

Memo

Werkgroep

Kennis



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Projectbureau Zeeweringen

Betreft	
dichtheid koperslakblokken Molen/Kievitpolder	
Vraagsteller	Datum
PBZ	-
Beantwoord door	Datum
Johanson	07-04-2000
Doorkiesnummer	Bijlage(n)
-	-
Status	Kenmerk
-	K-00-08-42

Van een beperkt aantal koperslakblokken is bij de firma Haringman de dichtheid bepaald. Hierbij is het volume bepaald door weging van de blokken onder water. De dichtheid van de blokken varieerde bij deze bepaling tussen 2561 en 2746 kg/m³. Gemiddeld bedraagt de dichtheid 2688 kg/m³. Naast de volumebepaling met behulp van onder water wegen is het volume van een vijftal blokken eveneens bepaald door meting van lengte, breedte en hoogte van de blokken. Het blijkt dat de meting op deze wijze tot andere, onnauwkeuriger resultaten komt. Indien het er op aan komt om de juiste waarde in te voeren, zal volumebepaling door nat wegen de voorkeur verdienen. Wel dient de laagdikte te worden bepaald om in te voeren in black-box model of in Anamos. De gemiddelde blokdikte is 19,4 cm. De factor Δ^*D wordt dan 0,32, gebaseerd op een gemiddelde waarde voor zowel de blokdikte als de dichtheid. Het bepalen van de Δ^*D op basis van gemiddelde waarden is analoog aan de manier waarop bij basaltzuilen bij toetsing wordt uitgegaan van de gemiddelde zuilhoogte. Het uitgangspunt, dat de gemiddelde waarde voldoet, is de aanname dat dergelijke bekledingen een zodanige samenhang vertonen dat er geen losse elementen in de glooiing aanwezig zijn.

De bekleding van koperslakblokken is onderworpen aan een geavanceerde toetsing. De goedkeuring is gebaseerd op de aanname dat de dichtheid 2700 kg/m³ bedraagt en de blokdikte 0,2 m. De factor Δ^*D wordt dan 0,33.

De verschillen tussen de gepleegde aannamen bij de geavanceerde toetsing en de recent werkelijk gemeten waarden verschillen zodanig weinig dat geen twijfel ontstaat aan de destijds uitgevoerde toetsing. De getrokken conclusie, dat de betreffende bekleding kan worden goedgekeurd verdient volgens de werkgroep Kennis geen heroverweging.

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.