

Controle Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Hoofdplaatpolder
Voorland Nummer Eén

Piet Hengst
Yvo Provoost

Toetsing uitgevoerd door
Maurits Otte
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 74

Datum
22-05-2002
bijlage(n)
1. Uitdraai van steentoets

Status
Voorlopig

Kenmerk
PZDT-M-02129

Beschrijving

Het betreft de toetsing van de Hoofdplaatpolder, het Voorland bij Nummer Eén, van km 60,974 tot km 63,855. De toetsing is uitgevoerd aan de hand van Steentoets 3.30

Controle steentoets

De bestaande versie van steentoets 3.20 is omgezet naar Steentoets versie 3.30. Hierin zijn de laatste randvoorwaarden en de bermnen verwerkt.

Veldbezoek

n.v.t.

Uit te voeren acties/ adviezen

Aan de hand van de reeds eerder uitgevoerde toetsingen van de betreffende dijkvakken en met de laatste ontvangen informatie is een nieuw eindoordeel opgesteld wat op een aantal punten afwijkt van het vorige:

-dijkvakken 609.05, 614.04, 618.04, 623.04, 625.03, 626.13, 627.13, 632.03, 633.06 en 636.03: Deze dijkvakken zijn de zogenaamde onderhoudswegen. De bekleding is code 10 (betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin). Deze dijkvakken zijn in steentoets niet te toetsen vanwege het achterliggende "andersom talud". Daarom staan deze dijkvakken op geavanceerd.

-dijkvak 609.03: Opsplitsing van dit vak heeft als resultaat dat slechts de bovenste 5 cm twijfelachtig is. Eindoordeel van dit vak is Goed.

-dijkvak 625.02: Dit vak stond op twijfelachtig. Gezien de onderliggende slechte bekleding van Vilvoordsesteen en de geringe oppervlakte van dit vak is het eindoordeel onvoldoende. De steenbekleding ter plaatse is Basalt dik 25 cm.

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 m.otte@dzl.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.



006724 2002 PZDT-M-02129 inv

Controle toetsing Hoofdplaatpolder en Voorland Nu

-dijkvak 626.02 en 626.11: in deze dijkvakken ligt basalt op 5 cm puin en een vleilaag van 5 cm. Hieronder is 65 cm zand vastgesteld. Door het waterschap is een gewogen kleidikte vastgesteld van 10 cm dik. Deze dikte is onvoldoende.
Eindoordeel van de vakken is onvoldoende.

-dijkvak 627.12: Dit vak is in hoogte opgesplitst, het resultaat blijft twijfelachtig.
Eindoordeel voor het vak is Onvoldoende. De steenbekleding ter plaatse is Basalt dik 24 cm.

-dijkvak 628.02: Opsplitsing van dit vak heeft als resultaat dat slechts de bovenste 5 cm twijfelachtig is. Eindoordeel van dit vak is Goed.

-dijkvak 633.08: $F = 6,18$. Op basis van de onvoldoende onderliggende vakken is het eindoordeel Onvoldoende.

-dijkvak 634.01 en 634.02: Gepenetreerde breuksteen. Dit vak is alleen in steentoets meegenomen om administratieve redenen. 16 april 2002 zijn deze dijkvakken door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen getoetst aan de hand van de Leidraad Toetsen op Veiligheid. Uitkomst van deze toetsing is Goed. Door PBZ is dit gecontroleerd a.h.v. aanvullend rekenwerk.
Eindoordeel van dit vak is Goed.

-dijkvak 634.03 en 634.04: Waterbouw asfaltbeton. 634.03 is de boven de gepenetreerde breuksteen gelegen onderhoudsweg. Deze bestaat volgens de ontwerptekeningen uit een 20 cm dikke asfaltlaag (480 kg/m²) op minimaal 20 cm slakken. 634.04 is het achter dijkvak 634.03 gelegen "andersom talud", dit bestaat ook uit hetzelfde waterbouw asfaltbeton.
Eindoordeel: Geavanceerd.
Deze twee dijkvakken dienen nader te worden getoetst door de Werkgroep Kennis.

-dijkvak 637.01: Dit dijkvak loopt van NAP -2.00 tot NAP +3.60 m. Opsplitsen van dit dijkvak geeft een Goed Oordeel tot NAP +1.80 m.
Eindoordeel: Goed tot NAP +1.80 m.

-dijkvak 637.11: Dit dijkvak loopt van NAP +1.80 tot NAP +3.50 m. Opsplitsen van dit dijkvak geeft een Goed Oordeel tot NAP +2.70 m.
Eindoordeel: Goed tot NAP+ 2.70 m. Of dit rendabel is zal nader moeten worden gezien en hangt af van de wijze van aanpak van de onvoldoende onderliggende vakken.

Vorkorte versie Steentoets

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	BO	BP	BQ	
4	STEENTOETS versie 3.30, PBZ, januari 2002			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:			TOPLAAG				
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	berm- breedte (m)	niveau voorrand (m NAP)	D (m)	gedetailleerde toetsing			
6			van								tot					F= $\xi^{2/3}$ * Hs/ΔD	F= $\xi^{1/3}$ * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	
7																			
8	609.01	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	-0,500	0,830	28,30	pu vl kl	0,271			0,240	3,941	3,295	Stabiel	
9	609.01a	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	-0,500	0,000	28,30	pu vl kl	0,271			0,240	3,352	2,753	Stabiel	
10	609.02	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	0,830	1,440	28,10	pu vl kl	0,274			0,340	3,325	2,797	n.v.t.	
11	609.02a	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	0,830	1,330	28,10	pu vl kl	0,274			0,340	3,265	2,743	n.v.t.	
12	609.03	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	1,440	2,450	26,00	pu vl kl	0,333			0,200	6,025	4,817	Stabiel	
13	609.03a	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	1,440	1,940	26,00	pu vl kl	0,333			0,200	5,597	4,450	Stabiel	
14	609.03b	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61174,00	?		20,0	1,440	2,400	26,00	pu vl kl	0,333			0,200	5,983	4,781	Stabiel	
15	609.04	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61463,00	1976		20,0	2,450	2,750	26,00	sl vl kl	0,297			0,200	5,741	4,777	Stabiel	
16	609.05	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61463,00	1976		20,0	2,750	2,790	10,00	st sl kl	0,013	0,297	3,000	2,750	0,200	10,946	9,211	Instabiel
17	609.06	Hoofdplaatpolder d.v. 135	60974,00	61463,00	1976		20,0	2,790	1,740	28,10	st sl kl	0,333			0,230	6,002	4,760	n.v.t.	
18	611.01	Hoofdplaatpolder d.v. 135	61174,00	61328,00	?		20,0	-0,500	2,450	26,00	pu vl kl	0,318			0,250	4,649	3,772	Stabiel	
19	611.01a	Hoofdplaatpolder d.v. 135	61174,00	61328,00	?		20,0	-0,500	0,000	26,00	pu vl kl	0,318			0,250	3,066	2,393	Stabiel	
20	613.01	Hoofdplaatpolder d.v. 135	61328,00	61463,00	?		20,0	-0,500	1,470	28,10	pu vl kl	0,281			0,400	2,896	2,418	n.v.t.	
21	613.01a	Hoofdplaatpolder d.v. 135	61328,00	61463,00	?		20,0	-0,500	0,000	28,10	pu vl kl	0,281			0,400	2,209	1,794	n.v.t.	
22	613.02	Hoofdplaatpolder d.v. 135	61328,00	61463,00	?		20,0	1,370	2,450	26,00	pu vl kl	0,323			0,250	4,706	3,800	Stabiel	
23	613.02a	Hoofdplaatpolder d.v. 135	61328,00	61463,00	?		20,0	1,370	1,870	26,00	pu vl kl	0,323			0,250	4,325	3,470	Stabiel	
24	614.01	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	?		20,0	-0,500	1,470	28,10	pu vl kl	0,281			0,400	2,896	2,418	n.v.t.	
25	614.01a	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	?		20,0	-0,500	0,000	28,10	pu vl kl	0,281			0,400	2,209	1,794	n.v.t.	
26	614.02	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	?		20,0	1,370	2,450	26,00	pu vl kl	0,323			0,250	4,706	3,800	Stabiel	
27	614.02a	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	?		20,0	1,370	1,870	26,00	pu vl kl	0,323			0,250	4,325	3,470	Stabiel	
28	614.03	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	1976		20,0	2,450	2,620	26,00	sl vl kl	0,323			0,230	5,237	4,235	Stabiel	
29	614.04	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	1976		20,0	2,620	2,640	10,00	st sl kl	0,000	0,323	3,000	2,620	0,200	11,319	9,264	Instabiel
30	614.05	Hoofdplaatpolder d.v. 136	61463,00	61863,00	1976		20,0	2,640	1,620	28,10	st sl kl	0,333			0,230	5,891	4,665	n.v.t.	
31	618.01	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	?		20,0	-0,500	1,510	28,10	gr vl kl	0,267			0,300	3,509	2,935	n.v.t.	
32	618.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	?		20,0	-0,500	0,000	28,10	gr vl kl	0,267			0,300	2,588	2,090	n.v.t.	
33	618.02	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	?		20,0	1,510	2,450	26,00	gr vl kl	0,318			0,250	4,415	3,538	Stabiel	
34	618.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	?		20,0	1,510	2,010	26,00	gr vl kl	0,318			0,250	4,126	3,288	Stabiel	
35	618.03	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	1976		20,0	2,450	2,670	26,00	sl vl kl	0,318			0,240	4,749	3,815	Stabiel	
36	618.04	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	1976		20,0	2,670	2,670	10,00	st sl kl	0,000	0,318	3,000	2,670	0,200	9,771	7,850	Instabiel
37	618.05	Hoofdplaatpolder dv 137/136	61863,00	62363,00	1976		20,0	2,670	1,710	28,10	st sl kl	0,333			0,230	5,633	4,403	n.v.t.	
38	623.01	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62481,00	?		20,0	0,000	1,480	28,10	st vl kl	0,299			0,300	3,814	3,075	n.v.t.	
39	623.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62481,00	?		20,0	0,000	0,500	28,10	st vl kl	0,299			0,300	3,166	2,501	n.v.t.	
40	623.02	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62481,00	?		20,0	1,480	2,450	26,00	gr vl kl	0,299			0,270	3,894	3,184	Stabiel	
41	623.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62481,00	?		20,0	1,480	1,980	26,00	gr vl kl	0,299			0,270	3,622	2,943	Stabiel	
42	623.03	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62570,00	1976		20,0	2,450	2,680	26,00	sl vl kl	0,299			0,270	4,028	3,301	Stabiel	
43	623.04	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62570,00	1976		20,0	2,680	2,680	10,00	st sl kl	0,000	0,299	3,000	2,680	0,200	9,536	7,822	Instabiel
44	623.05	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62363,00	62570,00	1976		20,0	2,680	1,720	28,10	st sl kl	0,333			0,230	5,643	4,411	n.v.t.	

	CA	CC	CD	CF
4	EINDSCORE STEENTOETS	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5				
6				
7				
8	GOED	nee		GOED
9	GOED	nee		GOED
10	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
11	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
12	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	slechts bovenste 5 cm geeft twijfel.	GOED
13	GOED	nee		GOED
14	GOED	nee		GOED
15	GOED	nee		GOED
16	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
17	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
18	GOED	nee		GOED
19	GOED	nee		GOED
20	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
21	GOED	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
22	GOED	nee		GOED
23	GOED	nee		GOED
24	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
25	GOED	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
26	GOED	nee		GOED
27	GOED	nee		GOED
28	GOED	nee		GOED
29	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
30	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
31	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
32	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
33	GOED	nee		GOED
34	GOED	nee		GOED
35	GOED	nee		GOED
36	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
37	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
38	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
39	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
40	GOED	nee		GOED
41	GOED	nee		GOED
42	GOED	nee		GOED
43	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
44	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	BO	BP	BQ
4	STEENTOETS versie 3.30, PBZ, januari 2002				aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud	als bekleding op berm ligt:			TOPLAAG			
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling talud	helling onder- talud	berm- breedte [m]	niveau voorrاند [m NAP]	D [m]	gedetailleerde toetsing	
6			van	tot								F= $\xi^{2/3}$ * Hs/AD						F= $\xi^{1/3}$ * Hs/AD	Resultaat Anamos
7																			
45	624.01	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62481,00	62570,00	?		20,0	0,000	2,040	28,10	gr kl	0,289				0,250	4,889	4,019	n.v.t.
46	624.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62481,00	62570,00	?		20,0	0,000	0,500	28,10	gr kl	0,289				0,250	3,698	2,953	n.v.t.
47	624.02	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62481,00	62570,00	?		20,0	2,040	2,450	26,00	gr vl kl	0,318				0,270	4,088	3,276	Stabiel
48	625.01	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62570,00	62628,00	?		20,0	0,000	2,250	28,10	gr kl	0,245				0,250	4,446	3,867	n.v.t.
49	625.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62570,00	62628,00	?		20,0	0,000	0,500	28,10	gr kl	0,245				0,250	3,249	2,735	n.v.t.
50	625.02	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62570,00	62660,00	1976		20,0	2,250	2,640	26,00	sl vl kl	0,359				0,250	4,999	3,860	Stabiel
51	625.03	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62570,00	62660,00	1976		20,0	2,640	2,640	10,00	st sl kl	0,000	0,359	3,000	2,640	0,200	10,398	8,018	Instabiel
52	625.04	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62570,00	62660,00	1976		20,0	2,640	1,630	28,10	st sl kl	0,333				0,230	5,559	4,339	n.v.t.
53	626.01	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62628,00	62660,00	?		20,0	0,000	1,290	28,10	gr kl	0,305				0,320	3,513	2,804	n.v.t.
54	626.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62628,00	62660,00	?		20,0	0,000	0,500	28,10	gr kl	0,305				0,320	3,015	2,367	n.v.t.
55	626.02	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62628,00	62660,00	?		20,0	1,290	2,250	26,00	pu vl kl	0,253				0,250	3,585	3,086	Stabiel
56	626.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/136	62628,00	62660,00	?		20,0	1,290	1,790	26,00	pu vl kl	0,253				0,250	3,332	2,849	Stabiel
57	626.10	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62730,00	?		20,0	0,000	1,290	28,10	gr kl	0,305				0,320	5,408	4,137	n.v.t.
58	626.10a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62730,00	?		20,0	0,000	0,500	28,10	gr kl	0,305				0,320	4,780	3,631	n.v.t.
59	626.11	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62730,00	?		20,0	1,290	2,250	26,00	pu vl kl	0,253				0,250	5,332	4,363	Stabiel
60	626.11a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62730,00	?		20,0	1,290	1,790	26,00	pu vl kl	0,253				0,250	5,010	4,088	Stabiel
61	626.12	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62770,00	1976		20,0	2,250	2,650	26,00	sl vl kl	0,313				0,250	6,630	5,109	Stabiel
62	626.12b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62770,00	1976		20,0	2,250	2,300	26,00	sl vl kl	0,313				0,250	6,402	4,890	Stabiel
63	626.13	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62770,00	1976		20,0	2,650	2,720	10,00	st sl kl	0,023	0,313	3,000	2,650	0,200	14,549	11,559	Instabiel
64	626.14	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62660,00	62770,00	1976		20,0	2,720	1,740	28,10	st sl kl	0,333				0,230	8,651	6,453	n.v.t.
65	627.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62730,00	62770,00	?		20,0	-1,000	1,530	26,00	sl kl	0,293				0,255	5,345	4,151	Stabiel
66	627.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62730,00	62770,00	?		20,0	-1,000	-0,500	26,00	sl kl	0,293				0,255	3,814	2,896	Stabiel
67	627.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62730,00	62770,00	?		20,0	1,530	2,250	26,00	st vl my	0,233				0,240	5,196	4,368	Stabiel
68	627.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62730,00	62770,00	?		20,0	1,530	2,030	26,00	st vl my	0,233				0,240	5,046	4,236	Stabiel
69	627.10	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	62892,00	?		20,0	-1,000	1,530	26,00	sl kl	0,293				0,255	5,345	4,151	Stabiel
70	627.10a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	62892,00	?		20,0	-1,000	-0,500	26,00	sl kl	0,293				0,255	3,814	2,896	Stabiel
71	627.11	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	62892,00	?		20,0	1,530	2,450	26,00	st vl my	0,233				0,240	5,333	4,488	Stabiel
72	627.11a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	62892,00	?		20,0	2,030	2,030	26,00	st vl my	0,233				0,240	5,046	4,236	Stabiel
73	627.12	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	63226,00	1976		20,0	2,450	2,680	26,00	sl vl kl	0,298				0,240	6,659	5,212	Stabiel
74	627.13	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	63226,00	1976		20,0	2,680	2,720	10,00	st sl kl	0,013	0,298	3,000	2,680	0,200	14,326	11,570	Instabiel
75	627.14	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62770,00	63226,00	1976		20,0	2,720	1,640	28,10	st sl kl	0,333				0,230	8,530	6,359	n.v.t.
76	628.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62892,00	63040,00	?		20,0	-1,000	1,510	28,10	pu vl kl	0,155				0,310	3,357	3,209	n.v.t.
77	628.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62892,00	63040,00	?		20,0	-1,000	-0,500	28,10	pu vl kl	0,155				0,310	2,394	2,231	n.v.t.
78	628.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62892,00	63040,00	?		20,0	1,510	2,450	26,00	pu vl kl	0,298				0,260	6,008	4,675	Stabiel
79	628.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62892,00	63040,00	?		20,0	1,510	2,010	26,00	pu vl kl	0,298				0,260	5,686	4,404	Stabiel
80	628.02b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	62892,00	63040,00	?		20,0	1,510	2,400	26,00	pu vl kl	0,298				0,260	5,977	4,645	Stabiel
81	630.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63040,00	63226,00	?		20,0	-1,000	2,450	28,10	pu vl kl	0,224				0,220	7,166	6,108	n.v.t.

	CA	CC	CD	CF
4	EINDSCORE STEENTOETS	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5				
6				
7				
45	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
46	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
47	GOED	nee		GOED
48	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
49	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
50	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	eronder: bekleding vilvoordse steen	ONVOLDOENDE
51	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
52	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
53	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
54	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
55	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	Onvoldoende kleidikte	ONVOLDOENDE
56	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	Onvoldoende kleidikte	ONVOLDOENDE
57	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
58	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
59	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	Onvoldoende kleidikte	ONVOLDOENDE
60	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	Onvoldoende kleidikte	ONVOLDOENDE
61	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	vak opdelen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
62	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	vak opdelen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
63	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
64	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
65	GOED	nee		GOED
66	GOED	nee		GOED
67	GOED	nee		GOED
68	GOED	nee		GOED
69	GOED	nee		GOED
70	GOED	nee		GOED
71	GOED	nee		GOED
72	GOED	nee		GOED
73	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	vak opdelen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
74	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	werggroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
75	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
76	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
77	GOED	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
78	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	alleen de bovenste 5 cm is twijfel	GOED
79	GOED	nee		GOED
80	GOED	nee		GOED
81	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	BO	BP	BQ
4	STEENTOETS versie 3.30, PBZ, januari 2002				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:			TOPLAAG			
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							D	gedetailleerde toetsing								
6			van	tot							F= $\xi^2/3$ * Hs/AD	F= $\xi^2/3$ * Hs/AD	Resultaat Anamos						
7										[m]									
82	630.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63040,00	63226,00	?		20,0	-1,000	-0,500	28,10	pu vl kl	0,224				0,220	4,505	3,727	n.v.t.
83	632.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63226,00	63316,00	?		20,0	-1,000	2,450	26,00	pu vl kl	0,224				0,270	4,593	3,915	Stabiel
84	632.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63226,00	63316,00	?		20,0	-1,000	-0,500	26,00	pu vl kl	0,224				0,270	2,887	2,389	Stabiel
85	632.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63226,00	63316,00			20,0	2,450	2,740	26,00	sl vl kl	0,286				0,290	5,365	4,257	Stabiel
86	632.03	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63226,00	63322,00	1976		20,0	2,740	2,770	10,00	st sl kl	0,000	0,286	3,000	2,740	0,200	14,143	11,580	Instabiel
87	632.04	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63226,00	63322,00	1976		20,0	2,770	1,810	28,10	st sl kl	0,333				0,230	8,736	6,519	n.v.t.
88	633.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63316,00	63322,00	?		20,0	-1,000	2,450	26,00	pu kl	0,224				0,320	3,876	3,304	Stabiel
89	633.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63316,00	63322,00	?		20,0	-1,000	-0,500	26,00	pu kl	0,224				0,320	2,436	2,016	Stabiel
90	633.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63316,00	63322,00	1976		20,0	2,450	2,740	26,00	sl vl kl	0,286				0,270	5,762	4,573	Stabiel
91	633.03	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63460,00	?		20,0	-1,000	1,600	28,10	pu vl kl	0,287				0,230	7,479	5,849	n.v.t.
92	633.03a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63460,00	?		20,0	-1,000	-0,500	28,10	pu vl kl	0,287				0,230	5,282	4,038	n.v.t.
93	633.04	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63378,00	?		20,0	1,600	2,270	28,10	st vl kl	0,287				0,210	8,978	7,050	n.v.t.
94	633.04a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63378,00	?		20,0	1,600	2,100	28,10	st vl kl	0,287				0,210	8,777	6,886	n.v.t.
95	633.05	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63460,00	1976		20,0	2,270	2,740	26,00	st vl kl	0,348				0,250	7,284	5,450	Stabiel
96	633.05b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63460,00	1976		20,0	2,270	2,330	26,00	st vl kl	0,348				0,250	7,000	5,186	Stabiel
97	633.06	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63460,00	1976		20,0	2,740	2,770	10,00	st sl kl	0,000	0,348	3,100	2,740	0,200	14,977	11,487	Instabiel
98	633.07	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63322,00	63460,00	1976		20,0	2,770	1,810	28,10	st sl kl	0,333				0,230	8,736	6,519	n.v.t.
99	633.08	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63378,00	63460,00	?		20,0	1,600	2,270	26,00	pu vl kl	0,287				0,240	6,180	4,853	Stabiel
100	633.08a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63378,00	63460,00	?		20,0	1,600	2,100	26,00	pu vl kl	0,287				0,240	6,042	4,740	Stabiel
101	633.08b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63378,00	63460,00	?		20,0	1,600	2,000	26,00	pu vl kl	0,287				0,240	5,961	4,674	Stabiel
102	634.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63460,00	63676,00	1980		20,0	-1,000	1,000	25,00	sl	0,200					#####	#####	Niet uitgevoerd
103	634.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63460,00	63676,00	1980		20,0	-1,000	0,500	25,00	sl	0,200					#####	#####	Niet uitgevoerd
104	634.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63460,00	63676,00	1980		20,0	1,000	3,000	7,00	sl	0,200					#####	#####	Niet uitgevoerd
105	634.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63460,00	63676,00	1980		20,0	1,000	1,500	7,00	sl	0,200					#####	#####	Niet uitgevoerd
106	634.03	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63460,00	63676,00	1980		20,0	3,000	3,000	1,00	sl	0,000	0,200	2,850	3,000		#####	#####	Niet uitgevoerd
107	634.04	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63460,00	63676,00	1980		20,0	3,000	2,350	1,00	sl	0,333					#####	#####	Niet uitgevoerd
108	636.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	?		20,0	1,000	2,000	26,00	pu vl kl	0,333				0,200	8,113	6,060	Instabiel
109	636.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	?		20,0	1,000	1,500	26,00	pu vl kl	0,333				0,200	7,564	5,633	Instabiel
110	636.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	?		20,0	2,000	3,500	26,00	pu vl kl	0,333				0,200	9,408	7,256	Instabiel
111	636.02a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	?		20,0	2,000	2,500	26,00	pu vl kl	0,333				0,200	8,585	6,471	Instabiel
112	636.03	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	1980		20,0	3,250	3,250	10,00	st sl kl	0,000	0,333	3,500	3,250	0,200	13,722	10,680	Instabiel
113	636.04	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	1980		20,0	3,250	4,500	10,00	st sl kl	0,333				0,200	11,998	9,338	Instabiel
114	636.04a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	1980		20,0	3,250	3,750	10,00	st sl kl	0,333				0,200	11,813	9,158	Instabiel
115	636.05	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	1980		20,0	3,250	4,250	27,10	st sl kl	0,333				0,250	11,047	8,598	Instabiel
116	636.05a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63676,00	63733,00	1980		20,0	3,250	3,750	27,10	st sl kl	0,333				0,250	10,877	8,432	Instabiel
117	637.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63733,00	63784,00	1980		20,0	-2,000	3,600	26,00	st kl	0,333				0,270	7,028	5,432	Instabiel
118	637.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63733,00	63784,00	1980		20,0	-2,000	-1,500	26,00	st kl	0,333				0,270	3,240	2,316	Stabiel

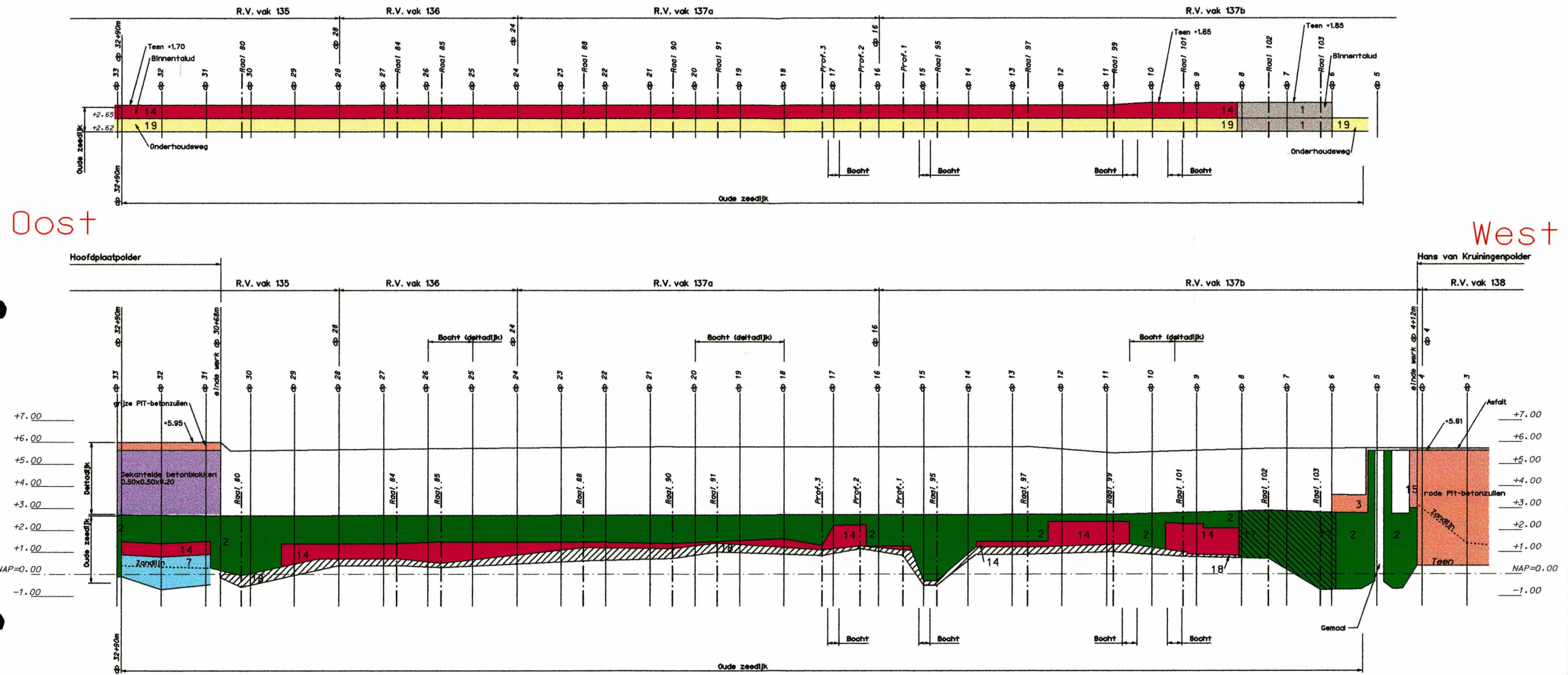
	CA	CC	CD	CF
4	EINDSCORE STEENTOETS	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5				
6				
7				
82	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
83	GOED	nee		GOED
84	GOED	nee		GOED
85	GOED	nee		GOED
86	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	wergroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
87	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
88	GOED	nee		GOED
89	GOED	nee		GOED
90	GOED	nee		GOED
91	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
92	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
93	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
94	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
95	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	onderliggend vak is onvoldoende	ONVOLDOENDE
96	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	opsplitsen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
97	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	wergroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
98	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
99	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	onderliggend vak is onvoldoende	ONVOLDOENDE
100	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	opsplitsen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
101	GOED	JA , toelichting:	onderliggend vak is onvoldoende	ONVOLDOENDE
102	FOUT	JA , toelichting:	toetsen via LTV is goed	GOED
103	FOUT	JA , toelichting:	toetsen via LTV is goed	GOED
104	FOUT	JA , toelichting:	toetsen via LTV is goed	GOED
105	FOUT	JA , toelichting:	toetsen via LTV is goed	GOED
106	FOUT	JA , toelichting:	wergroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
107	FOUT	JA , toelichting:	wergroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
108	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
109	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
110	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
111	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	opsplitsen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
112	ONVOLDOENDE	JA , toelichting:	wergroep kennis nader onderzoek	GEAVANCEERD
113	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
114	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
115	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
116	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
117	TWIJFELACHTIG	nee	het gehele vak is twijfelachtig	TWIJFELACHTIG
118	GOED	nee	opsplitsen tot -1,50 is goed	GOED

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	BO	BP	BQ
4	STEENTOETS versie 3.30, PBZ, januari 2002				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:			TOPLAAG			
5	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	helling berm- breedte [m]	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	gedetailleerde toetsing		
6			van	tot								$F=\xi^{2/3}$ * Hs/ΔD					$F=\xi^{1/3}$ * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	
7																			
119	637.01b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63733,00	63784,00	1980		20,0	-2,000	1,800	26,00	st kl	0,333				0,270	5,846	4,362	Stabiel
120	637.02	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63733,00	63741,00	1980		20,0	3,500	3,800	10,00	st sl kl	0,100	0,333	3,000	3,500	0,200	12,882	10,026	Instabiel
121	637.03	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63738,00	63790,00	1980		20,0	3,600	3,800	26,00	st kl	0,050	0,333	5,000	3,600	0,270	7,608	5,921	Instabiel
122	637.03b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63738,00	63790,00	1980		20,0	3,600	3,800	26,00	st kl	0,050	0,333	5,000	3,600	0,270	7,608	5,921	Instabiel
123	637.04	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63738,00	63792,00	1980		20,0	3,800	5,600	26,00	st kl	0,333				0,270	7,228	5,626	Instabiel
124	637.04a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63738,00	63792,00	1980		20,0	3,800	4,300	26,00	st kl	0,333				0,270	7,228	5,626	Instabiel
125	637.04b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63738,00	63792,00	1980		20,0	3,800	3,900	26,00	st kl	0,333				0,270	7,205	5,603	Instabiel
126	637.05	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63721,00	63741,00	1980		20,0	3,600	5,600	10,00	st sl kl	0,067	0,001	5,000	3,600	0,200	0,493	2,662	Stabiel
127	637.05a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63721,00	63741,00	1980		20,0	3,600	4,100	10,00	st sl kl	0,067	0,001	5,000	3,600	0,200	0,493	2,662	Stabiel
128	637.06	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63721,00	63823,00	1980		20,0	5,600	6,000	10,00	st sl kl	0,080	0,333	5,000	5,600	0,200	5,384	4,190	Instabiel
129	637.10	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63852,00	?			0,000	1,800	28,10	pu vl kl	0,268				0,230	7,267	5,820	n.v.t.
130	637.10a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63852,00	?			0,000	0,500	28,10	pu vl kl	0,268				0,230	5,970	4,728	n.v.t.
131	637.11	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63852,00	?			1,800	3,500	26,00	pu vl kl	0,236				0,225	6,390	5,473	Stabiel
132	637.11a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63852,00	?			1,800	2,300	26,00	pu vl kl	0,236				0,225	5,637	4,720	Stabiel
133	637.11b	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63852,00	?			1,800	2,700	26,00	pu vl kl	0,236				0,225	5,922	4,977	Stabiel
134	637.12	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63852,00	?			3,500	3,500	28,10	kl	0,000	0,236	2,000	3,500	0,230	11,761	10,266	n.v.t.
135	637.13	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63780,00	63810,00	?			3,500	3,800	26,00	st kl	0,059	0,236	7,000	3,500	0,225	9,252	8,077	Instabiel
136	638.01	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63852,00	63855,00	?			0,000	5,700	28,50	st my	0,333				0,200	11,617	9,041	Instabiel
137	638.01a	Hoofdplaatpolder dv 137/138	63852,00	63855,00	?			0,000	0,500	28,50	st my	0,333				0,200	7,719	5,701	Instabiel

	CA	CC	CD	CF
4	EINDSCORE	Vershil tussen	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5	STEENTOETS	Steentoets en		
6		beheerdersoordeel?		
7				
119	GOED	nee	opsplitsen tot +1,80 is goed	GOED
120	ONVOLDOENDE	nee	goede taludhelling ingevoerd	ONVOLDOENDE
121	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	berm	ONVOLDOENDE
122	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	berm	ONVOLDOENDE
123	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	opsplitsen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
124	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	opsplitsen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
125	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	opsplitsen blijft twijfelachtig	ONVOLDOENDE
126	GOED	JA , toelichting:	i.v.m. onderhoud dit toch vervangen	ONVOLDOENDE
127	GOED	JA , toelichting:	i.v.m. onderhoud dit toch vervangen	ONVOLDOENDE
128	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:		
129	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
130	TWIJFELACHTIG	JA , toelichting:	VILVOORDSE STEEN	ONVOLDOENDE
131	TWIJFELACHTIG	nee	opsplitsen: deels een goede score	TWIJFELACHTIG
132	GOED	nee	opsplitsen tot +2,30 is goed	GOED
133	GOED	nee	opsplitsen tot +2,70 is goed	GOED
134	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
135	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
136	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE
137	ONVOLDOENDE	nee		ONVOLDOENDE

NA2ie

Voorland Nummer Eén



Figuur 2
Glooiingskaart
huidige situatie

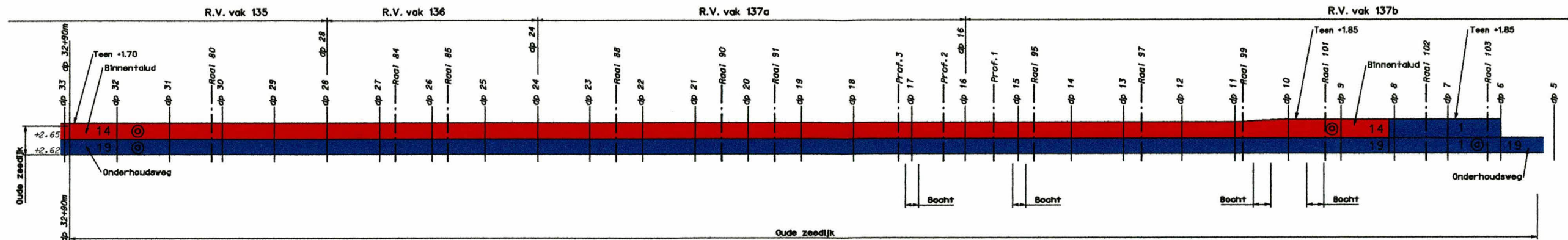
- legenda
- 1 waterbouwasfaltbeton
 - 2 basalt
 - 3 betonzuilen
 - 4 betonblokken
 - 5 diaboolglooiing
 - 6 doorgroei stenen
 - 7 doornikse steen
 - 8 pools graniet
 - 9 haringmanblokken
 - 10 hydroblokken
 - 11 koperslakblokken
 - 12 lessensisse steen
 - 13 petite graniet
 - 14 vilvoordse steen
 - 15 granietblokken
 - 16 blokken op z'n kant
 - 17 stortsteen+penetratie
 - 18 stortsteen
 - 19 basaltbetonblokken

Datum: 22-05-2002

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
1/15/20
1/20/20
1/25/20
2/1/20
2/5/20
2/10/20
2/15/20
2/20/20
2/25/20
3/1/20
3/5/20
3/10/20
3/15/20
3/20/20
3/25/20
4/1/20
4/5/20
4/10/20
4/15/20
4/20/20
4/25/20
5/1/20
5/5/20
5/10/20
5/15/20
5/20/20
5/25/20
6/1/20
6/5/20
6/10/20
6/15/20
6/20/20
6/25/20
7/1/20
7/5/20
7/10/20
7/15/20
7/20/20
7/25/20
8/1/20
8/5/20
8/10/20
8/15/20
8/20/20
8/25/20
9/1/20
9/5/20
9/10/20
9/15/20
9/20/20
9/25/20
10/1/20
10/5/20
10/10/20
10/15/20
10/20/20
10/25/20
11/1/20
11/5/20
11/10/20
11/15/20
11/20/20
11/25/20
12/1/20
12/5/20
12/10/20
12/15/20
12/20/20
12/25/20
TOTAL

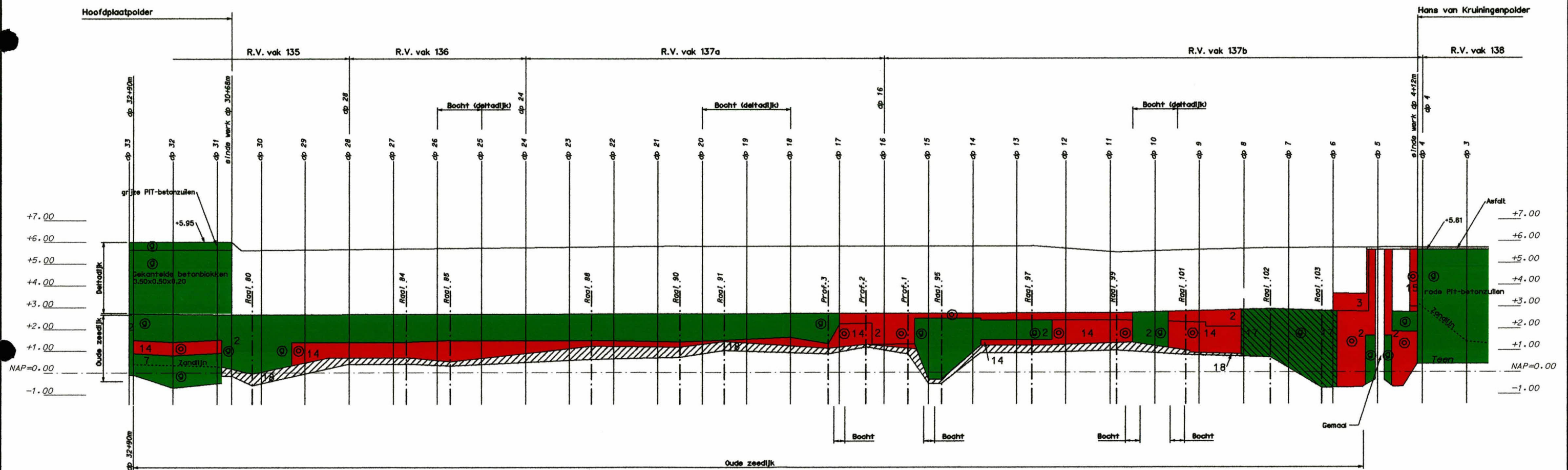


Voorland Nummer Eén



Oost

West



Figuur 3
eindbeoordeling
toetsing

legenda

- ⊕ goed
- ⊙ onvoldoende
- ⊖ geavanceerd

Datum: 22-05-2002

