

Controle Toetsing revisie

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Hoofdplaatpolder (Bestek ZL-4567)

Piet Hengst
Yvo Provoost

Toetsing uitgevoerd door
Maurits Otte
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 74
Status
Definitief

Datum
22-04-03
bijlage(n)
Steentoets 3.32, aanvulling
Kenmerk
PZDT-M-03076REV

Beschrijving

Dit document betreft een aanvulling op de revisietoetsingen van de Hoofdplaatpolder (bestek ZL-4567) van Anco van de Heuvel, met betrekking tot de niet vervangen bestaande basaltbekleding. Deze is in steentoets ingevuld en getoetst.

Controle steentoets

Steentoets versie 3.20: REVISIE_TOTAAL.xls, van het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen van d.d. 05-12-01.

De vakken van basalt steen zijn door het Projectbureau herberekend in steentoets 3.32, aan de hand van de ontwerpgegevens van het Waterschap en de gegevens uit de ontwerpnota versie 5 van maart 1998. Het gehanteerde toetspeil is het ontwerppeil 2060. De resultaten uit de steentoets berekening zijn hieronder beschreven.

Veldbezoek

n.v.t.

Uit te voeren acties/ adviezen

Controle dijkvakken:

-Dijkvak 57401: Basalt in de ondertafel, op filter en massieve kleidijk. Steentoetsoordeel is goed.

-Dijkvak 58301: Basalt in de ondertafel, op filter en massieve kleidijk. Steentoetsoordeel is goed.

-Dijkvak 59101: Basalt in de ondertafel, op filter en mijnsteen. Het mijnsteen mag als klei worden beschouwd. Steentoetsoordeel is goed.

-Dijkvak 59751: Basalt in de ondertafel, op filter en mijnsteen. Het mijnsteen mag als klei worden beschouwd. Steentoetsoordeel is goed.

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 a.vdheuvel@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.



007576 2003 PZDT-M-03076 rev

Controle toetsing revisie Hoofdplaatpolder (ZL-456)

-Dijkvak 60051: Basalt in de ondertafel, op filter en massieve kleidijk. Steentoetsoordeel is goed.

-Dijkvak 60161: Basalt in de ondertafel, op filter en massieve kleidijk. Steentoetsoordeel is goed.

Na dit aanvullende rekenwerk is het dijkvak gereed voor overdracht aan het Waterschap.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
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:			TOPLAAG								
5	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in	tatie	onder-	boven-	toplaag	onderlagen	talud	helling	berm-	niveau	D	B	L	spleet	open	soortelijke	inge-	inwasmateriaal	
6	nr.		van	tot		jaar	[gr tov N]	grens	grens		(filter, geotex- tiel, klei, etc)	tan(hoek)	onder-	breedte	voorrand	[m]	[m]	[m]	[mm]	oppervlak	massa	wassen	D15	n
7								[m NAP]	[m NAP]				talud	[m]	[m NAP]					[%]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]
8	57401	Hoofdplaatpolder	57423,00	58297,00				0,700	3,180	26,00	st kl	0,303				0,240				12,0	2900	nee		
9	58301	Hoofdplaatpolder	58297,00	59100,00				0,700	3,180	26,00	st kl	0,303				0,240				12,0	2900	nee		
10	59101	Hoofdplaatpolder	59100,00	59761,00				-1,000	3,050	26,00	st my kl	0,294				0,240				12,0	2900	nee		
11	59751	Hoofdplaatpolder	59761,00	60060,00				-0,500	3,040	26,00	st my kl	0,294				0,240				12,0	2900	nee		
12	59752	Hoofdplaatpolder	59761,00	60060,00	1998			3,040	5,760	11,00	st ge kl	0,339				0,500	0,200	0,500	10,500		2350	nee		
13	60051	Hoofdplaatpolder	60060,00	60161,00				-0,400	3,010	26,00	st kl	0,303				0,240				12,0	2900	nee		
14	60052	Hoofdplaatpolder	60060,00	60161,00	1998			3,010	5,670	11,00	st ge kl	0,309				0,500	0,200	0,500	10,500		2350	nee		
15	60161	Hoofdplaatpolder	60161,00	60962,00				-0,400	3,010	26,00	st ge kl	0,303				0,240				12,0	2900	nee		
16	60162	Hoofdplaatpolder	60161,00	60962,00	1998			3,010	5,670	11,00	st ge kl	0,309				0,500	0,200	0,500	10,500		2350	nee		
17	60955a	Hoofdplaatpolder	60962,00	61195,00	1998			2,700	5,620	11,00	st ge kl	0,299				0,500	0,250	0,500	10,000		2350	nee		
18	60955b	Hoofdplaatpolder	60962,00	61195,00	1998			2,700	5,620	11,00	st ge kl	0,299				0,500	0,250	0,500	10,000		2350	nee		
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								

Let op: De veranderingen in de GOLVENTabel en de ALGEMEENTabel worden pas doorgerekend nadat in het menu 'Toetsing ' "Bereken alles opnieuw" is gekozen, en daarna F9 is aangeslagen.

	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU		AV	AW
4				BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen				
5	goed	slib	waterdicht	b	D15	D50	poro- siteit	slib	b	D15	D50	poro- siteit	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden	Materiaal- transport		Ruimte tussen toplaag en filter			storm- duur
6	geklemd?	ja/nee?	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ja/nee/?	ja/nee/?	ja/nee/?			[uur]	1/2/3
8	ja	ja	nee	0,100	20,0	40,0		ja						1,000						nee	nee	nee	oud werk op kleidijk		35,0	1
9	ja	ja	nee	0,100	20,0	40,0		ja						1,000						nee	nee	nee	oud werk op kleidijk		35,0	1
10	ja	ja	nee	0,100	20,0	40,0		ja						1,000						nee	nee	nee	oud werk op mijsteen en klei		35,0	1
11	ja	ja	nee	0,100	20,0	40,0		ja						1,000						nee	nee	nee	oud werk op mijsteen en klei		35,0	1
12	ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
13	ja	ja	nee	0,100	20,0	40,0		ja						1,000						nee	nee	nee	oud werk op kleidijk		35,0	1
14	ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	1,200						nee	nee	nee			35,0	1
15	ja	ja	nee	0,100	20,0	40,0		ja						1,000						nee	nee	nee	oud werk op kleidijk		35,0	1
16	ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	1,200						nee	nee	nee			35,0	1
17	ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
18	ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee			35,0	1
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										

	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ
4	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT								
5	GHW	Toetspeil 2006	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	F=ξ ^{2/3} * Hs/ΔD	F=ξ ^{1/3} * Hs/ΔD	Resultaat	Anamos
7														g/t	Vo					
8	2,100	6,000	4,319	1,680	5,876	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,826	1,716	3c	0,464	1,304	Twijfelachtig	5,483	4,580	Stabiel
9	2,100	5,950	4,319	1,680	5,876	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,826	1,716	3c	0,464	1,304	Twijfelachtig	5,483	4,580	Stabiel
10	2,100	5,950	4,123	1,631	5,768	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,715	1,659	3c	0,495	1,379	Twijfelachtig	5,205	4,397	Stabiel
11	2,100	5,950	4,093	1,519	5,751	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,459	1,714	3c	0,514	1,443	Twijfelachtig	4,954	4,139	Stabiel
12	2,100	5,950	5,950	1,890	6,773	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,924	2,086	3b	0,648	1,343	Twijfelachtig	4,774	3,736	Stabiel
13	2,100	5,950	4,088	1,518	5,748	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,457	1,766	3c	0,499	1,411	Twijfelachtig	5,050	4,178	Stabiel
14	2,100	5,950	5,950	1,890	6,773	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,924	1,901	3b	0,727	1,436	Twijfelachtig	4,488	3,623	Stabiel
15	2,100	5,900	4,079	1,516	5,720	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,453	1,758	3c	0,502	1,417	Twijfelachtig	5,030	4,167	Stabiel
16	2,100	5,900	5,900	1,880	6,175	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,909	1,738	3b	0,801	1,540	Twijfelachtig	4,205	3,497	Stabiel
17	2,100	5,900	5,900	1,880	6,175	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,909	1,682	3b	0,828	1,577	Twijfelachtig	4,114	3,459	Stabiel
18	2,100	5,900	5,900	1,880	6,175	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	2,909	1,682	3b	0,828	1,577	Twijfelachtig	4,114	3,459	Stabiel
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				

	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CF	DX	DY	DZ	
4	EIT TOPLAAG						RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL				
5	gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag	klei- laag	Score									
6	Score	Benodigde klemfactor				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score									
7	Anamos	g/t	t/o	g/t	t/o													
8	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	GOED				GOED				
9	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	GOED				GOED				
10	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED				GOED				
11	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	3,136	Twijfelachtig	GOED				GOED				
12	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED				GOED				
13	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	3,137	Twijfelachtig	GOED				GOED				
14	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED				GOED				
15	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	3,140	Twijfelachtig	GOED				GOED				
16	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED				GOED				
17	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED				GOED				
18	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED				GOED				
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		