

Memo



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Aan
leden van Projectbureau Zeeweringen

afschrift aan:
Harrie van Gils
Kor v/d Hoek
Bas van Liere
Hans vd Sande
Yvo Provoost
Sadina Korman

Van
Piet Hengst
Datum
18 april 2004

Doorkiesnummer
1403
Kenmerk
PZDT-M-04119

Onderwerp
Vrijgeven toetsing Westkappelse zeedijk

Van waterschap Zeeuwse Eilanden zijn op 1 februari 2000 ontvangen twee Rapportages Toetsing Bekleding Westkappelse zeedijk tussen kustdijkpaal 169 en kdp 225. (Als positiebepaling langs de kust worden in het algemeen de Uniforme kuistraaien aangehouden. Het waterschap heeft voor de kust echter een nummering ingevoerd die afgestemd is op de lijn over de kruin van de waterkering. Deze begint bij de Veersedam en eindigt bij kustdijkpaal 376 op de Eilanddijk.) De Rapportages zijn in twee verslagen opgenomen en betreffen versie 0.3 van 1-2-2000 (ondershands ontvangen en niet bij Projectbureau geregistreerd).

In verband met het voornemen om in 2004 het ontwerp van de Westkappelse zeedijk in voorbereiding te nemen is door PBZ aan het waterschap gevraagd een gedetailleerde toetsing uit te voeren. Dit heeft geresulteerd in de rapporten Actualisatie Toetsing Bekleding Westkappelse zeedijk (Noord) van kdp 169 tot kdp 201 en (Zuid) van kdp 201 tot kdp 225, beide versie 0.1 concept van 10 februari 2003 (PZDT-R-03067 en R-03068 inv).

Dit dijkvak zit ingesloten tussen de zandige kust richting Domburg en de zandige kust richting Zoutelande. De Basiskustlijn loopt aan de noordzijde door tot kdp 182 en begint aan de zuidzijde weer bij kdp 211.

Tussen kdp 168+50 en kdp 172+50 ligt een duinvoetverdediging van asfaltbeton en tussen kdp 172 +50 en kdp 174+40 bestaat de glooiing uit gepenetreerde stortsteen. De gezette steenbekleding aan de noordzijde begint dus bij kdp 174+40 en loopt door tot kdp 213+25, waarvan de laatste 150 m als verborgen glooiing onder het duin. Aan de zuidzijde bevindt zich een duinvoetverdediging tussen kdp 217 en kdp 224.

Door PBZ (M. Otte) zijn controles uitgevoerd op het concept van die toetsing (controlerapport PZDT-M-03173 van 21-7-2003.) Het waterschap heeft de meeste tafels "onvoldoende" en "nader onderzoek" getoetst.

Naar aanleiding van het controlerapport en de toetsuitslag is werkgroep Kennis begonnen met nader onderzoek. In K-03-11-20 adviseert Kennis om geen eindscore

Directie Zeeland

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 114, 4460 AC Goes
P/a Waterschap Zeeuwse Eilanden, Piet Heinstraat 77 Goes

Telefoon (0113) 24 13 70
Fax 0113 216124
E-mail p.p.w.s.hengst@dzl.rws.minvenw.nl



008444 2004 PZDT-M-04119

Vrijgave toetsing dijkvak Westkappelse zeedijk

voor ingegoten basalt te geven, omdat de uitgevoerde proeven o.a. bij Oost Inkelenspolder niet mogen worden geëxtrapoleerd naar de Westkappelse zeedijk. Werkgroep Kennis adviseert een voorlopig ontwerp te maken gericht op uitvoering in 2006, omdat in 2005 de kennisleemte is opgelost. In het voorlopig ontwerp kunnen de twijfelachtige vakken als "goed" worden aangenomen. Op plaatsen waar de ingegoten basalt slechts kleine oppervlakten betreft wordt in het Controlerapport van 21 juli 2003 geadviseerd het geheel "onvoldoende" te toetsen. Dit geldt voor het vak tussen kdp 184+50 en 195+50.

Om toch voor een aantal tafels meer zekerheid te krijgen over de mate van ingieten en om meer inzicht te krijgen in de kleilaagdikten is in oktober 2003 extra breekonderzoek verricht (zie Controle Toetsing PZDT-M-04074). De conclusie is, dat de mastiek goed over de volle hoogte is doorgedrongen. Verder is gebleken, dat laag op het talud de kleilaag soms minimaal is.

Uiteindelijk leiden toetsing, controle en adviezen van Kennis over ingegoten basalt tot het volgende:

Vak	Score waterschap	Breekonderzoek	Nieuwe toetsscore	motivering
51*	Onvoldoende	d > dan in toetsing	??	8000 m2 in traject lappendeken
52	Ingeg. Doornikse: nader onderzoek	-	onvoldoende	Wisselende penetratie
61	Nader onderzoek	-	Nader onderzoek wordt "onvoldoende"	1200 m2 in traject lappendeken
67	Onvoldoende	d = d uit toetsing	Voorlopig "goed"	32000 m2 over 1 km
68	Onvoldoende	-	Voorlopig "goed"	Postzegel in vak 67
70	Onvoldoende	-	Voorlopig "goed"	1200 m2 in vak 67
92*	Onvoldoende	d > dan in toetsing	??	10.000 m2 onderin lappendeken
93*	Onvoldoende	d= d uit toetsing	Voorlopig goed??	18.000 m2 alsnog onvoldoende
100	Ingeg. Doornikse: Nader onderzoek	-	onvoldoende	Postzegel in vak 92
101*	Nader onderzoek	d < dan in toetsing	onvoldoende	2500 m2 onderin lappendeken
102*	Onvoldoende	d = 45	???	500 m2 onderin lappendeken
113*	Onvoldoende	d > dan in toetsing	Onvoldoende ??	4000 m2 nog toetsen met nieuwe d
114	Nader onderzoek	-	onvoldoende	Postzegel in lappendeken
115	Niet getoetst?	-	Onvoldoende??	900 m2 in vak 93
116	Nader onderzoek	-	Onvoldoende ??	500 m2 in vak 93
117	Nader onderzoek	-	Onvoldoende	Postzegel in lappendeken

118*	Nader onderzoek	d > dan in toetsing	???	9000 m2
119	Nader onderzoek	-	Onvoldoende	1500 m2 in lappendeken
120	Nader onderzoek	-	Onvoldoende	600 m2 in lappendeken
122	Nader onderzoek	-	Onvoldoende	600 m2 in lappendeken
123	Onvoldoende	-	Onvoldoende	600 m2 in lappendeken
143	Onvoldoende	-	Voorlopig goed	1200 m2

*

Voor vak 51 is er een onduidelijk toetsresultaat. Het vak ligt (hoog) in het lappendekenvak, bij het breken is een grotere dikte gevonden, dan waarmee het vak "onvoldoende" is getoetst en werkgroep kennis adviseert alle gepenetreerde basalt "voorlopig goed" te toetsen.

Voorstel: alleen als bij hertoetsing met de nieuwe d de score onvoorwaardelijk "goed" wordt deze score overnemen. Zoniet, dan meenemen met vak lappendeken, dus onvoldoende.

*

Voor de vakken 92 en 102 geldt hetzelfde, zij het, dat de toetsscore minder belangrijk is, omdat deze vakken langs de teen zitten, zodat als daarboven voor een overlaging wordt gekozen deze vakken ook bedekt worden. (In geval het vak erboven uitgebroken wordt en gevuld met gepenetreerde breuksteen is de toetsscore wel van belang).

*

Vak 93 is een groot vak waar regelmatig stormschade wordt geconstateerd. Nu de aangetroffen zuilen niet groter zijn dan die waarmee is getoetst en het beheerdersoordeel negatief is, is het handhaven van "onvoldoende" verantwoord.

*

Vak 101 stond op "nader onderzoek" en moet hertoetst worden met een kleinere d. Verwacht wordt, dat de score dan "onvoldoende" wordt.

*

Vakken 113 en 118. Nog een keer toetsen met de nieuwe dikte. Als de score "goed" wordt dan deze vakken "voorlopig goed" houden, zoals Kennis adviseert.

Het dijk-of duinvoetgedeelte tussen kdp 217 en kdp 224 wordt als geheel "voorlopig goed" getoetst. Naast het advies van Kennis is hier ook van belang dat dit in feite een duinvoetverdediging is waarvan nog moet worden nagegaan in hoeverre de Basiskustlijn de score kan beïnvloeden

Met inachtneming van de nog te toetsen vakken wordt de Westkappelse zeedijk tussen kdp 184+50 en kdp 214 vrijgegeven voor het maken van een nieuwe ontwerp. Nadat deze toetsing gemaakt is zal daarover nog apart worden gerapporteerd.

Projectleider Techniek



datum
4 mei 2004