

17 augustus 2004

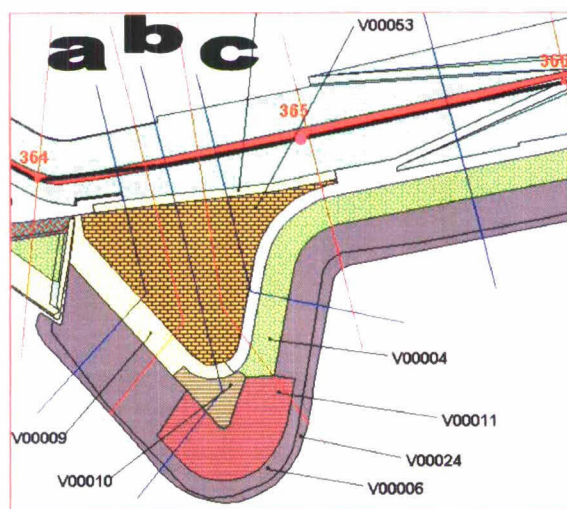
PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
PROJECTLEIDER		
SECRETARIS		
PROJECTSECRETARIS		
MEDEWERKER FINANCIËN		
MEDEWERKER KWALITEIT		X
TEAMLEIDER ONTWERP		X
HOOFD UITVOERING		
COÖRDINATOR BESTESCHRIVER		
Srik v D		X
Piet H		X
Wim Kortl.		X
inv ARCHIEF P2DT-M.ou2u1		X

Memo

aan : Piet Hengst
 van : Hans van der Sande
 afschrift : Ad Beaufort, ww/PL
 datum : 17 augustus 2004
 betreft : Eilanddijk Nadere onderbouwing toetsing basaltvlak op nol (VL000006)
 Aanvulling op de toetsrapportage Actualisatie toetsing bekleding, Noordzee Eilanddijk dp 364 – 375 van 24 oktober 2003

Aanleiding

Aan de westelijke kant van de nol loopt de basaltglooiing tot aan de berm. Voor het overige deel wordt basalttafel aan de bovenzijde opgesloten door een gepenetreerde breuksteen glooiing. Juist ter plaatse van de nol bestaat onzekerheid omtrent de inklemming van de zuilen. Hierdoor is het gewenst om de toetsing te actualiseren op basis van een minimale dikte ($D_{min}=28,8$ cm) in plaats van de toegepaste gemiddelde dikte ($D_{gemid}=32,5$ cm). De twijfel omtrent de inklemming is de aanleiding voor deze aanvulling.



Resultaat toetsing

Voor 3 locaties (doorsnede a, b en c) is nagegaan wat de benodigde dikte van de toplaag van tafel VL000006 moet zijn bij een bovengrens die maximaal op 2 meter ligt. In de volgende tabel worden de benodigde dikte gegeven.

locatie	oorspronkelijke bovengrens		bgr <= 2 m +NAP		actuele dikte		conclusie
	boven-grens	benodigde dikte	boven-grens	benodigde dikte	Dmin	Dgemid	
a	5,67	0,312	2,00	0,266	0,288	0,325	zonder inklemming (rekenen met Dmin) in orde als bgr <= 2 m+Nap
b	1,03	0,273	1,03	0,273	0,288	0,325	met Dmin in orde als bk<= 2 m+Nap
c	2,90	0,316	2,00	0,288	0,288	0,325	zonder inklemming (rekenen met Dmin) in orde als bgr <= 2 m+Nap

Tabel benodigde dikte

Conclusie

Tot een hoogte van 2 meter + NAP voldoen de basaltzuilen. Voor het bovenliggende deel zijn maatregelen nodig om de toplaagstabiliteit te verbeteren.



008565 2004 PZDT-M-04241 inv

p KenEilanddijk nadere onderbouwing toetsing basalt