

Waterschap Zeeweringen		ACTIE	INFO
PROJECTBUREAU Zeeweringen			
Zeeuws Vlaanderen			
DATUM ONTVANGST			
PROJECTMANAGER			
MANAGER PROJECTBEHEERSING			
SECRETARIAAT			
TECHNISCH MANAGER			<input checked="" type="checkbox"/>
OMGEVINGSMANAGER			
PROJECTCOÖRDINATOR			
CONTRACTMANAGER			
TECHNIEK Disciplineleider Ontwerp			
TECHNIEK Disciplineleider Monitor			
TECHNIEK Adviseur Technisch		<input checked="" type="checkbox"/>	
PDI M-02015-20			
CIRCULATIE MAP			

MEMO

04 MRT 2008

**Aan : Projectbureau Zeeweringen
t.a.v. Yvo Provoost**

Van : Paul Geernaert

Sector/afdeling : Waterkering

Datum : 26 februari 2008

**Onderwerp : Revisietoetsing Ser Lippens- en Nieuw Othenepolder
Bestek (ZL-5109)**

Beste Yvo,

In de door jullie gestuurde revisietoetsing van bestek ZL-5109 (Ser Lippens- en Nieuw Othenepolder) staan nog wat onjuistheden.

Het gedeelte tussen dp. 84 + 15 m en dp. 84 + 80 m is uitgevoerd met hydroblokken (basaltkleur 0,45 / 2700 kg) i.p.v. basalt (zie glooiingskaart). Dit geldt ook voor het gedeelte aan de oostzijde van het gemaal Othene t.p.v. dp. 83 + 30 m t/m dp. 83 + 85 m. (Dit gedeelte ontbreekt geheel in de revisietoetsing).

Voor beide gedeeltes (dus zowel oostelijk als westelijk van het gemaal) geldt dat hier een grondverbetering is uitgevoerd met fosforslakken 0 / 40 mm, met een dikte van 1,10 m. Omdat het hier plaatselijk vrij steile taluds betreft (1:2,5) is er toendertijd nog een onderbouwning opgemaakt door Cees Dorst (zie kopie). Dit omdat steentoets een score geavanceerd geeft.

De "platbemen" helemaal onderin (i.p.v. kreukelberm) zijn wel uitgevoerd in basalt. Dit zit wel goed in de toetsing.

De overige hydroblokken in het gehele traject hebben een dikte van 0,47 m en dichtheid van 2300 kg/m³ i.p.v. 0,45 m / 2400 kg.

Ik hoop dat jullie een en ander kunnen corrigeren / toevoegen in een nieuwe revisietoetsing. Ik stuur een steentoets uitdraai en overzichtje mee ter verduidelijking. Voor vragen kan je me bereiken op 0115-641182 of 06-51228875.

Met vriendelijke groet,

Paul Geernaert



013042 2008 PZDT-M-08075 rev

Revisietoetsing Ser Lippens- en Nieuw Othenepoldt

Revisie
Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/bestek
Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder
bestek ZL-5109

Aan
Simon Vereeke
leden projectbureau Zeeweringen

Toetsing uitgevoerd door
Jan-Kees Bossenbroek
Doorkiesnummer
0118 – 62 14 42

Datum
6 maart 2006
Bijlagen
1. Resumé toetsresultaten
2. Uittreksel SteenToetstabel
3. Hydraulische randvoorwaarden
4. Gloomingskaart met eindscores
5. Gloomingskaart met toplaagtypes

Status
definitief

Kenmerk
PZDT_M_06070rev

Beschrijving

Dit rapport beschrijft de toetsing van de revisie van de toetsing van de Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder aan de Westerschelde tussen de dijkpalen dp 84^{+15m} en dp 94^{+85m}. Volgens de nieuwe kilometrerings is dit van km 38,65 tot km 39,55. De toetsing is uitgevoerd naar aanleiding van de revisie, uitgevoerd door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen.

Controle SteenToets

SteenToets versie 3.32, ontvangen d.d. 10 januari 2006. Gecontroleerd met SteenToets versie 4.05 en onderstaand beschreven.

Randvoorwaarden

De gebruikte randvoorwaarden zijn aangeleverd door het RIKZ, deze zijn het laatst gewijzigd op 24 oktober 2005. Hierin zijn de resultaten van de studie evaluatie golfcondities Westerschelde 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.

Toetsing

- Bekledingstype: Basalt, gezet (26)
vlakcode: 2889, 2888, 2890, 2925, 292
Eindscore: **Goed**
- Bekledingstype: Hydroblock (27,3)
vlakcode: 2927, 2928, 2929, 2930, 2931
Eindscore: **Goed**

- Bekledingstype: Doornikse (28,3)
vlakcode: 2932

Voor het vlak 2932 ontbraken in het door het waterschap aangeleverde SteenToetsbestand een aantal waarden. De volgende waarden zijn gekozen:

- kleidikte: 0,80m, dit is de minimaal voorkomende kleidikte langs het gehele traject
- top laagdikte: 0,25m, na breking is geconstateerd dat de dikte van de top laag 0,25m is (zie Geavanceerde toetsing van de Ser Lippens/Nieuw Othenepolder, CO-388710/58 1 uitgevoerd door GeoDelft).
- filter: steenslag op geotextiel, zelfde filter als omringende vlakken.

Voor de vlakken die aansluiten op de berm is niet de correcte bermbreedte ingevoerd. Correcte invoering heeft een gunstig effect op de eindscore. Aangezien de eindscore in alle gevallen 'Goed' is, is dit voor deze toetsing niet aangepast.

Met bovenstaande waarden scoort het vlak voor Afschuiving goed, voor stabiliteit scoort het eerste deel echter onvoldoende ($F=6,05$ en Anamos instabiel). Na vergelijking met de revisietekening blijkt de helling ($\tan\alpha = 0,37$) echter steiler ingevoerd dan op de tekening is aangegeven ($\tan\alpha = 0,321$). Na correctie van de helling scoort het vak ook goed voor stabiliteit.

Eindscore: **Goed**

Vergelijking ontwerp met uitvoering

Om inzicht te krijgen of het ontwerp van de bekleding daadwerkelijk overeenkomt met de uitvoering ervan, zijn de bestektekeningen vergeleken met de revisietekeningen. De bestektekening komen grotendeels overeen met de revisietekeningen. De verschillen zijn hieronder weergegeven.

dwarsprofiel dp 84^{+80m} – dp 85^{+35m}

De hellingen komen grotendeels overeen met de bestektekening, maar zijn iets flauwer

dwarsprofiel dp 85^{+35m} – dp 90

Van dp 89 – dp 90 is een grondverbetering met fosforslakken 0/40mm uitgevoerd, dit is niet op de bestektekening aangegeven

De hellingen komen grotendeels overeen met de bestektekening. Van NAP +2.50m tot NAP +4.62 loopt het talud iets steiler (1:3,19 i.p.v. 1:3,5) ten opzichte van de bestektekening. Het overige deel talud is iets vlakker.

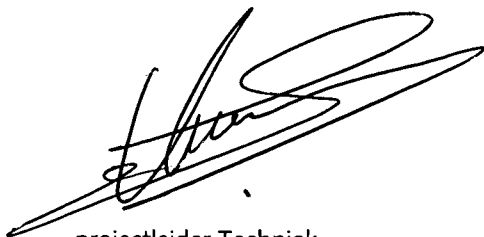
dwarsprofiel dp 84^{+80m} – dp 85^{+35m}

De hellingen komen ongeveer overeen met de bestektekening, op de bestektekening is het talud opgedeeld in twee stukken een stuk tot NAP +2,50m van 1:3,2 en een stuk daarboven van 1:3,5. Op de revisietekening bestaat het talud uit een helling van 1:2,58 aan de teen, vanaf NAP+0,29m is de helling 1:3,71; vanaf NAP +1,61m 1:3,18; vanaf NAP + 2,91m 1:3,32 en vanaf NAP +4,36m is de helling 1:3,56 of flauwer.

Conclusie

De nieuw aangebrachte bekleding van de Ser-Lippens- en Nieuw Othenepolder (bestek ZL-5109) is volledig goed getoetst en is gereed voor overdracht aan de beheerder.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen,



projectleider Techniek

Akkoord waterschap Zeeuws-Vlaanderen,

hoofd sector Waterkeringen en Wegen

22-03-2006

..... 2006

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
2889, 2888, 2890, 2925, 2926	Basalt, gezet (26)		Goed
2927, 2928, 2929, 2930, 2931	Hydroblock (27,3)		Goed
2932	Doornikse (28,3)	ontbrekende waarden ingevoerd	Goed

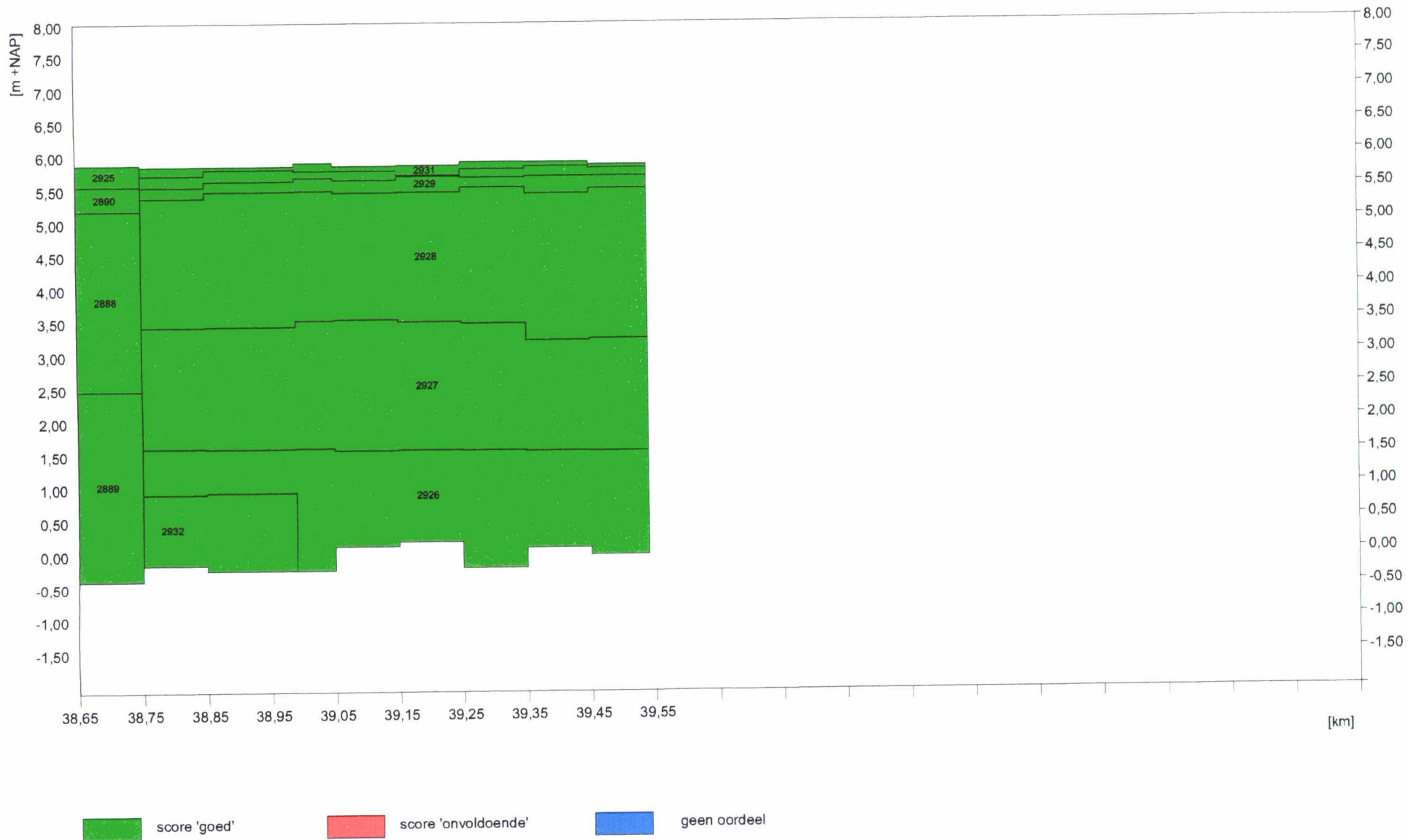
Vlakcode	SteenToets versie 4.05		niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tana	dikte toplaag [m]	bklei [m]	Afschuiving Score	Stabiliteit		
	Volg- nr.	Subvakgrenzen			top laag	onder lagen					F=x ² /3 * Hs/DD	Resultaat Anamos	
		van											tot
2889	2889	38650,00	38750,00	-0,390	2,470	26,00	st GE pu KL	0,320	0,320	0,800	Goed	4,49	Goed
2888	2888	38650,00	38750,00	2,470	5,190	26,00	st GE pu KL Z	0,300	0,320	0,800	Goed	5,75	Goed
2890	2890	38650,00	38750,00	5,190	5,560	26,00	st GE KL ZA	0,180	0,320	1,400	Goed	4,09	Goed
2925	2925	38650,00	38750,00	5,560	5,880	26,00	st GE KL	0,150	0,320	1,400	Goed	3,62	Goed
2932	2932	38750,00	38850,00	-0,150	0,920	28,30		0,370			Geavanceerd	#####	#WAARDE!
2932	kopie	38750,00	38850,00	-0,150	0,920	28,30	st GE KL	0,321	0,250	0,800	Goed	5,38	Goed
2926	2926	38750,00	38850,00	0,920	1,610	26,00	st GE my	0,320	0,280	0,800	Goed	4,52	Goed
2927	2927	38750,00	38850,00	1,610	3,430	27,30	st GE KL ZA	0,300	0,450	1,200	Goed	4,72	Goed
2928	2928	38750,00	38850,00	3,430	5,380	27,30	st GE KL ZA	0,280	0,450	1,200	Goed	5,33	Goed
2929	2929	38750,00	38850,00	5,380	5,540	27,30	st GE KL ZA	0,190	0,450	1,200	Goed	4,11	Goed
2930	2930	38750,00	38850,00	5,540	5,720	27,30	st GE KL ZA	0,190	0,450	1,200	Goed	4,11	Goed
2931	2931	38750,00	38850,00	5,720	5,850	27,30	st GE KL ZA	0,130	0,450	1,200	Goed	3,19	Goed
2932	2932	38850,00	38989,65	-0,240	0,940	28,30		0,350			Geavanceerd	#####	#WAARDE!
2932	kopie	38850,00	38989,65	-0,240	0,940	28,30	st GE KL	0,350	0,250	0,800	Goed	5,80	Goed
2926	2926	38850,00	38989,65	0,940	1,600	26,00	st GE my	0,320	0,280	0,800	Goed	4,51	Goed
2927	2927	38850,00	38989,65	1,600	3,440	27,30	st GE KL ZA	0,310	0,450	1,200	Goed	4,86	Goed
2928	2928	38850,00	38989,65	3,440	5,470	27,30	st GE KL ZA	0,290	0,450	1,200	Goed	5,45	Goed
2929	2929	38850,00	38989,65	5,470	5,630	27,30	st GE KL ZA	0,200	0,450	1,200	Goed	4,26	Goed
2930	2930	38850,00	38989,65	5,630	5,800	27,30	st GE KL ZA	0,160	0,450	1,200	Goed	3,67	Goed
2931	2931	38850,00	38989,65	5,800	5,850	27,30	st GE KL ZA	0,080	0,450	1,200	Goed	3,85	Goed
2926	2926	38989,65	39050,00	-0,240	1,610	26,00	st GE my	0,320	0,280	0,800	Goed	4,52	Goed
2927	2927	38989,65	39050,00	1,610	3,530	27,30	st GE KL ZA	0,310	0,450	1,200	Goed	4,91	Goed
2928	2928	38989,65	39050,00	3,530	5,480	27,30	st GE KL ZA	0,290	0,450	1,200	Goed	5,45	Goed
2929	2929	38989,65	39050,00	5,480	5,680	27,30	st GE KL ZA	0,180	0,450	1,200	Goed	3,97	Goed
2930	2930	38989,65	39050,00	5,680	5,780	27,30	st GE KL ZA	0,120	0,450	1,200	Goed	3,03	Goed
2931	2931	38989,65	39050,00	5,780	5,900	27,30	st GE KL ZA	0,170	0,450	1,200	Goed	3,82	Goed
2926	2926	39050,00	39150,00	0,120	1,570	26,00	st GE my	0,310	0,280	0,800	Goed	4,38	Goed
2927	2927	39050,00	39150,00	1,570	3,540	27,30	st GE KL ZA	0,310	0,450	1,200	Goed	4,92	Goed
2928	2928	39050,00	39150,00	3,540	5,450	27,30	st GE KL ZA	0,290	0,450	1,200	Goed	4,27	Goed
2929	2929	39050,00	39150,00	5,450	5,640	27,30	st GE KL ZA	0,200	0,450	1,200	Goed	3,36	Goed
2930	2930	39050,00	39150,00	5,640	5,780	27,30	st GE KL ZA	0,140	0,450	1,200	Goed	4,26	Goed
2931	2931	39050,00	39150,00	5,780	5,850	27,30	st GE KL ZA	0,100	0,450	1,200	Goed	3,36	Goed
2926	2926	39150,00	39200,00	0,190	1,580	26,00	st GE my	0,300	0,280	0,800	Goed	4,27	Goed
2926	kopie	39200,00	39250,00	0,190	1,580	26,00	st GE my	0,300	0,280	0,800	Goed	4,51	Goed
2927	2927	39150,00	39200,00	1,580	3,510	27,30	st GE KL ZA	0,310	0,450	1,200	Goed	4,27	Goed
2927	kopie	39200,00	39250,00	1,580	3,510	27,30	st GE KL ZA	0,310	0,450	1,200	Goed	4,90	Goed
2928	2928	39150,00	39200,00	3,510	5,460	27,30	st GE KL ZA	0,280	0,450	1,200	Goed	4,78	Goed
2928	kopie	39200,00	39250,00	3,510	5,460	27,30	st GE KL ZA	0,280	0,450	1,200	Goed	5,33	Goed
2929	2929	39150,00	39200,00	5,460	5,700	27,30	st GE KL ZA	0,170	0,450	1,200	Goed	4,96	Goed
2929	kopie	39200,00	39250,00	5,460	5,700	27,30	st GE KL ZA	0,170	0,450	1,200	Goed	3,82	Goed
2930	2930	39150,00	39200,00	5,700	5,710	27,30	st GE KL ZA	0,120	0,450	1,200	Goed	3,56	Goed
2930	kopie	39200,00	39250,00	5,700	5,710	27,30	st GE KL ZA	0,120	0,450	1,200	Goed	3,03	Goed
2931	2931	39150,00	39200,00	5,710	5,860	27,30	st GE KL ZA	0,260	0,450	1,200	Goed	2,82	Goed
2931	kopie	39200,00	39250,00	5,710	5,860	27,30	st GE KL ZA	0,260	0,450	1,200	Goed	5,07	Goed
2926	2926	39250,00	39350,00	-0,200	1,570	26,00	st GE my	0,340	0,280	0,800	Goed	4,72	Goed
2927	2927	39250,00	39350,00	1,570	3,480	27,30	st GE KL ZA	0,320	0,450	1,200	Goed	4,97	Goed
2928	2928	39250,00	39350,00	3,480	5,530	27,30	st GE KL ZA	0,280	0,450	1,200	Goed	4,89	Goed
2929	2929	39250,00	39350,00	5,530	5,680	27,30	st GE KL ZA	0,170	0,450	1,200	Goed	4,96	Goed
2930	2930	39250,00	39350,00	5,680	5,800	27,30	st GE KL ZA	0,130	0,450	1,200	Goed	3,56	Goed
2931	2931	39250,00	39350,00	5,800	5,910	27,30	st GE KL ZA	0,150	0,450	1,200	Goed	2,98	Goed
2926	2926	39350,00	39450,00	0,090	1,560	26,00	st GE my	0,320	0,280	0,800	Goed	3,27	Goed
2927	2927	39350,00	39450,00	1,560	3,220	27,30	st GE KL ZA	0,320	0,450	1,200	Goed	4,73	Goed
2928	2928	39350,00	39450,00	3,220	5,430	27,30	st GE KL ZA	0,290	0,450	1,200	Goed	4,78	Goed
2929	2929	39350,00	39450,00	5,430	5,690	27,30	st GE KL ZA	0,260	0,450	1,200	Goed	5,08	Goed
2930	2930	39350,00	39450,00	5,690	5,840	27,30	st GE KL ZA	0,140	0,450	1,200	Goed	4,72	Goed
2931	2931	39350,00	39450,00	5,840	5,900	27,30	st GE KL ZA	0,100	0,450	1,200	Goed	3,13	Goed
2926	2926	39450,00	39541,56	-0,020	1,550	26,00	st GE my	0,310	0,280	0,800	Goed	3,32	Goed
2927	2927	39450,00	39541,56	1,550	3,240	27,30	st GE KL ZA	0,330	0,450	1,200	Goed	4,61	Goed
2928	2928	39450,00	39541,56	3,240	5,500	27,30	st GE KL ZA	0,280	0,450	1,200	Goed	4,90	Goed
2929	2929	39450,00	39541,56	5,500	5,690	27,30	st GE KL ZA	0,270	0,450	1,200	Goed	4,78	Goed
2930	2930	39450,00	39541,56	5,690	5,810	27,30	st GE KL ZA	0,130	0,450	1,200	Goed	2,98	Goed
2931	2931	39450,00	39541,56	5,810	5,860	27,30	st GE KL ZA	0,090	0,450	1,200	Goed	3,18	Goed

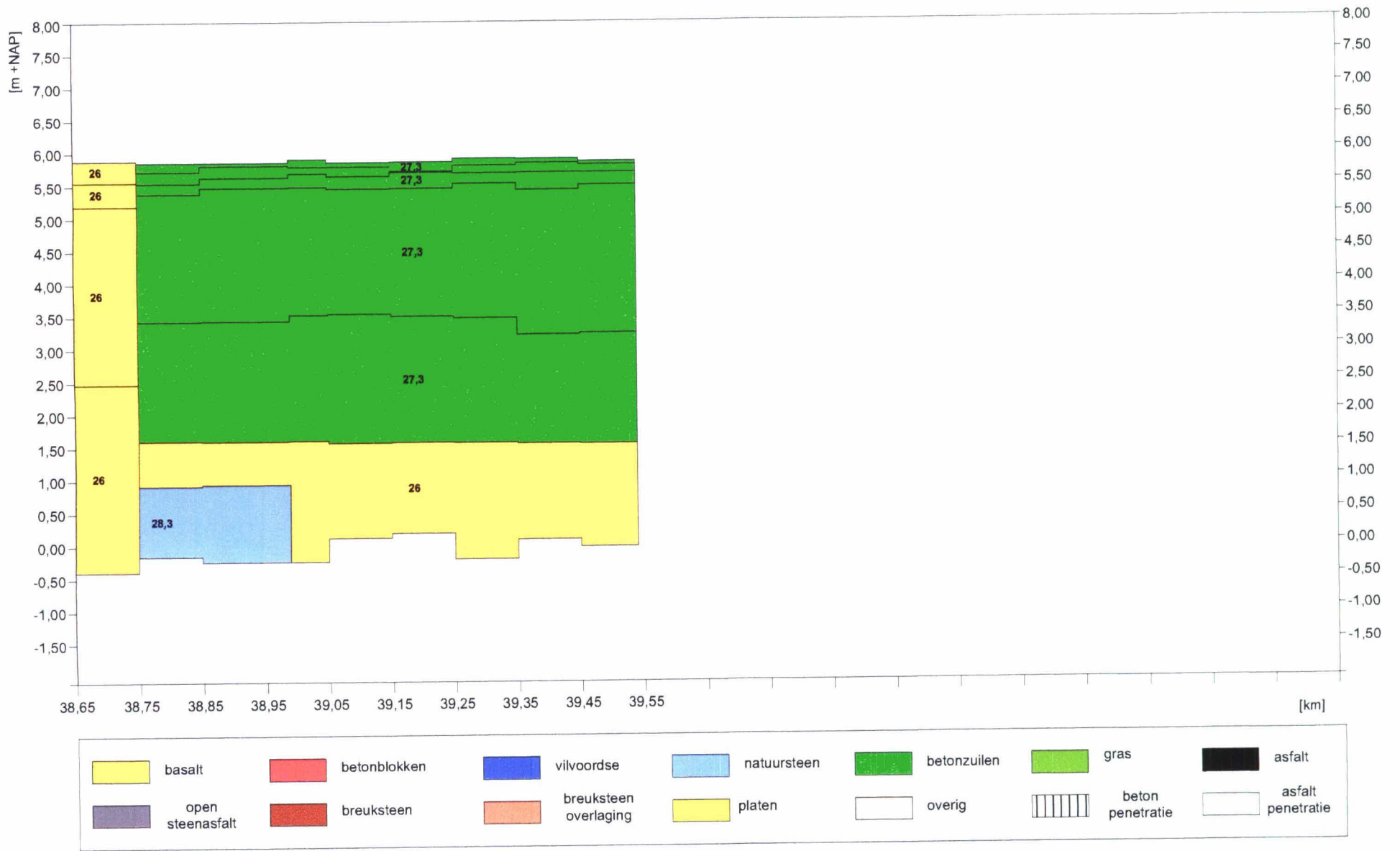
↑
 minster moet zijn / 105 / onlaken
 0,45 / 250 kph
 moet een 0,47 / 230 kph

De hydraulische randvoorwaarden die voor de revisietoetsing zijn gebruikt zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2060	h = NAP+ 2m		h = NAP+ 4m		h = NAP+ 6m	
van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
37880	39200	2,30	6,35	1,30	5,70	1,80	6,20	2,30	6,80
39200	39680	2,30	6,35	1,40	5,90	1,80	6,30	2,10	6,80

Glooiingskaart met eindscores Ser Lippens- en Nieuw Othenepolder km 38,65 - km 39,55



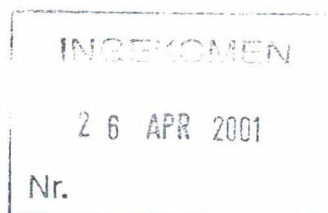




Detail Geavanceerde vlakken uit ZL5109 nabij Aansluiting constructie Gemaal Othene



Aan
 Waterschap Zeeuws-Vlaanderen
 t.a.v. Dhr. P. Geernaert
 Postbus 88
 4530 AB Terneuzen



Contactpersoon
 C.J. Dorst
 Datum
 25 april 2001
 Ons kenmerk
 PZDT-B-01.122 ken
 Onderwerp
 Toetsing op afschuiving sluisje Nieuw Othene

Doorkiesnummer
 0113-241406
 Bijlage(n)
 -
 Uw kenmerk
 -

Beste Paul.

Direct naast het sluisje Othene is de taludhelling lokaal 1:2,5. Met in rekening brengen van tonrondte is de rekenwaarde van deze helling 1:2,1 onder NAP+2,5 m en 1:2,3 boven NAP+2,5 m. In tabel 6.3 in de ontwerpnota staat helaas ten onrechte nog 1:2,5 weergegeven. In de berekeningen zijn overigens wel de goede hellingen betrokken. Dit heeft geresulteerd in betonzuilen van 0,45 / 2700. Dit kon niet met ANAMOS worden berekend, omdat deze slechts rekent bij hellingen flauwer of gelijk aan 1:2,5. De betonzuilen konden toch berekend worden met de geldigheidsgrens van ANAMOS, de $6\zeta^{-2/3}$ regel, die voor betonzuilen maatgevend is gebleken boven het stabiliteitscriterium. Met STEENTOETS, waarin overigens ANAMOS zonder afkapcriterium op de hellingen verwerkt is, kan worden geverifieerd of de betonzuilen voldoen. Dit blijkt inderdaad het geval te zijn.

Met STEENTOETS loop je echter tegen een ander probleem aan, nl. het toetsresultaat 'twijfel' op het aspect afschuiving. Dit komt omdat volgens de LTV bij hellingen steiler dan 1:3 altijd de score 'twijfel' bereikt wordt. In de ontwerpnota is al aangegeven dat de benodigde kleidikte in dit geval bepaald is met recent ontwikkelde rekenregels. Deze worden naar verwachting binnenkort door de TAW vastgesteld voor toetsdoeleinden. Uit deze sommen bleek een kleilaagdikte van 1,1 m benodigd. Opgemerkt wordt dat deze waarde gebaseerd is op conservatieve waarden van invoerparameters. Als uit metingen en berekeningen is gebleken dat zelfs na aanbrengen van de nieuwe bekleding nog ruim 1,1 m klei over is, kan de glooiing op het aspect afschuiving zonder meer als 'goed' gekwalificeerd worden, ondanks het 'twijfel' resultaat uit STEENTOETS. Mocht de resterende kleidikte minder zijn dan 1,1 m dan kan ik, indien gewenst, de som met minder conservatieve invoerwaarden nog eens uitvoeren.

Ik hoop je bij deze voldoende te hebben geïnformeerd. Voor aanvullende vragen kun je overigens altijd contact met me opnemen.

Met vriendelijke groet,

(Kees Dorst)

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

A		B		C	D	E	F	G	H	I	J	K		L	M	N	O	P	Q	
4	STEENTOETS versie 4.05, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005					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	helling	helling	
6	nr.				van	tot	jaar	jaar	[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]		(filter, geotex-	talud/berm	talud	berm/knik	(0=geen)	berm	berm	
7													tiel, klei, etc)	tanc _o	tanc _o	[m NAP]	[m]	tanc _{o,berm}	tanc _o	
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38510,00	38560,00	2001			0,340	4,070	27,30	st ge kl		0,319					
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38510,00	38560,00	2001			4,070	4,960	27,30	st ge kl		0,292					
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38510,00	38560,00	2001			4,960	5,410	27,30	st ge kl		0,160					
621	szk38455 aan	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38510,00	38560,00	2001			0,080	2,970	27,30	st ge kl		0,385					
622	szk38456 aan	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38510,00	38560,00	2001			2,970	4,650	27,30	st ge kl		0,373					
623	szk38457 aan	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38510,00	38560,00	2001			4,650	4,880	27,30	st ge kl		0,179	0,373	4,650	1,290		
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel			38510,00	38530,00	2001			5,460	7,170	26,00	pu kl		0,360					
625	szk38601 aan	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38600,00	38650,00	2001		358	0,730	3,160	27,30	st ge kl		0,444					
626	szk38602 aan	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38600,00	38650,00	2001		358	3,160	4,400	27,30	st ge kl		0,313					
627	szk38603 aan	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38600,00	38650,00	2001		358	4,400	4,940	27,30	st ge kl		0,311					
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38600,00	38650,00	2001		358	-0,080	2,850	27,30	st ge kl		0,340					
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38600,00	38650,00	2001		358	3,090	5,130	27,30	st ge kl		0,297					
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38600,00	38650,00	2001		358	5,130	5,330	27,30	st ge kl		0,117					
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38650,00	38716,00	2001		358	-0,530	2,550	26,00	st ge pu kl		0,360					
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109			38650,00	38716,00	2001		358	2,470	5,190	26,00	st ge pu kl		0,297					
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109			38650,00	38716,00	2001		358	5,190	5,560	26,00	st ge kl		0,182					
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109			38650,00	38716,00	2001		358	5,560	5,880	26,00	st ge kl		0,147					
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109			38721,00	38915,00	1960		358	0,240	0,940	28,30	pu vl kl		0,352					
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109			38716,00	39200,00	2001		358	0,080	1,570	26,00	st ge sl		0,290					
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109			38716,00	39200,00	2001		358	1,600	3,440	27,30	st ge kl		0,302					
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109			38716,00	39200,00	2001		358	3,440	5,470	27,30	st ge kl		0,286					
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109			38716,00	39200,00	2001		358	5,470	5,630	27,30	st ge kl		0,193					
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109			38716,00	39200,00	2001		358	5,630	5,800	27,30	st ge kl		0,160					
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109			38716,00	39200,00	2001		358	5,800	5,850	27,30	st ge kl		0,068	0,160	5,800	0,740	0,068	0,300
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109			39200,00	39530,00	2001		5	0,090	1,560	26,00	st ge sl		0,322					
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109			39200,00	39530,00	2001		5	1,560	3,220	27,30	st ge kl		0,313					
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109			39200,00	39530,00	2001		5	3,220	5,430	27,30	st ge kl		0,288					
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109			39200,00	39530,00	2001		5	5,430	5,690	27,30	st ge kl		0,268					
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109			39200,00	39530,00	2001		5	5,690	5,840	27,30	st ge kl		0,144					
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109			39200,00	39530,00	2001		5	5,840	5,900	27,30	st ge kl		0,300					

	A	B	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI					
4	STEENTOETS versie 4.05, WL / Deift Hydraulics, nov. 2005		TOPLAAG																	BOVENSTE FILTERLAAG					TW
5	Volg-	Naam van dijkvak	D	B	L	spleet	open	karak.	soortelijke	inge-	inwasmateriaal		goed	slib	b	D15	D50	poro-	slib	b					
6	nr.		[m]	[m]	[m]	[mm]	oppervlak	opening	massa	wassen	D15	n	geklemd?	ja/nee	b(min): 3 cm	[mm]	[mm]	siteit	ja/nee/?	[m]					
7							[%]	[mm]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]					
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	70	2700	ja			ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	70	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	70	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
621	szk38455 aane	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	70	2700	ja			ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
622	szk38456 aane	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	70	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
623	szk38457 aane	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	70	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel	0,300				12,0	60	2900	ja			ja	nee	0,050	0,0	5,0	0,40	nee						
625	szk38601 aane	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	60	2700	ja			ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
626	szk38602 aane	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	60	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
627	szk38603 aane	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	60	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	60	2700	ja			ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	60	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,450				15,0	60	2700	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,320				12,0	70	2900	ja			ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	0,320				12,0	70	2900	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	0,320				12,0	70	2900	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	0,320				12,0	70	2900	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	0,300	0,300	0,400	10,0		70	2600	nee			ja	ja	0,100	30,0		0,40	ja						
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	0,280				12,0	70	2900	ja	4,0		ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	0,280				12,0	70	2900	ja	4,0		ja	ja	0,100	14,0	32,0	0,35	ja						
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	0,470				15,0	60	2300	ja			ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee						

	A	B	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	
4	STEENTOETS versie 4.05, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005		VEDE FILTERLAAG			GEOTEXTIEL	KLEI						ZAND			type bovenste	ERVAR	
5	Volg-	Naam van dijkvak	D15	D50	poro-	O90	dijkpouw	b _{del}	kwaliteit	D50	D90	D15	D50	D90	overgangs-	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		
6	nr.		[mm]	[mm]	siteit	[mm]	gk/kl/kk/zs	[m]	c1/c2/c3	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	constructie	uit ondergrond	uit granulaire laag	
7					[-]										a/b/#/c/?	g/o/?	g/o/?	
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b3	g	g	
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
621	szk38455 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b3	g	g	
622	szk38456 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
623	szk38457 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel					kl	0,400	c1						b1	g	g	
625	szk38601 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b3	g	g	
626	szk38602 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
627	szk38603 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b3	g	g	
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	1,100	c1						b1	g	g	
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	0,900	c1						b3	g	g	
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109				0,063	kl	0,900	c1						b1	g	g	
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109				0,063	kl	1,400	c1						b1	g	g	
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109				0,063	kl	1,400	c1						b1	g	g	
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109					kl	1,400	c1						b3	g	g	
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109				0,063	kl	0,800	c1						b3	g	g	
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109				0,063	kl	0,800	c1						b3	g	g	
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109				0,063	kl	1,200	c1						b1	g	g	

	A	B	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI
4	STEENTOETS versie 4.05, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005		NG		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN							
5	Volg-nr.	Naam van dijkvak	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm-duur [uur]	Golven-tabel 1/2/3	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee		f(strijk): 01
6											Hs [m]	Tp [s]	
7													
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	5,610	2,202	6,683	0
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	0
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	0
621	szk38455 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	4,590	1,948	6,377	0
622	szk38456 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,300	2,375	6,890	0
623	szk38457 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,311	2,378	6,893	0
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel		nee	ter bescherming effluentleiding, fil	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	0
625	szk38601 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	5,063	2,066	6,519	2
626	szk38602 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	5,968	2,292	6,790	2
627	szk38603 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,049	2,312	6,815	2
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	puin als kleilaag aangenomen	35,0	1	2,300	6,350	6,049	2,312	6,815	2
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	tweede filterlaag als klei aangeno	35,0	1	2,300	6,350	3,994	1,799	6,199	2
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109		nee	tweede filterlaag als klei aangeno	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	2,117	1,329	5,729	2
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		nee	slakken als klei meegenomen	35,0	1	2,300	6,350	2,634	1,459	5,859	2
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	4,803	2,001	6,441	2
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,387	6,905	2
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		nee	slakken als klei meegenomen	35,0	1	2,300	6,350	2,798	1,560	6,060	-24
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	4,611	1,892	6,453	-24
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,152	6,888	-24
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,152	6,888	-24
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		nee		35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,152	6,888	-24
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		nee	helling aangepast	35,0	1	2,300	6,350	6,350	2,152	6,888	-24

A		B		BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU				
4 STEENTOETS versie 4.05, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005							AFSCHUIVING		MATERIAALTRANSPORT						STABILITEIT TOPLAAG				
5 Volg-		Naam van dijkvak		Score	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C_{perm} [-]	Hs/ ΔD (met C_{perm} en D_{rijsan}) water: 1025 kg/m ³	ξ_{op} [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing						
6 nr.										type	kwantitatief		Score	$F = \xi^{2/3} * Hs/\Delta D$	Resultaat Anamos				
7				g/t	t/o														
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed			Goed	Goed	1,00	3,00	1,79	3b	0,75	2,19	Twijfelachtig	4,42	Stabiel			
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,25	1,63	3b	0,77	1,45	Twijfelachtig	4,50	Stabiel					
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,25	0,89	3b	1,41	2,23	Goed	3,01	Stabiel					
621	szk38455 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Geavanceerd	Goed	Goed	1,00	2,65	2,20	3b	0,68	2,19	Twijfelachtig	4,48	Stabiel					
622	szk38456 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Geavanceerd	Goed	Goed	1,00	3,23	2,08	3b	0,59	1,22	Twijfelachtig	5,27	Stabiel					
623	szk38457 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,23	1,38	3b	0,91	1,63	Twijfelachtig	4,02	Stabiel					
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel	Geavanceerd	Goed	Goed	1,00	4,35	2,01	3a	0,56	1,12	Twijfelachtig	6,93	Niet uitgevoerd					
625	szk38601 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Geavanceerd	Goed	Goed	1,00	2,81	2,52	3b	0,57	1,95	Geavanceerd	5,20	Stabiel					
626	szk38602 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,12	1,75	3b	0,74	1,43	Twijfelachtig	4,53	Stabiel					
627	szk38603 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,25	1,74	3b	0,72	1,38	Twijfelachtig	4,69	Stabiel					
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	2,54	1,95	3b	0,82	2,43	Twijfelachtig	3,97	Stabiel					
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,25	1,66	3b	0,75	1,43	Twijfelachtig	4,55	Stabiel					
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,14	0,65	3b	1,99	2,89	Goed	2,37	Stabiel					
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,07	2,08	3b	0,62	1,92	Twijfelachtig	5,00	Stabiel					
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	1,66	3b	0,60	1,14	Twijfelachtig	5,71	Stabiel					
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	1,02	3b	0,98	1,62	Twijfelachtig	4,12	Stabiel					
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	0,82	3b	1,22	1,89	Goed	3,57	Stabiel					
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	2,88	2,18	3c	0,49	1,43	Twijfelachtig	4,86	Stabiel					
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	2,85	1,76	3b	0,81	2,34	Twijfelachtig	4,15	Stabiel					
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,42	1,72	3b	0,69	1,32	Twijfelachtig	4,91	Stabiel					
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	1,60	3b	0,62	1,17	Twijfelachtig	5,58	Stabiel					
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	1,08	3b	0,93	1,55	Twijfelachtig	4,29	Stabiel					
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	0,89	3b	1,12	1,78	Goed	3,79	Stabiel					
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	4,08	0,96	3b	1,04	1,68	Goed	3,98	Stabiel					
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,04	1,95	3b	0,68	2,03	Twijfelachtig	4,75	Stabiel					
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,24	1,83	3b	0,68	1,33	Twijfelachtig	4,85	Stabiel					
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,68	1,69	3b	0,65	1,24	Twijfelachtig	5,22	Stabiel					
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,68	1,57	3b	0,70	1,31	Twijfelachtig	4,98	Stabiel					
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,68	0,84	3b	1,32	2,05	Goed	3,29	Stabiel					
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	1,00	3,68	1,76	3b	0,63	1,21	Twijfelachtig	5,37	Stabiel					

	A	B	BV	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG
4	STEENTOETS versie 4.05, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005				score	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	etsing	Score	bovenste overgangs- constructie	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score telt mee?: ja				
6			Score									
7												
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1	g	nee
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
621	szk38455 aant	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	3,8	Geavanceerd	GEAVANCEERD	4,1		
622	szk38456 aant	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	4,1		
623	szk38457 aant	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel	Niet uitgevoerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,5	g	JA , toelichting:
625	szk38601 aant	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	4,1		
626	szk38602 aant	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
627	szk38603 aant	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	3,8	Geavanceerd	GOED	4,1		
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	4,1		
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	GOED	3,6		
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	5,2	Geavanceerd	GOED	3,2		
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	2,2	Geavanceerd	GOED	3,4		
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GOED	3,4		
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	GOED	3,6		
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,6		

	A	B	CH	CJ	EH	EI
4	STEENTOETS versie 4.05, WL / Delft Hydraulics, nov. 2005		TOELICHTING	EINDOORDEEL		PrZw Project
5	Volg-	Naam van dijkvak				
6	nr.					
7						
618	szk38455	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109	oeweringen\Afschuiving Geavanceerd\steentoets_afschuiving.xls	GOED		ZL5109
619	szk38456	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
620	szk38457	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
621	szk38455 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GEAVANCEERD		ZL5109
622	szk38456 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GEAVANCEERD		ZL5109
623	szk38457 aans	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
624	szk38458	Nieuw Othene dv 113, handmatig profiel	boven berm, geavanceerde toetsing K-03-09-15ken			
625	szk38601 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GEAVANCEERD		ZL5109
626	szk38602 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
627	szk38603 aans	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
628	szk38601	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
629	szk38602	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
630	szk38603	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
631	szk38651	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
632	szk38652	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109		GOED		ZL5109
633	szk38653	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109		GOED		ZL5109
634	szk38654	Nieuw Othene, dv 113, hect 38700, ZL5109		GOED		ZL5109
635	szk38707	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		GOED		
636	szk38701	Nieuw Othene, dv 113, handmatig profiel, ZL5109		GOED		ZL5109
637	szk38702	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		GOED		ZL5109
638	szk38703	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		GOED		ZL5109
639	szk38704	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		GOED		ZL5109
640	szk38705	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		GOED		ZL5109
641	szk38706	Nieuw Othene, dv 113, hect 38900, ZL5109		GOED		ZL5109
642	szk38701	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		GOED		ZL5109
643	szk38702	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		GOED		ZL5109
644	szk38703	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		GOED		ZL5109
645	szk38704	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		GOED		ZL5109
646	szk38705	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		GOED		ZL5109
647	szk38706	Serlippens, dv 114, hect 39400, ZL5109		GOED		ZL5109