

Memo

Werkgroep

Kennis

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Projectbureau Zeeweringen

Betreft (actie en nr.)

Toetsing bermepad op oude zeedijk bij Voorland Nummer Eén

Vraagsteller

P. Hengst

Beantwoord door

Y. M. Provoost

Doorkiesnummer

0113 - 241 369

Status

Datum

Datum

4 juni 2002

Bijlage(n)

Kenmerk

K-02-06-23

Het betreft de toetsing van de bekleding op de kruin van de oude zeedijk aan de buitenzijde van het voorland bij Nummer Eén.

De bekleding op de kruin bestaat uit waterbouwasfaltbeton (geschat dik 20 cm) en basaltbetonblokken (dik 20 cm).

De kruin van de dijk ligt op ca. NAP + 3m.

	NAP + 2m	NAP + 4m	NAP + 6m
Hs	1,3	1,6	2,1
Tp	5,3	7,1	7,9

GHW = NAP + 2,1m

Ontwerppeil = NAP + 5,85m

Toetsing waterbouwasfaltbeton

Bij een toetsing op golfklappen bedraagt de benodigde dikte 15 à 20 cm.

Overdrukken zullen niet ontstaan onder de bekleding, ook niet bij eb. De bekleding aan weerszijden van de weg bestaat voornamelijk uit gezette natuursteen (open).

Een klein gedeelte van het buitentalud heeft een bekleding van gepenetreerd breuksteen. Ook hier kunnen onder de asfalt op de kruin geen overdrukken ontstaan omdat de bekleding aan de achterzijde bestaat uit een open bekleding. Indien deze bekleding wordt vervangen in het kader van dit project, zal hier in ieder geval weer een open bekleding moeten worden aangelegd om eventuele overdrukken te voorkomen. Overdrukken onder de gepenetreerde breuksteen vinden plaats aan de onderzijde van de bekleding en niet bovenaan.

Conclusie: asfalt is goed.

Toetsing basaltbetonblokken

Zowel de toetsing met steentoets als een handmatig uitgevoerde toetsing geven als resultaat (royaal) onvoldoende. Dit wordt voornamelijk veroorzaakt doordat de berm bij waterstanden boven de kruin op golfklappen wordt belast. Hierdoor wordt de zogenaamde bermfactor kleiner dan 1. Dit houdt in dat voor de dikte van de bekleding een dunnere waarde (dan werkelijk aanwezig) moet worden aangehouden in de berekeningen.

Conclusie: de basaltbetonblokken worden afgekeurd.

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

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.

Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.