

Ministerie van Infrastructuur en Milieu
T.a.v. de Directeur-generaal Ruimte en Water
de heer drs. P.R. Heij
Postbus 20901
2500 EX DEN HAAG

Contactpersoon
dr. ir. I.C. Tanczos

Datum
3 september 2013

Ons kenmerk
ENW-13-11

Onderwerp
Corrosietoeslag damwanden

Telefoonnummer
06 11 52 64 58

Bijlage(n)
Advies aan WSRL en HWBP-2

Uw kenmerk

Afschrift aan
Waterschap Rivierenland, HWBP-2

Geachte heer Heij,

Het Waterschap Rivierenland en het programmabureau HWBP-2 hebben het Expertise Netwerk Waterveiligheid (ENW) advies gevraagd over de te hanteren corrosietoeslag bij de toepassing van stalen damwandconstructies in een ondergrond van veen en veenhoudende kleilagen in zoet grondwater. Het ENW heeft positief geadviseerd over de door hun voorgestelde verlaging van deze toeslag in het HWBP-2 dijkversterkingsproject Kinderdijk-Schoonhovenseveer (KIS) van Waterschap Rivierenland.

Vanuit de verantwoordelijkheid die het ENW heeft voor het op peil houden van de technische kennis over waterkeringen adviseert het ENW om de waarden voor "Corrosietoeslag op metaal" in de 'Handreiking Constructief Ontwerpen' als volgt aan te passen.

Grondsoort / grondwater	Dubbelzijdige corrosietoeslag (mm)	
	Levensduur 50 jaar	Levensduur 100 jaar
Zand / zoet water	0,5	1,0
Veenhoudende klei / zoet water	2,5 wordt 1,5 mm	5,0 wordt 3 mm
Veen / zoet water	5,0 wordt 1,5 mm	10,0 wordt 3 mm
Zand / zout water	15,0	30,0

Deze aanpassing kan leiden tot een besparing op de kosten voor damwanden bij dijkversterkingen die volgens de metingen kunnen oplopen tot enkele tientallen procenten. Vanwege de mogelijke

besparingen bij damwanden in zout water zou het naar mening van het ENW goed zijn om een dergelijk onderzoek ook uit te voeren voor zout water.

Ik vertrouw erop u zo voldoende te hebben geadviseerd.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Verwolf', with a horizontal line underneath the main part of the signature.

Ir. G. Verwolf
Voorzitter Expertise Netwerk Waterveiligheid