

Polder/Dijkvak
Polder de Breede Watering bewesten
Yerseke dp 1385 – dp 1397
*(als aanvulling op de Molenpolder / Polder
de Breede Watering dp 1348 – dp 1385)*



Leden Pb

Toetsing uitgevoerd door



Doorkiesnummer

(0118)

(06)

Datum

13 november 2007

bijlage(n)

1. Resumé toetsresultaten
2. Gloomingskaart met eindscores beheerder
3. Gloomingskaart met eindscores
4. Gloomingskaart met scores afschuiving
5. Hydraulische randvoorwaarden

Kenmerk

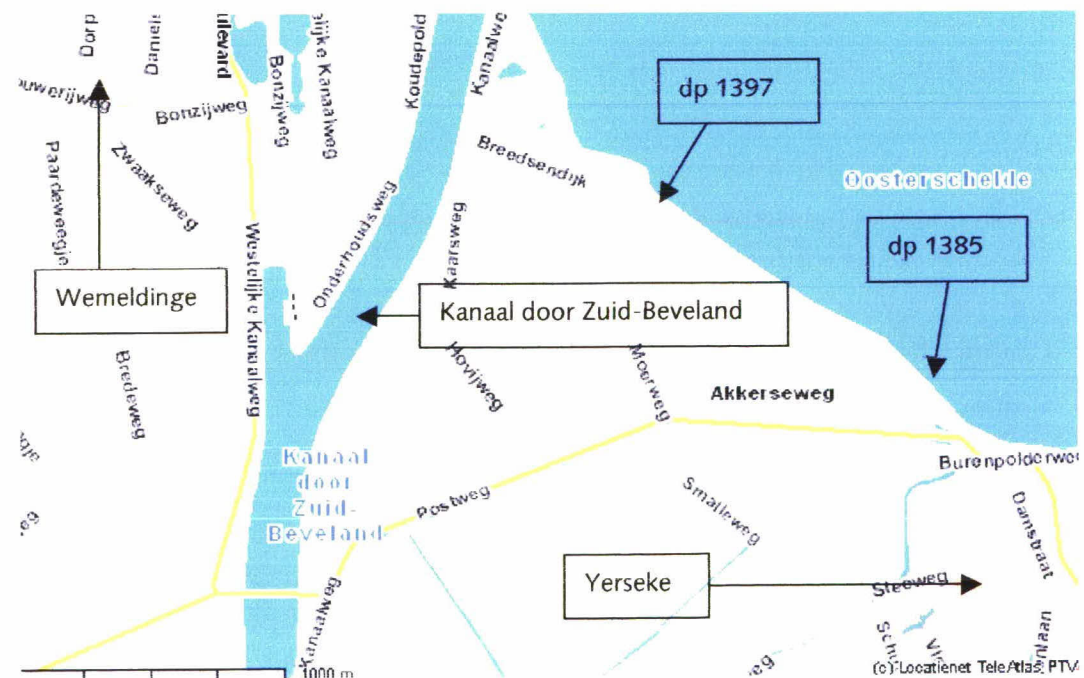
PZDT-M-07528

DEFINITIEF

Algemeen

Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van de Polder de Breede Watering bewesten Yerseke tussen dp 1385 en dp 1397 (als aanvulling op de Molenpolder en Polder de Breede Watering tussen dp 1348 en dp 1385). De polder ligt bij Yerseke aan de noordoostzijde van het voormalige eiland Zuid-Beveland.



Figuur 1: Kaart Polder de Breede Watering bewesten Yerseke dp 1385 – dp 1397



012278 2007 PZDT-M-07528

Polder de Breede Watering bewesten Yerseke dp



Figuur 2: Luchtfoto traject Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1385 – dp 1397
(bron: www.maps.google.nl)

Het traject grenst in het westen aan de Koude- en Kaarspolder (dp 1397 – dp 1412), getoetst in 2005 (zie controletoesing / vrijgave PZDT-M-06023), uitvoering in 2008.

Het traject grenst in het oosten aan de Molenpolder / Polder de Breede Watering bewesten Yerseke (dp 1348 – dp 1385), getoetst in 2006 (zie controletoesing / vrijgave PZDT-M-07001), uitvoering staat gepland voor 2010.

Randvoorwaarden

Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is een detailadvies gegeven voor de toe te passen golfrandvoorwaarden voor het betreffende dijkvak (PZDB-N-05113, d.d. 03 mei 2005). Svasek heeft detailadvies gegeven voor H_s en T_p bij waterstanden t.o.v. NAP +0.00 m, NAP +2.00 m, +3.00 m en +4.00 m in een drietal tabellen. Het detailadvies is te vinden op G:\Water en Scheepvaart\Zeekeringen (AXZ)\Algemeen.

Voor de berekening zijn de waterstanden gebruikt van t.o.v. NAP +0.00m, +2.00m, +3.00m en +4.00m. Bij NAP + 3.00 m sluit de Stormvloedkering van de Oosterschelde en zal de waterstand een ander verloop krijgen.

Tabel 1 is in alle gevallen maatgevend, zie bijlage 5.

Controle SteenToets

SteenToets versie 4.02 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden is gecontroleerd. In SteenToets is de gezette steenbekleding getoetst. De controle toetsing is uitgevoerd met SteenToets versie 4.05.

De overige bekledingen zijn eveneens getoetst met daarvoor bestemde software.

Toetsing basalt

In het kader van het landelijk onderzoeksprogramma steenbekledingen zijn er proeven uitgevoerd voor het beoordelen van de stabiliteit van basalt. Naar aanleiding van de voorlopige resultaten van dit onderzoek wordt de basalt als volgt getoetst:

De boventafels worden getoetst met Anamos gecombineerd met de $5\xi^{2/3}$ -lijn. Tenzij er voldoende vertrouwen is in de reststerkte van de basalt, er wordt dan getoetst met Anamos gecombineerd met de $6\xi^{2/3}$ -lijn. In het geval dat de boventafels getoetst worden met de $6\xi^{2/3}$ -lijn zal dat expliciet in dit rapport worden vermeld.

De ondertafels worden getoetst met Anamos gecombineerd met de $6\xi^{2/3}$ -lijn.

Kreukelberm

Voor het traject is géén kreukelberm aanwezig.

Kleiboringen en breekpunten

Door het waterschap zijn géén kleiboringen en breekpunten uitgevoerd. Het is wenselijk dit in de ontwerpfase wel te laten uitvoeren gezien de scores onvoldoende aangaande afschuiving (als controle).

Veldbezoek

Het traject is bezocht op 11 oktober 2005 door [REDACTED] van het Waterschap Zeeuwse Eilanden en [REDACTED] van Projectbureau Zeeweringen.

Beschrijving

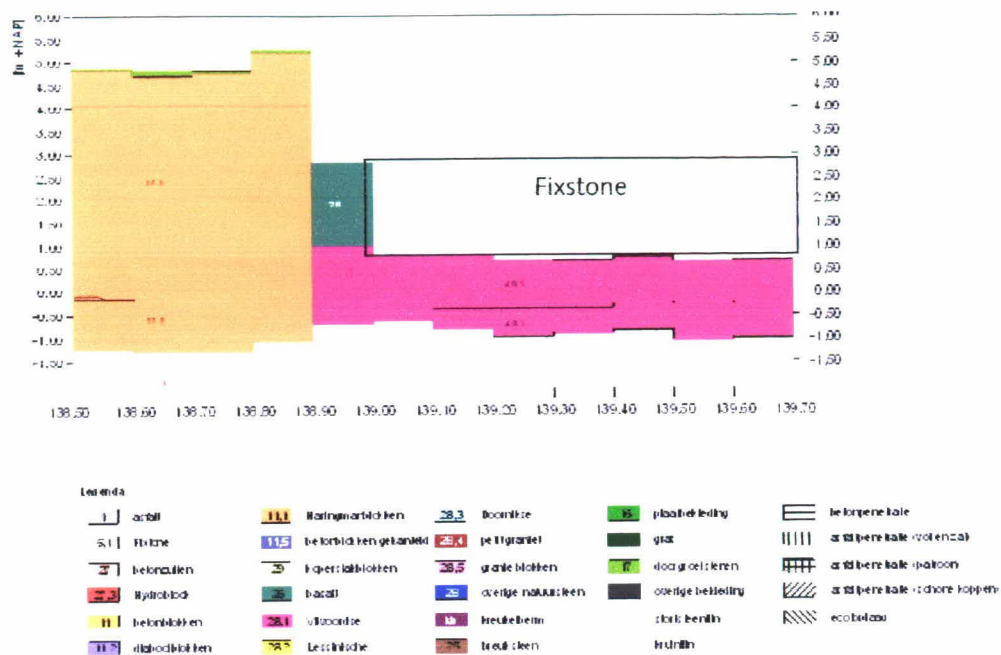
De bekleding komt grotendeels overeen zoals die in het toetsrapport is aangegeven. De bekleding bestaat voor verreweg het grootste deel uit Vilvoordse (waarvan een deel is ingegoten met beton) en Fixstone. Enkel in het begin zijn betonblokken aanwezig.

Foto's

De foto's genomen tijdens het veldbezoek zijn terug te vinden op:
G:\Water en Scheepvaart\Zeeweringen (AXZ)\Algemeen\foto's\Dijkvakken
Oosterschelde\Koude en Kaars 1385-1412.

Huidige bekleding

De huidige bekleding is te zien in figuur 3.



Figuur 3: Bekleding Polder de Breede Watering bewesten Yerseke dp 1385 – dp 1397

Toetsresultaten

Basisdocument

stt Os 1385 - 1412 20050627 v4.02 ZE bijlage12 waarden.xls van 30 juni 2005 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-05228).

Dit document is terug te vinden op:

P:\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1385-1397 Koude- en Kaarspolder (aanvulling Molenpolder).

Grastoets

Voor géén van de vlakken is een grastoets uitgevoerd.

Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS138901
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDENDE**

Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS138004
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS138803, OS138804
- Bekledingstype Fixstone (5,1)
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE**

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS137801, OS137803
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag, geotextiel en mijnsteen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS138805
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)

Vlakcode: OS138806
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving grotendeels onvoldoende , klein deel goed, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan beheerderwens (0,60 m))

Vlakcode: OS138807
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vrijgave

Op basis van de Archeologische Monumentenkaart Zeeland en Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden zijn er langs het gehele dijktraject geen archeologische bijzonderheden te verwachten. Zie figuur 4, de archeologische trefkans is laag.

Er zijn geen eigendommen aanwezig van particulieren.



Figuur 4: Archeologische Monumentenkaart Zeeland en Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (bron: www.zeeland.nl), de archeologische trefkans is laag (geel).

Opmerkingen

Het traject wordt qua ontwerp en uitvoering gekoppeld aan de Molenpolder / Polder de Breede Watering bewesten Yerseke tussen dp 1348 en dp 1385.

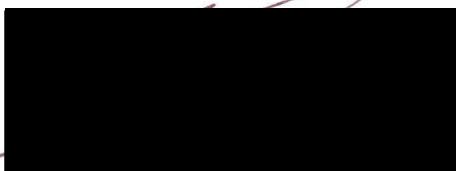
De voor het mechanisme afschuiving benodigde dikte van de kleilaag is soms minder dan beheerstechnisch wenselijk is. Hier is overleg met de beheerder gewenst. Tevens is het wenselijk kleiboringen en breekpunten te laten uitvoeren.

Conclusie

Het traject van de Polder de Breede Watering bewesten Yerseke tussen dp 1385 en dp 1397 wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.

Projectleider Techniek

13-11-2007



Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS138901	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS138004	Doorgroeistenen (17)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS138803, OS138804	Fixstone (5,1)		ONVOLDOENDE
OS137801, OS137803	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag, geotextiel en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS138805	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS138806, OS138807	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE

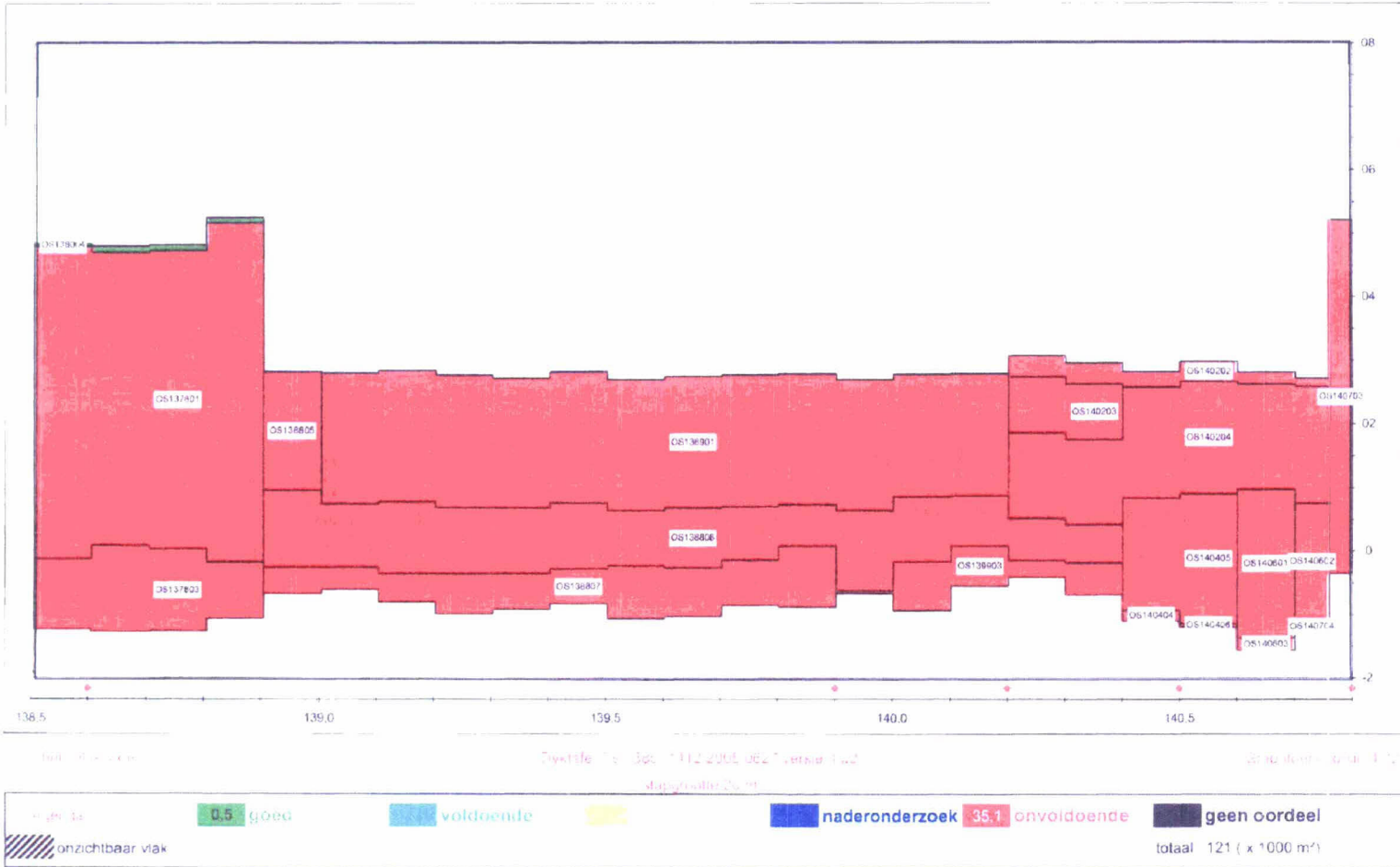
Oosterschelde

dp 1385 - dp 1408

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

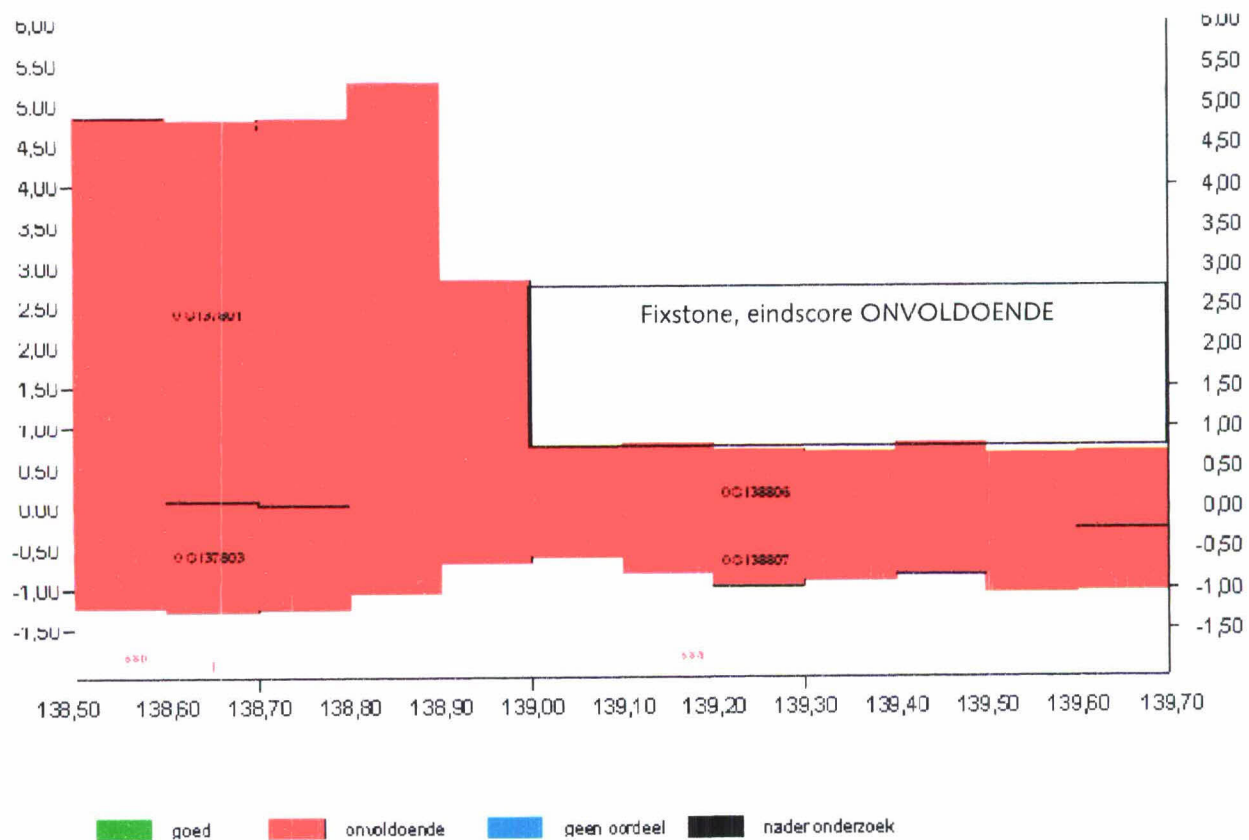
bijlage 14.1



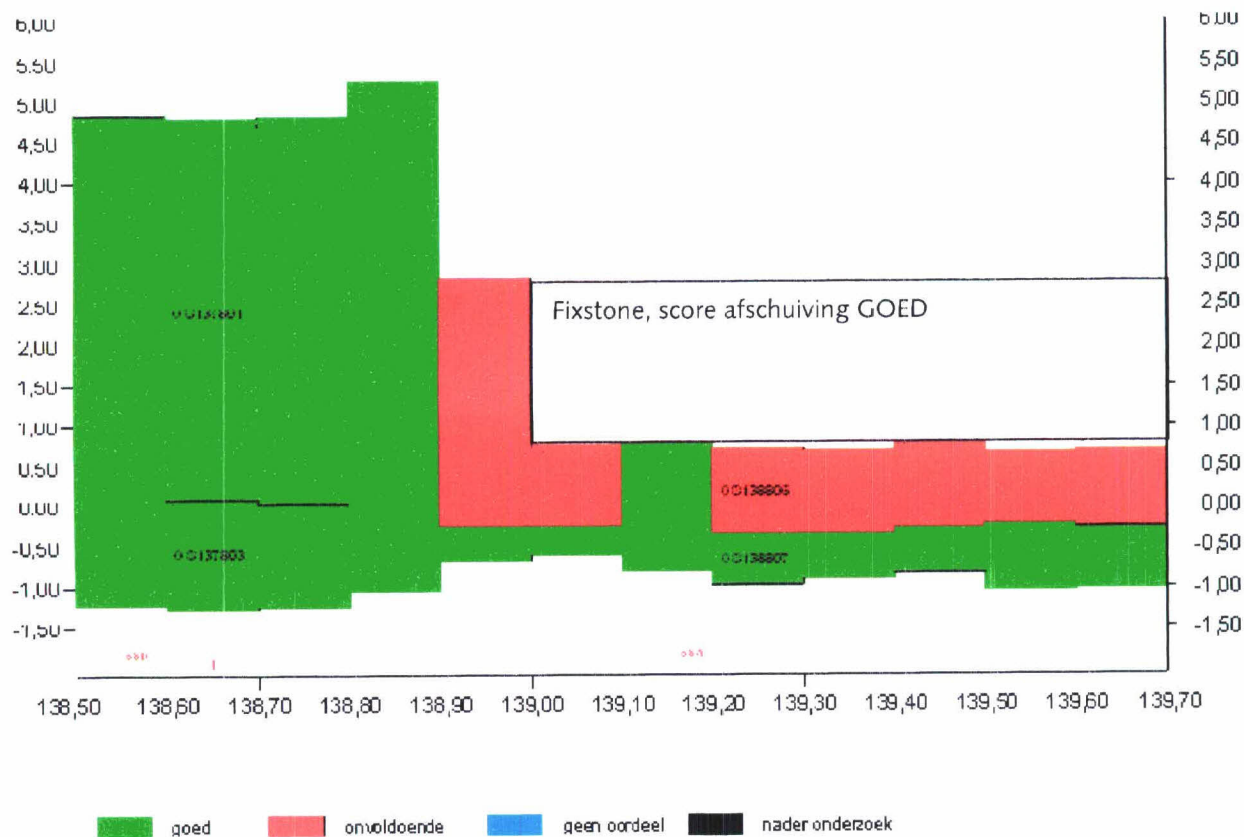
graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.02b.xls

12:04
29-6-2005

Glooiingskaart met eindscores Polder de Breede Watering bewesten Yerseke dp 1385 - dp 1397



Glooiingskaart met scores afschuiving Polder de Breede Watering bewesten Yerseke dp 1385 - dp 1397



Tabel 1.

Locatie		GHW	Ontwerp- peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot	[m]		H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	van	tot
138 ²⁵	138 ⁶⁵	1,80	3,65	0,40	3,10	0,90	4,30	1,00	5,50	1,30	6,10		
13865	140	1,80	3,65	0,70	3,70	1,10	5,80	1,50	5,80	1,70	6,30		