

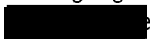
Controle Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Westhavendam Terneuzen



Toetsing uitgevoerd door



Doorkiesnummer



4

Status

Definitief

Datum

11-11-2003

bijlage(n)

- bovenaanzicht glooiing
- glooiing kaartje
- steentoets binnentalud

Kenmerk

PZDT_M_03224 *ROU*

1. Beschrijving

Het betreft de herziene toetsing van het binnentalud van de Westhavendam, onderdeel van de voormalige veerhaven te Terneuzen. Deze toetsing vervangt het onderdeel toetsing van het binnentalud (Oostkant) van de Westhavendam in Terneuzen uit de voorgaande memo PZDT_M-03224, dit naar aanleiding van de aanvullende memo van de Werkgroep Kennis (K-03-11-18) d.d. 13-10-2003, over de toetswijze van de binnenzijde van de Westhavendam.

2. Veldbezoek

n.v.t., zie memo PZDT_M-03224

3. Controle steentoets

In de steentoets input van de Dienstkring Zeeuws-Vlaanderen zijn de vlijlagen / puinlagen bij de filterdikte opgeteld. Dit geeft aanzienlijke filterdikten. De bekleding is in de toetsing uitgerekend met een standaard filter, volgens de leidraad toetsen, gezien de foto's, die gemaakt zijn bij het breekwerk is dit wel geoorloofd. De puin- en vlijlagen zijn niet opgeteld bij de onderliggende kleilaag.

4. Toetsmethode havendammen

De nieuwe werkwijze voor het toetsen van de binnenzijde van de havendam is omschreven in de memo K-03-11-18, waarin wordt verwezen naar rapport H4048. De te volgen werkwijze voor de binnenzijde is als volgt te omschrijven:

Werkwijze toetsen onderbeloop (en berm):

Conform het rapport H4048, de bekleding hoeft niet zwaarder te zijn dan nodig is voor de score Anamos stabiel, met de randvoorwaarden die gelden voor de golfaanval op het buitentalud.

Projectbureau Zeeweringen

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden,

Piet-Heinstraat 77 Goes

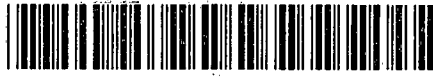
Telefoon (0113) 24 13 70

Telefax 0113 - 21 61 24

E-mail @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.



007772 2003 PZDT-M-03272 rev

Controle toetsing Westhavendam Terneuzen

Werkwijze toetsen bovenbeloop en kruin:
Conform het rapport H4048.

Nieuw ontwerp:

Door het toepassen van deze werkwijze wordt het mogelijk om voor het nieuwe ontwerp in het onderbeloop (en op de berm) een normale steenzetting toe te passen.

Voor de kruin en het bovenbeloop wordt volgens deze werkwijze geadviseerd om een asfaltconstructie toe te passen. De toepassing van een dichte bekleding geeft kans op luchtinsluiting onder de bekleding en/of onder de kleilaag. Voor deze locatie wordt geadviseerd om geen open-steenasfalt toe te passen, maar ontluchtingspijpen in het dichte asfalt toe te passen, ter voorkoming van luchtinsluiting (zie memo K-03-11-18). Met betrekking tot de toepasbaarheid van open-steenasfalt dient te worden toegevoegd dat volgens [REDACTED] (DWW) het mogelijk is om open steenasfalt zodanig af te werken dat het ook voor recreatief gebruik toepasbaar is.

Toetsresultaten binnentalud Westhavendam Terneuzen

De golfrandvoorwaarden van het buitentalud worden in steentoets ingevoerd.

Golfrandvoorwaarden van het buitentalud:

Hs (m) Wst. t.o.v. NAP			Tpm (s) Wst. t.o.v. NAP			Windrichting
2+	4+	6+	2+	4+	6+	°
1.9	2.1	2.5	6.4	6.8	7.4	314 / 348

De uitkomst van steentoets luidt als volgt:

Dijkvak:	Eindoordeel steentoets (r.v.w buitentalud)
29.2w1o	ONVOLDOENDE
29.3w1o	ONVOLDOENDE
29.4w1o	ONVOLDOENDE
29.5w1o	ONVOLDOENDE
29.6w1o	ONVOLDOENDE
29.2w2o	ONVOLDOENDE
29.3w2o	ONVOLDOENDE
29.4w2o	ONVOLDOENDE
29.5w2o	ONVOLDOENDE
29.6w2o	ONVOLDOENDE
31.2w3o	ONVOLDOENDE
31.3w3o	ONVOLDOENDE
31.4w3o	ONVOLDOENDE
31.5w3o	ONVOLDOENDE
31.6w3o	ONVOLDOENDE
31.7w3o	ONVOLDOENDE
32.2w4o	ONVOLDOENDE
32.3w4o	GOED tot N.A.P. +1,90 m
32.4w4o	ONVOLDOENDE
32.5w4o	ONVOLDOENDE
32.6w4o	ONVOLDOENDE

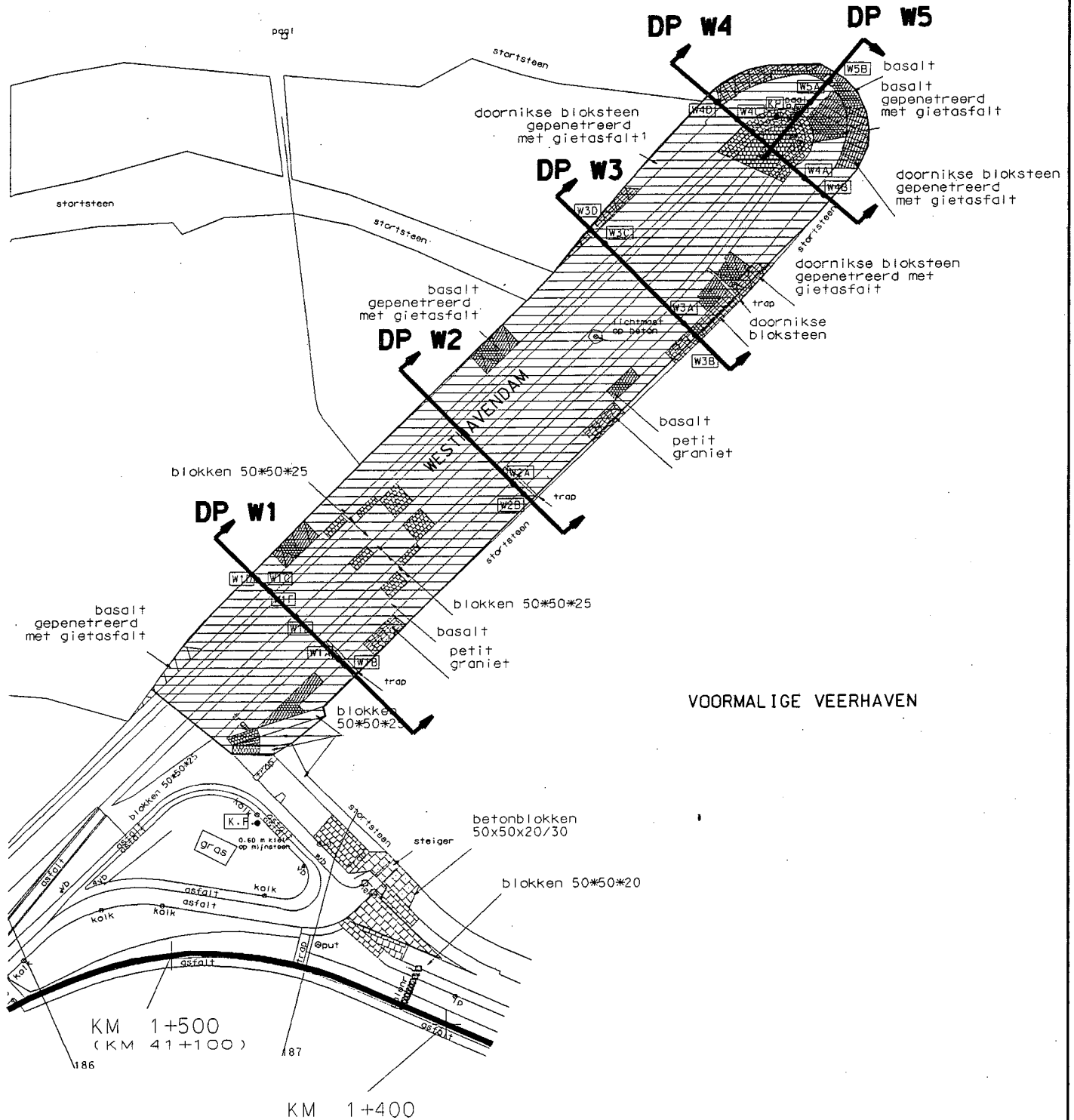
32.7w4o	ONVOLDOENDE
32.8w4o	ONVOLDOENDE

Uit te voeren acties/ adviezen

De nu voorgeschreven werkwijze voor het toetsen van de binnenzijde van de Westhavendam geeft gevoelsmatig een betere benadering van de werkelijkheid dan de voorgaande werkwijze. Er is in ieder geval een maximale belasting aangegeven, die echter een op een klein vlakje na, volledig afgekeurde binnenzijde geeft, maar een methode die wel mogelijkheden biedt te komen tot een realistisch nieuw ontwerp.

Figuur 1B
Bovenaanzicht

Westerschelde



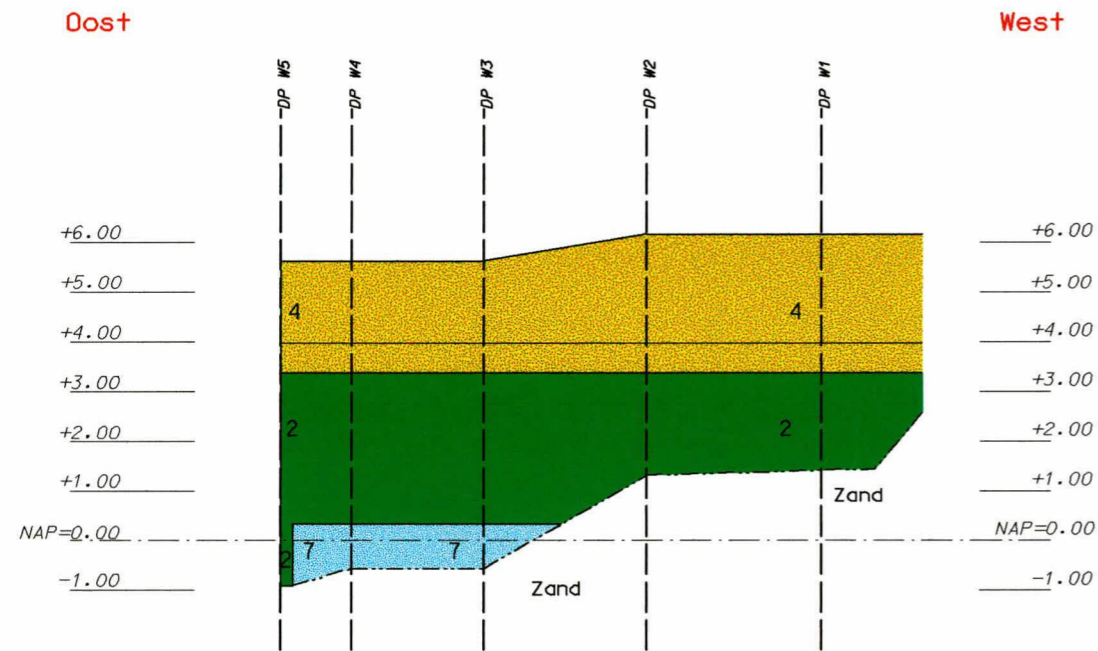
VOORMALIGE VEERHAVEN

KM 1+500
(KM 41+100)

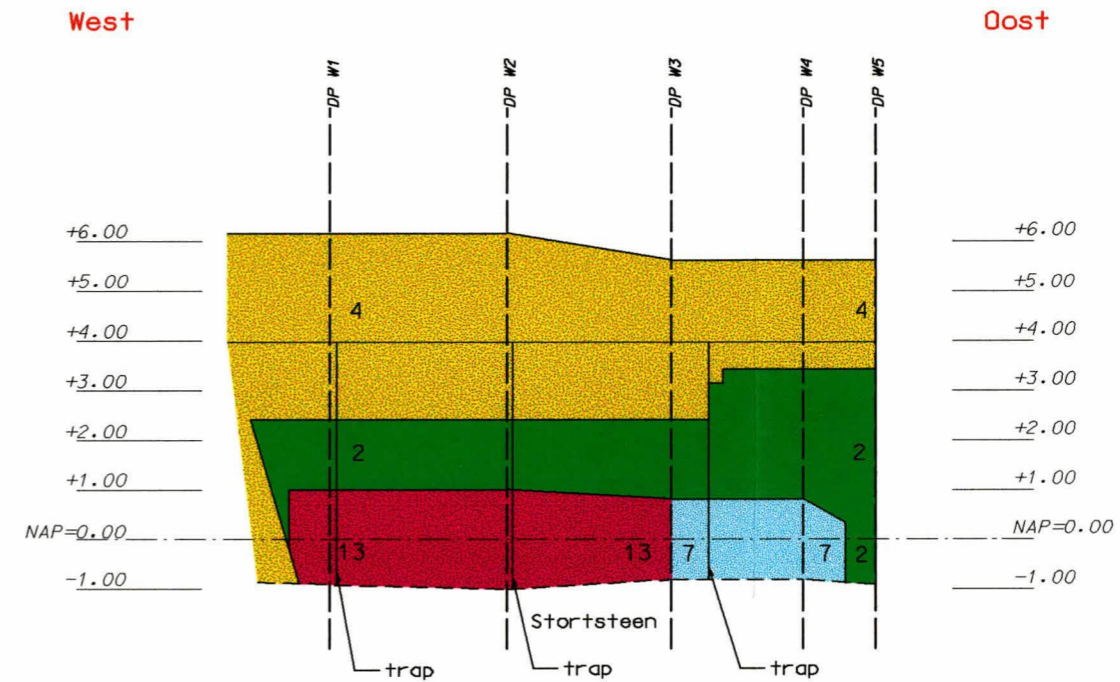
KM 1+400

Projectgebied Westhavendam Terneuzen

Westhavendam buitenzijde (westzijde)



Westhavendam binnenzijde (oostzijde)



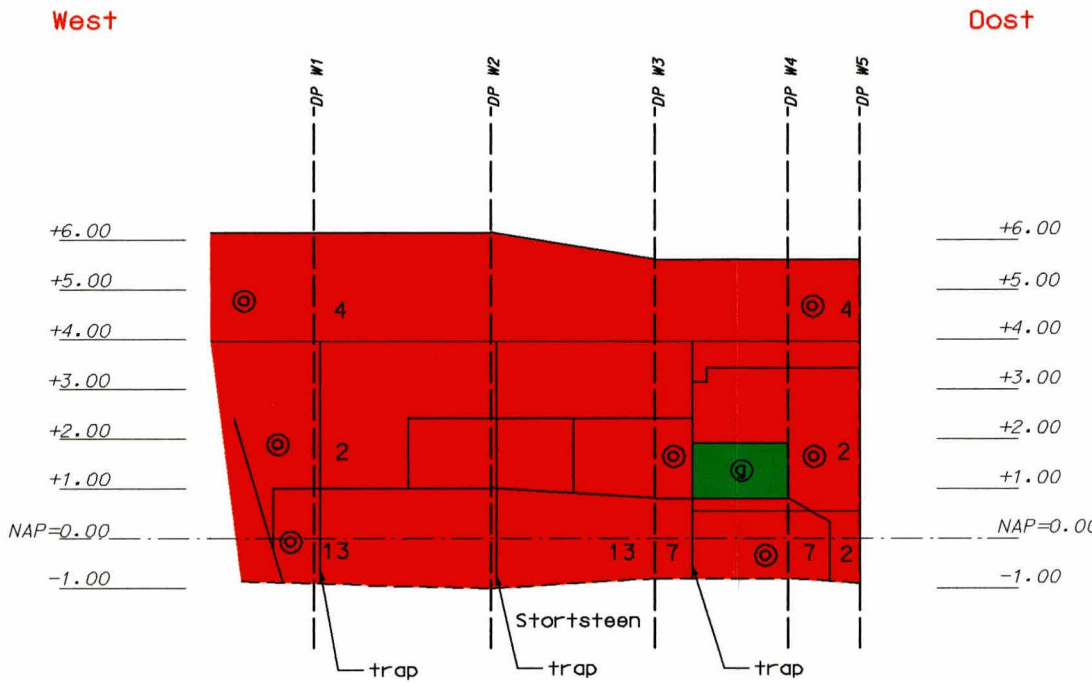
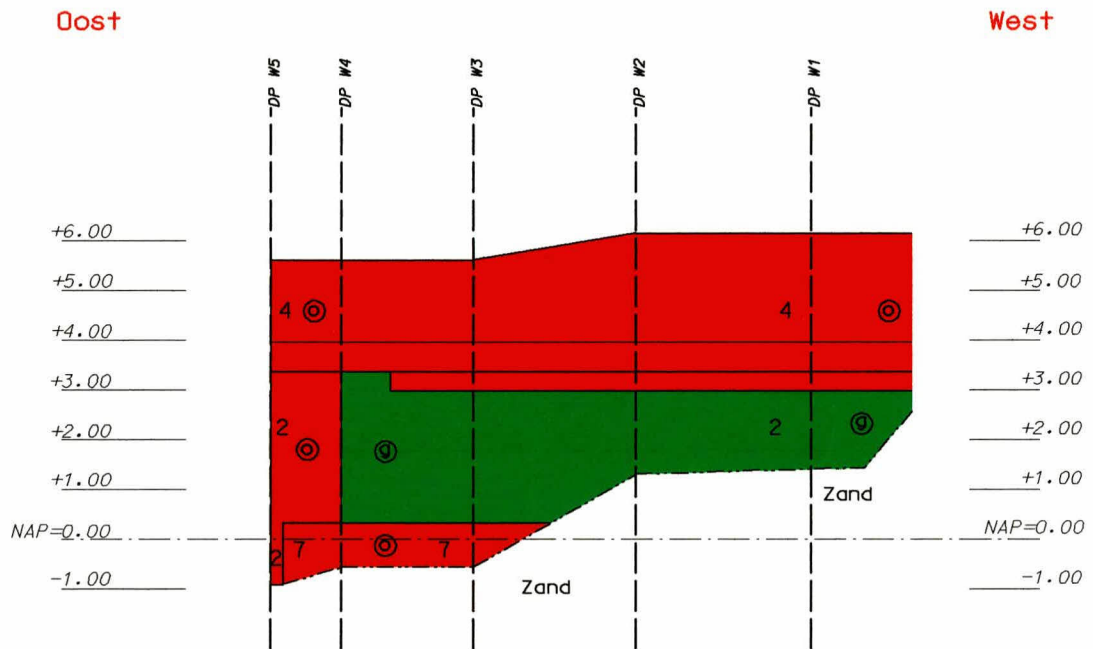
Figuur 2
Huidige situatie

Legenda

- 1 asfalt
- 2 basalt
- 3 betonzuilen
- 4 betonblokken
- 5 diaboolglooiing
- 6 doorgroei stenen
- 7 doornikse steen
- 8 pools graniet
- 9 haringmanblokken
- 10 hydroblokken
- 11 koperslakblokken
- 12 lessenisse steen
- 13 petite graniet
- 14 vilvoordse steen
- 15 granietblokken
- stortsteenlijn
- zandlijn

Westhavendam buitenzijde (westzijde)

Westhavendam binnenzijde (oostzijde)



Figuur 3
eindbeoordeling
toetsing

- eindbeoordeling
toetsing
- legenda
- ⊙ goed
 - ⊙ onvoldoende



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
4	STEENTOETS versie 3.32, Zeeweringen met extra ksi, inklemming, grafieken en afschuiving tot 1:2,7				aanleg-	schade	dijkorien	niveau	niveau	type		helling	als bekleding op berm ligt						
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in jaar	[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]	toplaag	nderlage	talud	helling	berm-	niveau	D	B	L	spleet
6	nr.		van	tot															
7																			
8	29.2w1o	Westhavendam, W1-oost	40,78	40,78				-0,920	0,980	28,40	pu kl	0,313				0,270			3,000
9	29.2w1oA	Westhavendam, W1-oost	40,78	40,78				-0,920	0,550	28,40	pu kl	0,313				0,270			3,000
10	29.3w1o	Westhavendam, W1-oost	40,78	40,78				0,980	2,460	26,00	pu kl	0,323				0,180			
11	29.3w1o	Westhavendam, W1-oost topl en filter dicht	40,78	40,78				0,980	2,460	26,00	pu kl	0,323				0,180			
12	29.3w1o	Westhavendam, W1-oost, standaard filter	40,78	40,78				0,980	2,460	26,00	st vl kl	0,323				0,180			
13	29.4w1o	Westhavendam, W1-oost	40,78	40,78				2,460	3,790	11,00	kl	0,286				0,250	0,500	0,500	1,000
14	29.5w1o	Westhavendam, W1-oost	40,78	40,78				3,790	4,040	11,00	kl	0,080				0,250	0,500	0,500	1,000
15	29.5w1o	Westhavendam, W1-oost, berm	40,78	40,78				3,790	4,040	11,00	kl	0,080	0,286	3,000	3,790	0,250	0,500	0,500	1,000
16	29.6w1o	Westhavendam, W1-oost	40,78	40,78				4,040	5,610	11,00	kl	0,278				0,250	0,500	0,500	1,000
17	29.2w2o	Westhavendam, W2-oost	40,78	40,78				-1,060	0,990	28,40	pu kl	0,323				0,240	0,360	0,270	3,000
18	29.3w2o	Westhavendam, W2-oost	40,78	40,78				0,990	2,350	26,00	pu kl	0,286				0,190			
19	29.3w2o	Westhavendam, W2-oost, standaard filter	40,78	40,78				0,990	2,350	26,00	st vl kl	0,286				0,190			
20	29.4w2o	Westhavendam, W2-oost	40,78	40,78				2,350	3,920	11,00	kl	0,294				0,250	0,500	0,500	1,000
21	29.5w2o	Westhavendam, W2-oost	40,78	40,78				3,920	4,070	11,00	kl	0,069	0,294	2,000	3,920	0,250	0,500	0,500	1,000
22	29.6w2o	Westhavendam, W2-oost	40,78	40,78				4,070	5,800	11,00	kl	0,286				0,250	0,500	0,500	1,000
23	29.5w1o?	Westhavendam, W1-oost (?)	40,78	40,78				5,100	5,120	11,00	kl	0,088			5,100	0,250	0,500	0,500	1,000
24	31.2w3o	Westhavendam, W3-oost	40,78	40,78				-0,810	0,780	28,40	pu kl	0,323				0,210	0,300	0,230	3,000
25	31.3w3o	Westhavendam, W3-oost	40,78	40,78				0,780	3,390	26,00	pu kl	0,286				0,180			
26	31.3w3o	Westhavendam, W3-oost, standaard filter	40,78	40,78				0,780	3,390	26,00	st vl kl	0,286				0,180			
27	31.4w3o	Westhavendam, W3-oost	40,78	40,78				3,390	3,770	11,00	kl	0,213				0,250	0,500	0,500	1,000
28	31.5w3o	Westhavendam, W3-oost	40,78	40,78				3,770	3,960	11,00	kl	0,128				0,250	0,500	0,500	1,000
29	31.6w3o	Westhavendam, W3-oost, als berm rekener	40,78	40,78				3,960	4,090	11,00	kl	0,052	0,128	2,300	3,960	0,250	0,500	0,500	1,000
30	31.7w3o	Westhavendam, W3-oost	40,78	40,78				4,090	5,550	11,00	kl	0,243				0,250	0,500	0,500	1,000
31	32.2w4o	Westhavendam, W4-oost	40,78	40,78				-0,810	0,780	28,31	pu kl	0,323				0,260	0,560	0,440	3,000
32	32.2w4o	Westhavendam, W4-oost, als niet ingegote	40,78	40,78				-0,810	0,780	28,30	pu kl	0,323				0,260	0,560	0,440	3,000
33	32.3w4o	Westhavendam, W4-oost	40,78	40,78				0,780	3,390	26,00	pu kl	0,286				0,260			
34	32.3w4oA	Westhavendam, W4-oost, standaard filter	40,78	40,78				0,780	3,390	26,00	pu kl	0,286				0,260			
35	32.3w4oA	Westhavendam, W4-oost, standaard filter	40,78	40,78				0,780	1,900	26,00	pu kl	0,286				0,260			
36	32.4w4o	Westhavendam, W4-oost	40,78	40,78				3,390	3,770	11,00	kl	0,213				0,250	0,500	0,500	1,000
37	32.5w4o	Westhavendam, W4-oost	40,78	40,78				3,770	3,960	11,00	kl	0,128				0,250	0,500	0,500	1,000
38	32.6w4o	Westhavendam, W4-oost, als berm rekener	40,78	40,78				3,960	4,090	11,00	kl	0,052	0,128	2,300	3,960	0,250	0,500	0,500	1,000
39	32.7w4o	Westhavendam, W4-oost	40,78	40,78				4,090	4,720	11,00	kl	0,263				0,250	0,500	0,500	1,000
40	32.8w4o	Westhavendam, W4-oost	40,78	40,78				4,720	5,340	11,00	kl	0,244				0,250	0,500	0,500	1,000

	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	
4	TOPLAAG								BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI				ZAND	
5	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	ingewassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	waterticht ingegoten ja/nee	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	porositeit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	porositeit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	
6				D15 [mm]	n [-]																			
7																								
8		2600	nee				nee	nee	0,500	30,0			ja						0,850					
9		2600	nee				nee	nee	0,500	30,0			ja						0,850					
10	10,0	2900	nee				ja	nee	0,400	50,0			nee						0,950					
11	10,0	2900	nee				ja	nee	0,400	50,0			ja						0,950					
12	10,0	2900	nee				ja	nee	0,150	20,0		0,35	ja						0,950					
13		2300	nee				nee	nee											1,000					
14		2300	nee				nee	nee											1,000					
15		2300	nee				nee	nee											1,000					
16		2300	nee				nee	nee											1,000					
17		2600	nee				ja	nee	0,300	30,0			ja						0,850					
18	10,0	2900	ja				nee	nee	0,250	30,0			nee						0,850					
19	10,0	2900	ja				nee	nee	0,150	20,0		0,35	nee						0,850					
20		2300	nee				nee	nee											1,000					
21		2300	nee				nee	nee											1,000					
22		2300	nee				nee	nee											1,000					
23		2300	nee				nee	nee											1,000					
24		2600	nee				ja	nee	0,300	30,0			ja						0,800					
25	10,0	2900	nee				nee	nee	0,200	30,0			ja						0,800					
26	10,0	2900	nee				nee	nee	0,150	20,0		0,35	ja						0,800					
27		2300	nee				nee	nee											1,000					
28		2300	nee				nee	nee											1,000					
29		2300	nee				nee	nee											1,000					
30		2300	nee				nee	nee											1,000					
31		2600	nee				nee	ja	0,300	30,0			nee						0,950					
32		2600	nee				nee	nee	0,300	30,0			nee						0,950					
33	10,0	2900	nee				nee	nee	0,300	30,0			nee						1,150					
34	10,0	2900	nee				nee	nee	0,150	20,0		0,35	nee						1,150					
35	10,0	2900	nee				nee	nee	0,150	20,0		0,35	nee						1,150					
36		2300	nee				nee	nee											1,000					
37		2300	nee				nee	nee											1,000					
38		2300	nee				nee	nee											1,000					
39		2300	nee				nee	nee											1,000					
40		2300	nee				nee	nee											1,000					

	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD
4	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								
5	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport	Ruimte tussen toplaag en filter		storm- duur	Golven- tabel	GHW	Toetspeil 2006	maatgevende waterstand	Hs	Tp	Maatgevende golfinvalshoek	methode A
6	[mm]	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?		[uur]	1/2/3	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[s]	[gr]	
8		nee	nee	nee	Grote spleten en filter zichtbaar		1	2,300	6,300	2,384	1,938	6,477	0,0	
9		nee	nee	nee	Grote spleten en filter zichtbaar		1	2,300	6,300	1,915	1,892	6,383	0,0	Twijfelachtig
10		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,049	2,110	6,815	0,0	Twijfelachtig
11		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,049	2,110	6,815	0,0	Twijfelachtig
12		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,049	2,110	6,815	0,0	Twijfelachtig
13		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	5,412	2,382	7,224	0,0	Twijfelachtig
14		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	2,310	1,931	6,462	0,0	Goed
15		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed
16		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Twijfelachtig
17		nee	nee	nee	Grote spleten en filter zichtbaar		1	2,300	6,300	2,435	1,943	6,487	0,0	Twijfelachtig
18		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	3,767	2,077	6,753	0,0	Twijfelachtig
19		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	3,767	2,077	6,753	0,0	Twijfelachtig
20		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	5,607	2,421	7,282	0,0	Twijfelachtig
21		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed
22		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Twijfelachtig
23		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed
24		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	2,205	1,920	6,441	0,0	Twijfelachtig
25		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,950	2,290	7,085	0,0	Twijfelachtig
26		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,950	2,290	7,085	0,0	Twijfelachtig
27		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	5,008	2,302	7,103	0,0	Goed
28		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,769	2,254	7,031	0,0	Goed
29		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed
30		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed
31		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	2,205	1,920	6,441	0,0	Twijfelachtig
32		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	2,205	1,920	6,441	0,0	Twijfelachtig
33		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,950	2,290	7,085	0,0	Twijfelachtig
34		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,950	2,290	7,085	0,0	Twijfelachtig
35		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	3,278	2,028	6,656	0,0	Twijfelachtig
36		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	5,008	2,302	7,103	0,0	Goed
37		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	4,769	2,254	7,031	0,0	Goed
38		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed
39		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Twijfelachtig
40		nee	nee	nee			1	2,300	6,300	6,300	2,560	7,490	0,0	Goed

	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT
4	AFSCHUIVING			MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG											
5	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξop	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing					
6							type	kwantitatief		Score	F=ξ ^{2/3} * Hs/ΔD	F=ξ ^{1/3} * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde	
7								g/t	t/o						g/t	t/o
8	Goed	Goed	Goed	Goed	4,672	1,816	3c	0,359	1,021	Twijfelachtig	6,954	5,700	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
9	Goed	Goed	Goed	Goed	4,559	1,811	3c	0,369	1,048	Twijfelachtig	6,775	5,558	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
10	Goed	Goed	Goed	Goed	6,408	1,890	3c	0,251	0,481	Geavanceerd	9,796	7,923	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
11	Goed	Goed	Goed	Goed	6,408	1,890	3c	0,251	0,721	Onvoldoende	9,796	7,923	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
12	Goed	Goed	Goed	Goed	6,408	1,890	3c	0,251	0,721	Onvoldoende	9,796	7,923	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
13	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	7,661	1,670	2	0,293	0,542	Onvoldoende	10,784	9,089	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
14	Goed	Goed	Goed	Goed	11,942	0,000	2	#####	#####	#WAARDE!	0,000	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
15	Goed	Goed	Goed	Goed	9,578	1,672	2	0,234	0,433	Onvoldoende	13,493	11,368	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
16	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,232	1,625	2	0,280	0,515	Onvoldoende	11,380	9,679	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
17	Goed	Goed	Goed	Goed	5,270	1,875	3c	0,308	0,883	Onvoldoende	8,013	6,498	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
18	Goed	Goed	Goed	Goed	5,975	1,672	3b	0,405	0,771	Onvoldoende	8,418	7,092	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)
19	Goed	Goed	Goed	Goed	5,975	1,672	3b	0,405	0,771	Onvoldoende	8,418	7,092	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)
20	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	7,787	1,719	2	0,280	0,522	Onvoldoende	11,174	9,328	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
21	Goed	Goed	Goed	Goed	9,136	1,719	2	0,239	0,445	Onvoldoende	13,111	10,945	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
22	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,232	1,672	2	0,272	0,504	Onvoldoende	11,598	9,771	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
23	Goed	Goed	Goed	Goed	9,749	0,000	2	#####	#####	#WAARDE!	0,000	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
24	Goed	Goed	Goed	Goed	5,952	1,873	3c	0,273	0,782	Onvoldoende	9,042	7,336	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
25	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	6,955	1,671	3b	0,349	0,994	Onvoldoende	9,793	8,253	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
26	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	6,955	1,671	3b	0,349	0,994	Onvoldoende	9,793	8,253	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
27	Goed	Goed	Goed	Goed	7,402	1,244	2	0,407	0,700	Onvoldoende	8,562	7,960	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
28	Goed	Goed	Goed	Goed	7,248	0,750	2	0,690	1,044	Twijfelachtig	5,982	6,585	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
29	Goed	Goed	Goed	Goed	11,623	0,748	2	0,431	0,652	Onvoldoende	9,581	10,553	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
30	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,232	1,421	2	0,321	0,569	Onvoldoende	10,404	9,255	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
31	Goed	Goed	Goed	Goed	4,807	1,873	3c	0,338	0,969	Onvoldoende	7,303	5,925	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
32	Goed	Goed	Goed	Goed	4,807	1,873	3c	0,338	0,646	Onvoldoende	7,303	5,925	Instabiel	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)
33	Goed	Goed	Goed	Goed	4,815	1,671	3b	0,504	0,957	Onvoldoende	6,780	5,713	Instabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)
34	Goed	Goed	Goed	Goed	4,815	1,671	3b	0,504	0,957	Onvoldoende	6,780	5,713	Stabiel	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)
35	Goed	Goed	Goed	Goed	4,264	1,668	3b	0,570	1,082	Twijfelachtig	5,996	5,056	Stabiel	Goed	1,00	1,00
36	Goed	Goed	Goed	Goed	7,402	1,244	2	0,407	0,700	Onvoldoende	8,562	7,960	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
37	Goed	Goed	Goed	Goed	7,248	0,750	2	0,690	1,044	Twijfelachtig	5,982	6,585	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
38	Goed	Goed	Goed	Goed	11,623	0,748	2	0,431	0,652	Onvoldoende	9,581	10,553	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
39	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,232	1,538	2	0,296	0,537	Onvoldoende	10,967	9,502	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
40	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	8,232	1,427	2	0,319	0,568	Onvoldoende	10,433	9,267	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

	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	klemfactor			[uur]	[uur]			[g / t / o]			
7	g/t	t/o									
8	2,16	1,60	Onvoldoende	0,328	2,250	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
9	2,16	1,60	Onvoldoende	0,376	2,250	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
10	1,95	1,32	Geavanceerd	0,197	0,000	Twijfelachtig	GEAVANCEERD			toplaag en filter dicht	ONVOLDOENDE
11	1,95	1,32	Onvoldoende	0,197	0,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			F>6, anamos instabiel door dik filter	ONVOLDOENDE
12	1,53	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			normaal filter blijft onvoldoende	ONVOLDOENDE
13	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
14	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	#####	2,000	#WAARDE!	FOUT			blokken op klei	ONVOLDOENDE
15	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
16	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
17	2,16	1,53	Onvoldoende	0,000	2,250	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
18	2,30	1,60	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
19	1,88	1,32	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
20	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
21	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
22	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
23	n.v.t.	n.v.t.	#WAARDE!	#####	0,000	#WAARDE!	FOUT			ONJUIST VAK	GEEN OORDEEL
24	2,37	1,67	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
25	1,67	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
26	1,53	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
27	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
28	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG			blokken op klei	ONVOLDOENDE
29	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
30	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
31	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,750	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
32	2,23	1,60	Onvoldoende	0,000	2,750	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
33	1,25	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
34	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			standaard filter F>6 onvoldoende	ONVOLDOENDE
35	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			standaard filter goed tot +1,90	GOED
36	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
37	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG			blokken op klei	ONVOLDOENDE
38	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
39	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
40	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE