



Polder/Dijkvak
Nijs- en Hooglandpolder

Piet Hengst

Toetsing uitgevoerd door
Yvo Provoost
Doorkiesnummer
0118 - 621369
Status

Datum
15-11-04
Bijlage(n)

Kenmerk
PZDT-M-04343

Beschrijving

Het betreft de controle van de toetsing van de asfaltglooiing van het dijkvak Nijs- en Hooglandpolder van dp 300 tot dp 324.

Veldbezoek

Uitgevoerd: nvt

Controle toetsing

De controle is uitgevoerd aan de hand van de volgende rapporten:

- NPC-rapport 038335 d.d. 29 april 2004, Resultaten laboratoriumonderzoek, concept
- NPC-rapport 038335 d.d. 8 juni 2004, Gedetailleerde beoordeling op golfklappen, concept
- Rapport waterschap Zeeuws Vlaanderen, Eindrapportage van alle toets en analyse resultaten, concept
- Meetverslag H4A, bijlage 1 t/m 3 (boorstaten)

Uit de eenvoudige toetsing blijkt dat bij de Nijs- en Hooglandpolder op basis van golfklappen 14cm waterbouwasfaltbeton (WAB) nodig is.

De asfaltbekleding ter plekke is opgebouwd uit een laag grindasfaltbeton (GAB) en een laag WAB. Met behulp van de elasticiteitsmodulus is de ene laag om te rekenen naar de andere laag (qua dikte).

Aan de hand van de boorstaten is conform de NPC rapportage de equivalente dikte van de asfaltbekleding bepaald. De dikte is bepaald alsof er alleen WAB ligt (dit is te toetsen in de eenvoudige toetsing). De karakteristieke waarde met een 5% ondergrens van de equivalente dikte bedraagt 155 mm (uitgaande van een gemiddelde waarde voor de elasticiteitsmodulus uit de NPC rapportage). Dit zou betekenen dat het asfalt voldoende dik is.

Uit de rapportage van de beheerder blijkt echter dat de beide lagen t.o.v. elkaar aan het verschuiven zijn (stripping). De foto's tonen ingesnoerde en gescheurde boorkernen. De lagen apart voldoen niet aan de benodigde dikte.

Uit de rapportage blijkt ook dat de mengsamenstelling niet homogeen is en niet overal voldoet aan de gestelde eisen.

Het beheerderoordeel is negatief (op basis van scheurvorming en stripping).

Directie Zeeland

Telefoon (0118) 62 13 70

Projectbureau Zeeweringen

Fax 0118 - 62 19 93

P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg

P/a Waterschap Zeeuwse Eilanden, Kanaalweg 1, Middelburg

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen.



008667 2004 PZDT-M-04343

levarToetsrapport Nijs- en Hooglandpolder



Conclusie/Advies

De gedetailleerde toetsing zoals uitgevoerd door NPC is op basis van 8 boorkernen. Hieruit blijkt dat de dikte niet voldoende is. Als echter alle bekende diktes worden gebruikt (gecombineerd met de gemiddelde elasticiteitsmodulus uit de NPC rapportage) dan blijkt dat de bekleding (indien werkend als een eenlaag-systeem) krap aan dik genoeg is (1,5 cm over) voor een beoordeling 'goed' conform de eenvoudige toetsing. Op basis van de visuele inspectie (glooiing en boorkernen) blijkt dat de lagen niet samenwerken. Verder is er scheurvorming geconstateerd en blijkt de mengselsamenstelling niet homogeen te zijn en niet altijd aan de eisen te voldoen.

Op basis van de aangeleverde gegevens en gezien de niet homogene samenstelling van de bekleding is het niet mogelijk om bepaalde vakken de score 'goed' en andere vakken de score 'onvoldoende' te geven.

Het advies is om mede gezien de leeftijd van de bekleding (meer dan 30 jaar) de asfaltbekleding af te keuren.