

## Controle Toetsing revisie

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak  
Kleine Huissens-, Eendragtspolder  
(bestek ZL 4536)

Piet Hengst  
Yvo Provoost

Toetsing uitgevoerd door  
Maurits Otte  
Doorkiesnummer  
0113 - 24 13 74  
Status  
Definitief

Datum  
17-12-03  
bijlage(n)  
-steentoets tabel  
Kenmerk  
PZDT-M-03325REV

### Beschrijving

Het betreft een aanvulling op de toetsing van de revisie van het bestek Kleine Huissens-, Eendragtspolder bestek ZL 4536 door Anco van den Heuvel, document: PZDT-R-01360REV. De aanvullende toetsing is uitgevoerd n.a.v. de nog niet goed getoetste blokken bekleding boven de bermen.

### Controle steentoets

In Steentoets versie 3.32 zijn de bekledingen boven de berm opnieuw ingevoerd en uitgerekend.

### Veldbezoek

Niet uitgevoerd.

### Uit te voeren acties/ adviezen

De toetsing betreft de vakken 33704, 34204, 34654, 34904 en 35304.

### Filter

Er is gerekend met een grover filter. Volgens de revisietekeningen is een filter toegepast van 0-6 mm. In de berekening is gerekend met een filter met een D15 van 4 mm om uitspoeling te simuleren. Deze sortering is iets ongunstiger voor de stabiliteit dan de aanwezige sortering.

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.



007825 2003 PZDT-M-03325 rev  
Controle toetsing revisie Kleine Huissens-, Eendra

Toetspeil / Ontwerppeil:

Het ontwerp dateert uit 1998. Ten behoeve van de Toetsing is gebruik gemaakt van de toenmalige ontwerpwaterstanden/ golfrandvoorwaarden:

Hs (m)			Tpm (s)			Dijkvak
Wst. t.o.v. NAP			Wst. t.o.v. NAP			
2+	4+	6+	2+	4+	6+	
1.5	2.2	2.4	6.2	6.8	6.8	West van dp 7,3
2.2	2.6	2.8	6.2	6.8	6.8	Oost van dp 7,3

Ontwerppeil: N.A.P. +6,05 m.

Door invoeren van de ontwerpgegevens uit 1998 in de steentoets tabel zijn alle blokken boven de berm goedgekeurd.

De verschillen tussen 1998 en de huidige randvoorwaarden is alleen de ontwerpwaterstand. Voor de Kleine Huissenspolder en de Eendragtpolder bedraagt deze N.A.P. + 6,40. De golven zijn gelijkgebleven.

N.B.

Bij toetsing volgens het huidige ontwerppeil van N.A.P. + 6,40 meter (2060) worden alleen de vakken 34904 en 35304 goedgekeurd, door terugrekenen van de zeespiegelrijzing (60 cm in 75 jaar) kunnen de vakken 33704, 34204 en 34654 ook tot een bepaald jaar worden goedgekeurd. Dit levert de volgende resultaten op:

33704 : goed tot 2040  
34204 : goed tot 2045  
34654 : goed tot 2045  
34904 : goed tot 2060  
35304 : goed tot 2060

	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, Zeeweringen met extra ksi, inklemming, grafieken en afschuiving tot 1:2.7				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							jaar	in jaar		dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	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]
6	van	tot																						
7																								
8	33704	Eendragtspolder	33,70	34,24	1997		334,0	5,880	6,770	11,00	stgekl	0,063	0,225	14,000	5,880	0,250	0,500	0,500	1,000					
9	34204	Kleine Huissenspolder	34,24	34,67	1997		335,0	5,940	6,570	11,00	stgekl	0,063	0,222	10,000	5,940	0,250	0,500	0,500	1,000					
10	34654	Kleine Huissenspolder	34,67	34,93	1997		301,0	5,940	6,570	11,00	stgekl	0,063	0,222	10,000	5,940	0,250	0,500	0,500	1,000					
11	34904	Kleine Huissenspolder	34,93	35,34	1997		301,0	5,940	6,570	11,00	stgekl	0,063	0,222	10,000	5,940	0,250	0,500	0,500	1,000					
12	35304	Kleine Huissenspolder	35,34	35,82	1997		350,0	5,940	6,570	11,00	stgekl	0,063	0,222	10,000	5,940	0,250	0,500	0,500	1,000					

	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?		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				[-]					[-]								ja/nee/?
8	2350	n			j	n	n	0,050	4,0	7,0	0,35	n					0,063	0,800						nee
9	2350	n			j	n	n	0,050	4,0	7,0	0,35	n					0,063	0,800						nee
10	2350	n			j	n	n	0,050	4,0	7,0	0,35	n					0,063	0,800						nee
11	2350	n			j	n	n	0,050	4,0	7,0	0,35	n					0,063	0,800						nee
12	2350	n			j	n	n	0,050	4,0	7,0	0,35	n					0,063	0,800						nee

	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB
4	ERVARING		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						
5	Materiaal-transport ja/nee/?	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]	Hs [m]	Tp [s]
6										
7										
8	nee	nee	controle dikte als gelegen op de berm, ws op bermnivo (toetspeil 2060 +6,05 m)	30,0	1	2,300	6,050	6,050	2,805	6,800
9	nee	nee	controle dikte als gelegen op de berm, ws op bermnivo (toetspeil 2060 +6,05 m)	30,0	1	2,300	6,050	6,050	2,805	6,800
10	nee	nee	controle dikte als gelegen op de berm, ws op bermnivo (toetspeil 2060 +6,05 m)	30,0	1	2,300	6,050	6,050	2,805	6,800
11	nee	nee	controle dikte als gelegen op de berm, ws op bermnivo (toetspeil 2060 +6,05 m)	30,0	1	2,300	6,050	6,050	2,405	6,800
12	nee	nee	controle dikte als gelegen op de berm, ws op bermnivo (toetspeil 2060 +6,05 m)	30,0	1	2,300	6,050	6,050	2,405	6,800

	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS
4	AFSCHUIVING					MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG										
5	Maatgevende	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξ <sub>op</sub>	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				
6	golfinvalshoek [gr]								type	kwantitatief		Score	F=ξ <sup>2/3</sup> * Hs/ΔD	F=ξ <sup>1/3</sup> * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score Anamos	
7										g/t	t/o						
8	16,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	5,043	1,141	3b	0,708	1,204	Twijfelachtig	5,507	5,270	Stabiel	Goed	1,00
9	15,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,920	1,126	3b	0,735	1,246	Twijfelachtig	5,324	5,118	Stabiel	Goed	1,00
10	49,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,920	1,126	3b	0,735	1,246	Twijfelachtig	5,324	5,118	Stabiel	Goed	1,00
11	49,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,054	1,216	3b	0,825	1,431	Twijfelachtig	4,618	4,327	Stabiel	Goed	1,00
12	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,054	1,216	3b	0,825	1,431	Twijfelachtig	4,618	4,327	Stabiel	Goed	1,00

	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CF
4				RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL	Vershil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL	
5				Score	filter- laag	klei- laag	Score					
6	Benodigde klemfactor				[uur]	[uur]			[g/t/o]			
7	t/o	g/t	t/o									
8	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			goed met ontwerppeil 1998	GOED
9	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			goed met ontwerppeil 1998	GOED
10	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			goed met ontwerppeil 1998	GOED
11	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			goed met ontwerppeil 1998	GOED
12	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			goed met ontwerppeil 1998	GOED