

Controle Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Noord-, Oudeland- en Muijepolder (Tholen)

Piet Hengst
Yvo Provoost

Toetsing uitgevoerd door
Maurits Otte
Doorkiesnummer
0113 - 24 13 74
Status
Definitief

Datum
18-10-2002
bijlage(n)
1.
Kenmerk
PZDT_M_02323

Beschrijving

Het betreft de toetsing van de Noordpolder, Oudeland- en Muijepolder, gelegen op Tholen aan de Oosterschelde tussen dp 0940 en dp 0975. In steentoets is de gezette steenbekleding getoetst, voor de volledigheid is de asfaltbekleding administratief opgenomen. Deze bekleding kan niet in steentoets worden getoetst.

Controle steentoets

Steentoets versie 3.20 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden is gecontroleerd. In verband met de volledigheid zijn door het waterschap ook de niet-gezette dijkbekledingen meegenomen in steentoets. De opdracht van het Projectbureau Zeeweringen beperkt zich tot de gezette steenbekledingen.

Veldbezoek

Niet uitgevoerd, dit zal na deze toetsing worden uitgevoerd.

Uit te voeren acties/ adviezen

Basisdocumenten: Rapport actualisatie toetsing bekleding Noord, Oudeland- en Muijepolder, traject: dijkpaal 0940- 0975 van 20 september 2002 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

Op bladzijde 6 van hoofdstuk 3 staat onder punt 5 dat voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van de Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde. Ik neem aan dat hier de Golfrandvoorwaarden op de Oosterschelde worden bedoeld.

In bijlage 14.1 t/m 14.4 zijn wat onduidelijkheden geconstateerd:

- Bijlage 14.1: Eindoordeel inclusief beheerdersoordeel.
- Bijlage 14.2: Eindoordeel exclusief beheerdersoordeel.

In deze toetsing worden alleen de gezette steenbekledingen getoetst.

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
E-mail m.otte@dzi.rws.minvenw.nl

Het project Zeeweringen wordt uitgevoerd i.s.m. de Zeeuwse waterschappen en de provincie Zeeland.
Vanaf NS station richting centrum, na 150 m. rechts.



006915 2002 PZDT-M-02323

Controle toetsing Noord-, Oudeland- en Mujjebo

Een toelichting op de toetsing van de door het Waterschap onvoldoende en twijfelachtig getoetste vakken:

Dijkvak vlakcode os093901, os094101, os093802, os094105, os094401, os094402 en os095001: Vilvoordse steen, ingegoten met beton, deels verborgen. Vilvoordse steen geldt algemeen als een onvoldoende steenbekleding.

Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os093801: Basalt, ingegoten met beton, uitgerekend als niet ingegoten zou de glooiing voldoen. Echter er zijn door het Waterschap stormschade en verzakkingen aangetroffen.

Eindoordeel: Onvoldoende

Dijkvak vlakcode os093803: Haringmanblokken op klei.

Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os094104,1 en os094104: Basalt, dik 25 cm, door het Waterschap zijn holle ruimten en verzakkingen geconstateerd in het gedeelte boven GHW +0,50 m. Het vak is daarom opgedeeld in een deel onder GHW +0,50 m (=os094104) en een gedeelte daarboven (=os094104,1). Theoretisch is de F-waarde is goed en Anamos is stabiel. Er is ruimte tussen topklaag en filter en materiaaltransport geconstateerd in het gedeelte boven GHW + 0,50 m.

Eindoordeel os094104 : Goed.

Eindoordeel os094104,1: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os094201: Basalt ingegoten met beton, er zijn zakkingen in de glooiing geconstateerd door het Waterschap. Dit duidt op ruimte tussen topklaag en filter.

Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os094501 en os094501,1: Basalt, F-waarde <5, Anamos is stabiel. Door het Waterschap is aangegeven dat er verzakkingen zijn geconstateerd in de glooiing, boven de GHW +0,50 m. Hiervan uitgaand is het oordeel onvoldoende voor dat gedeelte.

Eindoordeel os094501: Goed.

Eindoordeel os094501,1: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os094601: Basalt ingegoten met beton, uitgerekend als niet ingegoten geeft dit een F-waarde 6,1, door het Waterschap zijn zakkingen geconstateerd van grote vlakken: 10-15 cm en individuele stenen 5-10 cm, hiervan uitgaand is het oordeel onvoldoende.

Eindoordeel: Onvoldoende

Dijkvak vlakcode os095002 en os095003: Haringman blokken op een filter, F-waarde groter dan 7.

Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os093002: doorgroeistenen, gelegen boven NAP +3,70 m. Het Waterschap geeft dit vak een geavanceerd oordeel. Deze doorgroeistenen liggen op het talud.

Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os095412 en os095410: Basalt ingegoten met beton, uitgerekend als niet ingegoten geeft dit een F-waarde <3. Dit vak ligt rondom het gemaal / uitstroomwerk. Uitgerekend als niet ingegoten voldoet de steenbekleding.
Eindoordeel: Goed.

Dijkvak vlakcode os095503: Haringman blokken op filter, verborgen glooiing, F = 10, Anamos is instabiel, het vak opsplitsen levert als antwoord nog steeds onvoldoende resultaat op.
Eindoordeel: Onvoldoende.

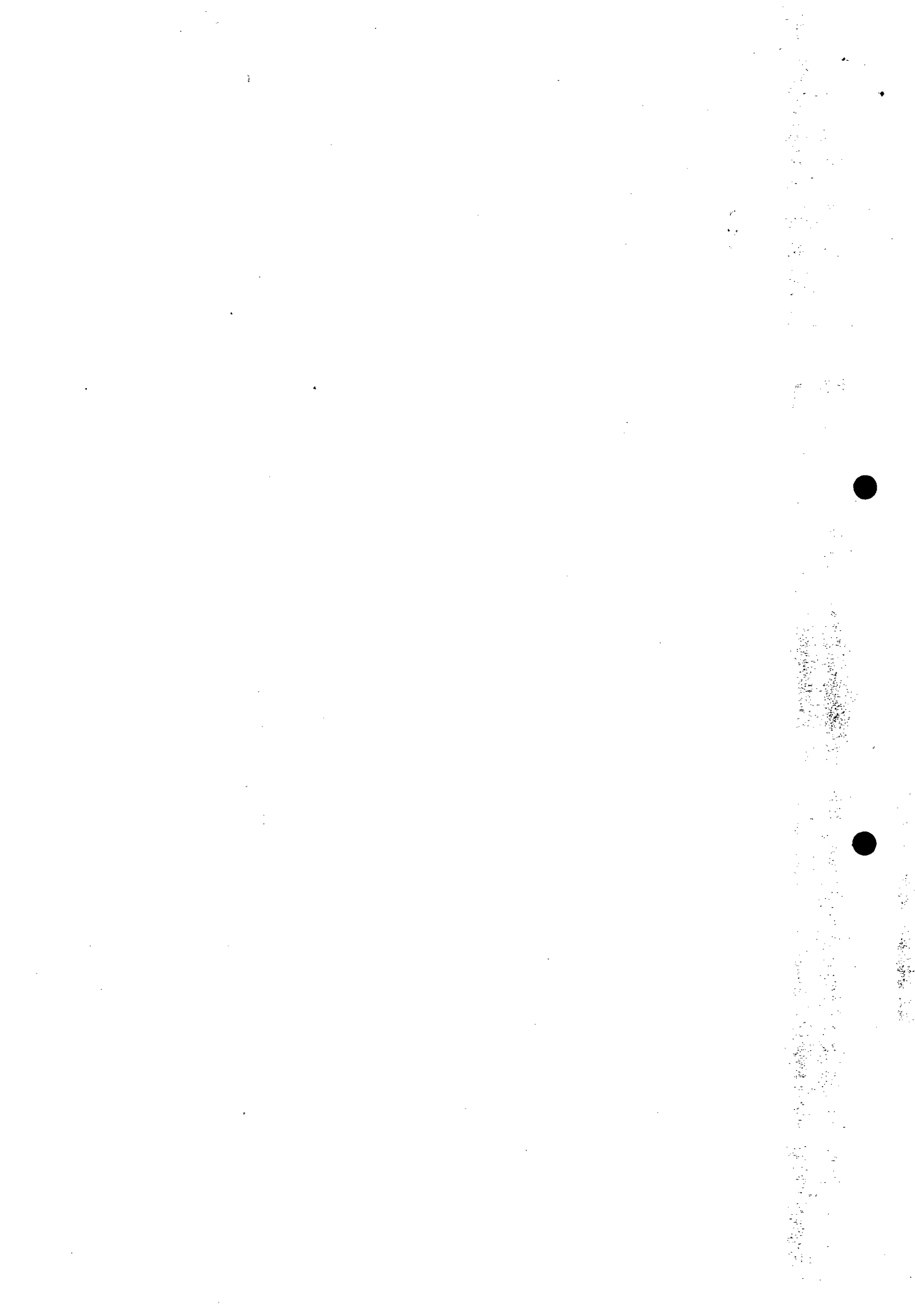
Dijkvak vlakcode os095501: Haringman blokken op filter, F = 10, anamos is instabiel.
Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os095502, os096001, os096603 en os097301: doorgroeistenen, gelegen boven NAP +3,70 m. Het waterschap geeft deze vakken een geavanceerd oordeel. Deze stenen liggen op het talud
Eindoordeel: Onvoldoende.

Dijkvak vlakcode os095701 en os097101: Asphalt ter plaatse van een dijkovergang, deze vakken behoren niet tot het toetswerk.
Eindoordeel: Geen oordeel

Resumé toetsresultaten:

Dijkvak vlakcode:	Eindoordeel:
os093901, os094101, os093802, os094105, os094401, os094402 en os095001	Onvoldoende
os093801	Onvoldoende
os093803	Onvoldoende
os 094104	Goed
os094104,1	Onvoldoende
os094201	Onvoldoende
os094501	Goed
094501,1	Onvoldoende
os094601	Onvoldoende
os093803	Onvoldoende
os095002 en 095003	Onvoldoende
os093002	Onvoldoende
os095412 en os095410	Goed
os095503	Onvoldoende
os095501	Onvoldoende
os095502, os096001, os096603 en os097301	Onvoldoende
os095701 en os097101	Niet van toepassing



Conclusie:

Uit de toetsing kan worden geconcludeerd dat het deel van de glooiing, bestaande uit haringman betonblokken onvoldoende is. Het gedeelte van Basaltsteen is wat betreft steenbekleding voldoende, maar in het veld zijn veel verzakkingen waargenomen (boven GHW) en is op een aantal plaatsen stormschade opgetreden. Voorlopig krijgen deze bekledingen als eindoordeel onvoldoende, dit totdat RWS zelf de toetstand in het veld heeft opgenomen. Wat betreft de doorgroeistenen: Als deze op het talud liggen zijn ze onvoldoende en worden ze afgekeurd, als ze op de berm liggen dient er nader onderzoek plaats te vinden. Uit steentoets blijken de stenen niet op de berm te liggen en is het eindoordeel dus onvoldoende.

Basalt ingegoten met beton:

Voor de glooiingen die ingegoten zijn met beton dient door RWS (de Werkgroep Kennis) een standpunt te worden bepaald. Er zal een toetsscore voor met beton ingegoten basalt moeten worden bepaald, in overleg met de beheerder.