

Controle Toetsing revisie

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Kleine Huissens-, Eendragtspolder
na revisie waterschap

Toetsing uitgevoerd door

■■■■■■■■■■

Doorkiesnummer

0118 –

status

Datum

6 april 2005

bijlage(n)

Steenstoets uitdraai

kenmerk

PZDT-M-05099

Beschrijving

Het betreft de herhertoetsing van de blokken boven en op de berm van het dijkvak Kleine Huissens-, Eendragtspolder van 33,700 km tot 35,822 km. Het betreft de bekledingen: 33704, 34204, 34654, 34904 en 35304. Deze vlakken zijn beschouwd als bekleding op en boven de berm.

De toetsing is opnieuw uitgevoerd vanwege een verbeterde versie van steenstoets.

Controle Steenstoets

Het filter onder de blokken is ingevoerd als een sortering met een D_{15} van 3mm ($n = 0,35$).

De toetsing is uitgevoerd met de ontwerprandvoorwaarden incl. de zeespiegelrijzing.

Veldbezoek

Uitgevoerd: n.v.t.

Conclusie

Alle vlakken score stabiel. Enkele vlakken hebben echter een F-waarde groter dan 6. In K-03-09-15 wordt aangegeven dat de 6-ksi-regel niet van toepassing is op de betreffende blokken.

Fout! Onbekende naam voor documenteigenschap.Fout!
Onbekende naam voor documenteigenschap.Fout! Onbekende
naam voor documenteigenschap.Fout! Onbekende naam voor
documenteigenschap.

Fout! Onbekende naam voor documenteigenschap.Fout!
Onbekende naam voor documenteigenschap.Fout!
Onbekende naam voor documenteigenschap.Fout!
Onbekende naam voor documenteigenschap.

Fout! Onbekende naam voor documenteigenschap.



009417 2005 PZDT-M-05099

r Controle toetsing revisie Kleine Huissens-, Eend

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
4	STEENTOETS versie 4.03, WL / Deift Hydraulics, december 2004 Zeeweringen met extra ksi, inkleemingen en grafieken				aanleg-jaar	schade in jaar	dijkorientatie [gr tov N]	niveau ondergrens [m NAP]	niveau bovengrens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm $\tan\alpha$	helling onder-talud $\tan\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm-breedte (0=geen) [m]	helling berm $\tan\alpha_{berm}$	helling boven-talud $\tan\alpha_b$				
5	Volg-nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in jaar	dijkorientatie [gr tov N]	niveau ondergrens [m NAP]	niveau bovengrens [m NAP]	toplaag	onderlagen (filter, geotextiel, klei, etc)	helling te toetsen talud/berm $\tan\alpha$	helling onder-talud $\tan\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm-breedte (0=geen) [m]	helling berm $\tan\alpha_{berm}$	helling boven-talud $\tan\alpha_b$	D	B	L	spleet
6	7	van	tot	[m]														[m]	[m]	[mm]	
8	33704	Eendragtspolder	33,70	34,24				6,770	8,340	11,00	stgekl	0,332	0,225	5,880	14,030	0,063	0,332	0,250	0,500	0,500	1,0
9	33704	Eendragtspolder op berm	33,70	34,24				5,880	6,770	11,00	stgekl	0,063	0,225	5,880	14,030	0,063	0,332	0,250	0,500	0,500	1,0
10	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12	34,24	34,67				6,570	8,280	11,00	stgekl	0,365	0,225	5,940	9,710	0,063	0,365	0,250	0,500	0,500	1,0
11	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	34,24	34,67				5,940	6,570	11,00	stgekl	0,065	0,225	5,940	9,710	0,065	0,065	0,250	0,500	0,500	1,0
12	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12	34,67	34,93				6,570	8,280	11,00	stgekl	0,365	0,225	5,940	9,710	0,063	0,365	0,250	0,500	0,500	1,0
13	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	34,67	34,93				5,940	6,570	11,00	stgekl	0,065	0,225	5,940	9,710	0,065	0,065	0,250	0,500	0,500	1,0
14	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5	34,93	35,34				6,370	7,860	11,00	stgekl	0,312	0,225	5,900	7,030	0,067	0,312	0,250	0,500	0,500	1,0
15	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	34,93	35,34				5,900	6,370	11,00	stgekl	0,067	0,225	5,900	7,030	0,067	0,312	0,250	0,500	0,500	1,0
16	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5	35,34	35,82				6,370	7,860	11,00	stgekl	0,312	0,225	5,900	7,030	0,067	0,312	0,250	0,500	0,500	1,0
17	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	35,34	35,82				5,900	6,370	11,00	stgekl	0,067	0,225	5,900	7,030	0,067	0,312	0,250	0,500	0,500	1,0

	A	B	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
4	STEENTOETS versie 4.03, WL / Delft Hydraulics, december 2004 Z inklemming en grafieken		TOPLAAG								BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL			
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	open oppervlak [%]	karakt. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal D15 [mm] n [-]		goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b b(min): 3 cm [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	dijkopbouw gk/kl/kk/zs	b _{klei} [m]
8	33704	Eendragtspolder			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
9	33704	Eendragtspolder op berm			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
10	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
11	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
12	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
13	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
14	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
15	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
16	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800
17	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm			2300	n			n	0,050	3,0		0,35	n						0,063	kl	0,800

	A	B	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	
4	STEENTOETS versie 4.03, WL / Delft Hydraulics, december 2004 Z inklemming en grafieken		KLEI			ZAND			type bovenste	ERVARING				Opmerkingen			
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	kwaliteit c1/c2/c3	D50	D90	D15	D50	D90	overgangs- constructie a/b#/c/?	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)	Ruimte tussen toplaag en filter		storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	
6			g/m/w	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	g/t/o	ja/nee/?					
7																	
8	33704	Eendragt polder	g						n	g	g		nee		30,0	1	
9	33704	Eendragt polder op berm	g						n	g	g		nee		30,0	1	
10	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12	g						n	g	g		nee		30,0	1	
11	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	g						n	g	g		nee		30,0	1	
12	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12	g						n	g	g		nee		30,0	1	
13	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	g						n	g	g		nee		30,0	1	
14	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5	g						n	g	g		nee		30,0	1	
15	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	g						n	g	g		nee		30,0	1	
16	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5	g						n	g	g		nee		30,0	1	
17	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	g						n	g	g		nee		30,0	1	

	A	B	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	
4	STEENTOETS versie 4.03, WL / Delft Hydraulics, december 2004 Z inklemming en grafieken		GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING	MATERIAALTRANSPORT								
5	Volg-	Naam van dijkvak	GHW	toetspeil	maatgevende	gebied: zee		f(strijk): 01	Score	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C _{berm} [-]	Hs/ΔD (met C _{berm} en D _{reken}) water: 1025 kg/m3	ξ _{op} [-]	eenvoudige to			
6	nr.		[m+NAP]	[m+NAP]	waterstand	Hs	Tp	golfinvalshoek							type	kwantitatief		
7					[m+NAP]	[m]	[s]	[gr]								g/t	t/o	
8	33704	Eendragt polder	2,300	6,240	6,240	2,824	6,800	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,64	5,78	1,17	3b	0,60	1,03	
9	33704	Eendragt polder op berm	2,300	6,240	6,240	2,824	6,800	0	Goed	Goed	Goed	0,64	5,78	1,17	3b	0,60	1,03	
10	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12	2,300	6,280	6,280	2,828	6,800	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,63	5,73	1,17	3b	0,61	1,04	
11	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	2,300	6,280	6,280	2,828	6,800	0	Goed	Goed	Goed	0,63	5,73	0,95	3b	0,75	1,21	
12	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12	2,300	6,280	6,280	2,828	6,800	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,63	5,73	1,17	3b	0,61	1,04	
13	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	2,300	6,280	6,280	2,828	6,800	0	Goed	Goed	Goed	0,63	5,73	0,95	3b	0,75	1,21	
14	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5	2,300	6,400	6,400	2,440	6,800	0	Geavanceerd	Goed	Goed	0,67	5,27	1,27	3b	0,61	1,06	
15	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	2,300	6,400	6,400	2,440	6,800	0	Goed	Goed	Goed	0,67	5,27	1,27	3b	0,61	1,06	
16	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5	2,300	6,400	6,400	2,440	6,800	0	Geavanceerd	Goed	Goed	0,67	5,27	1,27	3b	0,61	1,06	
17	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	2,300	6,400	6,400	2,440	6,800	0	Goed	Goed	Goed	0,67	5,27	1,27	3b	0,61	1,06	

	A	B	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD		
4	STEENTOETS versie 4.03, WL / Delft Hydraulics, december 2004 Z inklemming en grafieken										STABILITEIT TOPLAAG			score	EROSIE ONDERLAGEN	
5	Volg-	Naam van dijkvak	etsing	gedetailleerde toetsing				Score		Score	bovenste overgangs- constructie	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score teit mee?: ja		
6	nr.	Score	$F = \xi^{2/3} * H_s / \Delta D$	$F = \xi^{1/3} * H_s / \Delta D$	Resultaat Anamos	Score	Benodigde klemfactor									
7							g/t	t/o								
8	33704	Eendragt polder	Twijfelachtig	6,41	6,09	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
9	33704	Eendragt polder op berm	Twijfelachtig	6,41	6,09	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
10	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12	Twijfelachtig	6,38	6,05	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
11	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	Twijfelachtig	5,54	5,63	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
12	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12	Twijfelachtig	6,38	6,05	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
13	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	Twijfelachtig	5,54	5,63	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
14	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5	Twijfelachtig	6,19	5,71	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
15	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	Twijfelachtig	6,19	5,71	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
16	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5	Twijfelachtig	6,19	5,71	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		
17	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	Twijfelachtig	6,19	5,71	Stabiel	Geavanceerd	? (F>6)	? (F>6)	Geavanceerd	Geavanceerd	0,0	0,0	Onvoldoende		

	A	B	CE	CF	CG	CH	CI	CK
4	STEENTOETS versie 4.03, WL / Delft Hydraulics, december 2004 Z inklemming en grafieken		EINDESCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5	Volg-	Naam van dijkvak						
6	nr.							
7								
8	33704	Eendragt polder	GEAVANCEERD	n.v.t.				GEAVANCEERD
9	33704	Eendragt polder op berm	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD
10	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12	GEAVANCEERD	n.v.t.				GEAVANCEERD
11	34204	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD
12	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12	GEAVANCEERD	n.v.t.				GEAVANCEERD
13	34654	Kleine Huissenspolder prof. 12 op berm	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD
14	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD
15	34904	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD
16	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD
17	35304	Kleine Huissenspolder prof. 5 op berm	GEAVANCEERD	2,6				GEAVANCEERD