

Memo



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Aan
PBZ

[Redacted] Ontwerp, Kennis, Beheerder [Redacted]

Van
[Redacted]

Doorkiesnummer
-1403

Datum
15-10-2001

Bijlage(n)
-

Onderwerp
Toetsing Lage Tafel Borsselepolder

kenmerk
PZDT-M-01298 ken

In memo PZDT-M-01217 van 26 juli jl is de stand van zaken m.b.t. het vrijgeven van de toetsing van de Lage Tafel Borsselepolder aangegeven. Dat memo is ingebracht in het PBZ-Overleg van 15-8-01. Over een aantal aspecten kon toen nog geen uitsluitel worden gegeven. Inmiddels is nader onderzoek door werkgroep Kennis verricht en heeft het waterschap een laatste toetsing uitgevoerd (de uitkomsten daarvan zijn bij PBZ bekend en zullen door het waterschap worden verwerkt in een definitief toetsrapport). De vrijgave van de toetsing is als volgt verlopen:

De toetsing van het dijkvak Borsselepolder is in fasen gebeurd:

1. toetsing door het PBZ in 1996 ten behoeve van ontwerp Borsselepolder-oost (Ontwerp-nota PZDT-R-98246);
2. idem in 1997 ten behoeve van ontwerp Borsselepolder-west (Ontwerpnota PZDT-R-98168), aangevuld met "Geavanceerde toetsing vak 19 bij Borssele" (PZDT-B-99007);

In beide toetsingen is de lage tafel, voor zover die voornamelijk bestond uit gepenetreerde natuursteen, niet in het ontwerp meegenomen. Deze werd op "Nader Onderzoek" gezet. Dit nader onderzoek vond plaats vanaf 1999 d.m.v. twee zg. geavanceerde toetsingen:

- geavanceerde toetsing t.b.v. lage tafel Borssele-oost (PZDT-R-00290);
- idem lage tafel Borsselepolder-west (PZDT-R-00281).

Parallel daaraan is door het waterschap de wettelijke (gedetailleerde) toetsing uitgevoerd. Een officiële rapportage daarvan is niet uitgebracht omdat :

- a. de toetsing t.b.v. het ontwerp in feite al door PBZ zelf gemaakt was;
- b. de toetsing van de nieuwe boventafel aanleiding gaf tot nader overleg.

Medio februari 2001 heeft het waterschap het concept van de toetsing aan PBZ ter inzage gegeven (zie rapport versie 0.1 van 11 februari 2001).

Omdat geen officiële rapportage uitgebracht is werd ook geen Kwaliteitscheck door DWW uitgevoerd. De controle is dan ook door het PBZ zelf verricht.

Uit de waterschapstoetsing van de lage tafel blijkt, dat voor 10 vakken van de Borsselepolder de gedetailleerde toetsing geen eindscore oplevert (excl beheerdersoordeel).

In de tabel op de volgende bladzijde zijn deze benoemd en is aangegeven hoe tot een eindscore gekomen is.

(Op verzoek van wkgp Kennis is ook het "onvoldoende" vak 51103 geavanceerd getoetst. De conclusie daarvoor bleef "onvoldoende".)

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

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



005882 2001 PZDT-M-01298 ken

Toetsing lage tafel Borsselepolder (vrijavedocume



Tafelcode	soort bekleding	opp in m2	score na 1° selectie	score na geavanceerd
51103	basalt	470	geavanceerd	onvoldoende
52506	basalt gepenetr	117	vormt één vak met 52604 en 52607	onvoldoende zie memo K-01-07-48
52604	basalt gepenetr	253	Zie 52506	idem
52607	basalt gepenetr	506	zie 52506	idem
53105	Doornikse "gekanteld"	769	geavanceerd	idem *)
53106	Doornikse "gekanteld"	797	geavanceerd	idem *)
53402	Vilvoordse gep.	409	onvoldoende (constructie)	
54111	basalt gepenetr	3776	geavanceerd	onvoldoende
54204	basalt gepenetr	14	geavanceerd	onvoldoende
54401	basalt	93	onvoldoende (oppervlak)	
54510	basalt gepenetr	1049	geavanceerd	onvoldoende

**) In de meest recente toetsing van het waterschap met de nieuwste randvoorwaarden wordt de toplaag goed getoetst en blijft de twijfel alleen i.v.m. afschuiving. Hernieuwd onderzoek zou mogelijk nog tot "goed" kunnen leiden. Gelet op de "onvoldoende" delen van de tafels daarboven en de noodzaak daarvoor een overlaging vanaf de teen te ontwerpen wordt van nader onderzoek afgezien.*

Het waterschap berekende voorts alle gepenetreerde natuursteen als "Onvoldoende". Omdat voor ingegoten bekledingen niet zozeer de golfbelastingen, maar eerder de statische overdrukken maatgevend zijn, worden deze vakken ook in een tabel opgenomen, nu met een eindoordeel van PBZ:

Tafelcode	soort bekleding	opp in m2	score na 1° selectie	score na geavanceerd
51202	Petiet graniet gepenetreerd	186	onvoldoende (constructie)	onvoldoende zie memo K-00-01-08
51203	basalt gepenetr.	1669	geavanceerd	In fase 2: onvoldoende onder 1,85+
51401	Vilvoordse gep.	311	onvoldoende (constructie)	
51403	Vilvoordse gep.	59	onvoldoende (constructie)	
51602	Basalt gepenetr.	1245	geavanceerd	In fase 2 onvoldoende onder 1,90+
51603	Vilvoordse gep.	363	onvoldoende (constructie)	
51702	Vilvoordse gep.	147	onvoldoende (constructie)	
51904	basalt gepenetr	2996	geavanceerd	fase 1: onvoldoende
52502	Vilvoordse gep.	240	onvoldoende (constructie)	onvoldoende zie memo K-01-07-48



52503	basalt gepenetr	246	vormt één vak met 52506	idem
52507	Vilvoordse gep.	54	onvoldoende (constructie)	idem
52605	Vilvoordse gep.	237	onvoldoende (constructie)	idem
53108	gep. Basalt	5318	geavanceerd	fase 2: dp 531+25 tot 536 onvoldoende tot 2,05+ dp 536 tot 539+50 goed dp 540 tot 541 onvold.
53401	Vilvoordse gep.	332	onvoldoende (constructie)	
53601	Doorn gepen. + "gekanteld"	148	geavanceerd	onvoldoende zie memo K-01-07-48
53901	Doorn gepen. + "gekanteld"	290	geavanceerd	idem
53902	Doorn gepen. + "gekanteld"	306	geavanceerd	idem
54402	Doorn gepen + "gekanteld"	261	geavanceerd	idem
54403	Doorn gepen. + "gekanteld"	277	geavanceerd	idem
54701	basalt gepenetr	1327	geavanceerd	onvoldoende

RIKZ heeft op 7 mei jl weer nieuwe randvoorwaarden berekend. Hogere voor de vakken 21 en 22 en lagere voor de vakken 23, 24 en 25. De toetsing is hiermee door het waterschap geactualiseerd. Volgens informatie van het waterschap levert de score voor de vakken 51105 en 51107 nu twijfel op i.p.v. onvoldoende en in het beheerdersoordeel zelfs goed; van 53105 gaat de toplaag van twijfel naar goed. Deze veranderingen hebben geen invloed op de eindscores voor het ontwerp van de lage tafel.

Conclusie: Toetsing Lage Tafel Borsselepolder wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp

(NB. Bij dir Zeeland in Middelburg is een bestek in voorbereiding i.v.m. de stabiliteit van de vooroever westelijk van dp 541. De ontwerper PBZ moet er van uitgaan dat dit werk voor 1-7-02 gerealiseerd is.)

Datum

16-10-2001

Projectleider Techniek

