

## **Toetsing nieuwe werken bestek Nieuw Othene-, Margaretha- en Eendragtspolder**

In deze notitie wordt verantwoording gegeven van de constructie zoals die is beschreven in de Ontwerpnota PZDT-R-98207 nadat deze is aangelegd volgens bestek ZL-4568. Dit bestek is opgedeeld in 3 percelen. Ieder perceel betreft een polder. Per polder wordt een overdrachtsprotocol gemaakt.

Deze toetsing betreft alle 3 de percelen.

### **Traject.**

De indeling van het traject is als volgt:

Perceel 1, Nieuw-Othenepolder/Margarethapolder loopt van dp 83<sup>+80</sup> (west) tot dp 6<sup>+75</sup> (oost); dit komt overeen met km 38,560 (west) tot km 37,2 (oost).

Perceel 2, Margarethapolder(deels) loopt van dp 6<sup>+75</sup> (west) tot dp 0<sup>+58</sup> (oost) in de Kleine Huissenspolder; dit komt overeen met km 37,2 (west) tot km 35,86 (oost).

Perceel 3, Eendragtspolder loopt van dp 6 (west) tot dp 26 (oost); dit komt overeen met km 33,700 (west) tot km 31,700 (oost).

### **Afwijkende constructies.**

In afwijking van de ontwerpnota zijn de volgende constructies toegepast:

Perceel 1:

- a. Het beloop boven de berm is tussen dp 77<sup>+70</sup> en dp 83<sup>-5</sup> met koperslakblokken bekleed (in nota van inlichtingen gewijzigd); tussen dp 77+70 en dp 7 van de Margarethapolder (perceel 2) zijn basaltbetonblokken toegepast;
- b. In de kreukelberm tussen km 37,9 en km 38,55 is breuksteen 10-60 toegepast i.p.v. breuksteen 40-200 kg.

Perceel 2:

- a. Zie bij perceel 1: op het beloop boven de berm zijn vanaf dp 7 basaltbetonblokken toegepast i.p.v. vlakke betonblokken.
- b. De verborgen glooiing onder de havendam bij De Griete is afgedekt met betonblokken op een 0,40 m dikke laag fosforslakken i.p.v. op 10 cm steenslag.

Perceel 3:

Gekantelde blokken zijn aangebracht tot 1,56 + NAP ipv 1,30 + NAP.

### **Toetsingen.**

Van het nieuwe werk zijn revisiemetingen en revisietekeningen gemaakt. Het waterschap heeft de nieuwe constructies getoetst volgens notitie PZDT-M-01386 rev. d.d. 17-12-2001. In oktober 2003 is de toetsing van het waterschap nog eens herzien en recent (juni '05) is nogmaals een uitdraai van Steentoets ontvangen.

De toetsingen zijn gecontroleerd en aangevuld zoals beschreven in de Controle Toetsing Revisie PZDT-M-03254rev en PZDT-M-05190 rev.

Opgemerkt moet worden dat de ondertafels van de trajecten Margarethapolder en Eendragtspolder in een apart zogenaamd overlagingbestek zijn verbeterd. Bij de overdracht van dat bestek zullen die tafels apart worden getoetst.



009444 2005 PZDT-N-05126 rev  
ddijkToetsing nieuwe werken Nieuw Othene-/ Margar

Uit de eindscore van Steentoets van het waterschap bleek, dat de blokken boven de berm geavanceerd getoetst moesten worden om gedurende de hele ontwerperperiode "goed" te scoren. Dit is gebeurd volgens de Steentoetstabel die ook bij het Controledocument PZDT-M-05190 is gevoegd. Na overleg met de beheerder is in de berekening daartoe een fijn filter ingevoerd. Uit K-03-09-15 van werkgroep Kennis (bijgevoegd) blijkt dat de blokken boven de berm, ondanks overschrijding van de 6ksi-regel, toch goed getoetst worden. Verder waren in de waterschapstoetsing enkele steile onderdelen van een tafel "twijfelachtig" getoetst. Bij toetsing van de hele tafel blijkt dat de score "goed" wordt bereikt.

In 2002 is schade ontstaan tussen dp 12 en 13 van de Margarethapolder op de aansluiting tussen de gehandhaafde basaltglooiing en de nieuwe betonzuilen daarboven. Gebleken is dat de aansluiting van bestaande naar nieuwe glooiing te steil moest worden gemaakt en dat bij storm de inklemming verminderde. Op een staat van meerwerk (nr 3 van bestek ZL 5285 Havendammen Walsoorden) is in 2004 350 m2 van een nieuwe onderlaag en van zwaardere basalt voorzien.

In PZDT-M-04104 is over het ontwerp en de toetsing van dit herstel gerapporteerd. Deze werken zijn ook in de revisietekeningen opgenomen.

**Eindconclusie.**

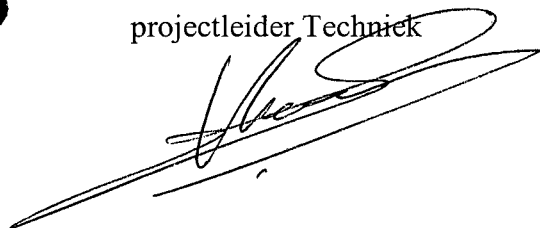
De nieuw gemaakte glooiingen van de Nieuw Othene-, Margaretha- en Eendragtspolder worden op basis van de beschikbare toetsrapporten goed getoetst.

De in een latere fase aangebrachte overlagingen worden apart overgedragen.

Akkoord Projectbureau Zeeweringen

..... 8-11-2007

projectleider Techniek



Akkoord waterschap Zeeuws-Vlaanderen

..... 27-2-2008 ~~2007~~

hoofd sector Waterkeringen en Wegen

