



Aan
Geo Delft
t.a.v. Dhr T. Stoutjesdijk
PB 69
2600 AB Delft

Contactpersoon
Yvo Provoost
Datum
4 oktober 1999

Ons kenmerk
PZDT-B-99434 ken

Onderwerp
Geavanceerde toetsing Waarde- en Westveerpolder

Doorkiesnummer
0113 - 241 369

Bijlage(n)
memo A. Beaufort, overzicht vakken,
toetsresultaten vak 17299,1

Uw kenmerk
-

Theo,

naar aanleiding van een gesprek met Hans vd Sande de volgende opmerking:
het lijkt erop dat in het rapport het vak 18014 verwisselt is met het 'linker' deel van vak 17299.

Omdat vak 17299 toch blijkbaar twee verschillende bekledingen heeft (met asfalt of met beton ingegoten) is dit vak nu gesplitst in 17299,1 basalt met gietasfalt en 17299,2 basalt met beton (zie ook het plaatje).

Verder werd in het rapport gevraagd of er een conclusie getrokken kon worden t.a.v. ingegoten of overgoten en t.a.v. de dikte van de basalt (vnml. vak 16203). Volgens A. Beaufort (zie ook zijn memo) is dit niet mogelijk.

Verder nog een vraagje t.a.v. de rapportage in het algemeen. Is het mogelijk om bij de foto's een dijkpaal en een richting te vermelden en is het mogelijk om in het rapport een situatie op te nemen waarop de bekledingsnummers staan vermeld?

Nog even t.a.v. de getijmetingen in fase 2. De (meeste) vakken waarvoor dit speelt, worden op z'n vroegst in 2000 in voorbereiding genomen. Het projectbureau wil het liefst wachten met fase 2 totdat STEENZET gereed is, zodat een eenduidige en 'simpele' manier van werken mogelijk is.

Met vriendelijke groet,


Yvo Provoost

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 Y.Provoost@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.



003759 1999 PZDT-B-99434 ken
ng be Geavanceerde toetsing Waarde Westveerpolder



MEMO

Aan : Y.M. Provoost
Van : A.P. Beaufort
Afschrift: J.T.M. van der Sande/B. van Liere
Datum : 8 september 1999
Betreft : aanvulling geavanceerde toetsing Waardepolder

Zoals aangegeven door Geodelft en WL Delft Hydraulics in het rapport van juni 1999 over de geavanceerde toetsing van de Waarde- en Westveerpolder, volgt hier de vermelde aanvulling.

In het vak dp 36 t/m dp 40 bekleding No 17299.1 zijn 5 gaten gemaakt. De gaten die zijn gemaakt geven een vol gepenetreerde glooiing te zien (zie bijlage). Er is geen aanleiding om te veronderstellen dat dit slechts plaatselijk is. (Als overgangsconstructie tussen Vilvoordse steen en basalt is de glooiing over ongeveer 1 m breedte overgoten en plaatselijk bijgewerkt met beton).

Er zitten enkele twijfelachtige plekken in waar water uittreedt en onvoldoende is gepenetreerd. Deze zijn echter beperkt van omvang en bij renovatie van de bovenliggende glooiing mee te nemen door deze opnieuw te zetten en in te gieten. Het punt hoog op de glooiing was oppervlakkig ingegoten.

Wanneer de berekeningen uitwijzen dat de betreffende glooiing voldoende is en de twijfelachtige plaatsen kunnen worden gerepareerd, is er voor mij geen aanleiding dit af te keuren.

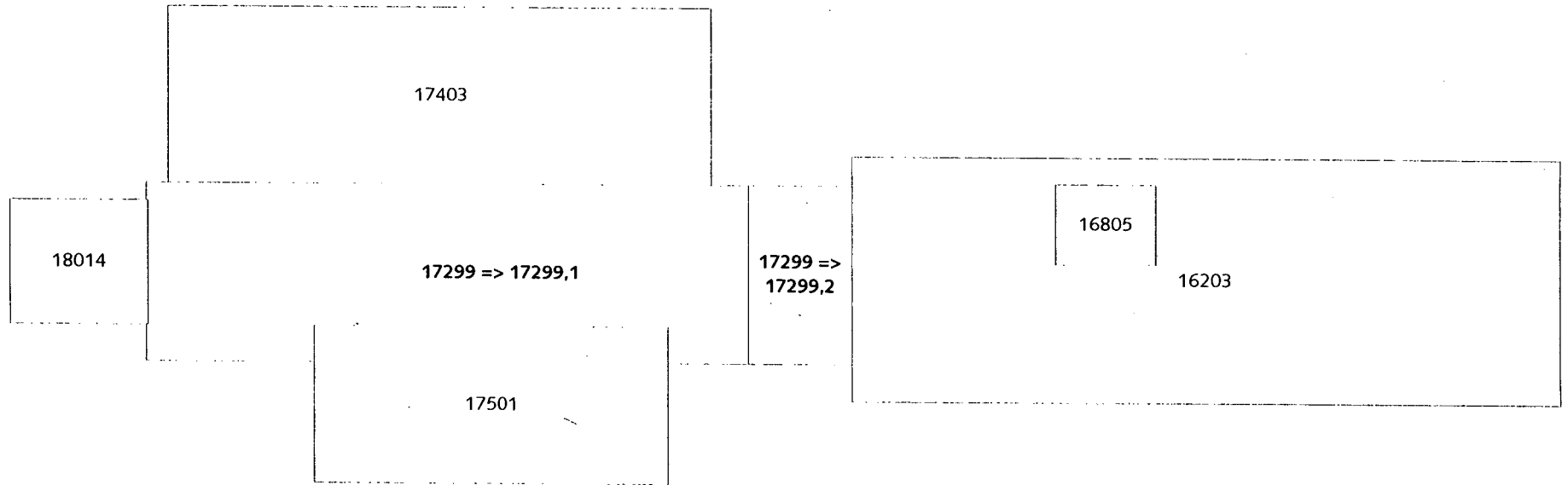
Bij nadere onderzoek naar de glooiing of deze overgoten of ingegoten is, komt naar voren dat de glooiingen niet per vak zoals dit nu is gekozen zijn ingegoten. Het werd in volgorde van urgentie (kans op schade of verzakking), uitgevoerd. De voegvulling tussen de stenen varieert sterk. Er is wel getracht voldoende ruimte te houden voor penetratie met asfalt het streven was ongeveer 12cm open voeg dit werd gedaan door ruim van te voren de voegen te vullen met steenslag of fosforslak. Naar gelang de natuurlijke uitspoeling die ten gevolge van harde wind of storm plaatsvond varieert de diepte van de voegvulling. Bij beschouwing van breekpunten kom ik tot de conclusie dat van de bovenkant niet te zien is of de glooiing overgoten of ingegoten is. Een aantal breekpunten waar de glooiing er op het eerste gezicht schraal uitziet, is volledig gepenetreerd. De gebruikte maat basalt is 20/30 cm. Hierin zit eveneens een grote spreiding in steendikte.

De inzichtelijkheid van het rapport van de geavanceerde toetsing zou sterk verbeteren wanneer er een overzichtskaart van het beschouwde dijkvak met oude en nieuwe dijkpaalnummering toegevoegd zou worden.

U:\APB\MEMO\WAARDE

Schematische weergave Waarde Westveerpolder

(gedeeltelijk)



bekleding:	stand van zaken:	bekleding	conclusie:
16203	Waterschap moet nog gaten maken?	Basalt met gietasfalt	Komt nog
17299,1	Gaten zijn gemaakt, zie memo Ad Beaufort	Basalt met gietasfalt	Komt nog
17299,2		Basalt met beton	Renoveren
18014		??	??

Polder **WAARDEPOLDER** breekostie nabij dikmaat : **37**
 Naverkener: **AB** Gooiingsvlak code: **17601**
 Registrator : **Pm** Datum naverkennen : **1-5-'98**
 Datum openbreken : **29-6-'99**

Gooiingstype **BASALT + ASFALT** standaardopbouw nee / ja
 jaar van aanleg : voor / in / na
 is er ooit stormschade geweest nee / ja ... m2 in 19 ...
 oopgetreden zakkingen over grote oopervlakte nee / ja ... cm
 individuele stenen nee / ja ... cm
 oopgetreden verschuiving nee / ja
 ruimte tussen toelaag en filter onwaarschijnlijk, ja

Zuilen		Blokken																					
oopen oopervlakte	% (standaard)	sleefbreedte :	mm																				
inklemming	nee / ja	lengte X breedte :	cm X cm																				
dikte: sortering	cm / cm	dikte :	cm																				
meting staandikte in cm	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>27</td><td>26</td><td>25</td><td>25</td><td>23</td><td>26</td><td>26</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	27	26	25	25	23	26	26				gemid. = 25,4 cm min. = 23 cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
27	26	25	25	23	26	26																	
inwassing	nee / met	D ₁₅	= mm																				
insiffring	nee / ja																						
ingecotten	nee / asfalt / beton	waterdichtheid	nee / ja																				
wijze van incieten	oopervlakkig / volledig / anders.....		± 25 cm.																				
viillaag	nee / ja	aantal: 3	totale dikte = 15 cm																				
geotextiel	nee / ja	soort :	O ₉₀ = mm																				

Zaksnelheid wateropp. a. tot onderzijde toelaag min zaksnelheid = **4** cm/min
 tijdsduur na aanvang b. tot onderzijde filterlaag min zaksnelheid = **4** cm/min
 filter dichtgeslibd ? nee (**ja**) (als zaksnelheid < 6 cm/min dan is filter dichtgeslibd)

Filterlaag materiaal **GEKLOPTE puin** D₁₅ = **30** mm
 minimale dikte **0,05** m gemiddelde dikte = **0,08** m
 in het veld becaald D₁₅ mm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ondertaag, diktes	mijnsteen	m	(1)	(2)	(3)	(4)
	klei. 1° deel	1.00	m		vertig / zavelig / zanderig / gestructureerd	
	klei. 2° deel	m			vertig / zavelig / zanderig / gestructureerd	
	klei. 3° deel	m			vertig / zavelig / zanderig / gestructureerd	
	kern	klei / zand				

Opmerking **BREEKpunt 2 meter onder bovenkant.**

Kwaliteit zatwerk	1 = goed	Beheerdersoordeel
Kwaliteit steen	2 = matig	Endscore
Kwaliteit constructie-opbouw	3 = slecht	(alleen invullen bij het naverkennen)

Dataverwerker: **RDS** Datum dataverwerking : **3-11-1998**

Polder **WAARDE POLDER** breekostfle nabij dijkpaal : **39**
 Naverkener: **AB** Gicoiingsvlak code:
 Registrator : **P.M.** Datum naverkennen : **1-5-'98**
 Datum openbreken : **29-6-'99**

Gicoiingstype **Basalt + Bitumen** standaardopbouw nee / ja
 jaar van aanleg : voor / in / na
 is er ooit stormschade geweest nee / ja ... m2 in 19 ...
 opgetreden zakkingen over grote oppervlakte nee / ja ... cm
 individuele stenen nee / ja ... cm
 opgetreden verschuiving nee / ja
 ruimte tussen toelaad en filter onwaarschijnlijk, ja

Zuilen		Blokken																					
een oppervlakte	% (standaard)	sleefbreedte :	mm																				
inklemming	nee / ja	lengte X breedte :	cm X cm																				
dikte: sortering	cm / cm	dikte :	cm																				
meting staandikte in cm	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td>26</td><td>28</td><td>25</td><td>26</td><td>23</td><td>24</td><td>23</td><td>19</td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	26	28	25	26	23	24	23	19			gemid. = 24,3 cm min. = 19 cm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
26	28	25	26	23	24	23	19																
inwassing	<input checked="" type="radio"/> nee met	D ₁₅	= mm																				
inslibbing	<input checked="" type="radio"/> nee ja																						
ingecoten	nee / <input checked="" type="radio"/> asfalt / beton	waterdichtheid	nee / ja																				
wijze van incieten	oppervlakkig / <input checked="" type="radio"/> volledig / anders.....		± 25 cm																				
viltlaag	nee / <input checked="" type="radio"/> ja	aantal:	2 totale dikte = 10 cm																				
gestextiel	<input checked="" type="radio"/> nee / ja	scort :	O ₉₀ = mm																				

Zaknelheid wateropp. a. tot onderzijde toelaag min zaknelheid = **2** cm/min
 tijdsduur na aanvang b. tot onderzijde filterlaag min zaknelheid = **2** cm/min
 filter dichtgeslibd? nee / ja (als zaknelheid < 6 cm/min dan is filter dichtgeslibd)

Filterlaag	materiaal GEKLOPTE puin	D ₁₅	= 30 mm																				
	minimale dikte 0,05 m	gemiddelde dikte = 0,08 m																					
in het veld bepaald	D ₁₅ mm	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
Ondertaag, diktes	mijnsteen m	(1)	(2) (3) (4)																				
	klei. 1° deel 1.50 m	1	<input checked="" type="radio"/> vettig / zavelig / zanderig / gestructureerd																				
totale dikte	klei. 2° deel m		vettig / zavelig / zanderig / gestructureerd																				
	klei. 3° deel m		vettig / zavelig / zanderig / gestructureerd																				
	kern klei / zand																						

Opmerking **BREEKpunt 4 meter onder bovenkant.**

Kwaliteit zandwerk	1 = goed	Beheerdersoordeel
Kwaliteit steen	2 = matig	
Kwaliteit constructie-opbouw	3 = slecht	
Endscore		(alleen invullen bij het naverkennen)

Dataverwerker: **ROS** Datum dataverwerking : **3-11-'98**

Polder **WAARDEPOLDER** breekosfite nabil dikkoal : **40**
 Naverkener: **AB** Gooingsvlak code: **17601**
 Registrator : **PM** Datum naverkennen : **1-5-'98**
 Datum openbreken : **29-6-'99**

Gooingstype **BASALT + BITUMEN** standaardopbouw nee / ja

jaar van aanleg : voor / in / na
 is er ooit stormschade geweest nee / ja ... m2 in 19 ...
 opgetreden zakkingen over grote oppervlakte nee / ja ... cm
 individuele stenen nee / ja ... cm
 opgetreden verschuiving nee / ja
 ruimte tussen toelaag en filter onwaarschijnlijk. ja

Zuilen		Blokken	
open oppervlakte	% (standaard)	sleefbreedte :	mm
inklemming	nee / ja	lengte X breedte :	cm X cm
dikte: sortering	cm / cm	dikte :	cm

meting steandikte in cm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	gemid. =	26,0	cm
25	31	28	27	26	19	29	26	25	24	min. =	19	cm

inwassing nee / met D₁₅ = mm
 insifboing nee / ja
 ingegoten nee / asfalt / beton waterdichtheid nee / ja
 wijze van incideren oppervlakkig / volledig / anders..... **15-25 cm.**
 viiliaag nee / ja aantal: **2** totale dikte = **10** cm
 gectextiel nee / ja scort : D₉₀ = mm

Zaksnelheid wateropp. a. tot onderzijde toelaag min zaksnelheid = **4** cm/min
 tijdsduur na aanvang b. tot onderzijde filterlaag min zaksnelheid = **4** cm/min
 filter dichtoesliid ? nee / ja (als zaksnelheid < 6 cm/min dan is filter dichtoesliid)

Filterlaag materiaal **GEKLOPTE puin** D₁₅ = **30** mm
 minimale dikte **0,05** m gemiddelde dikte = **0,08** m
 in het veld bepaald D₂₅ mm

Onderlaag, diktes	mijnsteen	m	(1)	(2)	(3)	(4)
klei. 1 ^e deel	1.00	m	2			
totale dikte	klei. 2 ^e deel	m				
	klei. 3 ^e deel	m				
	kern	klei / zand				

Opmerking **BREEKpunt midden van het vak.**

Kwaliteit zetwerk	1 = goed	Beheerdersoordeel
Kwaliteit steen	2 = matig	
Kwaliteit constructie-opbouw	3 = slecht	

Endscore (alleen invullen bij het naverkennen)

Dataverwerker: **RDS** Datum dataverwerking : **3-11-'98**