



Waterschap Zeeuwse Eilanden

19 JUN 2006

Memo

aan : Roy van de Voort
van : Raymond Derksen
afschrift : André Marinisse, Ad Beaufort
datum : 16 juni 2006
betreft : **Beheerdersoordeel tafels grauwacke**
Oosterschelde dijkpaal 1578-1622
Oosterschelde dijkpaal 1810-1840

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
LEIDER		
SECRETARISSE		
PROJECTSECRETARIS		
WERKER FINANCIËN		
WERKER KWALITEIT		X
TEAMLEIDER ONTWERP		
HOOFD UITVOERING		
COÖRDINATOR / BESTESCHRIJVER		
Roy v/d Voort		X
Simon Derksen		X
ARCHIEF PDI-M-06025		X
CIRCULATIE MAP		

Voor de beoordeling van vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (grauwacke) wordt gekeken naar wateroverdruk en golfklap. Tafels worden goedgekeurd, mits aan de voorwaarden van waterdruk en golfklap uit onderstaande tabel is voldaan (Veiligheidsbeoordeling van Asfaltbekledingen, blz. 67 e.v.):

Wateroverdruk	
$z = (\text{MGW} - \text{Ogr})^1$	dikte
$z \leq 1.0 \text{ m}$	$d \geq 0.17 \text{ m}$
$z \leq 1.5 \text{ m}$	$d \geq 0.25 \text{ m}$
$z \leq 2.0 \text{ m}$	$d \geq 0.33 \text{ m}$

Golfklap			
max. talud	dikte 15 cm	dikte 20 cm	dikte 25 cm
$\tan \alpha \leq 0.33$	$H_s \leq 3.0$	$H_s \leq 3.5$	$H_s \leq 3.7$
$\tan \alpha \leq 0.50$	$H_s \leq 1.8$	$H_s \leq 2.2$	$H_s \leq 2.4$

In het algemeen geldt dat in de Oosterschelde de situatie met maximale wateroverdruk al is opgetreden, waardoor bij een goed ogende constructie de toplaag hieraan voldoet. Voor goed ogende constructies is het oordeel t.a.v. wateroverdruk 'voldoende' als de dikte groter is dan 17 cm, indien de tafel is opengeboken een dikte groter dan 15 cm. Voor golfklap wordt niet uitgegaan van bewezen sterkte en gelden de voorwaarden uit de tabel. De slechtste score van de twee aspecten is bepalend voor het beheerdersoordeel.

Beheerdersoordeel tafels grauwacke traject dijkpaal 1578-1622

In het onderstaande overzicht wordt het beheerdersoordeel gegeven van de aanwezige tafels grauwacke tussen dijkpaal 1578-1622 in de Oosterschelde. Het beheerdersoordeel wordt gegeven op basis van bovenstaande uitgangspunten en de gegevens van de breekpunten.

Tafelcode	Toplaag	Beheerdersoordeel	Bevindingen
OS158506	28,15	Voldoende	Twee keer opengeboken, dikte aanwezig 25 cm en $z = \pm 2,0 \text{ m}$; kwaliteit grauwacke oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende
OS158510	28,15	Goed	niet opengeboken; $z \leq 1,0 \text{ m}$, $\tan \alpha < 0,33$, $H_s < 3,0 \text{ m}$; dikte nodig $\geq 17 \text{ cm}$; dikte aanwezig 15/25 cm en $z = 0,01 \text{ m}$; score goed
OS158602	28,15	Goed	niet opengeboken; $z \leq 1,0 \text{ m}$, $\tan \alpha < 0,33$, $H_s < 3,0 \text{ m}$; dikte nodig $\geq 17 \text{ cm}$; dikte aanwezig 15/25 cm en $z = 0,15 \text{ m}$; score goed

¹
z : Verschil tussen MGW en onderzijde gesloten bekleding [m]
MGW : Maatgevende grondwaterstand (m t.o.v. NAP)
Ogr : Ondergrens gesloten bekleding [m]



010745 2006 PZDT-M-06225 inv

vater&Beheerdersoordeel tafels grauwacke dp 1578-162:

Tafelcode	Toplaag	Beheerdersoordeel	Bevindingen
OS159008	28,15	Goed	Één keer opengebroke; $z < 1,5$ m; $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte aanwezig 25 cm; score goed
OS159017	28,15	Goed	niet opengebroke; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 15/25 cm en $z = 0,15$ m; score goed
OS160005	28,15	Voldoende	Vier keer opengebroke, dikte aanwezig 20 cm en $z = \pm 2,5$ m; kwaliteit grauwasce oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende
OS160724	28,15	Goed	niet opengebroke; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,25$ m; score goed
OS160811	28,15	Voldoende	Drie keer opengebroke, dikte aanwezig 15 cm en $z = \pm 2,0$ m; kwaliteit grauwasce oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende
OS160819	28,15	Goed	niet opengebroke; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,50$ m; score goed
OS161201	28,15	Goed	niet opengebroke; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,50$ m; score goed
OS161604	28,15	Goed	niet opengebroke; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,50$ m; score goed

Beheerdersoordeel tafels grauwasce traject dijkpaal 1810-1840

Tafelcode	Toplaag	Beheerdersoordeel	Bevindingen
OS182010	28,15	Goed	Eén keer opengebroke; $z < 1,5$ m, $\tan\alpha < 0,33$, $H_s < 3,0$ m; dikte aanwezig 20 cm; score goed; afschuiving goed door te rekenen met dikte toplaag is 20 cm + 30 cm = 50 cm
OS182411	28,15	Voldoende	Twee keer gebroke; dikte aanwezig 20 cm en $z = \pm 2,2$ m; kwaliteit grauwasce oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende; afschuiving gerekend met dikte toplaag is 20 cm + 25 cm = 45 cm, dan 35 cm klei nodig; alleen bij 2 ^e breekgat is 25 cm klei gemeten; desondanks toch voldoende beoordeeld