

Polder/Dijkvak  
Weevers- en Flauwersinlaag  
dp 0101 – dp 0126<sup>50</sup>

Simon Vereeke  
Ad Beaufort  
Gert Jan Wijkhuizen  
Leden Pb

Toetsing uitgevoerd door  
Roy van de Voort  
Doorkiesnummer  
(0118) 62 13 69  
(06) 218 41 099

Datum  
14 december 2006  
bijlage(n)  
1. Resumé toetsresultaten  
2. Gloomingskaart met eindscores  
3. Gloomingskaart met scores afschuiving  
4. Hydraulische randvoorwaarden  
Kenmerk  
PZDT-M-07002

DEFINITIEF

## Algemeen

### Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van de Weevers- en Flauwersinlaag tussen dp 0101 en dp 0126<sup>50</sup> (zie onderstaande figuur 1). De polder ligt ten zuidwesten van Kerkwerve (ten zuiden van het gehucht Moriaanshoofd) op het voormalige eiland Schouwen-Duiveland.



Figuur 1: Weevers- en Flauwersinlaag dp 0101 – dp 0126<sup>50</sup>



011752 2007 PZDT-M-07002

Controle/vrijgave toetsing Weevers- en Flaausersi

De Weevers- en Flauwersinlaag van dp 0101 tot dp 0126<sup>50</sup> sluit in het westen aan op de Ringdijk Schelphoek Oost (dp 0080 – dp 0101), deze is getoetst in 2005 (zie controletoesing / vrijgave PZDT-M-05442), uitvoer staat gepland in 2008.

In het oosten sluit het traject aan op de Polder Schouwen (dp 0126<sup>50</sup> – dp 0144<sup>90</sup> (dp 0149)), deze is getoetst in 2006 (zie controletoesing / vrijgave PZDT-M 06465), uitvoer staat gepland in 2011.

Tussen dp 0101 en dp 0126<sup>50</sup> liggen de Flauwers- en Weeversinlagen, twee "zoetwatermoerassen" met vogels als kluut, grutto, bergeend en scholekster. De landinwaarts gelegen tweede dijk, de inlaagdijk, is nodig bij een dijkdoorbraak. De grens tussen Weeversinlaag en Flauwersinlaag ligt bij dp 0110.

Tussen dp 0117 en dp 0121 ligt een vluchthaven. De havendammen hiervan worden geacht in maatgevende omstandigheden te bezwijken. De dijk gaat hier achterlangs.

Bij dp 0126<sup>50</sup> is de Flauwershaven gesitueerd. De eerste beschrijvingen van het kleine gebied rond deze haven stammen uit 1576. Later wordt beschreven hoe hier in 1662 het middeleeuwse Rengerskerke aan de golven werd prijsgegeven. In 1763 werd een dam naar de zandplaat voor de kust aangelegd. Uit deze tijd stamt de eerste herberg op Flauwers, een "zoeltent". De dijk werd na 4 jaar verzwolgen door de golven, maar de herberg bestond nog steeds. Deze "keet" aan de dijk werd onder de naam "d'Eerekeete" rond 1852 de vergaderplaats voor de dijkgraven, de "Heeren van Schouwen". De herbergier verplichtte zich de "Heeren" van het een en ander te voorzien. In 1914 kreeg de uitspanning zijn definitieve naam "de Heerenkeet". In 1943 werd de herberg door de Duitsers gesloopt, waarna deze werd herbouwd in 1948. Tijdens de watersnood diende "de Heerenkeet", hoog boven het water, als toevluchtsoord voor de omwonenden. De Flauwershaven in zijn huidige vorm stamt ongeveer uit 1850 en diende voor het vervoer van landbouwproducten naar de fabrieken van West-Brabant.

Het traject is reeds in 2005 getoetst middels een tweetal vrijgavedocumenten (grens ligt bij dp 0120) PZDT-M-05442 en PZDT-M-06120. Indien actueel worden de resultaten van deze toetsingen meegenomen.

### **Randvoorwaarden**

Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is een tweetal detailadviezen gegeven voor de toe te passen golfrandvoorwaarden voor het betreffende dijkvak (PZDB-N-06104 en PZDB-N-05204), de grens tussen beide adviezen is dp 0120. 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\Zeeweringen (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.

## 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

De in het toetsrapport beschreven toetsing is niet conform de door Projectbureau Zeeweringen opgestelde (ontwerp)regels. De resultaten kunnen niet één op één worden overgenomen.

De bij het ontwerp te bepalen sorteringen dienen te worden vergeleken met de aanwezige sortering(en). Hierbij dient ook gelet te worden op aspecten als breedte, dikte en volledigheid van de huidige kreukelberm. Tevens dient, indien er volgens de ontwerpmethodiek geen nieuwe kreukelberm nodig is, bij de beheerder nagevraagd te worden of de huidige kreukelberm stabiel is.

## Kleiboringen en breekpunten

De resultaten van de kleiboringen zijn reeds weergegeven in een apart document, PZDT-M-06394 inv (d.d. 02 november 2006).

## Veldbezoek

Het traject is deels (dp 0101 – dp 0120) bezocht d.d. 24 juni 2005 door Y. Provoost en J.K. Bossenbroek van Projectbureau Zeeweringen. In augustus 2005 is een deel (dp 0120 – dp 0126<sup>50</sup>) door J.K. Bossenbroek van Projectbureau Zeeweringen en R. Derksen van het Waterschap Zeeuwse Eilanden bezocht.

## Beschrijving

### *Algemeen*

Het traject bestaat voor het grootste deel uit betonblokken en gezette natuursteen, deze laatste is grotendeels ingegoten met beton. Tussen dp 0117 en dp 0121 ligt een vluchthaven. Bij dp 0126<sup>50</sup> ligt de Flaauwershaven.

### *dp 0101 – dp 0105 (Weeversinlaag)*

In de basalt ingegoten met beton zijn plaatselijk verzakkingen aanwezig.

### *dp 0105 – dp 0110 (Weeversinlaag)*

De basalt is deels ingegoten met beton en heeft een wisselende zetting. Bij dp 0110 zijn zakkingen aanwezig. Bij deze dijkpaal is tevens de grens tussen de Weeversinlaag en de Flaauwersinlaag.

### *dp 0110 – dp 0117 (Flaauwersinlaag)*

In de met beton ingegoten basalt bij dp 0110 zijn zakkingen aanwezig.

#### *dp 0117 (dam vluchthaven)*

Halverwege de dam van de vluchthaven zijn voorover hellende stenen aanwezig en er is een redelijk groot aantal verzakkingen. Op de kop van de dam heeft zijn voorover hellende stenen aanwezig, heeft de tafel een open zetting en zijn mogelijk holle ruimten aanwezig. De dam wordt geacht in maatgevende omstandigheden te bezwijken en valt dus buiten de scope van Project Zeeweringen.

#### *dp 0117 – dp 0121 (vluchthaven)*

Hier was asfalt in de glooiing aanwezig. In 2001/2002 is dit vlak overlaagd met breuksteen gepenetreerd met asfalt (strokenpenetratie). Bij enkele niet gepenetreerde delen is de breuksteen verdwenen.

#### *dp 0121 (dam vluchthaven)*

In de dam zijn enkele zakkingen aanwezig. De dam wordt geacht in maatgevende omstandigheden te bezwijken en valt dus buiten de scope van Project Zeeweringen.

#### *dp 0121 – dp 0125 (Flaauwersinlaag)*

Het traject bestaat hier uit vele kleine vlakken met zeer diverse bekledingstypen.

#### *dp 0125 – dp 0126<sup>50</sup> (Flaauwershaven)*

De bekleding in de Flaauwershaven is zeer divers en opgedeeld in vele vlakken.

#### **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\SchelphoekOost Weeversinlaag0080-0120;
- G:\Water en Scheepvaart\Zeeweringen (AXZ)\Algemeen\foto's\Dijkvakken Oosterschelde\Polder Schouwen.

#### **Huidige bekleding**

De huidige bekleding is te zien in de figuren 2 en 3.

## **Toetsresultaten**

#### **Basisdocument**

##### Traject dp 0101 – dp 0120

stt Os 0080 - 0120 20051109 v4.04 ZE bijlage12 waarden.xls van 09 september 2005 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-05399 inv).

Dit document is terug te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0101-0126+50 Weevers- en Flaauwersinlaag.

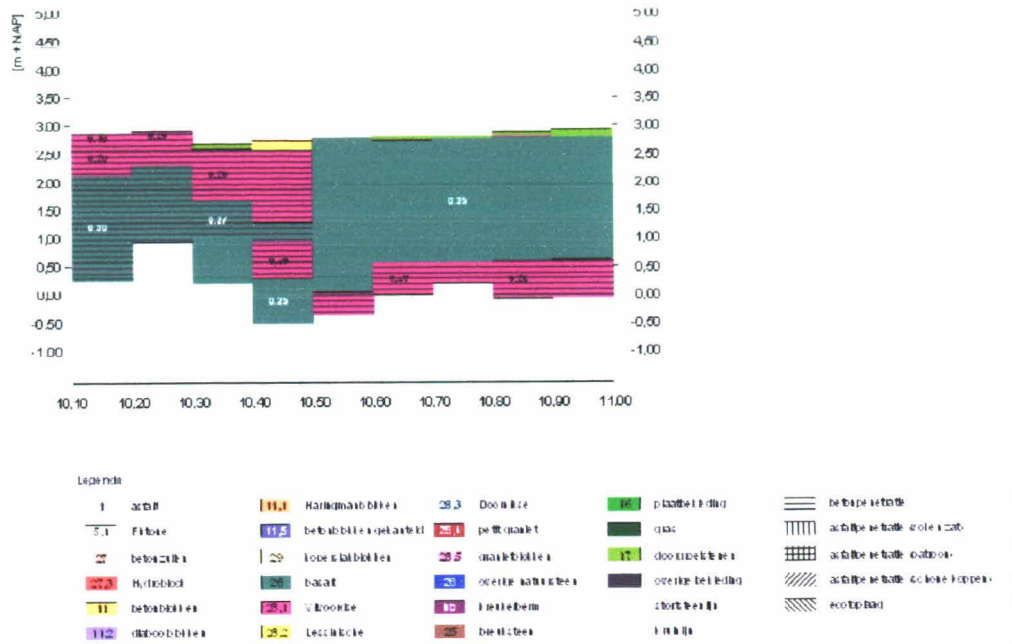
##### Traject dp 0120 – dp 0126<sup>50</sup>

stt Os 0120 - 0160 20050523 v4.02 ZE bijlage12 waarden.xls van 23 mei 2005 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-05047 inv).

Dit document is terug te vinden op:

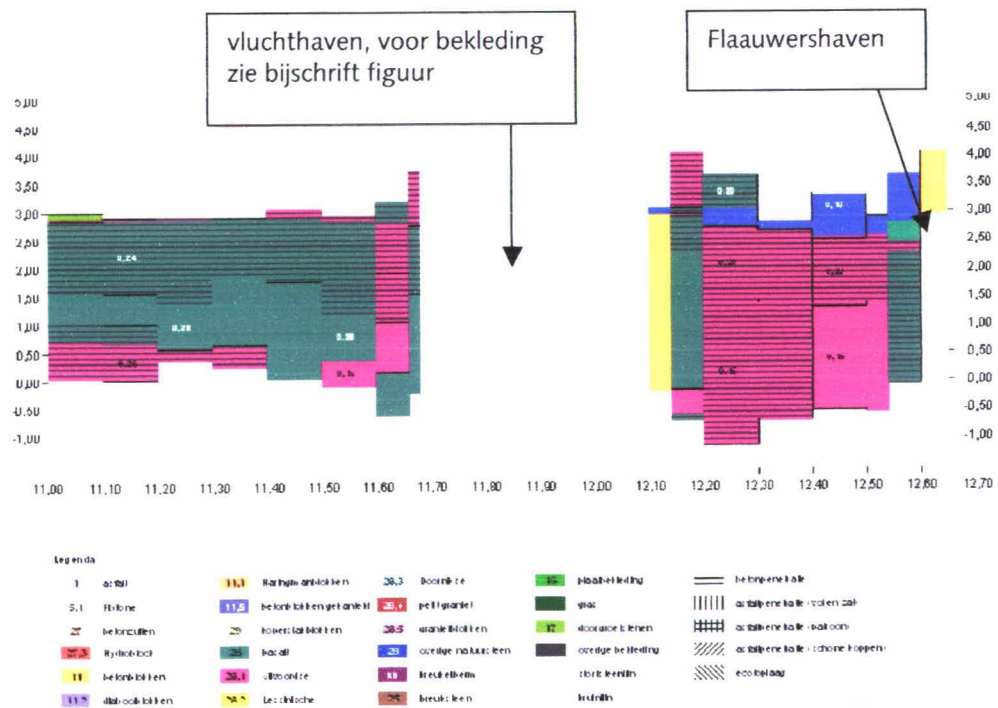
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0101-0126+50 Weevers- en Flaauwersinlaag.

Glooiingskaart met toplaagtypes Weeversinlaag dp 0101 - dp 0110



Figuur 2: Bekleding Weeversinlaag dp 0101 – dp 0110

Glooiingskaart met toplaagtypes Flaauwersinlaag dp 0110 - dp 0126+50



Figuur 3: Bekleding Flaauwersinlaag dp 0110 – dp 0126<sup>50</sup> (tussen dp 0117 en dp 0121 ligt de vluchthaven, de bekleding (hier wit) bestaat uit gepenetreerde breuksteen (strokenpenetratie) op de bestaande asfaltglooiing)

## Grastoets

Voor grasbekleding vanaf NAP +3.40 m is een grastoets uitgevoerd, zie PZDT-M-05442 en PZDT-M-06120. De bekleding scoort **ONVOLDOENDE**.

### Ontbrekende gegevens

- Vlakcode: OS011620, OS011622, OS011801  
- Bekledingstype breuksteen gepenetreerd met asfalt (strokenpenetratie) (9) op asfalt
- Score: **ONVOLDOENDE**  
De breuksteen 5-40 kg (laagdikte 0,40 m) met strokenpenetratie is in 2001/2002 aangebracht op de aanwezige asfaltglooiing, op een aantal niet gepenetreerde plaatsen is de breuksteen verdwenen (zie "Veldbezoek"), bij strokenpenetratie is 40-200 kg tot 60-300 kg nodig
- Vlakcode: OS010305, OS010404  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei
- Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS010201, OS010210, OS010303, OS010111, OS010209, OS010505, OS010601, OS010602, OS010701, OS010703, OS010707, OS010802  
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei
- Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlakken OS010307, OS010604, OS010705, OS010804, OS010901
- Vlakcode: OS010706, OS011618, OS011619  
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE**  
Zéér kleine vlakken in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS011608, OS012403, OS012406, OS012407, OS012501, OS012502, OS012504, OS012505  
- Bekledingstype basalt ingegoten met asfalt (26,01) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE**  
Zéér kleine reparatievlakken in omgeving onvoldoende, slechte zetting
- Vlakcode: OS010304, OS010306, OS011402, OS011615, OS011617, OS012113, OS012118  
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS010903, OS011401, OS012404, OS012405  
- Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS010205, OS010206, OS011616, OS010044, OS012105, OS012114  
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1)
- Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS010110, OS010302, OS010102, OS010506, OS011403, OS011601,  
OS011611, OS011624

- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS010301  
- Bekledingstype Lessinische (28,2)

Score: **ONVOLDOENDE**  
Zéér klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS010113, OS010606, OS010504, OS010603, OS010605, OS010702,  
OS010704, OS010801, OS010803

- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22)  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS012101  
- Bekledingstype diaboolblokken (11,2) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS012119  
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS012510  
- Bekledingstype colloïdaal beton (15)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS012408, OS012516  
- Bekledingstype klinkers (32)

Score: **ONVOLDOENDE**

#### **Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets**

Vlakcode: OS010307  
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)

Vlakcode: OS010604, OS010705, OS010804  
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS010901  
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende)

#### **Vlakken die getoetst zijn met SteenToets**

Vlakcode: OS010042, OS010204, OS011602, OS011613, OS012106, OS012109,  
OS012112, OS012514

- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS010107, OS010403  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)



- Vlakcode: OS010108  
 - Bekledingstype Doornikse ingegoten met beton (28,32) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS010109, OS010402, OS010503, OS010708, OS011603, OS011604, OS011612, OS012201, OS012202, OS012302  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS010202  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS010203  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS010207 (dp 0103 – dp 0104)  
 - Bekleding basalt (26) op puin en vlijlagen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS010207 (dp 0104 – dp 0106), OS010502, OS011606  
 - Bekleding basalt (26) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS010401  
 - Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS010501, OS010805, OS012108, OS012111, OS012301, OS012513  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS010902  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS011005; OS011005,1  
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende)
- Vlakcode: OS011501, OS011605, OS012116, OS012303  
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

- Vlakcode: OS011614  
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)
- Vlakcode: OS012102, OS012516  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS012103, OS012401, OS012506  
 - Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))  
 Getoetst als gezette natuursteen (28)
- Vlakcode: OS012107, OS012120, OS012515  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS012115, OS012123  
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS012117  
 - Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende)  
 Getoetst als gezette natuursteen (28)
- Vlakcode: OS012503, OS012507  
 - Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Getoetst als gezette natuursteen (28)
- Vlakcode: OS012512  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) 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.

Er zijn geen eigendommen van particulieren aanwezig.

## Opmerkingen

De Weeversinlaag en de Flaauwersinlaag zijn momenteel natuurgebied ("zoetwatermoerassen").

De havendammen van de vluchthaven (dp 0117 – dp 0122) en de Flaauwershaven (dp 0125 – dp 0126<sup>50</sup>) vallen niet onder de scope van Project Zeeweringen, zij worden geacht in maatgevende omstandigheden te bezwijken, de primaire waterkering gaat achterlangs.

Rondom de Flaauwershaven zijn zeer veel kleine vlakken van diverse bekleding aanwezig.

## Conclusie

Het dijkvak van de Weevers- en Flaauwersinlaag tussen dp 0101 en dp 0126<sup>50</sup> wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.

Projectleider Techniek

03-01-2007

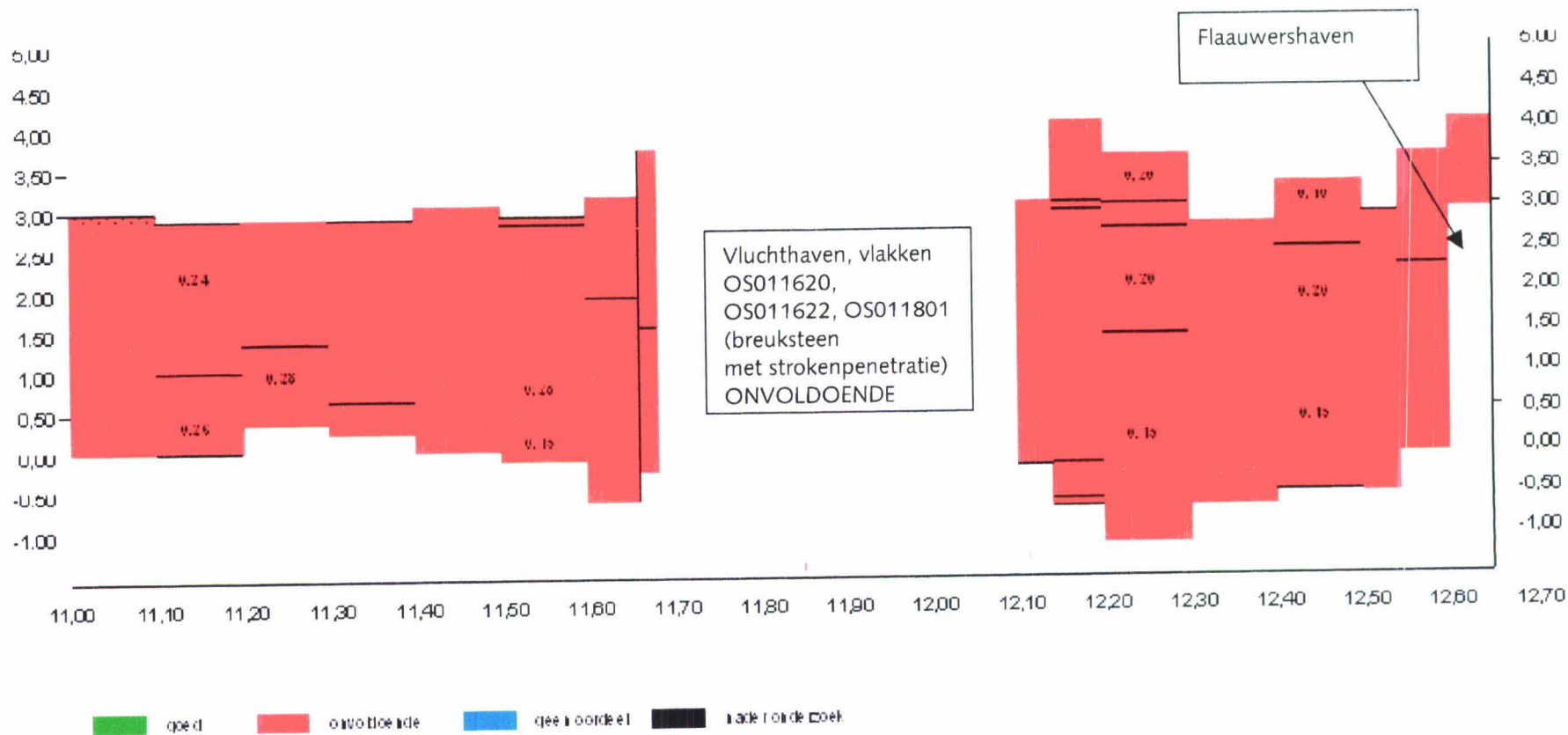


Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS011620, OS011622, OS011801	Breksteen 5-40 kg gepenetreerd met asfalt (strokenpenetratie) (9)	Op asfalt (1)	ONVOLDOENDE
OS010305, OS010404, OS010107, OS010403, OS012102, OS012516	Vlakke betonblokken (11)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS010201, OS010210, OS010303, OS010111, OS010209, OS010505, OS010601, OS010602, OS010701, OS010703, OS010707, OS010802, OS010307, OS010604, OS010705, OS010804, OS010901	Doorgroeistenen (17)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS010706; OS011618; OS011619; OS010207 (dp 0104 – dp 0106); OS010502; OS011606; OS011005; OS011005,1; OS011614; OS012115; OS012123	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS011608, OS012403, OS012406, OS012407, OS012501, OS012502, OS012504, OS012505, OS010304, OS010306, OS011402, OS011615, OS011617, OS012113, OS012118, OS010042, OS010204, OS011602, OS011613, OS012106, OS012109, OS012112, OS012514, OS010902, OS012107, OS012120, OS012515	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS010903, OS011401, OS012404, OS012405, OS012103, OS012401, OS012506, OS012117, OS012503, OS012507	Zetwerk "ratjetoe" (39)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS010205, OS010206, OS011616, OS010044, OS012105, OS012114	Vilvoordse (28,1)		ONVOLDOENDE
OS010110, OS010302, OS010102, OS010506, OS011403, OS011601, OS011611, OS011624	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)		ONVOLDOENDE
OS010301	Lessinische (28,2)		ONVOLDOENDE

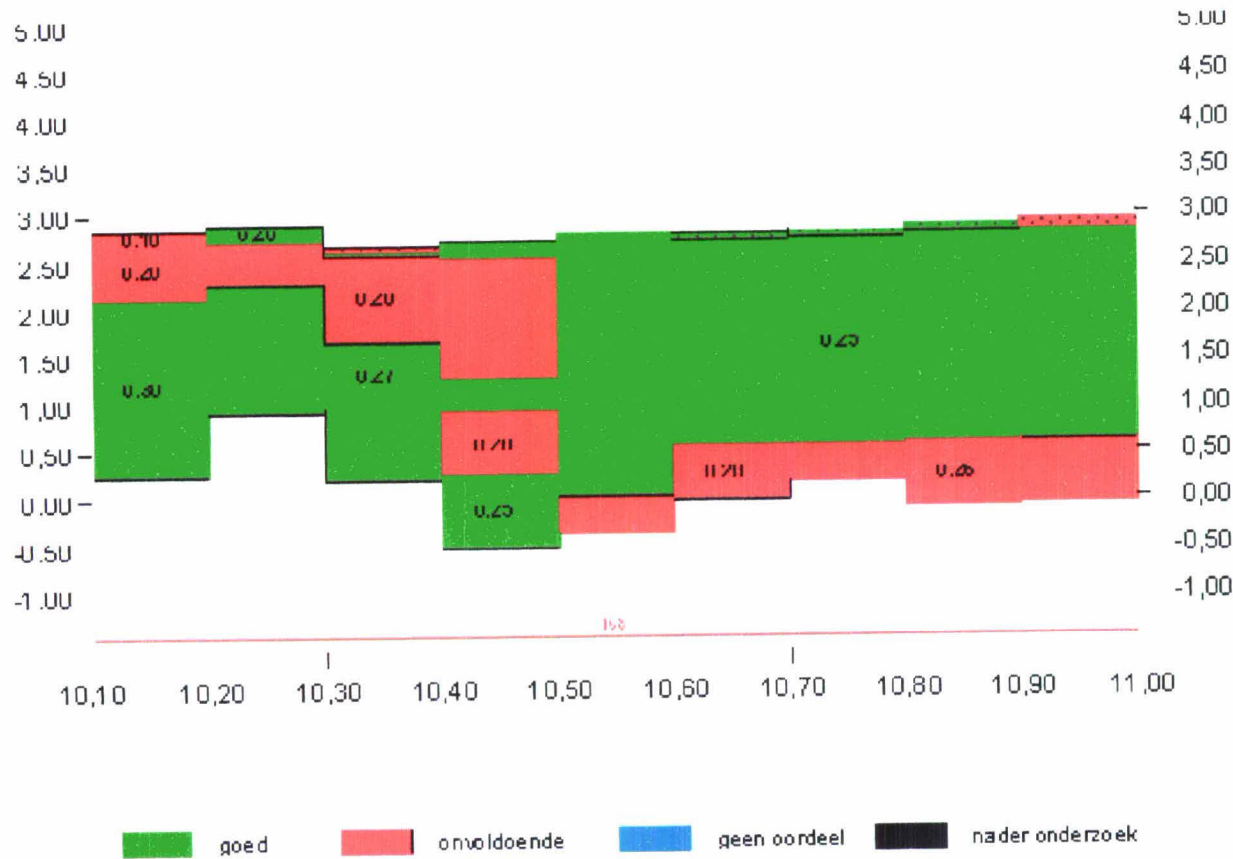
Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS010113, OS010606, OS010504, OS010603, OS010605, OS010702, OS010704, OS010801, OS010803	Lessinische ingegoten met beton (28,22)		ONVOLDOENDE
OS012101	Diaboolblokken (11,2)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS012119	Haringmanblokken (11,1)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS012510	Colloïdaal beton (15)		ONVOLDOENDE
OS012408, OS012516	Klinkers (32)		ONVOLDOENDE
OS010108	Doornikse ingegoten met beton (28,32)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS010109, OS010402, OS010503, OS010708, OS011603, OS011604, OS011612, OS012201, OS012202, OS012302, OS010501, OS010805, OS012108, OS012111, OS012301, OS012513	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS010202, OS010203	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS010207 (dp 0103 – dp 0104)	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	GOED
OS010401	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS011501, OS011605, OS012116, OS012303	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS012512	Doornikse (28,3)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE



Glooiingskaart met eindscores Flaawerusinlaag dp 0110 - dp 0126+50

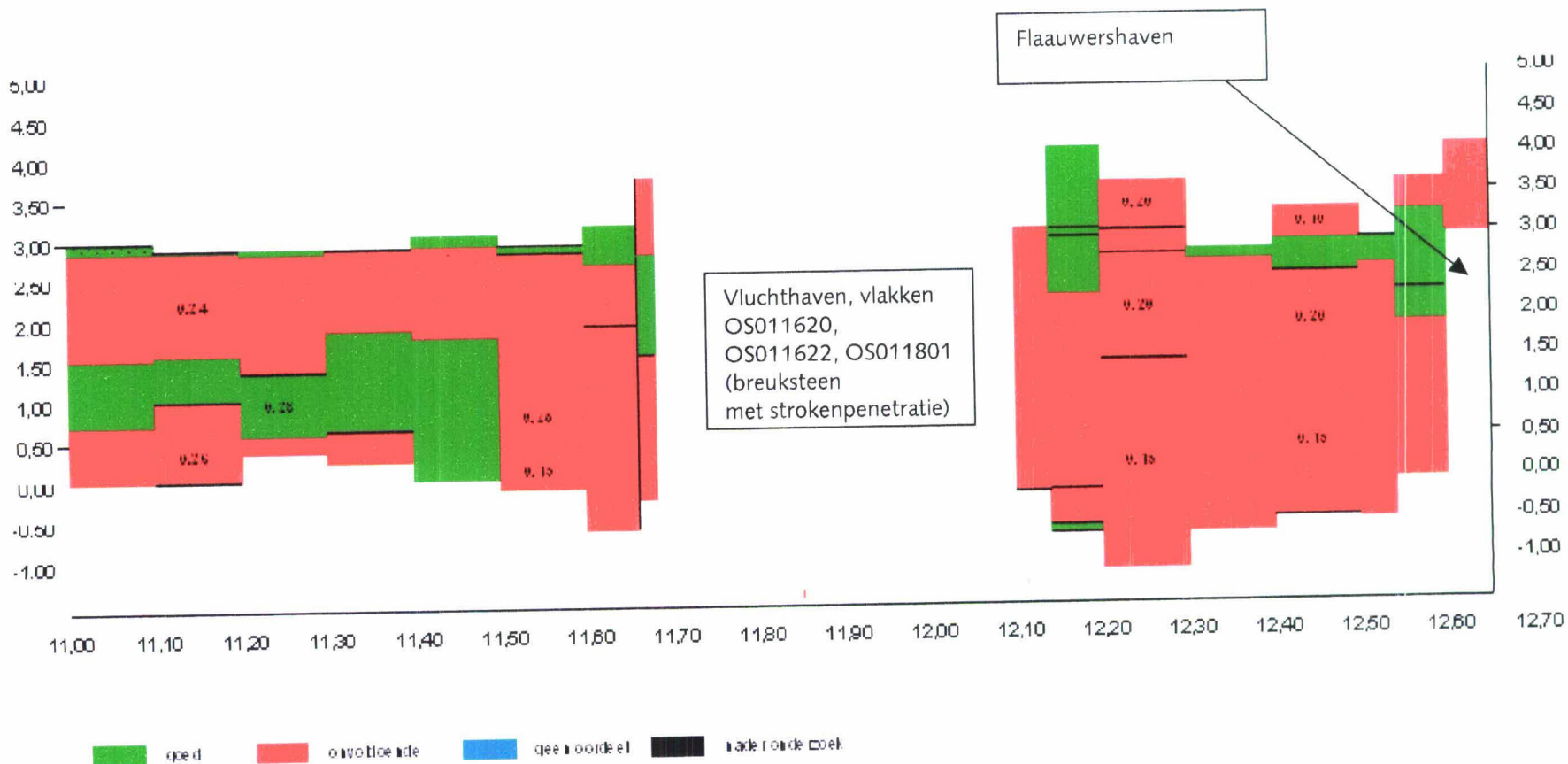


Glooiingskaart met scores afschuiving Weeversinlaag dp 0101 - dp 0110





Glooiingskaart met scores afschuiving Flaawerusinlaag dp 0110 - dp 0126+50



Tabel 1.

Locatie		GHW [m]	Ontwerp- peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	van	tot
10,10	11,60	1,40	3,45	1,70	5,00	2,20	5,30	2,40	5,60	2,50	5,70	240	270
11,60	11,85	1,40	3,45	1,50	5,00	2,20	5,30	2,40	5,60	2,50	5,60	180	270
11,85	12,00	1,40	3,45	1,60	5,10	2,30	5,30	2,50	5,50	2,60	5,60	180	270
12,00	12,20	1,40	3,45	1,10	4,60	1,60	5,00	1,80	5,40	2,00	5,60	180	219
12,20	12,65	1,40	3,45	1,10	4,60	1,60	5,00	1,80	5,30	2,00	5,60	181	220
12,65	14,55	1,40	3,45	1,10	5,10	1,80	5,70	2,00	6,00	2,10	5,90	202	251

Tabel 2.

Locatie		GHW [m]	Ontwerp- peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	van	tot
10,10	11,60	1,40	3,45	1,70	5,00	2,20	5,30	2,40	5,60	2,50	5,70	240	270
11,60	11,85	1,40	3,45	1,50	5,00	2,20	5,30	2,40	5,60	2,50	5,60	180	270
11,85	12,00	1,40	3,45	1,60	5,10	2,30	5,30	2,50	5,50	2,60	5,60	180	270
12,00	12,20	1,40	3,45	1,10	4,60	1,50	5,10	1,80	5,40	2,00	5,60	180	219
12,20	12,65	1,40	3,45	1,10	4,60	1,50	5,10	1,80	5,30	2,00	5,60	181	220
12,65	14,55	1,40	3,45	1,10	5,10	1,80	5,70	2,00	6,00	2,10	5,90	202	251

Tabel 3.

Locatie		GHW [m]	Ontwerp- peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	H <sub>s</sub> [m]	T <sub>p</sub> [m]	van	tot
10,10	11,60	1,40	3,45	1,70	5,00	2,20	5,30	2,40	5,60	2,50	5,70	240	270
11,60	11,85	1,40	3,45	1,60	4,60	2,20	5,30	2,40	5,60	2,50	5,60	240	270
11,85	12,00	1,40	3,45	1,60	5,10	2,30	5,30	2,50	5,50	2,60	5,60	180	270
12,00	12,20	1,40	3,45	1,10	4,60	1,60	5,00	1,80	5,40	2,00	5,60	180	219
12,20	12,65	1,40	3,45	1,10	4,60	1,60	5,00	1,80	5,30	2,00	5,60	181	220
12,65	14,55	1,40	3,45	1,10	4,90	1,80	5,70	2,00	6,00	2,10	5,90	215	251