

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
01-07-03
bijlage(n)
Steentoets 3.32, aanvulling
Kenmerk
RZDT-M-03143REV

Beschrijving

Dit document betreft een uitbreiding op de op de revisietoetsingen van de Hoofdplaatpolder (bestek ZL-4567) van Anco van de Heuvel en Maurits Otte. Ten behoeve van de overdracht zijn er een paar onderdelen die nader zijn onderzocht. De resultaten worden in deze toetsing toegelicht.

Controle steentoets

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

Aan de hand van dit document en de revisietekeningen zijn nog een paar actiepunten die hieronder worden behandeld.

-Waarom is 60052 een aparte tafel?

Het vak ligt in rvwvak 134. Dit vak ligt tussen de vakken 60162 en 59752, vak 60162 ligt in rvwvak 135 en vak 59752 ligt evenals 60052 in rvwvak 134. De kilometerering van de randvoorwaarden klopt met de randvoorwaarden tabel. Vak 59752 is echter iets steiler dan vak 60052, wat de rede kan zijn om binnen het zelfde randvoorwaarde vak een apart dijkvak te creëren voor een verder gelijke steenbekleding. Wel dient de tekst in steentoets in kolom B bij 60052 te worden aangepast. Het vak loopt van dp 41 tot dp 42, in plaats van dp 33 tot dp 42. Het steentoets eindoordeel van beide vakken 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.



007643 2003 PZDT-M-03143 rev

Controle Toetsing revisie Hoofdplaatpolder ZL 456

-Idem 60053:

Dit vak ligt boven 60052, hier geldt hetzelfde als bij vraag 1, kilometerering is goed volgens de randvoorwaardentabel. Wel dient de tekst in steentoets in kolom B bij 60053 worden aangepast. Het vak loopt van dp 41 tot dp 42, in plaats van dp 33 tot dp 42. Het steentoets eindoordeel van beide vakken is goed.

-Waarom is 60162 niet met 25 dik getoetst?

In het steentoets document revisie_totaal van het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen is voor vak 60162 aangegeven dat de dikte van de betonblokken 20 cm bedraagt, dit staat ook zo op de revisietekeningen, dikte 25 cm is pas vanaf km 60.962. Dus is de toetsing goed, maar op de revisietekening moet de tekst, behorend bij het vak worden aangepast.

-De dikte van vak 60955b 25 cm?

In dit vak zijn blokken van 20 en van 25 cm toegepast. In mijn berekening van de rekenwaarde van de spleetbreedte voor afstandhouders heb is gerekend met een blok van 25 cm, bij een goed eindoordeel voor een blok van 25 cm, voldoet een blok van 20 cm ook. In de steentoets bijlage is de berekening blokken van 20 cm toegevoegd (60955b). Het steentoets eindoordeel is goed.

-Niet getoetste verborgen glooiing:

De verborgen glooiing ter plaatse van de nol voor Hoofdplaat (dp 52). Dit vak is eerder niet door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen getoetst, dit is in de bijlage van steentoets bij dit document toegevoegd. De verborgen glooiing bestaat uit twee vakken: het onderste vak (tot N.A.P. +2,94 m) bestaat uit graniet(vak 59001), het er boven gelegen vak (tot N.A.P. +4,13 m) bestaat uit Pit betonzuilen (vak 59002). Het steentoets eindoordeel is goed.

Niet getoetste rode pitzuilen:

De rode Pitzuilen zijn onderdeel van de dijkoprit. Deze zijn eerder niet door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen getoetst, dit is in de bijlage van steentoets bij dit document toegevoegd (vak 60908). Het steentoets eindoordeel is goed.

Niet getoetst basaltbetonblokken?

Dit is de verharding van de dijkoprit, deze is eerder niet door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen getoetst, het vak is in de bijlage van steentoets bij dit document toegevoegd (vak 60907). Steentoets eindoordeel is onvoldoende. De dijkoprit zal in het bestek van Voorland Nummer Een dienen te worden aangepast.

-Ontbreken tafelcodes op revisietekeningen:

De tafelcodes van de dijktafels zijn van een nummeringsysteem van het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen, deze staan niet op de revisietekeningen van Rijkswaterstaat. Voor de overdracht in het vervolg vragen aan het betreffende waterschap om een revisietekening met erop aangegeven de tafelcodes. Dit exemplaar archiveren.

-Verkeerde tekst op revisietekening 7 en 8 bij de dwarsprofielen:
Vanaf dp 58 is het onderste deel van de boventafel voorzien van pitzuilen met ecotoplaag, en niet volgens de dwarsprofielen vanaf dp 52+50m. De revisietekeningen worden aangepast.

-Onderzoeksrapporten van de bouwmaterialen:
Deze zijn toegevoegd aan de overdrachtsstukken.

Veldbezoek

n.v.t.

Uit te voeren acties/ adviezen

-Dijkvak 60052: De tekst in kolom B van steentoets veranderen, het vak ligt tussen dp 41 en dp 42.

-Dijkvak 60053: De tekst in kolom B van steentoets veranderen, het vak ligt tussen dp 41 en dp 42.

-Dijkvak 60162: De dikte van de betonblokken bedraagt 20 cm, dit op de revisietekeningen aanpassen.

-Dijkvak 60907: Basaltbetonblokken van de dijkoprit: Dit in het bestek van Voorland Nummer Een onderbrengen voor verbetering.

-Dwarsprofiel 7 en 8: Vanaf dp 58 is het onderste deel van de boventafel voorzien van pitzuilen met ecotoplaag, en niet volgens de dwarsprofielen vanaf dp 52+50m. Dit op de revisietekeningen aanpassen.

Na deze aanpassingen 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
4	STEENTOEETS, 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	onder-	boven-	toplaag	onderlagen	talud	helling	berm-	niveau	D	B	L	spleet	open	soortelijke	inge-
6	nr.			van	tot		jaar	grens	grens	(filter, geotex-	(filter, geotex-		tan(hoek)	onder-	breedte	voorrand	[m]	[m]	[m]	[mm]	oppervlak	massa
7								[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]	(tel, klei, etc)			[m]	[m NAP]					[%]	[kg/m3]	ja/nee
8	59001	Hoofdplaatpolder, dv 133b (ZL 4567)		59037,00	59080,00	1998		35,0	0,500	2,940	28,50	st ge kl	0,460			0,300	0,240	0,180	3,000		2600	ja
9	59001m	Hoofdplaatpolder, dv 133b (ZL 4567)		59037,00	59080,00	1998		35,0	0,500	2,940	28,50	st ge kl	0,363			0,300	0,240	0,180	3,000		2600	ja
10	59002	Hoofdplaatpolder, dv 133b (ZL 4567)		59037,00	59080,00	1998		35,0	2,940	4,130	28,50	st ge kl	0,487			0,300	0,240	0,180	3,000		2600	ja
11	59002m	Hoofdplaatpolder, dv 133b (ZL 4567)		59037,00	59080,00	1998		35,0	2,940	4,130	27,20	st ge kl	0,334			0,350				12,0	2700	ja
12	60907	Hoofdplaatpolder d.v. 135 (basaltbetonblokken ZL 4567)		60900,00	60962,00	1998		20,0	2,800	3,390	10,00	st ge kl	0,014	0,350	2,800	0,200	0,250	0,300	1,000		2550	nee
13	60908	Hoofdplaatpolder d.v. 135 (Rode Pitbetonzuilen ZL 4567)		60900,00	60962,00	1998		20,0	3,390	5,840	27,20	st ge kl	0,272			0,350				12,0	2700	ja
14	60955b	Hoofdplaatpolder		60962,00	61195,00	1998			2,700	5,620	11,00	st ge kl	0,299			0,500	0,200	0,500	10,500		2350	nee

	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	
4						BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen		
5	inwas materiaal		goed	slib	waterdicht	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving	Materiaal-	Ruimte tussen			storm-
6	D15	n	geklemd?	ja/nee	ingegoten	[m]	[mm]	[mm]	siteit	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	opgetreden	transport	toplaag en filter			duur
7	[mm]	[-]	ja/nee/?	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]
8			ja	ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	
9			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	
10			ja	ja	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	
11			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	
12			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	
13			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	
14			ja	nee	nee	0,100	14,0	32,0	0,35	nee					0,063	0,800						nee	nee	nee	niet gebroken	35,0	

	AW	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.	STABILIT									
5	Golven-	GHW	Toetspeil	maatgevende	Hs	Tp	Maatgevende	methode A	methode B	methode C	Score	Score	Hs/ΔD	ξ _{op}	eenvoudige toetsing			F=ξ ² /3	F=ξ ¹ /3	Resultaat		
6	tabel	[m+NAP]	2006	waterstand	[m]	[s]	golfvalshoek								type	kwantitatief	Score	* Hs/ΔD	* Hs/ΔD	Anamos		
7	1/2/3		[m+NAP]	[m+NAP]			[gr]								g/t	t/o						
8	1	2,100	5,950	4,617	1,754	6,039	-35,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,805	2,620	3c	0,336	0,658	Geavanceerd	7,232	5,246	Instabiel	
9	1	2,100	5,950	4,237	1,659	5,830	-35,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,599	2,052	3b	0,537	1,104	Twijfelachtig	5,813	4,574	Stabiel	
10	1	2,100	5,950	5,950	2,087	6,773	-35,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,528	2,851	3c	0,275	0,548	Geavanceerd	9,105	6,421	Instabiel	
11	1	2,100	5,950	5,677	2,019	6,622	-35,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,531	1,944	3b	0,589	1,170	Twijfelachtig	5,500	4,406	Stabiel	
12	1	2,100	5,900	5,900	1,880	6,175	-20,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	7,748	1,969	3b	0,265	0,528	Onvoldoende	12,171	9,711	Instabiel	
13	1	2,100	5,900	5,900	1,880	6,175	-20,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,287	1,530	3b	0,806	1,494	Twijfelachtig	4,364	3,788	Stabiel	
14	1	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	

	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CF
4	EIT TOPLAAG						RESTSTERKTE			EINDSCORE	BEHEERDERS-	Verschil tussen	TOELICHTING	EINDOORDEEL
5	gedetailleerde toetsing					Score	filter-	klei-	Score	STEENTOETS	ORDEEL	Steentoets en		
6	Score	Benodigde klemfactor				Anamos	laag	laag	Score		[g / t / o]	beheerdersoordeel?		
7	Anamos	g/t	t/o	g/t	t/o								[uur]	[uur]
8	Twijfelachtig	? (F>6)	? (F>6)	2,02	1,46	Geavanceerd	0,000	2,000	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
9	Goed	1,67	1,25	1,67	1,25	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	GOED		aangepast volgens revisietekeningen	GOED	
10	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	2,37	1,67	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
11	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED		aangepast volgens revisietekeningen	GOED	
12	Onvoldoende	? (F>6)	? (F>6)	3,00	2,09	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		dijkoprit opnemen in nieuw bestek	ONVOLDOENDE	
13	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,444	1,333	Twijfelachtig	GOED			GOED	
14	Goed	1,00	1,00	1,00	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		ekenwaarde spleet 15 mm = 10,5 mm	GOED	