



Waterschap
Zeeuws-Vlaanderen

MEMO

20 DEC 2001

Aan : Projectbureau Zeeweringen PZDT-m-01385 rev
t.a.v. Piet Hengst
Van : Martin Stroo
Sector/afdeling : Waterkeringen
Telefoon : 0115-641180
Datum : 17 december 2001
Onderwerp : revisie toetsing ZL-4567 (Hoofdplaatpolder)

Beste Piet,

Hierbij de toetsing, door het waterschap, van bestek ZL-4567 (Hoofdplaatpolder).
De bij deze toetsing behorende tekeningen zijn reeds onderhands aan Anco van den
Heuvel gegeven.

Voor inhoudelijke vragen kan contact opgenomen worden met Ernst Jonker.

Vriendelijke groeten,
Martin.



005969 2001 PZDT-M-01385 rev
Revisie toetsing ZL-4567 (Hoofdplaatpolder)

A		B			C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N
4	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000						aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud	als bermbekleding:		niveau voorrand [m NAP]
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)						helling tan(hoek)	helling onder- talud		niveau		
6			van	tot													
7																	
195	57401	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	57423,00	58297,00					0,700	3,180	26,00						
196	57402	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	57423,00	58297,00	1998				3,180	4,390	27,20	st ge kl	0,330				
197	57403	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	57423,00	58297,00	1998				4,390	5,840	27,20	st ge kl	0,270				
198	57404	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	57423,00	58297,00	1998				5,840	5,930	27,20	st ge kl	0,102	0,270		5,840	
199	58301	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	58297,00	59100,00					0,700	3,180	26,00						
200	58302	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	58297,00	58493,00	1998				3,180	4,390	27,20	st ge kl	0,330				
201	58303	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	58297,00	58493,00	1998				4,390	5,840	27,20	st ge kl	0,270				
202	58304	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	58297,00	59100,00	1998				5,840	5,930	27,20	st ge kl	0,102	0,270		5,840	
203	58451	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 68 (ZL 4567)	58493,00	59100,00	1998				3,180	5,840	27,20	st ge kl	0,300				
204	59101	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 45 tot dp 52 (ZL 4567)	59100,00	59761,00					-1,000	3,050	26,00						
205	59102	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 45 tot dp 52 (ZL 4567)	59100,00	59761,00	1998				3,050	5,840	27,20	st ge kl	0,306				
206	59103	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 45 tot dp 52 (ZL 4567)	59100,00	59761,00	1998				5,840	5,980	27,20	st ge kl	0,100	0,306		5,840	
207	59751	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 45 (ZL4567)	59761,00	60060,00					-0,500	3,040	26,00						
208	59752	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 45 (ZL4567)	59761,00	60060,00	1998				3,040	5,760	11,00	st ge kl	0,339				
209	59753	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 45 (ZL4567)	59761,00	60060,00	1998				5,760	5,970	27,20	st ge kl	0,090	0,339		5,760	
210	60051	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 33 tot dp 42 (ZL4567)	60060,00	60161,00					-0,400	3,010	26,00						
211	60052	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 42 (ZL4567)	2 60060,00	60161,00	1998				3,010	5,670	11,00	st ge kl	0,309				
212	60053	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 42 (ZL4567)	2 60060,00	60161,00	1998				5,670	5,930	27,20	st ge kl	0,117	0,309		5,670	
213	60161	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 33 tot dp 42 (ZL4567)	60161,00	60962,00					-0,400	3,010	26,00						
214	60162	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 33 tot dp 42 (ZL4567)	60161,00	60962,00	1998				3,010	5,670	11,00	st ge kl	0,309				
215	60163	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 33 tot dp 42 (ZL4567)	60161,00	60962,00	1998				5,670	5,930	27,20	st ge kl	0,117	0,309		5,670	
216	60955a	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 30 tot dp 33 (ZL4567)	60962,00	61195,00	1998				2,700	5,620	11,00	st ge kl	0,299				
217	60955b	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 30 tot dp 33 (ZL4567)	60962,00	61195,00	1998				2,700	5,620	11,00	st ge kl	0,299				
218	60956	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 30 tot dp 33 (ZL4567)	60962,00	61195,00	1998				5,620	5,940	27,20	st ge kl	0,180	0,299		5,620	

4	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	
5	TOPLAAG												BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL		
6	D	B	L	spleet	open oppervlak	soortelijke massa	inge-wassen	inwasmateriaal		goed geklemd?	slib	waterdicht ingegoten	b	D15	D50	poro-siteit	slib	b	D15	D50	poro-siteit	O90	
7	[m]	[m]	[m]	[mm]	[%]	[kg/m3]	ja/nee	D15 [mm]	n [-]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	
195																							
196	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
197	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
198	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
199																							
200	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
201	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
202	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
203	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
204																							
205	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
206	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
207																							
208	0,500	0,200	0,500	15,000		2350	nee			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
209	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
210																							
211	0,500	0,200	0,500	15,000		2350	nee			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
212	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
213																							
214	0,500	0,200	0,500	15,000		2350	nee			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
215	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
216	0,500	0,250	0,500	15,000		2350	nee			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
217	0,500	0,200	0,500	15,000		2350	nee			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	
218	0,350				12,0	2700	ja			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	

	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT		AU	AV
4	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen			
5	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport	Ruimte tussen toplaag en filter			storm- duur	Golven- tabel
6							ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?			[uur]	1/2/3
7	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							
195										oud werk			
196	0,800						nee	nee	nee	eco zuilen		35,0	1
197	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
198	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
199										oud werk		35,0	1
200	0,800						nee	nee	nee	eco zuilen		35,0	1
201	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
202	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
203	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
204										oud werk		35,0	1
205	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
206	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
207										oud werk		35,0	1
208	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
209	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
210										oud werk		35,0	1
211	1,200						nee	nee	nee			35,0	1
212	1,200						nee	nee	nee			35,0	1
213										oud werk		35,0	1
214	1,200						nee	nee	nee			35,0	1
215	1,200						nee	nee	nee			35,0	1
216	0,800						nee	nee	nee	oude ondertafel geheel weggelaten in toetsing van revisie		35,0	1
217	0,800						nee	nee	nee	dus de volgnummering zou kunnen veranderen !!!!		35,0	1
218	0,800						nee	nee	nee	Dit doet geen afbreuk aan de score !!!		35,0	1

	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM
4	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.						
5	GHW	Toetspeil 2.000	maatgevende waterstand	Hs	Tp	Maatgevende golfinvalshoek	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing			
6	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[s]	[gr]								type	kwantitatief	Score	
7															g/l	t/o	
195	2,100	5,550	1,156	0,889	4,989	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	#####	0,000	###	#####	#####	#WAARDE!
196	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,475	1,916	3b	0,607	1,201	Twijfelachtig
197	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,475	1,567	3b	0,744	1,389	Twijfelachtig
198	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	1,426	1,567	3b	1,813	3,384	Goed
199	2,100	5,550	0,852	0,656	4,913	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	#####	0,000	###	#####	#####	#WAARDE!
200	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,475	1,916	3b	0,607	1,201	Twijfelachtig
201	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,475	1,567	3b	0,744	1,389	Twijfelachtig
202	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	1,426	1,567	3b	1,813	3,384	Goed
203	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,475	1,742	3b	0,669	1,287	Twijfelachtig
204	2,100	5,550	0,852	0,656	4,913	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	#####	0,000	###	#####	#####	#WAARDE!
205	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,475	1,776	3b	0,656	1,269	Twijfelachtig
206	2,100	5,550	5,550	1,987	6,553	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	1,426	1,776	3b	1,597	3,091	Goed
207	2,100	5,450	1,230	0,946	5,007	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	#####	0,000	###	#####	#####	#WAARDE!
208	2,100	5,450	5,450	1,790	6,497	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,769	2,056	3b	0,696	1,432	Twijfelachtig
209	2,100	5,450	5,450	1,790	6,497	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	1,224	2,056	3b	1,574	3,241	Goed
210	2,100	5,450	1,230	0,946	5,007	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	#####	0,000	###	#####	#####	#WAARDE!
211	2,100	5,450	5,450	1,790	6,497	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,769	1,874	3b	0,779	1,532	Twijfelachtig
212	2,100	5,450	5,450	1,790	6,497	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	3,130	0,710	3b	1,846	2,735	Goed
213	2,100	5,450	1,230	0,946	5,007	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	#####	0,000	###	#####	#####	#WAARDE!
214	2,100	5,450	5,450	1,790	6,063	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,769	1,749	3b	0,836	1,610	Twijfelachtig
215	2,100	5,450	5,450	1,790	6,063	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	3,130	0,662	3b	1,980	2,876	Goed
216	2,100	5,450	5,450	1,790	6,063	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,769	1,692	3b	0,864	1,649	Twijfelachtig
217	2,100	5,450	5,450	1,790	6,063	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,769	1,692	3b	0,864	1,649	Twijfelachtig
218	2,100	5,450	5,450	1,790	6,063	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	3,130	1,019	3b	1,279	2,106	Goed

	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY
4	STABILITEIT TOPLAAG						RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?
5	gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score			
6	$F = \xi^{2/3}$	Resultaat	Score	Benodigde klemfactor								
7	* Hs/ΔD	Anamos	Anamos	g/t	t/o							
195	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#####	#####	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT	t	JA , toelichting:
196	5,360	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
197	4,689	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
198	1,925	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
199	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#####	#####	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT		
200	5,360	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
201	4,689	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
202	1,925	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
203	5,030	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
204	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#####	#####	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT	t	JA , toelichting:
205	5,097	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
206	2,092	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
207	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#####	#####	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT	t	JA , toelichting:
208	4,478	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG		
209	1,979	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG		
210	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#####	#####	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT		
211	4,210	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED		
212	2,490	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED		
213	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#####	#####	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT		
214	4,020	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED		
215	2,378	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED		
216	3,933	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
217	3,933	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		
218	3,169	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		

	BZ	CB	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	
4	TOELICHTING	EINDOORDEEL	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000									
5			Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							
6					van	tot						
7												
195	Oud werk		57401	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 6	57423,00	58297,00						
196		GOED	57402	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 6	57423,00	58297,00						
197		GOED	57403	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 6	57423,00	58297,00						
198		GOED	57404	Hoofdplaatpolder, dv 133a, van dp 52 tot dp 6	57423,00	58297,00						
199		FOUT	58301	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 6	58297,00	59100,00						
200		GOED	58302	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 6	58297,00	58493,00						
201		GOED	58303	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 6	58297,00	58493,00						
202		GOED	58304	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 6	58297,00	59100,00						
203		GOED	58451	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 52 tot dp 6	58493,00	59100,00						
204	Oud werk		59101	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 45 tot dp 5	59100,00	59761,00						
205		GOED	59102	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 45 tot dp 5	59100,00	59761,00						
206		GOED	59103	Hoofdplaatpolder, dv 133b, van dp 45 tot dp 5	59100,00	59761,00						
207	Oud werk		59751	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 45	59761,00	60060,00						
208		TWIJFELACHTIG	59752	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 45	59761,00	60060,00						
209		TWIJFELACHTIG	59753	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 42 tot dp 45	59761,00	60060,00						
210		FOUT	60051	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 33 tot dp 42	60060,00	60161,00						
211		GOED	60052	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 33 tot dp 42	60060,00	60161,00						
212		GOED	60053	Hoofdplaatpolder, dv 134, van dp 33 tot dp 42	60060,00	60161,00						
213		FOUT	60161	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 33 tot dp 42	60161,00	60962,00						
214		GOED	60162	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 33 tot dp 42	60161,00	60962,00						
215		GOED	60163	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 33 tot dp 42	60161,00	60962,00						
216		GOED	60955a	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 30 tot dp 33	60962,00	61195,00						
217		GOED	60955b	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 30 tot dp 33	60962,00	61195,00						
218		GOED	60956	Hoofdplaatpolder, dv 135, van dp 30 tot dp 33	60962,00	61195,00						