n
79	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
80	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n
81	2300	j			j	n	n	0,100	14,0	32,0	0,35	n					0,063	0,800						n

	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE
4	ERVARING		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING	
5	Materiaal-	Ruimte tussen		storm-	Golven-	GHW	Toetspeil	maatgevende	Hs	Tp	Maatgevende	methode A	methode B
6	transport	toplaag en filter		duur	tabel	[m+NAP]	2006	waterstand	[m]	[s]	golfvalshoek		
7	ja/nee/?	ja/nee/?		[uur]	1/2/3		[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]		[gr]		
48	n	n	afmetingen steenbekleding, klei en puin aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	1,954	1,389	5,689	0,0	Twijfelachtig	Goed
49	n	n	dikte basalt, puin en klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	2,790	1,597	5,897	0,0	Twijfelachtig	Goed
50	n	n	dikte basalt, puin en klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	3,942	1,886	6,186	0,0	Twijfelachtig	Goed
51	n	n	dikte betonblok en klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,974	2,196	6,792	0,0	Goed	Twijfelachtig
52	n	n	dikte betonblok en klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,126	2,219	6,838	0,0	Goed	Twijfelachtig
53	n	n	dikte betonblok en klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Goed	Twijfelachtig
54	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,608	1,991	6,382	0,0	Twijfelachtig	Goed
55	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,608	1,991	6,382	0,0	Twijfelachtig	Goed
56	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,806	2,171	6,742	0,0	Twijfelachtig	Goed
57	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,237	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
58	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,384	1,958	6,315	0,0	Twijfelachtig	Goed
59	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,774	2,166	6,200	0,0	Twijfelachtig	Goed
60	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,766	2,315	6,430	0,0	Twijfelachtig	Goed
61	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Goed	Goed
62	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,763	2,314	6,429	0,0	Twijfelachtig	Goed
63	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,458	2,419	6,637	0,0	Twijfelachtig	Goed
64	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
65	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Goed	Goed
66	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,774	2,166	6,200	0,0	Twijfelachtig	Goed
67	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,766	2,315	6,430	0,0	Twijfelachtig	Goed
68	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Goed	Goed
69	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	4,628	2,294	6,388	0,0	Twijfelachtig	Goed
70	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,458	2,419	6,637	0,0	Twijfelachtig	Goed
71	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
72	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Goed	Goed
73	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	2,067	1,910	6,200	0,0	Twijfelachtig	Goed
74	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	2,839	2,026	6,200	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig
75	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	3,775	2,166	6,200	0,0	Twijfelachtig	Goed
76	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,721	2,308	6,416	0,0	Twijfelachtig	Goed
77	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,608	2,291	6,382	0,0	Twijfelachtig	Goed
78	n	n	afmetingen klei en puin aangenomen,oud talud	35,0	1	2,300	6,250	4,608	2,291	6,382	0,0	Twijfelachtig	Goed
79	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	5,492	2,424	6,648	0,0	Twijfelachtig	Goed
80	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Twijfelachtig	Goed
81	n	n	afmetingen klei aangenomen	35,0	1	2,300	6,250	6,250	2,537	6,875	0,0	Goed	Goed

	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW
4	G		MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG											RESTSTERKTE			
5	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξ _{op}	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score		
6						type	kwantitatief		Score	F=ξ ² /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor					
7							g/t	t/o					g/t	t/o				
48	Goed	Goed	Goed	4,107	1,966	3c	0,377	1,091	Twijfelachtig	6,445	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,235	Twijfelachtig
49	Goed	Goed	Goed	2,911	1,894	3b	0,733	1,446	Twijfelachtig	4,456	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,003	Twijfelachtig
50	Goed	Goed	Goed	3,436	1,632	3b	0,723	1,365	Twijfelachtig	4,762	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
51	Goed	Goed	Goed	10,983	1,660	2	0,206	0,380	Onvoldoende	15,398	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
52	Goed	Goed	Goed	11,238	1,605	2	0,208	0,381	Onvoldoende	15,408	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
53	Goed	Goed	Goed	11,739	1,435	2	0,223	0,396	Onvoldoende	14,936	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
54	Goed	Goed	Goed	3,557	1,700	3c	#####	1,412	Twijfelachtig	5,068	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig
55	Goed	Goed	Goed	3,557	1,700	3b	0,669	1,279	Twijfelachtig	5,068	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
56	Goed	Goed	Goed	3,878	1,720	3b	0,607	1,164	Twijfelachtig	5,568	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
57	Goed	Goed	Goed	3,997	1,470	3b	0,691	1,265	Twijfelachtig	5,167	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
58	Goed	Goed	Goed	4,116	1,815	###	#####	#####	#WAARDE!	6,125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	0,000	2,000	Twijfelachtig
59	Goed	Goed	Goed	3,947	1,668	3b	0,615	1,169	Twijfelachtig	5,551	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
60	Goed	Goed	Goed	4,218	1,589	3b	0,605	1,133	Twijfelachtig	5,743	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
61	Goed	Goed	Goed	5,633	1,623	3c	0,334	0,925	Onvoldoende	7,778	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
62	Goed	Goed	Goed	4,135	1,557	3b	0,630	1,173	Twijfelachtig	5,555	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
63	Goed	Goed	Goed	4,321	1,572	3b	0,597	1,114	Twijfelachtig	5,843	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
64	Goed	Goed	Goed	4,533	1,466	3b	0,611	1,117	Twijfelachtig	5,851	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
65	Goed	Goed	Goed	4,533	1,331	3b	0,673	1,198	Twijfelachtig	5,486	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
66	Goed	Goed	Goed	3,947	1,668	3b	0,615	1,169	Twijfelachtig	5,551	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
67	Goed	Goed	Goed	4,218	1,589	3b	0,605	1,133	Twijfelachtig	5,743	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
68	Goed	Goed	Goed	5,633	1,623	3c	0,334	0,925	Onvoldoende	7,778	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende
69	Goed	Goed	Goed	4,098	1,385	3b	0,715	1,288	Twijfelachtig	5,094	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
70	Goed	Goed	Goed	4,321	1,572	3b	0,597	1,114	Twijfelachtig	5,843	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
71	Goed	Goed	Goed	4,533	1,466	3b	0,611	1,117	Twijfelachtig	5,851	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
72	Goed	Goed	Goed	4,533	1,331	3b	0,673	1,198	Twijfelachtig	5,486	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
73	Goed	Goed	Goed	3,481	1,821	3b	0,638	1,244	Twijfelachtig	5,190	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig
74	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,692	1,959	3b	0,559	1,113	Twijfelachtig	5,779	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
75	Goed	Goed	Goed	3,947	1,715	3b	0,598	1,146	Twijfelachtig	5,656	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
76	Goed	Goed	Goed	4,206	1,604	3b	0,601	1,129	Twijfelachtig	5,762	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
77	Goed	Goed	Goed	4,175	1,375	3c	0,533	1,422	Twijfelachtig	5,161	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende
78	Goed	Goed	Goed	4,175	1,375	3b	0,708	1,271	Twijfelachtig	5,161	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
79	Goed	Goed	Goed	4,330	1,547	3b	0,606	1,126	Twijfelachtig	5,791	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
80	Goed	Goed	Goed	4,533	1,499	3b	0,597	1,100	Twijfelachtig	5,936	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende
81	Goed	Goed	Goed	4,533	1,283	3b	0,699	1,231	Twijfelachtig	5,352	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende

	BX	BY	BZ	CA	CC
4	EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5					
6					
7					
48	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	Nol: verborgen glooiing onder talud	GOED
49	GOED				GOED
50	GOED				GOED
51	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	verborgen glooiing onder talud	GOED
52	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	verborgen glooiing onder talud	GOED
53	ONVOLDOENDE	g	JA , toelichting:	verborgen glooiing onder talud	GOED
54	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	foute invoer WZVL	
55	GOED	g	nee	Overgangsconstructie	GOED
56	GOED				GOED
57	GOED				GOED
58	FOUT			verborgen glooiing onder de nol	FOUT
59	GOED				GOED
60	GOED				GOED
61	ONVOLDOENDE			foute invoer WZVL	ONVOLDOENDE
62	GOED	g	nee	Overgangsconstructie	GOED
63	GOED				GOED
64	GOED				GOED
65	GOED				GOED
66	GOED				GOED
67	GOED				GOED
68	ONVOLDOENDE			foute invoer WZVL	ONVOLDOENDE
69	GOED	g	nee	Overgangsconstructie	GOED
70	GOED				GOED
71	GOED				GOED
72	GOED				GOED
73	GOED				GOED
74	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	geavanceerd getoetst door WGK	GOED
75	GOED				GOED
76	GOED				GOED
77	TWIJFELACHTIG	g	JA , toelichting:	uitrekenen als niet ingegoten	
78	GOED	g	nee	voldoet als niet ingegoten	GOED
79	GOED				GOED
80	GOED				GOED
81	GOED				GOED

Memo

Werkgroep

Kennis



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Projectbureau Zeeweringen

Betreft (actie en nr.)

Controleren benodigde kleidikte Nieuw Neuzenpolder km 45607-45800

Vraagsteller

Datum

Beantwoord door

Y. M. Provoost

Doorkiesnummer

0113 - 241 369

Status

Datum

21 januari 2003

Bijlage(n)

uitdraai spreadsheet

Kenmerk

K-02-01-02

Bij het toetsen van het revisiewerk werd de score voor de basaltbekleding op km 45367-45800 uit op de score 'twijfelachtig' t.g.v. het mechanisme afschuiving. Het betreft de vakken 45301-45302 en 45601-45602.

De benodigde kleilaagdikte is vervolgens getoetst door Wg Kennis conform de opgestelde ontwerpmethodiek.

De aanwezige dikte is conform de bestekstekeningen 1 m.

Indien de kleilaag inderdaad 1 m dik is, dan voldoet het profiel.

Het waterschap is echter uitgegaan van 80 cm klei.

De uitgangspunten voor ontwerp zijn:

veiligheidsfactor $f = 1,2$

hoek van inwendige wrijving $\varphi = 27^\circ$

$D_{15\text{ klei}} = 0,1\text{ mm}$

De benodigde dikte bedraagt dan 90 à 97 cm.

Indien echter uitgegaan wordt van toetswaarden ($f = 1$ en/of $\varphi = 40^\circ$ en

$D_{15\text{ klei}} = 0,2\text{ mm}$) dan is de ondergrens van de benodigde kleidikte 80 à 84 cm.

Geconcludeerd wordt dat de aanwezige kleilaag voldoende dik is ter voorkoming van het mechanisme afschuiving.

Projectbureau Zeeweringen

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,

Piet-Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70

Telefax (0113) 21 61 24

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



Bij het toetsen van het revisiewerk werd de score voor de basaltbekleding op km 46395-46495 uit op de score 'twijfelachtig' t.g.v. het mechanisme afschuiving. Het betreft het vak 46302.

De benodigde kleilaagdikte is vervolgens getoetst door Wg Kennis conform de opgestelde ontwerpmethodiek.
De aanwezige dikte is conform de bestekstekeningen 1 m.

Indien de kleilaag inderdaad 1 m dik is, dan voldoet het profiel ent niet.
Het waterschap is echter uitgegaan van 80 cm klei.

De uitgangspunten voor ontwerp zijn:
veiligheidsfactor $f = 1,2$
hoek van inwendige wrijving $\varphi = 27^\circ$

$D_{15 \text{ klei}} = 0,1 \text{ mm}$

De benodigde dikte bedraagt dan 108 cm.

Indien echter uitgegaan wordt van toetswaarden ($f = 1$ en/of $\varphi = 40^\circ$ en

$D_{15 \text{ klei}} = 0,2 \text{ mm}$) dan is de ondergrens van de benodigde kleidikte 80 cm.

Geconcludeerd wordt dat de aanwezige kleilaag voldoende dik is ter voorkoming van het mechanisme afschuiving.

Opgemerkt wordt dat de helling van dit profiel rond de grens zit van de nieuwe toetsmethode. Het is nog even afwachten hoe de nieuwe toetsregel precies in de LTV komt en wat dan de consequenties zijn voor dit profiel.

POLDER	Nieuw Neuzenpolder
DIJKVAKNR	dwp 8 - 45301/45302

RANDVOORWAARDEN RIKZ			
W_s [m + NAP]	H_s [m]	T_p [s]	Dichtheid water [ton/m ³]
2	1,4	5,7	1,025
4	1,9	6,2	
6	2,2	6,8	
Ontwerppeil 2060 :	5,7		

algemeen	soort bekleding	basalt zuilen	basalt zuilen	basalt zuilen	basalt zuilen	beton zuilen				
	nadere omschrijving vd bekleding									
	dijkpaalnummer									
	niveau bovengrens [m + NAP]	2,43	3,3	3,3	3,3	3,3				
	niveau ondergrens [m + NAP]	0,9	2,43	0,9	0,9	0,9				
	rekenwaarde helling (1 : ?)	2,9	3,3	2,9	2,9	2,9				
	L is bestekshelling - 0,2 of - 0,4 [-0,2 of -0,4]									
	bodemniveau op 50 m afstand [m + NAP]	-50	-50	-50	-50	-50				
toplaag	rekenwaarde steendikte [m]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30				
	rekenwaarde soortelijke massa [ton/m ³]	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9				
	bij blokken: breedte [m]									
	bij blokken: lengte [m]									
onderlagen	rekenwaarde dikte filterlaag [m]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15				
	kleikern aanwezig ? [ja/nee]	nee	nee	nee	nee	nee				
	bij kleikern: niveau kruin [m + NAP]									
	bij geen kleikern: dikte kleilaag [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
maatgevende condities	W_s [m + NAP]	3,90	4,70	4,90	4,90	4,90				
	H_s [m]	1,88	2,01	2,04	2,04	2,04				
	T_p [s]	6,18	6,41	6,47	6,47	6,47				
	ξ_{op} [-]	1,95	1,73	1,95	1,95	1,95				
	Y_s [m]	1,40	1,37	1,53	1,53	1,53				
	$H_s > 0,7 d$? [ja/nee]	nee	nee	nee	nee	nee				
	max. H_s [m]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.				
	T_p behorend bij max. H_s [s]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.				
	ξ_{op} behorend bij max. H_s en bijbehorende T_p [-]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.				
	resultaat ANAMOS [stabiel/instabiel]	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3				
stabiliteit	aanwezige $H_s/\Delta D$ [-]	3,42	3,65	3,71	3,71	3,71				
	$H_s/\Delta D_{max}$ [-]	3,84	4,16	3,84	3,84	3,84				
	resultaat ANAMOS [stabiel/instabiel]	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3	geldig 6ksi^-2/3				
afschuiving	min. benodigde onderlaagdikte (onder filterconstructie) [m]	0,97	0,90	1,13	0,84	0,80				
	aanwezige onderlaag voldoende dik? [ja/nee]	ja	ja	nee	ja	ja				

Ruimte voor opmerkingen:

aangepaste parameters voor berekening klei f = 1
 aangepaste parameters voor berekening klei Phi = 40
 D15 = 0,2

POLDER	Nieuw Neuzenpolder
DIJKVAKNR	dwp 8 - 45601/45602

RANDVOORWAARDEN RIKZ			
W_s	H_s	T_p	Dichtheid water
[m + NAP]	[m]	[s]	[ton/m ³]
2	1,4	5,7	1,025
4	1,9	6,2	
6	2,2	6,8	
Ontwerppeil 2060 :	5,7		

algemeen	soort bekleding	basalt zuilen	basalt zuilen	basalt zuilen	basalt zuilen	beton zuilen				
	nadere omschrijving vd bekleding									
	dijkpaalnummer									
	niveau bovengrens [m + NAP]	2,43	3,3	3,3	3,3	3,3				
	niveau ondergrens [m + NAP]	0,9	2,43	0,9	0,9	0,9				
	rekenwaarde helling [1 : ?]	2,9	3,3	2,9	2,9	2,9				
	L is bestekshelling - 0,2 of - 0,4 [-0,2 of -0,4]									
	bodemniveau op 50 m afstand [m + NAP]									
toplaag	rekenwaarde steendikte [m]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30				
	rekenwaarde soortelijke massa [ton/m ³]	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9				
	bij blokken: breedte [m]									
	bij blokken: lengte [m]									
onderlagen	rekenwaarde dikte filterlaag [m]	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15				
	kleikern aanwezig ? [ja/nee]	nee	nee	nee	nee	nee				
	bij kleikern: niveau kruin [m + NAP]									
	bij geen kleikern: dikte kleilaag [m]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
maatgevende condities	W_s [m + NAP]	3,90	4,70	4,90	4,90	4,90				
	H_s [m]	1,88	2,01	2,04	2,04	2,04				
	T_p [s]	6,18	6,41	6,47	6,47	6,47				
	ϵ_{top} [-]	1,94	1,73	1,95	1,95	1,95				
	Y_s [m]	1,40	1,37	1,53	1,53	1,53				
	$H_s > 0,7 d$? [ja/nee]	nee	nee	nee	nee	nee				
	max. H_s [m]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.				
	T_p behorend bij max. H_s [s]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.				
	ϵ_{top} behorend bij max. H_s en bijbehorende T_p [-]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.				
	aanwezige $H_s/\Delta D$ [-]	3,42	3,65	3,71	3,71	3,71				
$H_s/\Delta D_{max}$ [-]	3,85	4,16	3,84	3,84	3,84					
geldig ? [geldig/ongeldig & ksi]	geldig 6ksi ^{-2/3}	geldig 6ksi ^{-2/3}	geldig 6ksi ^{-2/3}	geldig 6ksi ^{-2/3}	geldig 6ksi ^{-2/3}					
resultaat ANAMOS [stabiel/instabiel]										
afschuiving	min. benodigde onderlaagdikte (onder filterconstructie) [m]	0,97	0,90	1,13	0,84	0,80				
	aanwezige onderlaag voldoende dik? [ja/nee]	ja	ja	nee	ja	ja				

Ruimte voor opmerkingen:

aangepaste parameters voor berekening klei
 $f = 1$

aangepaste parameters voor berekening klei
 $\Phi = 40$
 $D15 = 0,2$

POLDER	Nieuw Neuzenpolder
DIJKVAKNR	dwp 17 - 46302

RANDVOORWAARDEN RIKZ			
W_s	H_s	T_p	Dichtheid water
[m + NAP]	[m]	[s]	[ton/m ³]
2	2,026	6,2	1,025
4	2,026	6,2	
6	2,026	6,2	
Ontwerppeil 2060 :	5,7		

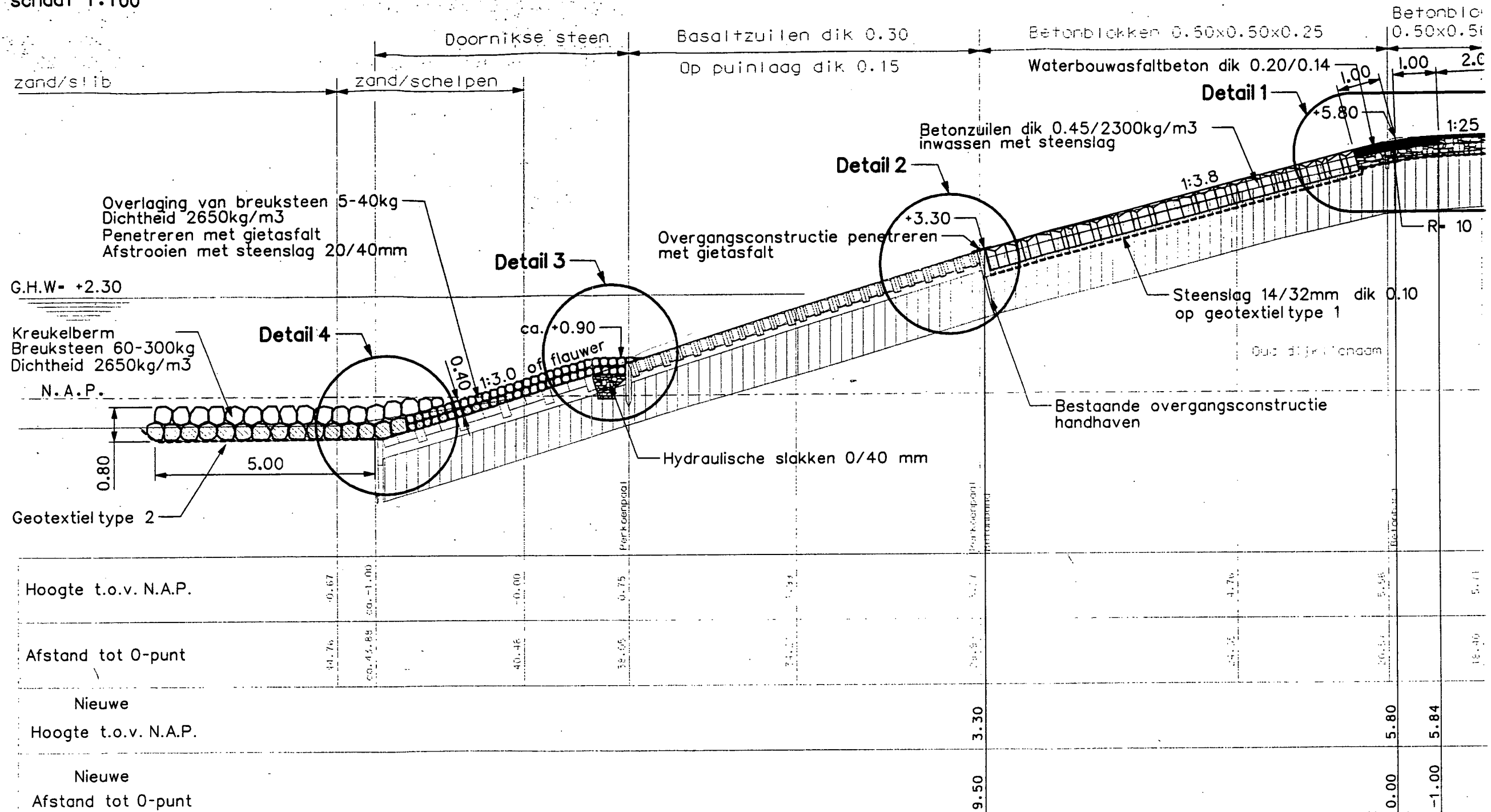
algemeen	soort bekleding	basalt zullen	basalt zullen	basalt zullen						
	nadere omschrijving vd bekleding									
	dijkpaalnummer									
	niveau bovengrens [m + NAP]	1,36	1,36	1,36						
	niveau ondergrens [m + NAP]	0,72	0,72	0,72						
	rekenwaarde helling [1 : ?]	2,8	2,8	2,8						
	f. la bestekshelling - 0,2 of - 0,4 [-0,2 of -0,4]									
	bodemniveau op 50 m afstand [m + NAP]	-50	-50	-50						
toplaag	rekenwaarde steendikte [m]	0,30	0,30	0,30						
	rekenwaarde soortelijke massa [ton/m ³]	2,9	2,9	2,9						
	bij blokken: breedte [m]									
	bij blokken: lengte [m]									
onderlagen	rekenwaarde dikte filterlaag [m]	0,15	0,15	0,15						
	kleikern aanwezig ? [ja/nee]	nee	nee	nee						
	bij kleikern: niveau kruin [m + NAP]									
	bij geen kleikern: dikte kleilaag [m]	0,80	0,80	0,80						
maatgevende condities	W_s [m + NAP]	2,90	2,90	2,90						
	H_s [m]	2,03	2,03	2,03						
	T_p [s]	6,20	6,20	6,20						
	ξ_{op} [-]	1,96	1,96	1,96						
	Y_s [m]	1,48	1,48	1,48						
	$H_s > 0,7 d$? [ja/nee]	nee	nee	nee						
	max. H_s [m]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.						
	T_p behorend bij max. H_s [s]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.						
	ξ_{op} behorend bij max. H_s en bijbehorende T_p [-]	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.						
stabiliteit	aanwezige $H_s/\Delta D$ [-]	3,69	3,69	3,69						
	$H_s/\Delta D_{max}$ [-]	3,83	3,83	3,83						
	geldig ? [geldig/ongeldig & keij] [stabiel/instabiel]	geldig $6ksi^{-2/3}$	geldig $6ksi^{-2/3}$	geldig $6ksi^{-2/3}$						
afschuiving	min. benodigde onderlaagdikte (onder filterconstructie) [m]	1,08	0,80	0,80						
	aanwezige onderlaag voldoende dik? [ja/nee]	te steil	te steil	te steil						

Ruimte voor opmerkingen:

aangepaste parameters: aangepaste parameters
 voor berekening klei voor berekening klei
 f = 1 Phi = 40
 D15 = 0,2

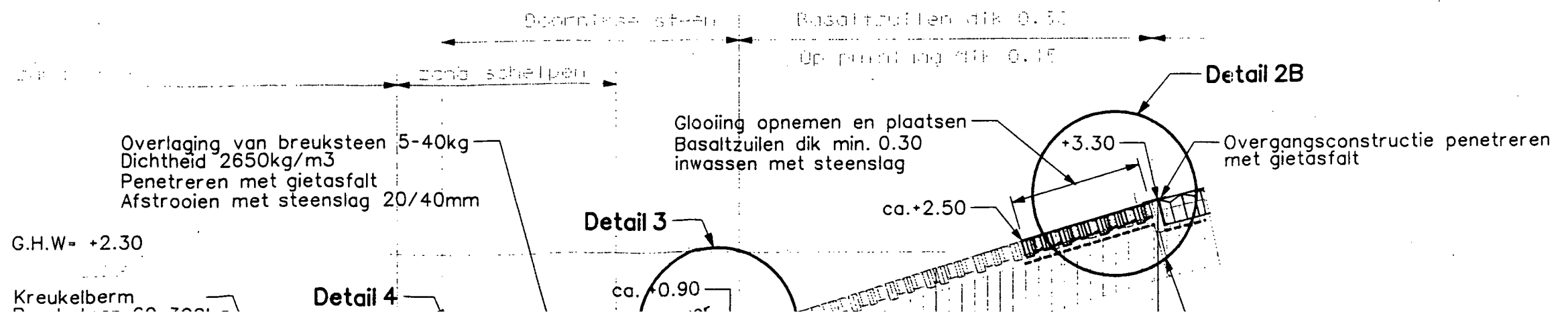
Dwarsprofiel 1 bestaand

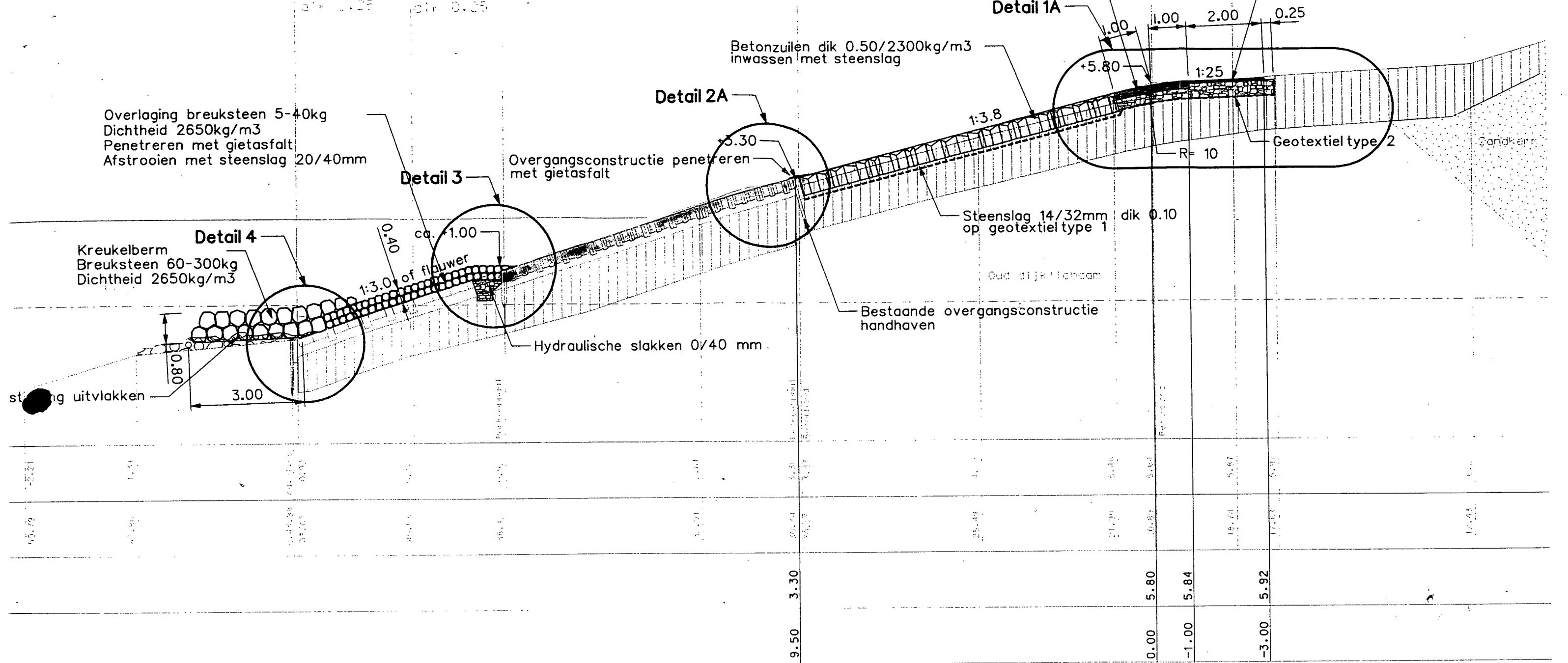
schaal 1:100



Dwarsprofiel 1 nieuw van dp0 tot dp4+95m / dp5+75m tot dp10+80m (overlaging van dp0 tot dp4+60m / dp6+48m tot dp10+80m)

schaal 1:100





3.4 nieuw van dp11+45m tot dp17 (overlaging van dp11+75m tot dp16+5m zie tekening ZLNW 2000-1026)

Variabel min. 20.90 tot dijkpaal
max. 22.20 tot dijkpaal

