



Aan
Waterschap Zeeuws-Vlaanderen
t.a.v. Dhr. P. Geernaert
Postbus 88
4530 AB Terneuzen

Contactpersoon	Doorkiesnummer
C.J. Dorst	0113-241406
Datum	Bijlage(n)
25 april 2001	-
Ons kenmerk	Uw kenmerk
PZDT-B-01.122 ken	-
Onderwerp	
Toetsing op afschuiving sluisje Nieuw Othene	

Beste Paul.

Direct naast het sluisje Othene is de taludhelling lokaal 1:2,5. Met in rekening brengen van tonrondte is de rekenwaarde van deze helling 1:2,1 onder NAP+2,5 m en 1:2,3 boven NAP+2,5 m. In tabel 6.3 in de ontwerpnota staat helaas ten onrechte nog 1:2,5 weergegeven. In de berekeningen zijn overigens wel de goede hellingen betrokken. Dit heeft geresulteerd in betonzuilen van 0,45 / 2700. Dit kon niet met ANAMOS worden berekend, omdat deze slechts rekent bij hellingen flauwer of gelijk aan 1:2,5. De betonzuilen konden toch berekend worden met de geldigheids grens van ANAMOS, de $6\frac{2}{3}^{-2/3}$ regel, die voor betonzuilen maatgevend is gebleken boven het stabiliteitscriterium. Met STEENTOETS, waarin overigens ANAMOS zonder afkapcriterium op de hellingen verwerkt is, kan worden geverifieerd of de betonzuilen voldoen. Dit blijkt inderdaad het geval te zijn.

Met STEENTOETS loop je echter tegen een ander probleem aan, nl. het toetsresultaat 'twijfel' op het aspect afschuiving. Dit komt omdat volgens de LTV bij hellingen steiler dan 1:3 altijd de score 'twijfel' bereikt wordt. In de ontwerpnota is al aangegeven dat de benodigde kleidikte in dit geval bepaald is met recent ontwikkelde rekenregels. Deze worden naar verwachting binnenkort door de TAW vastgesteld voor toetsdoeleinden. Uit deze sommen bleek een kleilaagdikte van 1,1 m benodigd. Opgemerkt wordt dat deze waarde gebaseerd is op conservatieve waarden van invoerparameters. Als uit metingen en berekeningen is gebleken dat zelfs na aanbrengen van de nieuwe bekleding nog ruim 1,1 m klei over is, kan de glooiing op het aspect afschuiving zonder meer als 'goed' gekwalificeerd worden, ondanks het 'twijfel' resultaat uit STEENTOETS. Mocht de resterende kleidikte minder zijn dan 1,1 m dan kan ik, indien gewenst, de som met minder conservatieve invoerwaarden nog eens uitvoeren.

Ik hoop je bij deze voldoende te hebben geïnformeerd. Voor aanvullende vragen kun je overigens altijd contact met me opnemen.

Met vriendelijke groet,

(Kees Dorst)

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



005707 2001 PZDT-B-01122 ken

Ser Lippenspolder. Toetsing op afschuiving sluisje