

ken PZDT-M-99-02

Memo

Werkgroep
Kennis



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Projectbureau Zeeweringen

Betreft (actie en nr.)
-toetsing paviljoenpolder

Vraagsteller

[REDACTED]

Beantwoord door

[REDACTED]

Doorkiesnummer

[REDACTED]

Status

-

Datum

-

Datum

-25-02-1999

Bijlage(n)

-

Kenmerk

K-99-02-13

Controle van de toetsing van de Paviljoenpolder.

De paviljoenpolder is getoetst door het waterschap Zeeuwse Eilanden. De resultaten zijn bij het Projectbureau Zeeweringen ontvangen en gecontroleerd door [REDACTED]. Door het waterschap is op papier een samenvatting gegeven waarin de minima per glooiing gedeelte zijn weergegeven. Ook de invulformulieren die de basisgegevens bevatten voor deze minima en die in de spreadsheet zijn ingevoerd, zijn toegeleverd. De overige gegevens zijn in tweede instantie op flop beschikbaar gesteld.

De controle omvatte de volgende werkzaamheden:

- Een aantal formulieren is nader bezien. Hierbij bleek dat op een aantal formulieren niet alle gegevens zijn weergegeven. Als voorbeeld formulier 04117 waarop zeer weinig is vermeld. Toetsing op basis van half of niet ingevulde formulieren is niet mogelijk. Ook ten aanzien van de bepaling van de korrelgrootte van het filtermateriaal zijn bedenkingen.
- Bij een aantal formulieren is nagegaan of de gegevens op de juiste wijze op de spreadsheet zijn overgenomen. Hierbij zijn geen onvolkomenheden gevonden.
- De in de spreadsheet ingevoerde randvoorwaarden zijn gecheckt, er zijn afwijkingen geconstateerd.
- Een aantal resultaten van de spreadsheet is met de hand nagegaan op de bij PBZ gebruikelijke manier, dus met het toets/ontwerpspreadsheet en anamos. De resultaten hiervan stemmen overeen met die van het waterschap.

In het algemeen kan worden gesteld dat de toetsing is uitgevoerd op basis van de eerder opgestelde checklist en het voor dit doel ontworpen spreadsheet. Onderstaand wordt een aantal algemeen geldende opmerkingen geplaatst die ook

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.



003428 1999 PZDT-M-99102 ken

ommetoetsing paviljoenpolder, controle van de toetsing v



ten aanzien van volgende toetsingen gelden. Een opmerking met betrekking tot dit dijkvak kan worden geplaatst ten aanzien van de toegepaste randvoorwaarden. Zowel de golfrandvoorwaarden en de toegepaste maatgevende waterstand wijken in geringe mate af van de te gebruiken tabellen.

Algemene opmerkingen:

- In het overzicht wordt alleen de toets weergegeven van de zwakste bekleding. Het lijkt zinvol ook de sterkste bekleding in dit overzicht op te nemen. Als de resultaten gelijk zijn is het duidelijk dat een gehele bekleding een gelijk oordeel verdient. Indien echter verschillende resultaten worden gevonden, dient te worden onderzocht welk gedeelte dient te worden afgekeurd en welk gedeelte nader onderzoek behoeft of kan worden goedgekeurd.
- De soortelijke massa van haringmanblokken en blokken met vellingranden is niet aangepast.
- De bepaling van de D_{15} van het filtermateriaal is niet consistent met het voorgestelde in de checklist.
- Sommige formulieren zijn niet volledig ingevuld. Dit geeft problemen bij de controle.

Ten aanzien van bovenstaande punten is op dinsdag 23 februari nader overleg gepleegd met de heer Van der Sande van het waterschap Zeeuwse Eilanden.

- 1 Het bleek dat de niet (volledig) ingevulde formulieren betrekking hadden op nollen die geen deel uitmaken van de waterkering. Ook komt het voor dat heel kleine vakjes niet nader zijn geanalyseerd omdat de omliggende bekledingen toch niet voldoen en moeten worden vervangen.
- 2 Besloten is de afwijkende waarden op de spreadsheet te wijzigen zodat de invoer overeenstemt met de bij PBZ tot nu toe gehanteerde waarden. Dit houdt in dat:
 - de randvoorwaarden (golfhogte, periode en waterstand) worden aangepast.
 - de soortelijke massa van vlakke betonblokken, haringmanblokken en blokken met grote vellingrand worden verlaagd.
 - de bepaling van de D_{15} wordt aangepast aan de wijze van bepaling in de checklist.
- 3 Ten slotte is het nut van de verzamelstaat aan de orde geweest. Hierin wordt alleen het minimum van een bekleding getoond. Dit houdt in dat de onderliggende gegevens in de spreadsheet en de bijbehorende figuren bij de controle uitgebreider dienen te worden beschouwd, dan nodig is indien ook de maximumwaarde op de verzamelstaat zou zijn weergegeven. Dit kan worden ondervangen door bekledingen te splitsen in verschillende vakken zodat per vak de uitkomst van de toetsing gelijk is. Hieraan zal bij de volgende toetsingen, als dit wellicht speelt aandacht door het waterschap worden besteed.

Conclusie.

De wijzigingen zullen op korte termijn worden aangebracht waarna een nieuwe versie aan PBZ zal worden beschikbaar gesteld. Ten aanzien van de toetsresultaten wordt niet verwacht dat de uitkomst van de toetsing wordt beïnvloed door de aan te brengen wijzigingen in de invoer.