

Revisie
Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/bestek
Overlagingen Kruispolder, Eendragtspolder
en Margarethapolder
bestek ZL-4857

Aan
[redacted]
leden projectbureau Zeeweringen

Toetsing uitgevoerd door

Doorkiesnummer

0118 - [redacted]

Status
Definitief

Datum

16 maart 2006

bijlagen

1. Toetsresultaten
2. Hydraulische randvoorwaarden
3. Glooiingskaarten met eindscores

Kenmerk

PZDT-M-06084rev

Beschrijving

Dit rapport beschrijft de toetsing van de revisie van de overlagingen van de Kruispolder, de Eendragtspolder en de Margarethapolder. Deze polders zijn gelegen aan de Westerschelde. In totaal zijn er vijf vakken overlaagd; de lokatie van deze vakken is in onderstaande tabel weergegeven. De toetsing is uitgevoerd naar aanleiding van de revisie uitgevoerd door het Waterschap Zeeuws-Vlaanderen.

Tabel 1: Locaties overlagingen Zeeuws-Vlaanderen

vak	polder	van dp	tot dp	van km	tot km	lengte [m]	rvw vak
1	Eendragtspolder	26+14	22+90	31,686	32,01	324	103
2	Eendragtspolder	16+94	14+40	32,606	32,86	254	103/104a
3	Margarethapolder	19+25	16+75	35,94	36,19	250	109a/109b
4	Margarethapolder	7+73	0+00	37,09	37,87	780	112
5	Kruispolder	193+00	200+85	13,29	14	710	84

Methode toetsing

De toetsing is gecontroleerd volgens de methode zoals beschreven in het 'Technisch Rapport Steenzettingen' deel Toetsing, hoofdstuk 5.5.

Randvoorwaarden

De gebruikte hydraulische randvoorwaarden zijn aangeleverd door het RIKZ op 14 maart 2006. Hierin zijn de resultaten van de studie evaluatie golfcondities Westerschelde voor de getoetste dijkvakken verwerkt. Deze randvoorwaarden wijken enigszins af van de randvoorwaarden die bij het ontwerp zijn gebruikt. Bij het ontwerp is uitgegaan van het ontwerppeil 2050. Voor de revisietoetsing is het ontwerppeil 2060 gebruikt.



010604 2006 PZDT-M-06084 rev

mae:Revisie toetsing overlagingen Kruispolder, Eendrag

Toetsing

Voor elk vak (zie tabel 1) zijn er twee of drie dwarsprofielen getoetst. Conform de ontwerputgangspunten zijn de overlagingen getoetst aan het schadegetal $S=4$. Alle overlagingen bestaan uit een sortering van 60-300kg ($D_n=0,4$) met een dichtheid van minimaal 3100kg/m³.

Op basis van de revisietekeningen zijn de taludhellingen bepaald, deze is soms flauwer dan de helling van de onderliggende bekleding.

De dwarsprofielen waarover de toetsing is uitgevoerd worden hieronder genoemd.

Kruispolder: dwp194 en dwp 197
Eendragtspolder: dwp 25+60m en 23^{+40m}
Margarethapolder: dwp 18^{+40m}, dwp 6^{+60m} en dwp 1^{+60m}

Het eindoordeel over alle dwarsprofielen is 'Goed'. Voor de precieze invoer en de resultaten zie bijlage 1.

Conclusie

De nieuw aangebrachte overlagingen van bestek ZL-4857 zijn volledig goed getoetst en zijn gereed voor overdracht aan de beheerder.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen,

projectleider Techniek

22-03-2008

Akkoord waterschap Zeeuws-Vlaanderen,

hoofd sector Waterkeringen en Wegen

08-04-2008 ~~2006~~

Toetsresultaten

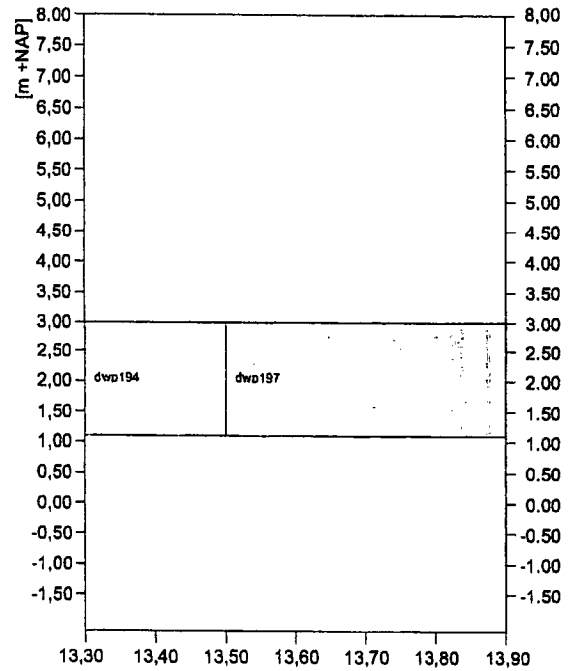
bijlage 1

Toetsing breuksteen v1.0		Subvakgrenzen		ondergrens [m NAP]	bovengrens [m NAP]	helling talud tanα	laagdikte [m]	D ₅₀ [mm]	dichtheid [kg/m ³]	sortering [kg]	breuksteen reserve aanwezig?	H _s	T _p	T _m	aantal golven N	T _p /T _m [-]	ε _{sp}	breker param. ε _m	kritische waarde ε _{mc}	type gol	correctie factor Y	relatieve dichtheid Δ	schade getal S	toetsing stap 1	toetsing stap 2	toetsing stap 2.2	behoerders oordeel	Eind oordeel
Viakcode	naam dijkvak	van	tot																									
dwp 184	Kruispolder	13300	13500	1,20	3,00	0,287	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,40	4,45	4,05	2000	1,1	1,35	1,23	2,21	plunging	0,868	2,02	2,01	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 187	Kruispolder	13500	13880	1,00	3,00	0,288	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,40	4,45	4,05	2000	1,1	1,39	1,28	2,26	plunging	0,868	2,02	2,31	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 25+60	Eendragtspolder	31700	31800	0,50	2,75	0,230	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,83	5,21	4,74	2000	1,1	1,18	1,07	1,83	plunging	0,920	2,02	2,25	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 23+40	Eendragtspolder	31800	32000	0,50	2,75	0,187	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,83	5,21	4,74	2000	1,1	0,96	0,87	1,54	plunging	0,920	2,02	1,34	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 16	Eendragtspolder	32606	32860	-0,50	0,80	0,315	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,04	4,80	4,36	2000	1,1	1,85	1,68	2,38	plunging	0,832	2,02	1,24	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 18+40	Margarethapolder	36060	36180	-0,15	1,40	0,200	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,78	4,78	4,35	2000	1,1	0,90	0,81	1,63	plunging	0,820	2,02	1,80	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 6+60	Margarethapolder	37100	37350	0,50	3,10	0,202	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,83	5,13	4,66	2000	1,1	0,86	0,87	1,65	plunging	0,820	2,02	2,44	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed
dwp 1+60	Margarethapolder	37350	37880	1,00	3,10	0,244	0,8	0,4	3100	60-300	ja	1,83	5,13	4,66	2000	1,1	1,16	1,05	1,83	plunging	0,820	2,02	3,81	stap 2	stap 2.2	Goed		Goed

vak	Locatie		GHW [m]	toetspeil 2006	h = NAP+ 2m		h = NAP+ 4m		h = NAP+ 6m	
	van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
84	13250	13890	2,50	6,90	1,20	4,40	1,60	4,50	2,00	5,30
103	31700	32400	2,40	6,45	1,40	5,10	2,00	5,40	2,30	6,10
104	32400	32860	2,40	6,40	1,40	5,10	2,00	5,60	2,40	6,00
109a	35820	36060	2,30	6,40	1,90	5,00	2,30	5,40	2,60	5,90
109b	36060	36260	2,30	6,40	1,90	4,90	2,30	5,30	2,60	5,90
112 (111c)	36820	37070	2,30	6,35	1,70	4,80	2,20	5,30	2,60	6,00
112	37070	37880	2,30	6,35	1,50	4,80	2,10	5,40	2,50	6,00
113	37880	39200	2,30	6,35	1,60	5,10	2,10	5,60	2,50	6,20

Glooiingskaart met eindscores Kruispolder km 13,3 - km 13,9

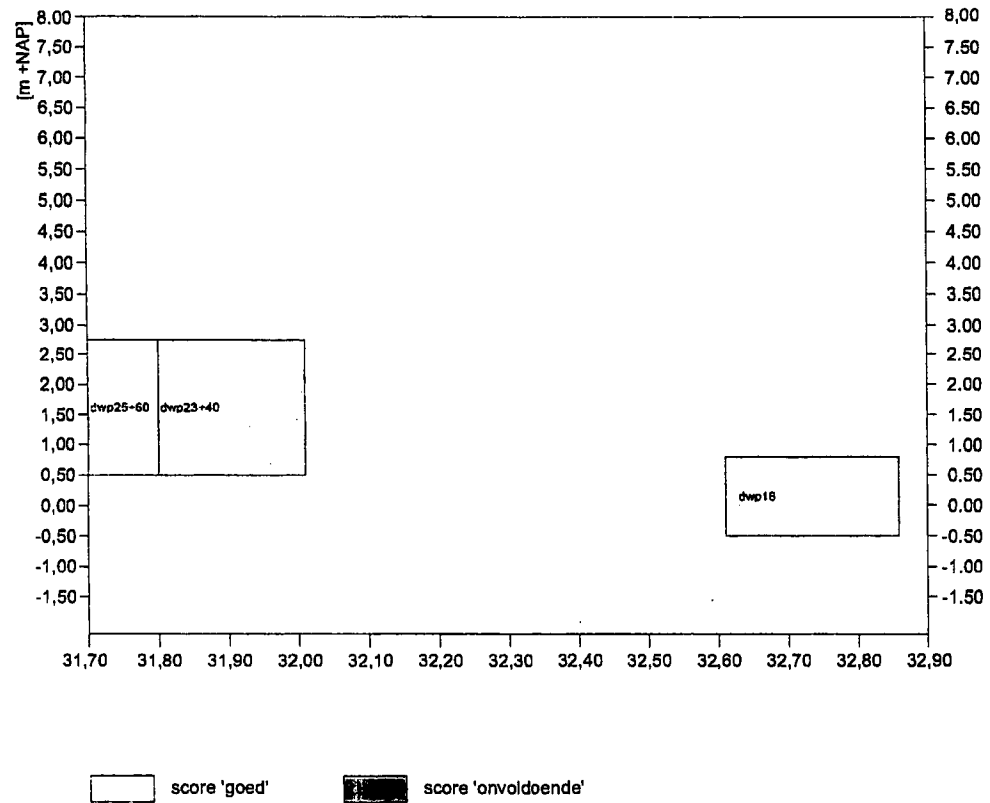
bijlage 3a



score 'goed' score 'onvoldoende'

Glooiingskaart met eindscores Eendragtspolder km 31,7 - km 32,9

bijlage 3b



Glooiingskaart met eindscores Margarethapolder km 35,9 - km 37,9

bijlage 3c

