

# Memo



Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat  
Directie Zeeland

Aan  
Projectbureau Zeeweringen

afschrift  
Ontwerp, Kennis, Beheerder

Van  
Piet Hengst  
Datum  
18 januari 2001  
Onderwerp  
Toetsing Hellegatpolder

Doorkiesnummer  
1403  
Bijlage(n)  
-  
Kenmerk  
PZDT-M-01020 ken

Van waterschap Zeeuws-Vlaanderen is op 26 juli 1999 de eerste set (concept) toetsrapporten ontvangen. Het betreft veelal situatietekeningen schaal 1 : 1000 en dwarsprofielen, alsmede de uitdraai van Steentoets.

Na de zomer van '99 is na overleg met PBZ de print van Steentoets enkele keren anders ingevuld.

De laatste versie dateert van 20 maart 2000 en deze wordt voor Hellegatpolder als definitief beschouwd. De ("gedetailleerde") toetsing geeft aan dat geen eindscore kan worden gegeven voor de vakken 301.01 (301.01a), 301.03 en 307.02.

*(De tussen haakjes genoemde tafel is het deel van dezelfde constructie boven de getoetste onderrand van 0,5 m. De toetsscore van de onderrand kan anders zijn dan de score van de gehele tafel).*

Eind november 1999 is aan DWW gevraagd een kwaliteitscheck uit te voeren op de toetsing door het waterschap. Op 17 maart 2000 is de (concept) Rapportage Kwaliteitscheck ontvangen (PZST-B-00052) van twee door PBZ geprioriteerde dijkvakken (SerLippens en Mosselbanken). De rest van Zeeuwsch-Vlaanderen is toegezegd medio 2000. Tot nu toe is deze echter niet ontvangen. Aangezien het voor de Hellegatpolder slechts om negen glooiingstafels ging heeft PBZ zelf (werkgroep Kennis) gecontroleerd of de situatie in het veld overeenkwam met de toetsinvoer. Daarbij kwam een aantal afwijkingen aan het licht.

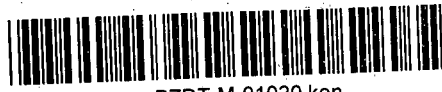
In memo K-00-09-47 van 4 september 2000 geeft Kennis een nadere beoordeling. Aan de geavanceerd te toetsen vakken is toegevoegd 307.01 (307.01a), omdat deze met een foutieve helling was getoetst en bij nader inzien van "goed" in "twijfel" terecht kwam en 312.01 (312.01a), omdat verondersteld werd, dat met een klemfactor de constructie alsnog in "goed" zou kunnen komen ( $k_{si} < 6$ ). Tenslotte is toegevoegd vak 314.01 (314.01a); dit betreft de met de glooiing van de Hellegatpolder één geheel vormende glooiing van de Eendragtspolder (tot dp 26, einde overlaging). In dat zelfde vak zit ook 314.03 in "twijfelachtig". Overigens waren alle koperslakblokken met 2900 t/m<sup>3</sup> getoetst. Kennis heeft een herberekening gemaakt met 2700 en 2500 t/m<sup>3</sup> (2500 t/m<sup>3</sup> is conform de Handleiding).

In de tabel op de volgende bladzijde is aangegeven hoe de scores definitief zijn en om welke reden:

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.



005605 2001 PZDT-M-01020 ken  
Toetsing Hellegatpolder

005605  
2001  
PZDT-M-01020  
ken



Tafelcode	soort bekleding	opp. in m2 (geschat)	score na 1 <sup>e</sup> selectie	score na geavanceerd
301.01	koperslakblokken	1200	onvoldoende (te smal)*	
301.01a	idem	1500	onvoldoende (ksi > 6)	
301.03	betonblokken	1500	onvoldoende (berm)	
307.01	koperslakblokken	1000	geavanceerd	onvoldoende (te weinig klemkracht)
307.01a	idem	1000	geavanceerd	onvoldoende (te weinig klemkracht)
307.02	betonblokken	1250	onvoldoende (berm)	
312.01	koperslakblokken	500	onvoldoende, afhankelijk van klemkracht	onvoldoende (te weinig klemkracht)
312.01a	idem	1000	onvoldoende (ksi > 6)	
314.01	koperslakblokken	400	onvoldoende (te smal)*	
314.01a	idem	800	onvoldoende (te smal)*	
314.03	betonblokken	500	onvoldoende (berm)	

\* te smal wil zeggen dat slechts voor een zeer smal strookje kansen bestaan om via "geavanceerd" in "goed" te komen. Kennis adviseert dan direct "onvoldoende".

**Toelichting:**

- 307.01 Op 27-10-2000 zijn trekproeven uitgevoerd. Zie rapport Fugro N921 (PZDT-R-01016). Conclusie: er zitten teveel "losse" blokken in de zetting, zodat geen beroep op inklemming kan worden gedaan en de constructie "onvoldoende" wordt getoetst. Op te merken is nog dat het waterschap een verkeerd randvoorwaardenvak heeft ingevoerd, waardoor de toetsing te positief was. Ook de afname van 2900 t/m3 leidde tot een te positieve verwachting. Nu de trekproeven negatief uitvallen ligt de eindconclusie voor de hand.
- 312.01 De uitkomsten van de trekproeven voor dit vak wijzen ook op teveel loszittende blokken. De gedetailleerde toetsing leidde reeds tot "onvoldoende", zodat deze score gehandhaafd blijft.

**Conclusie: Toetsing Hellegatpolder wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.**

Datum 18-01-2001

Projectleider Techniek