waterschaps verkiezingen 2008

Waterschap Zeeuws-Vlaanderen

15 MEI 2008

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
DATUM ONTVANGST		
PROJECTMANAGER		X
MANAGER PROJECTBEHEERSING		
SECRETARIAAT		
TECHNISCH MANAGER		X
[illegible]INGSMANAGER		
PROJECTSECRETARIS		
CONTRACTMANAGER		
TECHNIEK Disciplineleider Ontwerp		
TECHNIEK Disciplineleider Kennis		
TECHNIEK Adviseur Toetsingen		
ARCHIEF PZDT-13-08/60		X
CIRCULATIE MAP		

Projectbureau Zeeweringen
p/a Postbus 1000
4340 ZW MIDDELBURG

Uw brief van	:	23 april 2008
Uw kenmerk	:	PZDT-M-06070 rev
Behandeld door	:	[redacted]
Doorkiesnummer	:	[redacted]
Ons kenmerk	:	0802216/0002432
Bijlagen	:	1
Kopie aan	:	PSt/APr/PGe
Documentnaam	:	PStba122
Datum	:	13 mei 2008
Verzonden	:	14.05.08
Onderwerp	:	revisietoetsing Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder dp 0084^{15} – dp 0094^{85} bestek ZL-5109

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij ontvangt u de door het waterschap Zeeuws-Vlaanderen getekende akkoordverklaring van de revisietoetsing Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder dp 0084^{15} – dp 0094^{85} bestek ZL-5109.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Hoogachtend,
Het dagelijks bestuur van het waterschap Zeeuws-Vlaanderen
Namens deze;
Hoofd sector Waterkeringen en Wegen

[redacted]

Postbus 88, 4530 AB Terneuzen. Bezoekadres: Kennedylaan 1, Terneuzen.
Telefoon (0115) 641000 Fax (0115) 641200 E-mail info@wszv.nl Internet www.wszv.nl

013127 2008 PZDT-B-08160 rev

Getekende revisietoetsing Ser Lippens- en Nieuw (

Revisietoetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/bestek
Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder
dp 0084^{15} – dp 0094^{85}
bestek ZL-5109

Aan
[redacted]

Toetsing uitgevoerd door
[redacted]
Doorkiesnummer
[redacted]

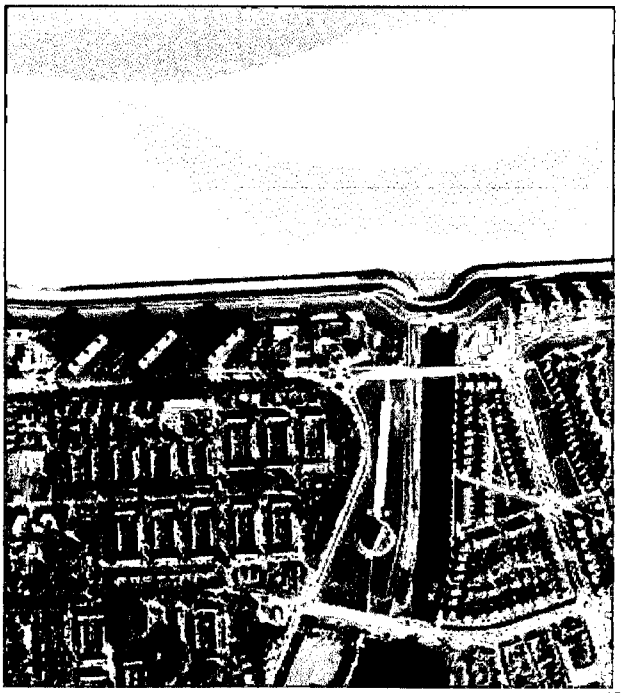
Datum
23 april 2008
Bijlagen
1. Glooiingskaart met eindscores
2. Glooiingskaart met scores afschuiving
3. Kaart met types bekleding
4. Kennismemo

Status
DEFINITIEF

Kenmerk
PZDT-M-06070 rev

Beschrijving
Dit rapport beschrijft de revisietoetsing van de nieuw aangebrachte steenbekleding naast de Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder. Dit werk is uitgevoerd in 2001 waarbij de oude bekleding is vervangen door betonzuilen (al dan niet met een ecotoplaag). Op delen is de bestaande basalt gehandhaafd. Het traject is gelegen nabij Terneuzen op Zeeuws-Vlaanderen aan de Westerschelde tussen de dijkpalen 0084^{15} en 0094^{85}. De toetsing is uitgevoerd naar aanleiding van de revisie, uitgevoerd door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van het programma SteenToets versie 4.05.

Een luchtfoto van het traject is weergegeven in figuur 1.



Figuur 1: Luchtfoto Ser-Lippens- en Nieuw-Othenepolder dp 0084^{15} – dp 0094^{85} (bron: www.maps.google.nl)

Projectbureau Zeeweringen
Postadres p/a postbus 1000, 4340 ZW Middelburg
telefoon: (0118) 62 13 70
telefax: (0118) 62 19 93

Randvoorwaarden
De gebruikte randvoorwaarden zijn aangeleverd door het voormalige RIKZ (huidige Deltares), laatstelijk gewijzigd op 24 oktober 2005. Hierin zijn de resultaten van de studie evaluatie golfcondities voor de Ser-Lippens- en Nieuw-Othenepolder nog niet verwerkt. Bij het ontwerp is uitgegaan van het ontwerppeil 2050, de revisietoetsing is uitgevoerd met het ontwerppeil 2060.

Veldbezoek
In 2006 is een veldbezoek uitgevoerd door J.K. Bossenbroek van het Projectbureau Zeeweringen. Problematisch zijn de steile taluds nabij de uitwatering van het gemaal. De aanwezige types bekleding staan weergegeven in bijlage 3.

Controle toetsing
De toetsing van Waterschap Zeeuws-Vlaanderen (PZDT-M-02113 rev) en de aanvulling (verzoek tot wijziging) van 26 februari 2008 (PZDT-M-08075) zijn gecontroleerd/verwerkt en in orde bevonden. Dit rapport vormt de basis van de in dit document beschreven toetsing. Alle voor de overdracht relevante stukken zijn op het projectbureau aanwezig.

Problematisch zijn de vlakken weergegeven in onderstaande tabel.

Volgnummer	Reden voor "geavanceerd" op criterium afschuiving
szk38601 (H_s = 2,07 m)	Helling is steiler dan 1:2,5
szk38458	Aanwezige kleilaag is dunner dan benodigd

Bovenstaande vlakken zijn uiteindelijk "goed" getoetst op het criterium afschuiving, zoals weergegeven in de kennismemo K-08-04-11 in bijlage 4.

Conclusie
De nieuw aangebrachte bekleding van de Ser-Lippens- en Nieuw-Othenepolder (ZL-5109) is volledig goed getoetst (zie de eindscores in bijlage 1 en de scores afschuiving in bijlage 2). Hiermee is het traject gereed voor overdracht aan de beheerder.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen,

projectleider Techniek

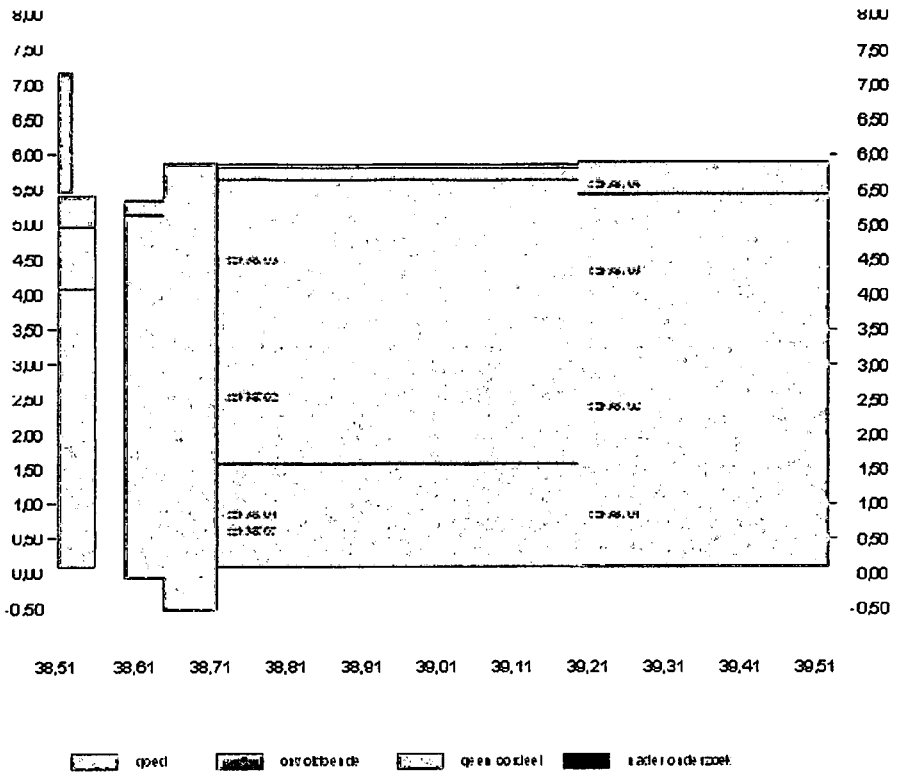
Akkoord waterschap Zeeuws-Vlaanderen,

hoofd sector Waterkeringen en Wegen

7 mei 2008

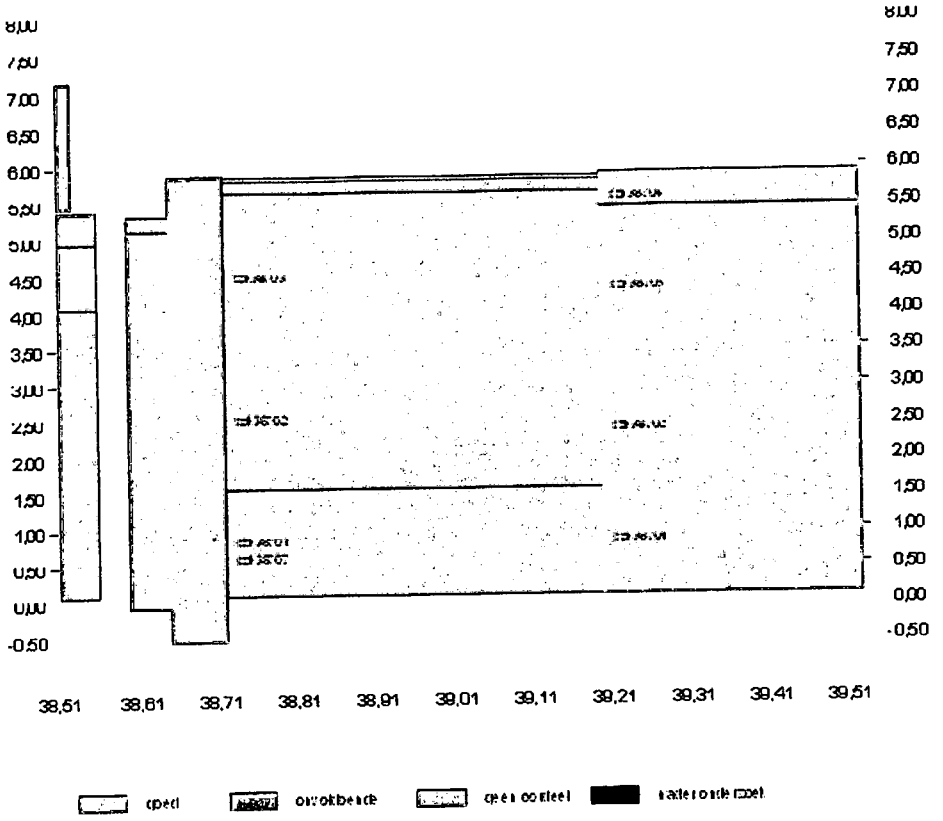
BIJLAGE 1: GLOOIINGSKAART MET EINDSCORES

Glooiingskaart met eindscores Nieuw-Othene- en Ser-Lippenspolder



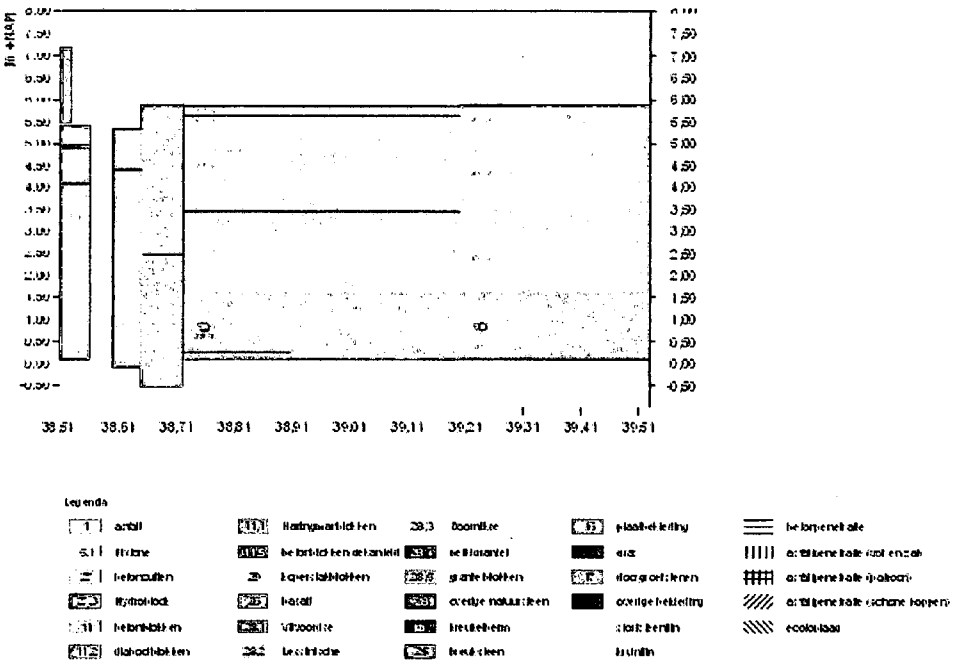
BIJLAGE 2: GLOOIINGSKAART MET SCORES AFSCHUIVING

Glooiingskaart met scores afschuiving Ser-Lippens- en Nieuw-Othenepolder



BIJLAGE 3: KAART MET TYPES BEKLEDING

Glooiingskaart met toplaagtypes Ser-Lippens- en Nieuw-Olhenepolder



Aan
Paul Geernaert
Roy van de Voort
Yvo Provoost
Simon Vereeke

Van
Ruud Bosters

Datum
April 2008

Onderwerp

Doorkiesnummer

Bijlagen
-

Kenmerk
K-08-04-11

Geavanceerde toetsing Nieuw Othenepolder op afschuiving

Inleiding

In de revisietoetsing voor het dijkvak Ser Lippens/Nieuw Othenepolder krijgen 3 bekledingsvakken het oordeel "geavanceerd" voor het mechanisme afschuiving. Dit memo vormt de geavanceerde toetsing.

Gegevens

In tabel 1 zijn de gegevens van de 2 als "geavanceerd" beoordeelde vakken weergegeven. De reden voor het oordeel "geavanceerd" is weergegeven in tabel 2.

Tabel 1: Gegevens bekledingsvakken met oordeel "geavanceerd"

Volg-nummer	Vakgrenzen [km]		Grenzen [m NAP]		Helling [tanα]	Maatg. waterst. [m NAP]	H_s [m]	T_p [s]	D_{klei} [m]	
	Van	tot	Onder	Boven					Aan-wezig	Beno-digd
Aansluiting kunstwerk										
szk38601	38,60	38,65	+0,73	+3,16	0,444	+5,06	2,07	6,52	1,1	0,0
Ter bescherming effluentleiding										
szk38458	38,51	38,53	+5,46	+7,17	0,360	+6,35	2,57	6,31	0,4	0,42
Toetspeil: NAP +6,35 m										
GHW: NAP +2,30 m										

Tabel 2: Reden oordeel "geavanceerd"

Volgnummer	Reden voor "geavanceerd"
szk38601 (H_s = 2,07 m)	Helling is steiler dan 1:2,5
szk38458	Aanwezige kleilaag is dunner dan benodigd

Geavanceerde toetsing

Bekledingsvakken szk38601
Indien de teenconstructie en teenbestorting goed functioneren en geen mankementen vertonen is het geavanceerde toetsoordeel "**GOED**":

Het vak is in eerste instantie niet goed getoetst vanwege de steile taludhelling. Afgezien van de taludhelling is de toetsing op afschuiving niet kritisch: Uit de som die wordt gemaakt in Steentoets blijkt dat zelfs zonder klei aan het afschuifcriterium voldaan wordt.

Door het steile talud oefent de bekleding een relatief grote druk uit op de teen. Zolang de teen geen sporen toont van achteruitgang (vervorming, afkalving, erosie) wordt deze belasting kennelijk zonder problemen opgenomen en kan de bekleding goed getoetst worden op het mechanisme afschuiving.

Bekledingsvakken szk38458
Het geavanceerde toetsoordeel is "**GOED**":

1. Het vak is niet rechtstreeks goedgekeurd omdat er 0,4 m klei aanwezig is, terwijl er volgens de toetssom 0,42 m benodigd is. In de praktijk is het beter om op 1 decimaal af te ronden, omdat de aanwezige (gemiddelde) laagdikte niet tot op een cm nauwkeurig vast te stellen is en omdat de toetssom eveneens een vrij ruwe benadering is. Na afronding wordt wèl voldaan aan het afschuifcriterium;
2. In de som wordt gerekend met een H_s van 2,57 m, maar door de hoge ligging wordt het vak alleen belast door golven met een maximale y_s (terugtrekkingsdiepte) van 0,89 m, zijnde de diepte van de ondergrens onder het Toetspeil. Dit komt overeen met een H_s van ca. 1,4 m. In dat geval wordt ruim voldaan aan het afschuifcriterium;
3. De toetsing gaat er van uit dat de grondwaterstand in de dijk zodanig hoog is dat er onder de kleilaag sprake is van statische overdrukken (grondwaterstand hoger dan buitenwaterstand) en/of dynamische overdrukken (grondwaterstand hoger dan te toetsen punt of ondergrens van het vak). Gezien de hoge ligging van het vak zal dit niet het geval zijn en is afschuiving niet aan de orde.

Samenvatting

Het geavanceerde toetsoordeel voor alle twee de bekledingsvakken is "**GOED**". Bij het vak met als code szk38601 geldt daarbij de voorwaarde dat de teenconstructie en de teenbestorting naar het oordeel van de beheerder goed functioneren en geen mankementen vertonen.

Aan

[redacted]

Van

[redacted]

Datum
April 2008

Onderwerp

Doorkiesnummer

Bijlagen
-

Kenmerk
K-08-04-11

Geavanceerde toetsing Nieuw Othenepolder op afschuiving

Inleiding

In de revisietoetsing voor het dijkvak Ser Lippens/Nieuw Othenepolder krijgen 3 bekledingsvakken het oordeel "geavanceerd" voor het mechanisme afschuiving. Dit memo vormt de geavanceerde toetsing.

Gegevens

In tabel 1 zijn de gegevens van de 2 als "geavanceerd" beoordeelde vakken weergegeven. De reden voor het oordeel "geavanceerd" is weergegeven in tabel 2.

Tabel 1: Gegevens bekledingsvakken met oordeel "geavanceerd"

Volg-nummer	Vakgrenzen [km]		Grenzen [m NAP]		Helling [tanα]	Maatg. waterst. [m NAP]	H_s [m]	T_p [s]	D_{klei} [m]	
	Van	tot	Onder	Boven					Aan-wezig	Beno-digd
Aansluiting kunstwerk										
szk38601	38,60	38,65	+0,73	+3,16	0,444	+5,06	2,07	6,52	1,1	0,0
Ter bescherming effluentleiding										
szk38458	38,51	38,53	+5,46	+7,17	0,360	+6,35	2,57	6,31	0,4	0,42
Toetspeil: NAP +6,35 m										
GHW: NAP +2,30 m										

Tabel 2: Reden oordeel "geavanceerd"

Volgnummer	Reden voor "geavanceerd"
szk38601 (H_s = 2,07 m)	Helling is steiler dan 1:2,5
szk38458	Aanwezige kleilaag is dunner dan benodigd

Geavanceerde toetsing

Bekledingsvakken szk38601
Indien de teenconstructie en teenbestorting goed functioneren en geen mankementen vertonen is het geavanceerde toetsoordeel "**GOED**":

Het vak is in eerste instantie niet goed getoetst vanwege de steile taludhelling. Afgezien van de taludhelling is de toetsing op afschuiving niet kritisch: Uit de som die wordt gemaakt in Steentoets blijkt dat zelfs zonder klei aan het afschuifcriterium voldaan wordt.

Door het steile talud oefent de bekleding een relatief grote druk uit op de teen. Zolang de teen geen sporen toont van achteruitgang (vervorming, afkalving, erosie) wordt deze belasting kennelijk zonder problemen opgenomen en kan de bekleding goed getoetst worden op het mechanisme afschuiving.

Bekledingsvakken szk38458
Het geavanceerde toetsoordeel is "**GOED**":

1. Het vak is niet rechtstreeks goedgekeurd omdat er 0,4 m klei aanwezig is, terwijl er volgens de toetssom 0,42 m benodigd is. In de praktijk is het beter om op 1 decimaal af te ronden, omdat de aanwezige (gemiddelde) laagdikte niet tot op een cm nauwkeurig vast te stellen is en omdat de toetssom eveneens een vrij ruwe benadering is. Na afronding wordt wèl voldaan aan het afschuifcriterium;
2. In de som wordt gerekend met een H_s van 2,57 m, maar door de hoge ligging wordt het vak alleen belast door golven met een maximale y_s (terugtrekkingsdiepte) van 0,89 m, zijnde de diepte van de ondergrens onder het Toetspeil. Dit komt overeen met een H_s van ca. 1,4 m. In dat geval wordt ruim voldaan aan het afschuifcriterium;
3. De toetsing gaat er van uit dat de grondwaterstand in de dijk zodanig hoog is dat er onder de kleilaag sprake is van statische overdrukken (grondwaterstand hoger dan buitenwaterstand) en/of dynamische overdrukken (grondwaterstand hoger dan te toetsen punt of ondergrens van het vak). Gezien de hoge ligging van het vak zal dit niet het geval zijn en is afschuiving niet aan de orde.

Samenvatting

Het geavanceerde toetsoordeel voor alle twee de bekledingsvakken is "**GOED**". Bij het vak met als code szk38601 geldt daarbij de voorwaarde dat de teenconstructie en de teenbestorting naar het oordeel van de beheerder goed functioneren en geen mankementen vertonen.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005 Zeeweringen met 5-ksi basalt,inklemming en grafieken, langeduur, Inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007				aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	helling	niveau	berm-	helling	helling					
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in	tatie	onder-	boven-	toplaag	onderlagen	te toetsen	onder-	voorrand	breedte	berm	boven-	D	B	L	spleet	open
6	nr.					jaar		grens	grens		(filter, geotex-	talud/berm	talud	berm/knik	(0=geen)		talud					oppervlak
7			van	tot			[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]		tiel, klei, etc)	$\tan\alpha$	$\tan\alpha_o$	[m NAP]	[m]	$\tan\alpha_{berm}$	$\tan\alpha_b$	[m]	[m]	[m]	[mm]	[%]
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig	38510,00	38560,00	2001			0,340	4,070	27,30	st ge kl	0,319						0,450				15,0
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig	38510,00	38560,00	2001			4,070	4,960	27,30	st ge kl	0,292						0,450				15,0
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig	38510,00	38560,00	2001			4,960	5,410	27,30	st ge kl	0,160						0,450				15,0
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	38510,00	38560,00	2001			0,080	2,970	27,30	st ge kl	0,385						0,450				15,0
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	38510,00	38560,00	2001			2,970	4,650	27,30	st ge kl	0,373						0,450				15,0

	A	B	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksi basalt,inklemming en grafieken, inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007		TOPLAAG							BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI				
5	Volg-	Naam van dijkvak	karakt.	soortelijke	inge-	inwasmateriaal		goed	slib	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	dijkopbouw	b_{klei}	kwaliteit	D50	D90
6	nr.		opening	massa	wassen	D15	n	geklemd?		b(min): 3 cm			siteit					siteit				c1/c2/c3		
7			[mm]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	gk/kl/kk/zs	[m]	g/m/w	[mm]	[mm]
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig	70	2700	ja			ja	ja	0,10	14,0	32,0	0,35	ja					0,063	kl	1,100	c1		
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig	70	2700	ja			ja	nee	0,10	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	kl	1,100	c1		
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig	70	2700	ja			ja	nee	0,10	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	kl	1,100	c1		
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	70	2700	ja			ja	ja	0,10	14,0	32,0	0,35	ja					0,063	kl	1,100	c1		
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	70	2700	ja			ja	nee	0,10	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	kl	1,100	c1		

	A	B	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksi basalt inklemming én grafieken, Inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007		ZAND			type bovenste	ERVARING				Opmerkingen	LANDURIGE BELASTING
5	Volg-	Naam van dijkvak	D15	D50	D90	overgangs-	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders	Ruimte tussen		F-waarde waarbij
6	nr.					constructie	uit ondergrond	uit granulaire laag	(TR-S: blz 117)	toplaag en filter		geldt: Anamos = stabiel
7			[mm]	[mm]	[mm]	a/b#/c/?	g/o/?	g/o/?	g/t/o	ja/nee/?		[-]
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig				b3	g	g		nee	puin als kleilaag aangenomen	
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig				b1	g	g		nee	puin als kleilaag aangenomen	
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig				b1	g	g		nee	puin als kleilaag aangenomen	
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig				b3	g	g		nee	puin als kleilaag aangenomen	
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig				b1	g	g		nee	puin als kleilaag aangenomen	

	A	B	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksi basalt,inklemming en grafieken, I inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007		INGEGOTEN BEKLEDINGEN		GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCH
5	Volg-	Naam van dijkvak	E-waarde	mate van	storm-	Golven-	GHW	toetspeil	maatgevende	gebied: zee		f(strijk): 01	Score	Benodigd
6	nr.		uit VGD-metingen	ingieting	duur	tabel		2006	waterstand	Hs	Tp	golfinvalshoek		
7			[Gpa]	g/opp	[uur]	1/2/3	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[s]	[gr]		[m]
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig			35,0	1	2,300	6,350	5,610	2,202	6,683	0	Goed	-0,10
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig			35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	0	Goed	0,00
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig			35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	0	Goed	0,00
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig			35,0	1	2,300	6,350	4,590	1,948	6,377	0	Geavanceerd	-0,20
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig			35,0	1	2,300	6,350	6,300	2,375	6,890	0	Geavanceerd	0,00

	A	B	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksi basalt,inklemming en grafieken, inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007		UIVING		MATERIAALTRANSPORT												
5	Volg-	Naam van dijkvak	december 2007		vanuit	vanuit	bermfactor	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing							
6	nr.		Lengte<4D?	Score	ondergrond	granulaire laag	C_{berm}	(met C_{berm} en D_{reken})		type	kwantitatief		Score	F=ξ^2/3	Factor	F langeduur	Resultaat
7			[-]			door toplaag	[-]	water: 1025 kg/m3	[-]		g/t	t/o		* Hs/ΔD	langeduur	toelaatb.	Anamos
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig		Goed	Goed	Goed	1,00	3,00	1,79	3b	0,75	2,19	Twijfelachtig	4,42	0,68		Stabiel
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig	knik?	Goed	Goed	Goed	1,00	3,25	1,63	3b	0,77	1,45	Twijfelachtig	4,50	0,68		Stabiel
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig	knik?	Goed	Goed	Goed	1,00	3,25	0,89	3b	1,41	2,23	Goed	3,01	0,68		Stabiel
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig		Goed	Goed	Goed	1,00	2,65	2,20	3b	0,68	2,19	Twijfelachtig	4,48	0,68		Stabiel
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	knik?	Goed	Goed	Goed	1,00	3,23	2,08	3b	0,59	1,22	Twijfelachtig	5,27	0,68		Stabiel

	A	B	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksi basalt,inklemming en grafieken, inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007		STABILITEIT TOPLAAG										
5	Volg-	Naam van dijkvak	gedetailleerde toetsing										
6	nr.		Score	Score	Score	Ingegoten/overgoten bekleding						Benodigde	
7				5-ksi basalt	langeduur	F_i toelaatbaar	F_o toelaatbaar	Score	F_i langeduur toel.	F_o langeduur toel.	Score langeduur	g/t	t/o
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig	Goed			nvt	nvt	nvt	0,00	0,00	nvt	1,00	1,00
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig	Goed			nvt	nvt	nvt	0,00	0,00	nvt	1,00	1,00
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig	Goed			nvt	nvt	nvt	0,00	0,00	nvt	1,00	1,00
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	Goed			nvt	nvt	nvt	0,00	0,00	nvt	1,00	1,00
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	Goed			nvt	nvt	nvt	0,00	0,00	nvt	1,00	1,00

	A	B	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksi basalt,inklemming en grafieken, inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007					score	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal	BEHEERDERS-OORDEEL	Verschil tussen	TOELICHTING	
5	Volg-	Naam van dijkvak			Score	bovenste	filter-	klei-	Score		toelaatbare		Steentoets en		
6	nr.		klemfactor			overgangs-	laag	laag			langsstroming		beheerdersoordeel?		
7			g/t	t/o		constructie	[uur]	[uur]	telt mee?: ja		[m/s]	[g / t / o]			
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig	1,00	1,00	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1				GOED
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig	1,00	1,00	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1				GOED
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig	1,00	1,00	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1				GOED
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	1,00	1,00	Goed	Goed	0,0	3,8	Geavanceerd	GEAVANCEERD	4,1				GEAVANCEERD
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	1,00	1,00	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	4,1				GEAVANCEERD

	A	B	DB
4	STEENTOETS versie 4.055, WL / Delft Hydraulic Zeeweringen met 5-ksl basalt,inklemming en grafieken; inge-/overgoten bekledingen, afschuiving dec 2007		EINDOORDEEL
5	Volg-	Naam van dijkvak	
6	nr.		
7			
8	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig	
9	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig	
10	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig	
11	szk38455 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	
12	szk38456 aa	Nieuw Othene dv 113, handmatig	