

**Controle
Toetsrapport**

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
 Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
 Baarlandpolder

Piet H
 Yvo PR

Toetsing uitgevoerd door
 Anco van den Heuvel
 Doorkiesnummer
 0113 - 24 13 58
 Status

Datum
 03-01-2002
 kenmerk
 Baarland 20020103

Beschrijving

Het betreft de controle van de toetsing van het dijkvak Baarlandpolder van km 38,00 tot km 41,00.

Controle steentoets

Het ontbreken van gemeten klei dikten en zuil dikten bij ingegoten basalt. De vakken met twijfelachtige kleilaag dikten (zeer dun of standaard waarde van 0,30 m) zijn opgenomen in de kolom ontbrekende gegevens van de bijlage.

Veldbezoek

Uitgevoerd: zie K-00-08-38, K-01-07-47 en de geavanceerde toetsingen.

Uit te voeren acties/ adviezen

Er zijn nog steeds enkele vakken waarvan de dikte van de klei laag niet bekend is en er wordt gerekend met de 'standaard waarde' van 30 cm.

Voor de vakken welke zijn gepenetreerd wordt geadviseerd de uitkomsten van de infiltratie proef af te wachten. Vervolgens kunnen de vakken worden hertoetst of worden afgekeurd.

Het vak 38103 wordt als onvoldoende beoordeeld omdat de beheerder aangeeft dat de penetratie slecht en oppervlakkig is uitgevoerd.

De vakken 38703, 38704, 39004, 39103, 39802, 40504 en 40507 zijn in steentoets opnieuw getoetst omdat de stenen in de vakken plat en rechtop in de glooiing zijn verwerkt. Er is gerekend met een gemiddelde dikte van 24 cm. Op basis van deze resultaten worden alle vakken op vak 39004 na als onvoldoende beoordeeld. Vak 39004 wordt als twijfelachtig beoordeeld. Echter op basis van het geringe oppervlak en omgeving wordt het vak als onvoldoende beoordeeld.

De vakken 37904, 38004, 38301 en 38502 worden door de beheerder als voldoende beoordeeld omdat deze onder een stabiele zware kreukelberm liggen. De vakken worden als twijfelachtig beoordeeld omdat kreukelbermen nog niet te toetsen zijn.

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 a.vdheuvel@dzl.rws.minvenw.nl



006598 2002 PZDT-M-02003 rev

Controle toetsrapport Baarlandpolder 20020103

11.17
81.4



Op basis van 'Gewikt en Gewogen' het "Afwegingsdocument voor de bescherming van Zuidgors en Baarland" kunnen voor het uitvoeren van de werken met de volgende afweging rekeningen worden gehouden. Indien binnen afzienbare tijd een leidam wordt aangelegd heeft deze direct invloed op de hydraulische randvoorwaarden. Afhankelijk van de keuze zal deze voor de huidige dijkvakken geen invloed hebben maar mogelijk voor een nieuw aan te brengen glooiing wel. In het afwegingsdocument worden geen opmerkingen geplaatst welke direct betrekking hebben op de voorgenomen dijkverbetering ter plaatse.

Aan de hand van 'Milieu-inventarisatie zeekeringen Westerschelde' zijn voorwaarden verbonden welke van belang voor ontwerp en uitvoering.

Ter plaatse van dijkvak 39a is een camping gesitueerd aan de binnen zijde van de dijk. De onderhoudsstrook dient voor de vogels te worden afgesloten terwijl volgens het waterschap buitendijks recreëren mogelijk moet zijn.

Ter plaatse van dijkvak 40 dient rekening te worden gehouden met dorp Baken dorp welke op korte afstand van de dijk is gelegen.

De constructie alternatieven dienen te worden afgestemd op het herstel van de natuurwaarden van de glooiing.

Voor dijkvak 39 geldt dat zowel in als boven de getijdezone alle constructie alternatieven goed zijn behalve penetratie's welke vol en zat worden uitgevoerd.

Voor dijkvak 40 geldt dat in de getijdezone de constructie zal moeten bestaan uit betonblokken of zuilen, breuksteen gepenetreerd met (colloïdaal-)beton of basaltzuilen.

Boven de getijdezone zijn alle constructie alternatieven toepasbaar.

Waterschap Zeeuwse Eilanden		Rijkswaterstaat		
vak code	toetsing 1999 2.3	toetsing 2001 3.2	eindoordeel	ontbrekende gegevens
37803		onvoldoende	onvoldoende	doorgroelstenen
37901		Nader onderzoek	onvoldoende	F = 9
37902		onvoldoende	onvoldoende	Betonblokken
37903		Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
37904		voldoende	twijfelachtig	onder stabiele zware kreukelberm
38001	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Basalton, op basis van geavanceerde toetsing
38002	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, klei laag bestaat uit klei en veen, F = 8,27 gekanteld F = 6,57
38003	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
38004	onvoldoende	voldoende	N.O./twijfelachtig	onder stabiele zware kreukelberm, ingegoten.
38101	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen / klei
38102	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
38103	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, oppervlakkig gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
38104	geavanceerd	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
38301	geavanceerd	voldoende	twijfelachtig	onder stabiele zware kreukelberm
38501		onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
38502	geavanceerd	voldoende	twijfelachtig	onder stabiele zware kreukelberm
38701		onvoldoende	onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, beheerder onvoldoende
38702	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen / klei
38703	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, F = 7,9, gekanteld F = 6,563
38704	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, F = 8,2, gekanteld F = 7,474
38901	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 22 cm, gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
39001		Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
39002		onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen gepenetreerd, beheerder onvoldoende
39003		onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen gepenetreerd, beheerder onvoldoende
39004	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	ingegoten Doornikse dik 20 cm, gekanteld F = 5,571, oppervlakte 27 m2
39005	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	blokken op klei
39006	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen / klei
39101	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
39102	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
39103	onvoldoende	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, gekanteld 7,137
39104	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
39105	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen / klei
39301	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
39701	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
39702	geavanceerd	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
39801	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, geavanceerde toetsing onvoldoende
39802	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, F = 13,1, gekanteld F = 8,287
39903	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen / klei
40101	geavanceerd	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
40102	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen, geotextiel en klei
40301	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, steentoet onvoldoende
40302	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	blokken op klei
40303	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
40401	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Blokken op mijnsteen / klei
40402	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	blokken op klei
40403	geavanceerd	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
40501		onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
40503	onvoldoende	onvoldoende	onvoldoende	Vilvoordsesteen = onvoldoende
40504	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, gekanteld F = 6,609
40507	geavanceerd	Nader onderzoek	onvoldoende	Doomikse, gekanteld F = 7,752
40701	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
40801	onvoldoende	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
40802		onvoldoende	onvoldoende	Betonblokken
40803		onvoldoende	onvoldoende	Betonblokken
40804	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
40805	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	ingegoten Basalt dik 23 cm, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
40903	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende
40904	geavanceerd	Nader onderzoek	N.O./onvoldoende	Basalton, gepenetreerde toplaag, steentoets onvoldoende

