



enw | expertisenetwerk
waterveiligheid

Programmabureau HWBP-2
De heer drs. R. Hillen, programmadirecteur
Postbus 2232
3500 GE Utrecht

Contactpersoon
ir. D.P. de Bake

Datum
29 januari 2016

Ons kenmerk
ENW-16-01

Onderwerp
Advies afronding corrosieonderzoek

Telefoonnummer
06 30 38 91 43

Bijlage(n)

Uw kenmerk

Afschrift aan
DGRW, Heij

Geachte heer Hillen, beste Roeland,

Conform ons advies uit 2014 (ENW-14-12) heeft het HWBP-2 een nieuwe methode voor het vaststellen van de corrosietoeslag bij stalen damwanden in gebruik genomen en is in het afgelopen jaar aanvullend onderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek en de evaluatie van het gebruik van de methode bij twee dijkversterkingsprojecten zijn opgenomen in het rapport *Afronding onderzoek vermindering corrosietoeslag damwanden* (HWBP-2, 13 oktober 2015).

U heeft het ENW op 20 oktober 2015 gevraagd advies te geven over de bevindingen en de aanbevelingen uit dit rapport. Als onderdeel van de kwaliteitsborging heeft Deltares een review op dit rapport uitgevoerd, die u heeft meegestuurd met de adviesvraag: *Review Afronding onderzoek vermindering corrosietoeslag damwanden* (Deltares, 2 november 2015).

In de vergadering van ENW-Techniek op 13 november 2015 hebben de heren H. Senhorst (RWS/HWBP-2) en G. van Meurs (Deltares) een toelichting gegeven op zowel het rapport als op de uitgevoerde review. Na deze bijeenkomst is het rapport op onderdelen aangevuld dan wel aangepast (versie 2 december). In de ENW-Kerngroepvergadering van 16 december is het werkgroepadvies van ENW-Techniek besproken, waarna voorliggend ENW-advies is opgesteld.

Algemeen oordeel

Het ENW vindt het een goede zaak dat het HWBP-2 het onderzoek naar vermindering van de corrosietoeslag heeft uitgevoerd en de praktijktoepassing van de nieuwe methode heeft onderzocht. De onderbouwing van deze methode, die flinke kostenbesparingen met zich meebrengt, is daarmee aanzienlijk vergroot. Ook is daarbij een duidelijke relatie met de Eurocode gelegd.

Het onderzoek is degelijk uitgevoerd, waarbij meerdere internationale onderzoeken zijn meegenomen. Daarbij is voldoende aangetoond dat de geadviseerde corrosietoeslagen

Expertisenetwerk Waterveiligheid

Zuiderwagenveld 2
Postbus 17
8200 AA Lelystad

telefoon 06-51-61-70-80
e-mail enwsecretariaat@rws.nl
internet www.enwinfo.nl

voldoende veiligheid hebben op mogelijk afwijkend gedrag. Tevens zijn er goede aanbevelingen opgenomen voor nader onderzoek voor locaties met een verhoogd risico op corrosie.

Technische aspecten

De inhoudelijke vragen die in de ENW-Techniekvergadering naar voren kwamen, zijn in de laatste versie van het rapport (2 december 2015) naar tevredenheid van het ENW van een antwoord voorzien. Ook zijn nog enkele detailopmerkingen verwerkt. Alleen ten aanzien van de diepte van de testplanken merken wij nog op dat kortere planken ook toereikend zijn, onder voorwaarde dat zij minimaal vijf meter in het grondwater zijn geplaatst.

Advies

Wij adviseren u de methode voor alle HWBP-2 projecten toe te passen. Dit is conform het eerdere advies van het ENW, maar nu voorzien van een verder uitgewerkte onderbouwing.

Aan DGRW adviseren wij de methode algemeen toepasbaar te verklaren door de corrosietoeslag zoals deze nu is opgenomen in de Handreiking Constructie Ontwerpen te wijzigen en de kennis die hieraan ten grondslag ligt algemeen beschikbaar te stellen.

Wij adviseren zowel uw programmabureau als DGRW dit advies breed uit te dragen. Daar waar mogelijk zal het ENW dat ook doen. De kennis is namelijk niet alleen relevant voor het ontwerp van damwanden, maar kan ook bij het beoordelen en het beheer en onderhoud een rol spelen.

Hoogachtend,



Ir. G. Verwolf
Voorzitter van het Expertise Netwerk Waterveiligheid