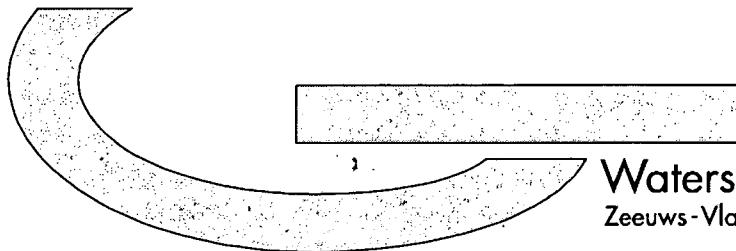


16 FEB 2001



Waterschap
Zeeuws-Vlaanderen



MEMO

Aan : Projectbureau Zeeweringen
t.a.v. dhr. Piet Hengst

Van : Martin Stroo

Sector/afdeling : Waterkeringen

Datum : 15 februari 2001

Onderwerp : Steentoets Mosselbanken en Hellegat

Hierbij ten behoeve van het ontwerp de toetsing van de steenbekleding van de Mosselbanken en de Hellegatpolder (STEENTOETS 3.20).

Tevens een "concept" memo naar aanleiding van ons gesprek over de zuidelijke havendam Walsoorden. Graag vernemen wij je mening hierover.

Vriendelijke groeten,
Martin.

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		✓
SECRETARESSE		
PROJECTSECRETARIS		
MEDEWERKER FINANCIËN		X
MEDEWERKER KWALITEIT		
TEAMLEIDER ONTWERP +bnl		X
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTENDEKUNDE		
Piet + bgl		✓
Ronald + bgl M'bank		✓
Bram + bgl Hellegat		✓
ARCHIEF Piet + bgl + bgl + bgl		✓
CIRCULATIE MAP		



005633 2001 PZDT-M-01048
Steentoets Mosselbanken en Hellegat

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
4	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000				aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	als bembekleding:					
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in		onder-	boven-	toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	talud	helling onder-	niveau voorrاند	D	B	L	
6	nr.		van	tot		jaar		grens	grens									
7							[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]			tan(hoek)			[m]	[m]	[m]	
214	502.01	Mosselbanken	50200,00	50671,00	1976		3,0	-1,000	-0,500	28,50	sl my	0,264			0,200	0,240	0,180	
215	502.01a	Mosselbanken	50200,00	50671,00	1976		3,0	-0,500	3,770	28,50	sl my	0,264			0,200	0,240	0,180	
216	502.02	Mosselbanken	50200,00	50671,00	1976		3,0	3,770	4,270	11,00	kl	0,219			0,250	0,500	0,500	
217	502.02a	Mosselbanken	50200,00	50671,00	1976		3,0	4,270	5,840	11,00	kl	0,219			0,250	0,500	0,500	
218	502.03	Mosselbanken	50200,00	50671,00	1976		3,0			11,00	kl		0,219	5,840	0,200	0,500	0,500	
219	506.01	Mosselbanken	50671,00	50982,00	1976		3,0	-1,000	-0,500	28,50	sl my	0,264			0,280	0,270	0,350	
220	506.01a	Mosselbanken	50671,00	50982,00	1976		3,0	-0,500	3,770	28,50	sl my	0,264			0,280	0,270	0,350	
221	506.02	Mosselbanken	50671,00	50982,00	1976		3,0	3,770	4,270	11,00	kl	0,210			0,250	0,500	0,500	
222	506.02a	Mosselbanken	50671,00	50982,00	1976		3,0	4,270	5,750	11,00	kl	0,210			0,250	0,500	0,500	
223	506.03	Mosselbanken	50671,00	50982,00	1976		3,0			11,00	kl		0,210	5,750	0,200	0,500	0,500	
224	510.01	Mosselbanken	50982,00	51912,00	1976		3,0	-1,000	-0,500	28,50	sl my	0,264			0,246	0,230	0,300	
225	510.01a	Mosselbanken	50982,00	51912,00	1976		3,0	-0,500	3,770	28,50	sl my	0,264			0,246	0,230	0,300	
226	510.02	Mosselbanken	50982,00	51912,00	1976		3,0	3,770	4,270	11,00	kl	0,223			0,250	0,500	0,500	
227	510.02a	Mosselbanken	50982,00	51912,00	1976		3,0	4,270	5,840	11,00	kl	0,223			0,250	0,500	0,500	
228	510.03	Mosselbanken	50982,00	51912,00	1976		3,0			11,00	kl		0,223	5,840	0,200	0,500	0,500	
229	520.01	Mosselbanken	51912,00	53120,00	1976		3,0	-1,000	3,770	28,50	sl my	0,264			0,246	0,230	0,300	
230	520.01a	Mosselbanken	51912,00	53120,00	1976		3,0	0,500	3,770	28,50	sl my	0,264			0,246	0,230	0,300	
231	520.02	Mosselbanken	51912,00	53250,00	1976		3,0	3,770	4,270	11,00	kl	0,219			0,250	0,500	0,500	
232	520.02a	Mosselbanken	51912,00	53250,00	1976		3,0	4,270	5,830	11,00	kl	0,219			0,250	0,500	0,500	
233	520.03	Mosselbanken	51912,00	53250,00	1976		3,0			11,00	kl		0,219	5,830	0,200	0,500	0,500	
234	531.01	Mosselbanken	53120,00	53250,00	1976		3,0	-0,500	3,460	26,00	st my	0,242			0,244			

	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	
4	TOPLAAG									BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI				
5	spleet	open oppervlak	soortelijke massa	ingewassen	inwasmateriaal		goed geklemd?	slib	waterdicht ingegoten	b	D15	D50	porositeit	slib	b	D15	D50	porositeit	O90	b	D50	D90	
6	[mm]	[%]	[kg/m3]	ja/nee	D15 [mm]	n [-]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	
7	[mm]	[%]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	
214	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j						1,200			
215	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
216	1,000		2350	n				n	n												0,800		
217	1,000		2350	n				n	n												0,800		
218	1,000		2350	n				n	n												0,800		
219	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
220	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
221	1,000		2350	n				n	n												0,800		
222	1,000		2350	n				n	n												0,800		
223	1,000		2350	n				n	n												0,800		
224	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
225	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
226	1,000		2350	n				n	n												0,800		
227	1,000		2350	n				n	n												0,800		
228	1,000		2350	n				n	n												0,800		
229	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
230	3,000		2600	j	30,00			j	n	0,100	5,0		0,30	j							1,200		
231	1,000		2350	n				n	n												0,800		
232	1,000		2350	n				n	n												0,800		
233	1,000		2350	n				n	n												0,800		
234		10,0	2900	n			j	n	n	0,060	20,0		0,35	j							0,800		

	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX
4	ZAND			ERVARING			Opmerkingen	GOLFCON			
5	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport	Ruimte tussen toplaag en filter		storm- duur	Golven- tabel	GHW	Toetspeil
6	[mm]	[mm]	[mm]	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?		[uur]	1/2/3	[m+NAP]	2.000
7	[mm]	[mm]	[mm]	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?					[m+NAP]
214				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
215				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
216				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
217				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
218				n	n	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,200	5,650
219				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
220				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
221				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
222				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
223				n	n	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,200	5,650
224				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
225				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
226				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
227				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
228				n	n	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,200	5,650
229				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650
230				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend, niet op een halve meter gerekend	35,0	1	2,200	5,650
231				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
232				n	n	n		35,0	1	2,200	5,650
233				n	n	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,200	5,650
234				n	n	n	mijnsteen als klei gerekend	35,0	1	2,200	5,650

	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN
4	DITIES EN WATERSTANDEN				AFSCHUIVING				MATERIAALTR.							
5	maatgevende	Hs	Tp	Maatgevende	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing				
6	waterstand			golfinvalshoek								type	kwantitatief	Score		$F = \xi^{2/3}$
7	[m+NAP]	[m]	[s]	[gr]								g/t	t/o			* Hs/ΔD
214	0,099	0,500	4,902	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	1,627	2,286	3a	1,346	4,275	Goed	2,823
215	5,267	1,490	7,580	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,849	2,048	3a	0,495	1,497	Twijfelachtig	7,818
216	5,595	1,539	7,678	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,763	1,693	2	0,465	0,863	Onvoldoende	6,765
217	5,650	1,548	7,695	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,788	1,692	2	0,463	0,859	Onvoldoende	6,799
218	5,650	1,548	7,695	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,558	1,692	2	0,866	1,608	Twijfelachtig	3,632
219	0,309	0,693	5,677	-4,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	1,610	2,249	3a	1,378	4,351	Goed	2,764
220	5,173	2,152	6,952	-4,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	5,002	1,563	3a	0,612	1,679	Twijfelachtig	6,735
221	5,472	2,242	7,042	-4,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,937	1,234	2	0,438	0,751	Onvoldoende	7,979
222	5,650	2,295	7,095	-4,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	7,102	1,228	2	0,430	0,736	Onvoldoende	8,145
223	5,650	2,295	7,095	-4,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,326	1,228	2	0,706	1,209	Twijfelachtig	4,962
224	0,283	0,685	5,571	-5,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	1,812	2,220	3a	1,239	3,891	Goed	3,083
225	5,108	2,077	6,777	-5,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	5,494	1,551	3a	0,561	1,535	Twijfelachtig	7,361
226	5,474	2,169	6,869	-5,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,710	1,299	2	0,430	0,747	Onvoldoende	7,989
227	5,650	2,213	6,912	-5,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,846	1,294	2	0,423	0,734	Onvoldoende	8,131
228	5,650	2,213	6,912	-5,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,892	1,294	2	0,744	1,292	Twijfelachtig	4,623
229	4,937	1,428	6,522	-4,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,778	1,800	3a	0,713	2,060	Twijfelachtig	5,589
230	4,937	1,428	6,522	-4,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,778	1,800	3a	0,713	2,060	Twijfelachtig	5,589
231	5,340	1,569	6,703	-4,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,855	1,464	2	0,527	0,944	Onvoldoende	6,259
232	5,650	1,678	6,843	-4,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	5,191	1,445	2	0,500	0,892	Onvoldoende	6,635
233	5,650	1,678	6,843	-4,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	2,847	1,445	2	0,911	1,626	Twijfelachtig	3,639
234	4,468	1,264	6,311	-4,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	2,831	1,697	3b	0,843	2,415	Twijfelachtig	4,028

	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ
4	TABILITEIT TOPLAAG				RESTSTERKTE				EINDSCORE	BEHEERDERS-	Vershil tussen	TOELICHTING
5	gedetailleerde toetsing				Score	filter-	klei-	Score	STEENTOETS	OORDEEL	Steenstoets en	
6	Resultaat	Score	Benodigde klemfactor			laag	laag			[g / t / o]	beheerdersoordeel?	
7	Anamos	Anamos	g/t	t/o		[uur]	[uur]					
214	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	9,000	Twijfelachtig	GOED			
215	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	3,275	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			
216	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,401	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
217	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,392	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
218	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,058	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	Blokken op klei
219	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	7,844	Twijfelachtig	GOED			
220	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			
221	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
222	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
223	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	Blokken op klei
224	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	7,891	Twijfelachtig	GOED			
225	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			
226	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
227	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
228	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	Blokken op klei
229	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,430	Twijfelachtig	GOED			
230	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,430	Twijfelachtig	GOED			
231	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,368	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
232	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
233	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	Blokken op klei
234	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,707	Twijfelachtig	GOED			

	CB	DT	DU	DV	DW
4	EINDOORDEEL	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000			
5		Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen	
6		nr.		van	tot
7					
214	OED	502.01	Mosselbanken	50200,00	50671,00
215	WIJFELACHTIG	502.01a	Mosselbanken	50200,00	50671,00
216	NVOLDOENDE	502.02	Mosselbanken	50200,00	50671,00
217	NVOLDOENDE	502.02a	Mosselbanken	50200,00	50671,00
218		502.03	Mosselbanken	50200,00	50671,00
219	OED	506.01	Mosselbanken	50671,00	50982,00
220	WIJFELACHTIG	506.01a	Mosselbanken	50671,00	50982,00
221	NVOLDOENDE	506.02	Mosselbanken	50671,00	50982,00
222	NVOLDOENDE	506.02a	Mosselbanken	50671,00	50982,00
223		506.03	Mosselbanken	50671,00	50982,00
224	OED	510.01	Mosselbanken	50982,00	51912,00
225	WIJFELACHTIG	510.01a	Mosselbanken	50982,00	51912,00
226	NVOLDOENDE	510.02	Mosselbanken	50982,00	51912,00
227	NVOLDOENDE	510.02a	Mosselbanken	50982,00	51912,00
228		510.03	Mosselbanken	50982,00	51912,00
229	OED	520.01	Mosselbanken	51912,00	53120,00
230	OED	520.01a	Mosselbanken	51912,00	53120,00
231	NVOLDOENDE	520.02	Mosselbanken	51912,00	53250,00
232	NVOLDOENDE	520.02a	Mosselbanken	51912,00	53250,00
233		520.03	Mosselbanken	51912,00	53250,00
234	OED	531.01	Mosselbanken	53120,00	53250,00

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
4	STEENTOETS versie 3.20, WL / Daift 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 tan(hoek)	als bembekleding:				
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D	B	L
6			van	tot								[m]			[m]	[m]	
7																	
155	301.01	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00	'67-'68		358,0	2,700	3,200	29,00	st vl kl	0,264			0,200	0,200	0,330
156	301.01a	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00	'67-'68		358,0	3,200	3,880	29,00	st vl kl	0,264			0,200	0,200	0,330
157	301.02	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00	'67-'68		358,0	3,880	4,380	11,00	kl	0,255			0,200	0,500	0,500
158	301.02a	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00	'67-'68		358,0	4,380	5,810	11,00	kl	0,255			0,200	0,500	0,500
159	301.03	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00	'67-'68		358,0			11,00	kl		0,255	5,810	0,200	0,500	0,500
160	307.01	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00	'67-'68		358,0	2,360	2,860	29,00	st vl kl	0,250			0,200	0,200	0,330
161	307.01a	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00	'67-'68		358,0	2,860	3,390	29,00	st vl kl	0,250			0,200	0,200	0,330
162	307.02	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00	'67-'68		358,0	3,410	3,910	11,00	kl	0,250			0,200	0,500	0,500
163	307.02a	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00	'67-'68		358,0	3,910	6,100	11,00	kl	0,250			0,200	0,500	0,500
164	307.03	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00	'67-'68		358,0			11,00	kl		0,250	6,100	0,200	0,500	0,500
165	312.01	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00	'67-'68		358,0	1,360	1,860	29,00	st kl	0,263			0,200	0,200	0,330
166	312.01a	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00	'67-'68		358,0	1,860	2,970	29,00	st kl	0,263			0,200	0,200	0,330
167	312.02	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00	'67-'68		358,0	3,020	3,520	11,00	kl	0,261			0,200	0,500	0,500
168	312.02a	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00	'67-'68		358,0	3,520	5,820	11,00	kl	0,261			0,200	0,500	0,500
169	312.03	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00	'67-'68		358,0			11,00	kl		0,261	5,820	0,200	0,500	0,500

	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
4	TOPLAAG									BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			
5	spleet	open oppervlak	soortelijke massa	ingewassen	inwas materiaal		goed geklemd?	slib	waterdicht ingegoten	b	D15	D50	porositeit	slib	b	D15	D50	porositeit	O90	b	D50	D90
6					D15	n	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee													
7	[mm]	[%]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]
155	1,000		2700	n			n	j	n	0,140	15,0		0,35	j						1,100		
156	1,000		2700	n			n	j	n	0,140	15,0		0,35	j						1,100		
157	1,000		2350	n			n	n	n											0,940		
158	1,000		2350	n			n	n	n											0,940		
159	1,000		2350	n			n	n	n											0,950		
160	1,000		2700	n			n	j	n	0,070	15,0		0,35	j						0,800		
161	1,000		2700	n			n	j	n	0,070	15,0		0,35	j						0,800		
162	1,000		2350	n			n	n	n											0,800		
163	1,000		2350	n			n	n	n											0,800		
164	1,000		2350	n			n	n	n											0,810		
165	1,000		2700	n			n	n	n	0,200	15,0		0,35	j						0,650		
166	1,000		2700	n			n	n	n	0,200	15,0		0,35	j						0,650		
167	1,000		2350	n			n	n	n											0,950		
168	1,000		2350	n			n	n	n											0,950		
169	1,000		2350	n			n	n	n											0,760		

	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX
4	ZAND			ERVARING			Opmerkingen	GOLFCOM			
5	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport	Ruimte tussen toplaag en filter		storm- duur	Golven- tabel	GHW	Toetspeil
6				ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?		[uur]	1/2/3	[m+NAP]	2.000
7	[mm]	[mm]	[mm]								[m+NAP]
155				n	n	n	s.m. verlaagt van 2900 naar 2700	35,0	1	2,400	5,950
156				n	n	n	na opmerking Yvo Provovoost	35,0	1	2,400	5,950
157				n	n	n	voor koperslakblokken in	35,0	1	2,400	5,950
158				n	n	n	Hellegatpolder (7-8-2000).....	35,0	1	2,400	5,950
159				n	n	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,400	5,950
160				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
161				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
162				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
163				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
164				n	n	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,400	5,950
165				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
166				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
167				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
168				n	n	n		35,0	1	2,400	5,950
169				n	j	n	onderhoudsweg	35,0	1	2,400	5,950

	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN
4	DITIES EN WATERSTANDEN				AFSCHUIVING				MATERIAALTR.							
5	maatgevende	Hs	Tp	Maatgevende	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing				
6	waterstand			golfinvalshoek								type	kwantitatief	Score		$F = \xi^{2/3}$
7	[m+NAP]	[m]	[s]	[gr]								g/t	t/o			* Hs/ΔD
155	4,295	1,388	6,288	-8,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,248	1,760	3c	0,407	1,151	Twijfelachtig	6,192
156	5,078	1,623	6,523	-8,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,967	1,688	3c	0,363	1,017	Twijfelachtig	7,042
157	5,615	1,784	6,684	-8,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,902	1,594	2	0,341	0,623	Onvoldoende	9,417
158	5,950	1,885	6,785	-8,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	7,291	1,574	2	0,327	0,595	Onvoldoende	9,866
159	5,950	1,885	6,785	-8,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,248	1,574	2	0,561	1,022	Twijfelachtig	5,748
160	3,863	1,245	6,200	-8,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,809	1,735	3c	0,461	1,298	Twijfelachtig	5,500
161	4,459	1,438	6,338	-8,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,399	1,650	3c	0,420	1,169	Twijfelachtig	6,143
162	5,054	1,616	6,516	-8,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,251	1,600	2	0,375	0,686	Onvoldoende	8,553
163	5,950	1,885	6,785	-8,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	7,291	1,543	2	0,333	0,604	Onvoldoende	9,736
164	5,950	1,885	6,785	-8,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,351	1,543	2	0,725	1,315	Twijfelachtig	4,475
165	2,909	1,273	6,200	-8,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,894	1,805	3c	0,433	1,231	Twijfelachtig	5,773
166	4,077	1,619	6,223	-8,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,954	1,606	3c	0,383	1,060	Twijfelachtig	6,796
167	4,694	1,774	6,408	-8,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	6,860	1,569	2	0,348	0,634	Onvoldoende	9,261
168	5,950	2,087	6,785	-8,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	8,074	1,531	2	0,303	0,549	Onvoldoende	10,725
169	5,950	2,087	6,785	-8,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	4,624	1,531	2	0,530	0,959	Onvoldoende	6,141

	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ
4	TABILITEIT TOPLAAG					RESTSTERKTE			EINDSCORE	BEHEERDERS-	Vershil tussen	TOELICHTING
5	gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score	STEENTOETS	OORDEEL	Steentoets en beheerdersoordeel?	
6	Resultaat	Score	Benodigde klemfactor									
7	Anamos	Anamos	g/t	t/o								
155	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	4,191	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			
156	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	2,500	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			
157	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,800	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
158	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,800	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
159	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,750	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	Blokken op klei
160	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	2,394	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			
161	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	Twijfelachtig	0,000	2,180	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			
162	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	Blokken op klei
163	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
164	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,050	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	Blokken op klei
165	Instabiel	Onvoldoende	1,95	1,39	Onvoldoende	0,000	1,477	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			
166	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	Onvoldoende	0,000	1,250	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			
167	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,833	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
168	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	
169	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE	nee	

	CB	DT	DU	DV	DW
4	EINDOORDEEL	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000			
5		Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen	
6				van	tot
7					
155	NVOLDOENDE	301.01	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00
156	NVOLDOENDE	301.01a	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00
157	NVOLDOENDE	301.02	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00
158	NVOLDOENDE	301.02a	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00
159		301.03	Hellegat, d.v. 101, prof. 1	30100,00	30700,00
160	WIJFELACHTIG	307.01	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00
161	WIJFELACHTIG	307.01a	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00
162	NVOLDOENDE	307.02	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00
163	NVOLDOENDE	307.02a	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00
164		307.03	Hellegat, d.v. 101, prof. 7	30700,00	31200,00
165	NVOLDOENDE	312.01	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00
166	NVOLDOENDE	312.01a	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00
167	NVOLDOENDE	312.02	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00
168	NVOLDOENDE	312.02a	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00
169	NVOLDOENDE	312.03	Hellegat, d.v. 101, prof. 11+75m	31200,00	31460,00