

# Memo



Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Aan

afschrift

PBZ

ns  
tin

Van

Doorkiesnummer

Datum

Bijlage(n)

1 maart 2004

Onderwerp

kenmerk PZDT-M-04051

Vrijgave toetsing Everinge-(deels), Van Hattum- en Ellewoutsdijkpolder(deels)

Van waterschap Zeeuwse Eilanden is op 22 december 1999 ontvangen de Rapportage Toetsing Bekleding polders Everinge (dp 442 – 446<sup>+50</sup>), Van Hattum (dp 446<sup>+50</sup> – 462<sup>+80</sup>) en Ellewoutsdijk (dp 462<sup>+80</sup> – 474)(PZDT-B-990542). Het betreft versie 0.3 van 8-10-99. Het vak sluit aan de oostzijde aan op het reeds ontworpen, maar nog niet uitgevoerde dijkvak Baarland/Zuid/Everingepolder en aan de westzijde op het in 1999 verbeterde vak Ellewoutsdijkpolder.

Voor het deel van de Ellewoutsdijkpolder ligt het haventje en de uitwatering van Ellewoutsdijk en binnendijs het fort Ellewoutsdijk.

In verband met het in voorbereiding nemen van het ontwerp van dit vak en door geconstateerde afwijkingen in het veld, is door PBZ aan het waterschap gevraagd de toetsing verder te detailleren en te actualiseren. Dit heeft geresulteerd in het rapport Actualisatie Toetsing Bekleding polders Everinge/Van Hattum/Ellewoutsdijk, versie concept 0.1 van 14 januari 2001 (PZDT-R-04046).

Door PBZ ( ) is een controle uitgevoerd op de Actualisatie Toetsing (controle rapport PZDT-R-02019 van 14-01-2002).

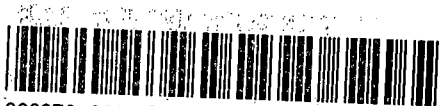
Werkgroep Kennis heeft over deze rapportage geadviseerd (memo K-01-05-34). Uit de nieuwe rapportage volgt voor het merendeel een "onvoldoende" toetsscore. Werkgroep Kennis adviseert voor de twijfelachtige tafels het volgende: 44301 onvoldoende (Vilvoordse), 46705 en 46802 onvoldoende (Doornikse op havendammetjes). De tafels 46902 en 46904 vormen een probleem met afschuiving, zodat deze om die reden op "onvoldoende" worden gezet. Tafels 46804, 46806 en 46819 zijn kleine tafels gepenetreerde basalt en basalton. Het vak 46805 op de havendam, is door PBZ getoetst en op "onvoldoende" gezet.

## Directie Zeeland

Projectbureau Zeeweringen

Postadres p/a postbus 114, 4460 AC Goes

Bezoekadres p/a waterschap Zeeuwse Eilanden, Pie



008376 2004 PZDT-M-04051

Vrijgave Everinge-/Van Hattum-/Ellewoutsdijkpo

In 2003 is door PBZ bij Ellewoutsdijk nogmaals een controle in het veld uitgevoerd. Controlerapport PZDT-M-03064 geeft aan, dat van tafel 46902 de bovenste 2 m goed kan worden getoetst. De "onvoldoende" score voor 46806 en 46819 wordt nog eens bevestigd.

### Tandemdijk

Het 500m lange traject tussen het haventje van Ellewoutsdijk en het reeds vernieuwde werk bij dp 474 is een dijkvak waarbij de primaire waterkering gevormd wordt door twee dijken. De voorliggende dijk is met basalt en betonblokken bekleed tot stormvloedniveau. De daarachterliggende dijk is een groene dijk met een kruin tot NAP + 10,50 m. Uitgangspunt bij de aanleg van dat stelsel is geweest dat de voorliggende dijk de golven breekt en de achterliggende de hoge waterstand keert. Nu de steenbekleding van de voorliggende dijk onvoldoende blijkt te zijn kan opnieuw een keuze worden gemaakt door

- a. de bestaande bekleding te vernieuwen en zoals nu wateroverlast bij het fort te accepteren, of
- b. de bestaande bekleding niet te vervangen, maar de achterliggende dijk ook met steen te bekleden.

In 2000 is in het kader van een afstudeeropdracht onderzoek gedaan naar de mogelijkheden van deze en andere varianten. Variant a kwam bij dat studentenonderzoek als het meest reële uit de bus. Nadeel van variant b is voor de beheerder dat een schadegevoelige oude glooiing wordt gehandhaafd en voorts dat aan twee kanten met een verborgen glooiing moet worden aangesloten op de achterliggende dijk. Overigens geldt ook voor variant a dat extra kosten moeten worden gemaakt. Het is namelijk te verwachten, dat, wil de voorliggende dijk volledig overloopbestendig zijn, ook het binnentalud met steen moet worden bekleed. In het kader van de studie Dijk met Bereik (een pilot van Water Innovatiebron en Integrale Visie Deltawateren, waarbij internationaal wordt samengewerkt met Europese subsidie), wordt aandacht geschonken aan overstroombare waterkeringen. Wellicht dat deze locatie bij Ellewoutsdijk als case kan worden gebruikt om extra onderzoeksinvesteringen te rechtvaardigen. Bij deze vrijgave geldt dan ook dat de ontwikkeling van deze studie bij het ontwerp moet worden betrokken.

Tot slot is van belang te vermelden, dat door het waterschap onderzoek is gedaan naar de stabiliteit van de vooroever op het traject voor het fort. De conclusie luidt, dat ter plaatse maatregelen moeten worden genomen omdat het onderwaterprofiel niet stabiel is. Inmiddels is men in overleg met rijkswaterstaat (afd AXA in Middelburg) om het aanbrengen van een vooroeververdediging in 2004 te realiseren. Het is i.v.m. het effect van zware trillingen door frequent werkverkeer gewenst eerst de vooroeververdediging aan te leggen voor aan de uitvoering van de glooiingverbetering wordt begonnen.

### Conclusie:

Het dijkvak tussen dp 442 en dp 474 kan met inachtnaam van het bovenstaande worden vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.

Projectleider Techniek



datum

3 maart 2004