

Polder/Dijkvak  
Oud Noord-Bevelandpolder  
dp 1780 (dp 1796) – dp 1840

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

Yvo Provoost  
Simon Vereeke  
Ad Beaufort  
Klaas Kaslander  
leden Pb  
Datum  
03 oktober 2006

bijlage(n)

1. Resumé toetsresultaten
2. Gloomingskaart met eindscores beheerder
3. Gloomingskaart met eindscores
4. Gloomingskaart met scores afschuiving
5. Hydraulische randvoorwaarden
6. Uittreksel spreadsheet breuksteen
7. Uittreksel spreadsheet asfalt
8. Rekenvoorbeeld overgoten bekleding
9. Resultaten kleiboringen
10. Memo PZDT-M-06225 (waterschap)
11. Memo PZDT-M-06232 (waterschap)
12. Verslag PZDT-V-06281 inv (camping)
13. Memo PZDT-M-06343 inv (waterschap)

Kenmerk

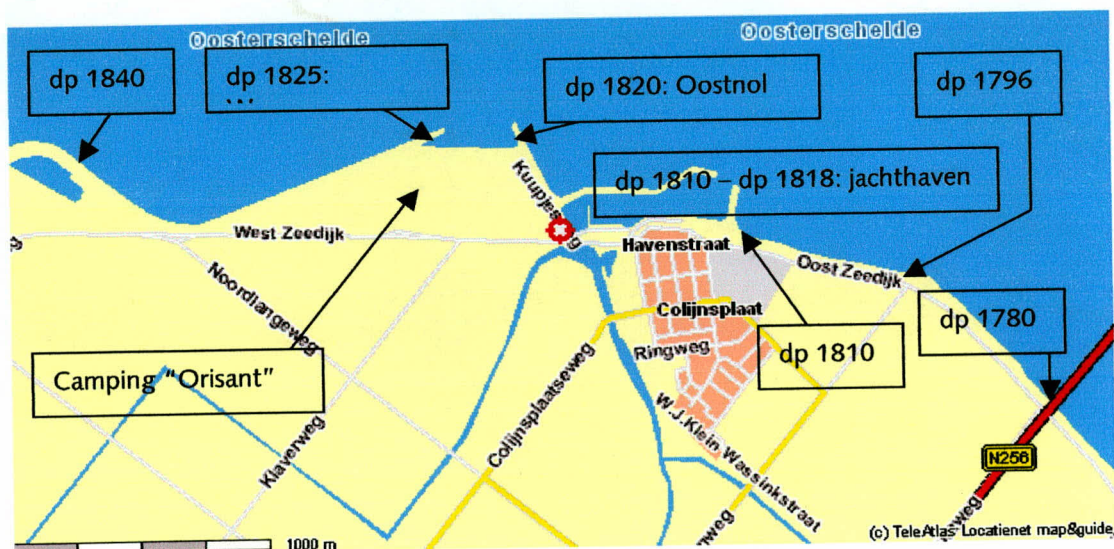
**PZDT-M-06361**

DEFINITIEF

## Algemeen

### Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van de dijk van de Oud Noord-Bevelandpolder tussen de dp 1780 (Zeelandbrug met daarover N256) en dp 1840, zie figuur 1.



Figuur 1: Kaart Oud Noord-Bevelandpolder dp 1780 – dp 1840



010881 2006 PZDT-M-06361  
voor Controle/vrijgave toetsing Oud-Noord-Beveland

Het traject ligt aan de noordoostzijde van het eiland Noord-Beveland. Het traject begint nabij de Zeelandbrug (dp 1780) en gaat via de jachthaven van Colijnsplaat (dp 1810) om te eindigen bij de Inlaag De Paardekuup (dp 1840). De haven ligt tussen dp 1810 en dp 1818.

Het Waterschap Zeeuwse Eilanden splitst het traject in een gedeelte van Zeelandbrug tot jachthaven (dp 1780 – dp 1810) en een gedeelte jachthaven tot inlaag (dp 1810 – dp 1840).

Het gedeelte van dp 1767<sup>60</sup> tot dp 1797 is in 2006 versterkt. De grens van deze toetsing ligt dan ook bij dp 1796. De toetsing van het deel tussen dp 1780 en dp 1796 is reeds in een eerder stadium uitgevoerd en vastgelegd in een controletoeets van M. Otte met kenmerk PZDT-M-04084 d.d. 05 april 2004.

Colijnsplaat ligt aan de noordkant van Noord-Beveland en is gesticht in 1598. Toen werd het laatste gat gesloten in de dijk om een nieuwe polder. De naam Colijnsplaat is afkomstig van het schor "Colinsplate" dat gedeeltelijk binnen de nieuwe bedijking was komen te liggen. Belangrijk voor de ontwikkeling van Colijnsplaat was de haven (1599). Via deze haven kon het graan van Noord-Beveland worden gebracht naar het eiland Schouwen. Personenvervoer naar Zierikzee vond plaats via Kats (na gereed komen van de Zandkreekdijk), deze veerdienst werd overbodig na de in gebruik name van de Zeelandbrug tussen Noord-Beveland en Schouwen-Duiveland. De afsluiting van het Veerse Gat betekende bovendien dat in Colijnsplaat een nieuwe vissershaven moest worden gemaakt ter vervanging van de haven in Veere. Colijnsplaat beschikt nu over een moderne jachthaven met circa 500 ligplaatsen en een moderne vissershaven (dp 1810 – dp 1818).

Bij dp 1816 ligt gemaal De Valle van Waterschap Zeeuwse Eilanden, hier komen zowel de Valkreek als andere watergangen op Noord-Beveland bij uit.

Ter plaatse van dp 1820 en 1825 liggen twee nollen, het Oostnol ("de trultus") en het Westnol ("t anechtsel"). Dit zijn de restanten van een oude zeedijk en inlaag (voor de huidige dijk). In het Westnol is in de jaren '70 van de vorige eeuw door de gemeente een wateropvang middels hardhouten damwand gecreëerd welke volliiep bij vloed, deze is in de loop van de tijd dichtgeslibd. Door de nabijgelegen camping "Orisant" is van deze wateropvang een strand gemaakt middels de aanvoer van zand en een houten damwandje.

Langs een deel van het traject zijn slikken aanwezig, waardoor er sprake is van een breed voorland. Op locaties met een breed en/of hoog voorland wordt de golfaanval op de bekleeding gereduceerd.

### **Randvoorwaarden**

Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is een detailadvies gegeven voor de toe te passen golfrandvoorwaarden voor het betreffende dijkvak (PZDB-M-06034, d.d. 26 juni 2006). Svasek heeft detailadvies gegeven voor  $H_s$  en  $T_p$  bij waterstanden t.o.v. NAP +0.00 m, +2.00 m, +3.00 m en +4.00 m.

Het detailadvies is te vinden op G:\Water en Scheepvaart\Zeeeringen (AXZ)\Algemeen\randvoorwaarden\adviezen, zie tevens bijlage 5.

Voor de haven is een richtingsonafhankelijke randvoorwaarde opgevraagd om de randvoorwaarden in de haven te kunnen bepalen. Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is deze richtingsonafhankelijke randvoorwaarde gegeven (PZDB-M-06093, d.d. 10 mei 2006). Svasek heeft deze randvoorwaarde gegeven voor  $H_s$  en  $T_p$  bij waterstanden t.o.v. NAP +0.00 m, +2.00 m, +3.00 m en +4.00 m.

Dit advies is te vinden op G:\Water en Scheepvaart\Zeeeringen (AXZ)\Algemeen\randvoorwaarden\adviezen, zie tevens bijlage 5.

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

De randvoorwaarden in de Haven Colijnsplaat zijn door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) berekend en vastgelegd in een rapportage, PZDT-R-06342 d.d. 02-10-2006. De bekleding in de haven is op een drietal manieren getoetst, allen worden behandeld in deze toetsing:

- Alle bekleding getoetst met randvoorwaarden buiten de haven (zie 2.1).
- Alle bekleding getoetst met randvoorwaarden binnen de haven (zie 2.2).
- De havendammen getoetst met de spreadsheet havendammen (zie 2.3).

De toetsingen zijn uitgevoerd met drie tabellen. Tabel 1 is in alle gevallen maatgevend.

### 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

Langs bijna het gehele traject is een kreukelberm aanwezig, meestal met een breedte van 5 meter en een sortering van 40/200 kg. Deze is getoetst in bijlage 6 en scoort **GOED**. Benodigd op dit voorland is 10/60 kg. Dit geeft dat 40/200 kg dus een geschikte sortering is voor de kreukelberm.

Voor de damwand (vlakcode OS180912) en voor de vlakke betonblokken (vlakcode OS180907) in de oostelijke havendam van de Haven Colijnsplaat is een kreukelberm aanwezig (vlakcodes OS180910 en OS180913) van breuksteen vol en zat gepenetreerd met cementbeton (18), deze scoort **ONVOLDOENDE**.

### Kleiboringen

Door het waterschap is op het onderhavige dijktraject breekwerk uitgevoerd, de resultaten zijn verwerkt in de toets en zijn te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Kleiboringen en breekpunten\breekpunten Os 20060209.xls.

Daarnaast zijn door het waterschap kleiboringen uitgevoerd, de resultaten zijn verwerkt in de toets en zijn te vinden in bijlage 9.



## Veldbezoek

Het traject is bezocht d.d. 31 januari 2006 door R.A. Derksen en B. Schouwenaar van het Waterschap Zeeuwse Eilanden en R.H.M. van de Voort van Projectbureau Zeeweringen.

Op 04 mei 2006 is door R.H.M. van de Voort een bezoek gebracht aan de uitvoer van kernboringen op de glooiing door KOAC-NPC. De kernboringen zijn uitgevoerd tussen dp 1801<sup>50</sup> en dp 1807 in de vlakken OS179702 (tussen dp 1801<sup>50</sup> en dp 1801<sup>80</sup>) en OS180101 (gehele vlak). Op dit vlak is ook een meetraai voor valgewichtdeflectiemetingen uitgezet welke op 10 mei 2006 zijn uitgevoerd.

Op 26 juli 2006 is door M. Daenen en R.H.M. van de Voort een bezoek gebracht aan de Camping "Orisant" te Colijnsplaat waarbij gesproken is over het bij de camping in erfpacht zijnde strand bij de Westnol (dp 1824). Er is tevens een bezoek aan het strand gebracht. Van het overleg is een verslag opgemaakt en naar de camping gezonden, kenmerk PZDT-V-06281 inv d.d. 26 juli 2006 (zie bijlage 12).

Het traject tussen dp 1768 en dp 1810 is reeds op 21 mei 2003 bezocht door H. Johanson, Y.M. Provoost, R. Bosters en M. Otte van Projectbureau Zeeweringen. Een verslag van dit velbezoek is te vinden in de memo met kenmerk PZDT-M-03200 d.d. 11 september 2003.

### Beschrijving

#### *Algemeen*

Er is op een aantal plaatsen schade geconstateerd, hierna verder uitgewerkt. De jachthaven van Colijnsplaat is een aandachtspunt. Het Waterschap Zeeuwse Eilanden heeft de havendammen van de jachthaven getoetst als zijnde primaire waterkering. De eigenlijke dijk achter de haven heeft waarschijnlijk een kruinhoogteprobleem als de havendammen niet worden meegerekend.

Op een aantal plaatsen is tussen de Vilvoordse tevens Doornikse steen aangetroffen (waarschijnlijk reparatie).

Er zijn een aantal proefvakken van Fixstone en asfalt aanwezig tussen dp 1824 en dp 1830.

#### *dp 1796 – dp 1818 (inclusief Haven Colijnsplaat)*

Vlakcodes OS179401, OS179701, OS180701, OS181703, OS181707 en OS181719 (Haringmanblokken (11,1)): gaten en verzakkingen, sommige blokken zijn omhoog gedrukt (circa 10 cm).

Vlakcode OS181712 (vlakke betonblokken (11)): waarschijnlijk holle ruimten.

Vlakcode OS 179601 (basalt (26)): wisselende zetting, één gat aanwezig, geringe dikte van de zuilen (variërend van 15 tot 22 cm).

Vlakcode OS180002 (Vilvoordse (28,1)): slechte staat.

Vlakcode OS180602 (basalt (26)): wisselende zetting, goed ingewassen met steenslag.

Vlakcode OS180602 (basalt ingegoten met asfalt (26,1)): ter hoogte van dp 1800 + 50 m één gat in de glooiing.

Vlakcode OS180604 (Petit graniet ingegoten met gietasfalt (28,41)): bestaat niet, dit vlak is OS180903 (asfalt (1)).

#### *dp 1818 – dp 1821*

Vlakcodes OS181806, OS182004 (basalt (26)): verzakkingen en enkele gaten.

#### *dp 1821 – dp 1824*

Vlakcode OS182020 (Haringmanblokken (11,1)): sommige blokken zijn omhoog gedrukt.

Vlakcode OS182017 (Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)): plaatselijke verzakkingen en betonpenetratie grotendeels weg.

dp 1824 – dp 1830 (proefvakken)

Vlakcodes OS182506, OS182701, OS182702 (Fixstone (5,1)): een groot gedeelte van de Fixstone is verdwenen (Vilvoordse er onder zichtbaar).

dp 1830 – dp 1840

Vlakcode OS183001 (Vilvoordse ingegoten met asfalt (28,11)): halverwege is een basaltvlak ingegoten met asfalt aanwezig tussen de Vilvoordse.

Vlakcode OS183602 (Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)): plaatselijke verzakkingen en betonpenetratie grotendeels weg.

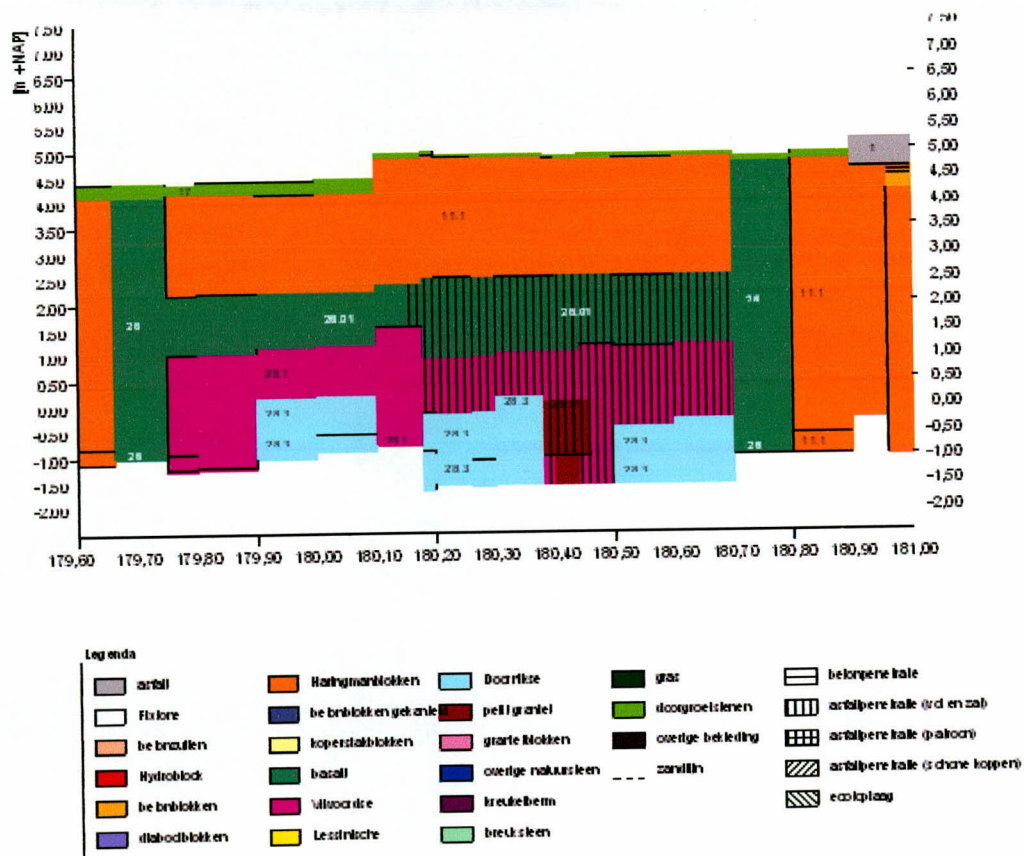
### Foto's

Foto's staan op G:\Water en Scheepvaart\Zeekeringen (AXZ)\Algemeen\foto's\Dijkvakken Oosterschelde\Oud-Noord-Bevelandpolder.

### Huidige bekleding

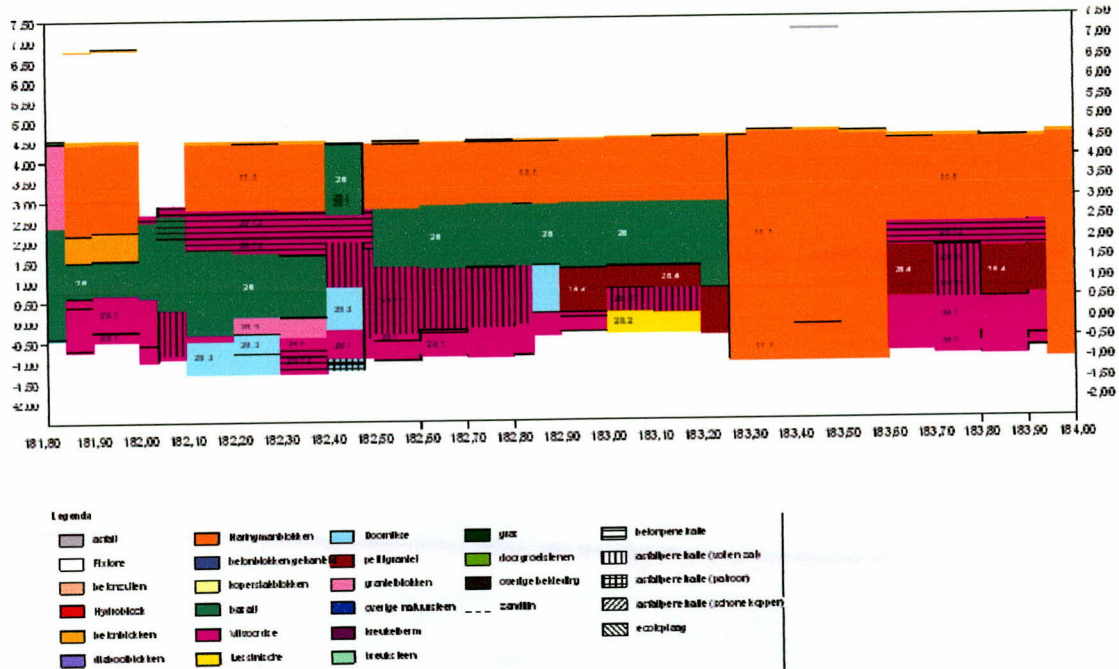
De huidige bekleding is te zien in de figuren 2 tot en met 6.

Glooiingskaart met toplaagtypes Oud Noord-Bevelandpolder dp 1796 - dp 1810



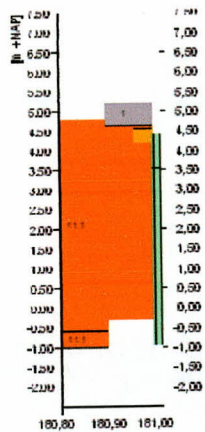
Figuur 2: Bekleding Oud Noord-Bevelandpolder dp 1796 – dp 1810

Glooiingskaart met toplaagtypes Oud Noord-Bevelandpolder dp 1818 - dp 1840



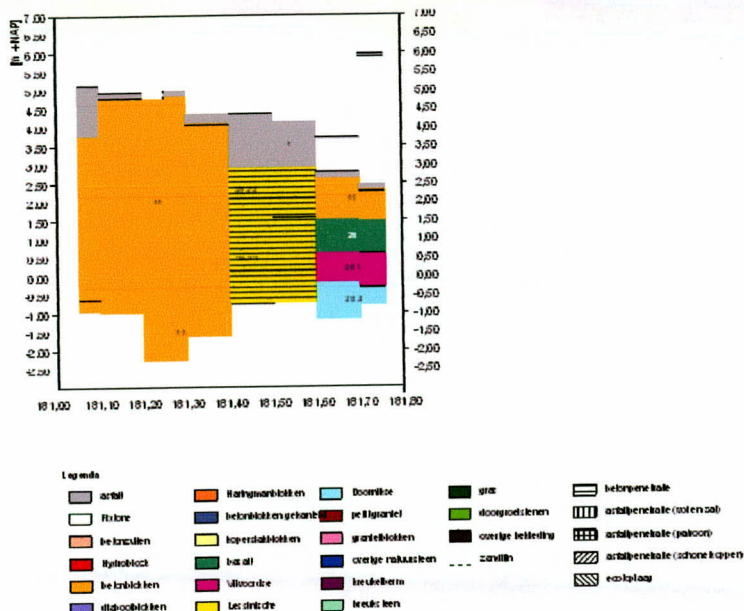
Figuur 3: Bekleding Oud Noord-Bevelandpolder dp 1818 – dp 1840

Glooiingskaart met toplaagtypes oostelijke havendam  
Haven Colijnsplaat dp 1810 (dp 1808 - dp 1810+20)



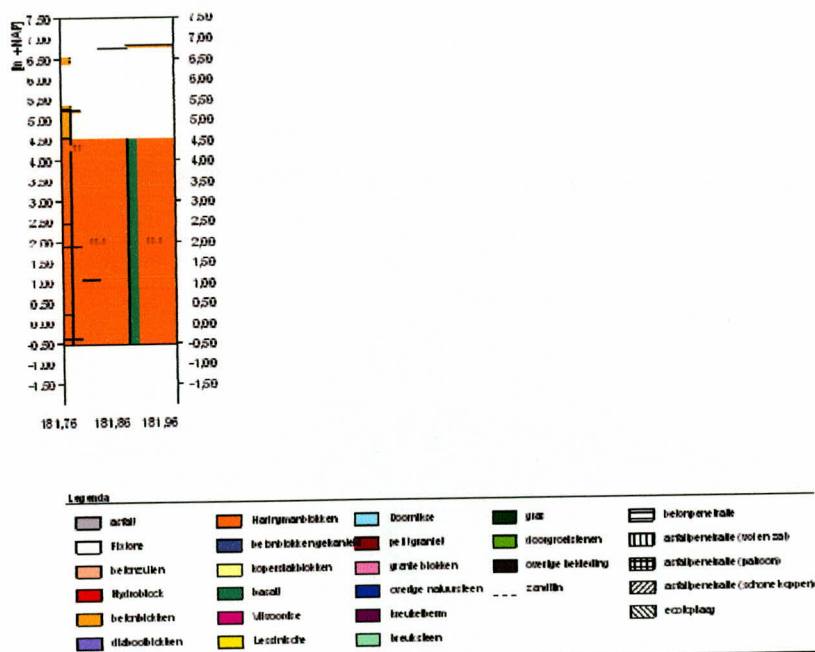
Figuur 4: Bekleding oostelijke havendam Haven Colijnsplaat dp 1810 (dp 1808 – dp 1810<sup>20</sup>)

Glooiingskaart met top laagtypes binnenzijde Haven Colijnsplaat dp 1810 - dp 1818



Figuur 5: Bekleding binnenzijde Haven Colijnsplaat dp 1810 – dp 1818

Glooiingskaart met top laagtypes westelijke havendam Haven Colijnsplaat dp 1818 (dp 1817+60 - dp 1820)



Figuur 6: Bekleding westelijke havendam Haven Colijnsplaat dp 1818 (dp 1817<sup>60</sup> – dp 1820)



## **Kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen**

Door KOAC-NPC zijn op 04 mei 2006 kernboringen uitgevoerd op de glooiing. Op 10 mei 2006 zijn er valgewichtdeflectiemetingen uitgevoerd.

De resultaten van deze boringen en metingen zijn verwerkt in een rapportage (PZDT-R-06209 ken, d.d. 07 juni 2006), deze rapportage en de meetresultaten staan op:  
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\VGD metingen\Definitieve rapportage KOAC-NPC.

De resultaten van de metingen zijn verwerkt in SteenToets met een temperatuurcorrectie van 1,5 maal de gemiddelde E-waarde per deel van 10 meter. Dit is gedaan als een eerste schatting. Nader onderzoek naar de temperatuurcorrectie volgt, de resultaten worden verwacht in de winter van 2006. Zonder deze correctie maar met de aangenomen correctie van 1,5 scoort alle ingegoten basalt op dit dijkvak **onvoldoende**.

## **Toetsing haven en havendammen**

De bekleding in de haven is op verschillende manieren getoetst. De bekleding op de dijk is getoetst alsof de havendammen er niet meer zijn en die bekleding is getoetst alsof de havendammen ook een sterkte van 1:4000<sup>ste</sup> hebben. Beide scores zijn in deze vrijgave weergegeven.

De havendammen zijn getoetst met overslaande/overspoelende golven van buiten de haven en met de randvoorwaarden in de haven. De slechtste score per vlak is maatgevend en bepaald de eindscore van het bekledingsvlak. De scores van beide toetsing en het overall toetsresultaat staan aan het eind van bijlage 1.

## **SteenToets**

### **Basisdocument**

stt Os 1796 - 1810 20060323 v4.04 ZE bijlage12 waarden.xls van 23 maart 2006 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-06085 inv, dit is een aanvulling op het basisdocument PZDT-R-03017, d.d. 23-01-2003).

stt Os 1810 - 1840 20060323 v4.04 ZE bijlage12 waarden.xls van 23 maart 2006 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-06086 inv).

Deze documenten zijn terug te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006.

### **Gras**

Voor geen van de aanwezige vlakken gras is een grastoets uitgevoerd, allen liggen ruim boven ontwerppeil.

## 1. Vlakken buiten de Haven Colijnsplaat (traject dp 1796 – dp 1810 en traject dp 1818 – dp 1840)

### Ontbrekende gegevens

Er zijn geen vlakken waarvan de gegevens ontbreken.

### Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS180903, OS183301  
- Bekledingstype asfalt (1) op zand  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Zie bijlage 7, dikte benodigd is 13-14 cm, dikte aanwezig is 15 cm

Vlakcode: OS179507, OS180001, OS181808  
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) op klei  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Bekleding ligt direct op klei

### Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS179401, OS179404, OS180701, OS180702, OS181804, OS182020, OS182503, OS183202, OS183203, OS183502, OS183901  
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende (vlakken OS181804 deels, OS182503 geheel, OS183202 deels en OS183502 deels), bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS179601  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **ONVOLDOENDE** (F>6)  
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**  
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (zie veldbezoek)

Vlakcode: OS179602  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **GOED**  
Beheerderoordeel **GOED** (zie veldbezoek)

Vlakcode: OS179701  
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

- Vlakcode: OS179702  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met asfalt (26,01) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel NADER ONDERZOEK  
 Moeilijk begaanbaar, steil talud, valgewichtdeflectiemetingen niet mogelijk, met uitzondering van het deel tussen dp 1801<sup>5</sup> en dp 1801<sup>8</sup>. Op dit deel zijn over 30 meter wel metingen uitgevoerd.  
 Gezien het niet mogelijk is om kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen uit te voeren is aangenomen dat het geen ingegoten maar een overgoten bekleding betreft, deze is beoordeelt middels de formules uit "Toetscriteria voor ingegoten steenzettingen" door het Waterloopkundig Laboratorium te Delft uit februari 2006 (pagina 61), de score is middels spreadsheet bepaald, zie \\DZL-000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\2006\basalt overgoten met asfalt.xls, de score is ONVOLDOENDE  
 Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS179703, OS179704, OS182802, OS183604  
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende (vlakken OS179703 geheel, OS182802 deels en OS183604 geheel), bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS179901  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets ONVOLDOENDE (F>6)  
 Score langdurige belasting ONVOLDOENDE  
 Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (klein vlak in omgeving onvoldoende)
- Vlakcode: OS179902  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets deels GOED en deels ONVOLDOENDE (F>6)  
 Score langdurige belasting ONVOLDOENDE  
 Beheerderoordeel VOLDOENDE (voldoende zware kreukelberm)  
 Spreadsheet breuksteen ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS180002, OS182031, OS183001  
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende (vlakken OS182031 deels en OS183001 geheel), bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (constructie in slechte staat)

Vlakcode: OS180101  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met asfalt (26,01) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Score SteenToets inclusief resultaten VGD-metingen **ONVOLDOENDE** (mate van ingieten is goed blijkt uit kernboringen, E-waarden ingevuld inclusief temperatuurscorrectie van waarde maal 1,5)  
 Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS180102, OS180103, OS180301, OS180502  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS180104, OS183703  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met asfalt (28,11) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS180104), deels onvoldoende (OS183703), bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (constructie in slechte staat)

Vlakcode: OS180302  
 - Bekledingstype Petit graniet ingegoten met asfalt (28,41) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (geringe laagdikte, klein vlak in omgeving onvoldoende)

Vlakcode: OS180303  
 - Bekledingstype Petit graniet (28,4) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **ONVOLDOENDE** (F>6)  
 Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (zware kreukelberm, wordt beschouwd als overlaging)  
 Spreadsheet breuksteen **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS180304, OS180401  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met asfalt (28,11) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS180304), deels onvoldoende (OS180401), bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (zware kreukelberm, wordt beschouwd als overlaging)  
 Spreadsheet breuksteen **ONVOLDOENDE**



Vlakcode: OS180501  
- Bekledingstype Doornikse ingegoten met asfalt (28,31) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets **ONVOLDOENDE** (F>6)

Vlakcode: OS180602  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**  
Score  $5\xi^{-2/3}$ -lijn **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS180603  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen

Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS182504, OS183201  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen

Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS181803  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen

Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **GOED**  
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (klein vlak in omgeving onvoldoende)

Vlakcode: OS181805  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS181806 (dp 1818<sup>40</sup> – dp 1819)  
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**  
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (glooiing opengebrosen, kleidikte te gering, 40 cm)

Vlakcode: OS181806 (dp 1819 – dp 1820)  
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

Score: **GOED** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets **GOED**  
Score langdurige belasting **GOED**  
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (glooiing opengebrosen, kleidikte te gering, 40 cm)

- Vlakcode: OS181807, OS181810, OS182101, OS182302  
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets deels GEAVANCEERD, deels ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS181812  
 - Bekledingstype graniet (28,5) op steenslag  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting GOED
- Vlakcode: OS182004 (grotendeels Oostnol)  
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen  
 Score: **GOED** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting GOED
- Vlakcode: OS182006 (Oostnol)  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS182010 (Oostnol)  
 - Bekledingstype Vilvoordse overlaagd middels met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke; 28,15) op puin en vlijlagen  
 Score: **GOED** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel GOED (glooiing in goede staat, geen schades, glooiing opengebroken, dikte toplaag (inclusief Vilvoordse) 0,50 meter)  
 Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap Zeeuwse Eilanden van 19 juni 2006 (kenmerk PZDT-M-06225)
- Vlakcode: OS182011 (Oostnol)  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met asfalt (26,01) op puin en vlijlagen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel VOLDOENDE  
 Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) GOED
- Vlakcode: OS182012 (Oostnol)  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel NADER ONDERZOEK (als niet gepenetreerd geen diktetekort)  
 Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) GOED  
 Bekleding op Oostnol, dus score GOED

- Vlakcode: OS182017, OS182024 (Oostnol)  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GEAVANCEERD  
 Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (constructie in slechte staat)
- Vlakcode: OS182019 (dp 1821 – dp 1822)  
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting GOED  
 Score  $5\epsilon^{-2/3}$ -lijn ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS182019 (dp 1822 – dp 1824)  
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
- Score: **GOED** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting GOED
- Vlakcode: OS182021  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag
- Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting GOED  
 Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (kleine strook tegen OS182020 met score onvoldoende)
- Vlakcode: OS182022  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting ONVOLDOENDE  
 Beheerderoordeel VOLDOENDE (vlak onzichtbaar en enkel top laaginstabiliteit bepaald de score)
- Vlakcode: OS182033, OS182306, OS183602  
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (constructie in slechte staat)
- Vlakcode: OS182102  
 - Bekledingstype graniet (28,5) op puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182103  
- Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182404, OS182408, OS182413 (Westnol)  
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS182404, OS182408), deels onvoldoende (OS182413), bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS182412 (Westnol)  
- Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets ONVOLDOENDE (F>6)  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182409 (Westnol)  
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets GEAVANCEERD  
Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (constructie in slechte staat)

Vlakcode: OS182411  
- Bekledingstype Vilvoordse overlaagd middels met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke; 28,15) op puin en vlijlagen  
Score: **GOED** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets GEAVANCEERD  
Beheerderoordeel GOED (glooiing in goede staat, geen schades, glooiing twee maal opengeboken, dikte toplaag (inclusief Vilvoordse) 0,45 meter)  
Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap Zeeuwse Eilanden van 19 juni 2006 (kenmerk PZDT-M-06225, zie bijlage 10)

Vlakcode: OS182421 (Westnol)  
- Bekledingstype Doornikse met gekantelde patronen (28,7)  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182423  
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting GOED

Vlakcode: OS182420 (Westnol)  
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)



Vlakcode: OS182425  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182431  
- Bekledingstype Doornikse met gekantelde patronen (28,7)  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets ONVOLDOENDE (F>6)  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE  
Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (klein vlak in omgeving onvoldoende)

Vlakcode: OS182501  
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GEAVANCEERD  
Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (klein vlak in omgeving onvoldoende)

Vlakcode: OS182505 (OS182505,1 tot en met OS182505,4)  
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score Steen Toets GOED  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182507, OS182803, OS183503  
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets ONVOLDOENDE  
Beheerderoordeel VOLDOENDE (zware kreukelberm, wordt beschouwd als overlaging)  
Spreadsheet breuksteen ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS182801  
- Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS182901, OS183002, OS183101  
- Bekledingstype Petit graniet (28,4) op puin en vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets ONVOLDOENDE (F>6)  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS183005  
- Bekledingstype Lessinische (28,2) op vlijlagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets ONVOLDOENDE  
Beheerderoordeel VOLDOENDE (zware kreukelberm, wordt beschouwd als overlaging)  
Spreadsheet breuksteen ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS183102  
 - Bekledingstype Petit graniet (28,4) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets **ONVOLDOENDE**  
 Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (zwarte kreukelberm, wordt beschouwd als overlaging)  
 Spreadsheet breuksteen **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS183601 (dp 1836 – dp 1838)  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed, ligt op berm)

Vlakcode: OS183601 (dp 1838 – dp 1840)  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed, ligt op berm)  
 Score SteenToets **GOED**  
 Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS183603  
 - Bekledingstype Petit graniet (28,4) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **ONVOLDOENDE**  
 Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**  
 Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (klein vlak in omgeving onvoldoende)

Vlakcode: OS183702  
 - Bekledingstype Vilvoordse overlaagd middels met asfalt geperetreeerde stortsteen (Grauwacke; 28,15) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
 Score SteenToets **GEAVANCEERD**  
 Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (klein vlak in omgeving onvoldoende)

Vlakcode: OS183801  
 - Bekledingstype Petit graniet (28,4) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS183902  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **GEAVANCEERD**  
 Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**  
 Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (zwarte kreukelberm, wordt beschouwd als overlaging)  
 Spreadsheet breuksteen **ONVOLDOENDE**

## 2. Haven Colijnsplaat (traject dp 1810 – dp 1818)

### 2.1 Toetsen haven met randvoorwaarden buiten de haven

#### 2.1.1 Oostelijke havendam (dp 1810)

##### Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS180912  
- Bekledingstype damwand (56) in de haven in de oostelijke havendam  
Score: **GOED**  
Beheerderoordeel GOED  
Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap Zeeuwse Eilanden van 22 juni 2006 (kenmerk PZDT-M-06232, zie bijlage 11)

Vlakcode: OS180905  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS180906

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

Vlakcode: OS180908, OS180914  
- Bekledingstype breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7) op mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Laagdikte geringer dan  $1,5 \cdot D_n$

##### Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS180701, OS180702, OS180906  
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS180702, OS180906), deels onvoldoende (OS180701))

Vlakcode: OS180902  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets deels GOED, deels GEAVANCEERD  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS180904  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting GOED

Vlakcode: OS180907  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GEAVANCEERD  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS180909  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting GOED

## 2.1.2 Binnenzijde haven (dp 1810 – dp 1818)

### Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS181101  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181002

Vlakcode: OS181503, OS181613, OS181616  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181402, klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS181614, OS181617  
- Bekledingstype kademuur (56)  
Score: **GOED**  
Kademuur ten behoeve van uitwatering gemaal De Valle  
Beheerderoordeel GOED  
Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap  
Zeeuwse Eilanden van 02 oktober 2006 (kenmerk PZDT-M-06343 inv, zie  
bijlage 13)

Vlakcode: OS181502  
- Bekledingstype breuksteen ingegoten met beton (18)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Bekleding ingegoten met beton

Vlakcode: OS181615  
- Bekledingstype breuksteen met patroonpenetratie van beton (19)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Bekleding ingegoten met beton

Vlakcode: OS181602  
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Bekleding ingegoten met beton



Vlakcode: OS181601  
- Bekledingstype Doornikse (28,3)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181402

Vlakcode: OS181612  
- Bekledingstype betonnen trap (57)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Trap ligt in aangevallen zone, klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS181504  
- Bekledingstype overige constructies (59)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS181701, OS181729  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181703

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

Vlakcode: OS181607, OS180903  
- Bekledingstype asfalt (1)  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Zie bijlage 7, dikte benodigd is 14 cm, dikte aanwezig is 15 cm

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

Vlakcode: OS181001  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets deels **GOED**, deels **GEAVANCEERD**  
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181002  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS181003  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op puin en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS181108, OS181109  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, steil talud circa 1:2,5)  
Score SteenToets **GEAVANCEERD**  
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181401, OS181402  
- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22) op mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets **GEAVANCEERD**  
Beheerderoordeel **NADER ONDERZOEK**  
Ingegoten met beton, dus onvoldoende

- Vlakcode: OS181603  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) direct op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181604  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181605  
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181606  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **ONVOLDOENDE**  
 Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**  
 Score  $5\frac{2}{3}$ -lijn **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181608  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS181618  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) direct op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

### 2.1.3 Westelijke havendam (dp 1818)

#### Ontbrekende gegevens

- Vlakcode: OS181732, OS181728  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei  
 Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181811, OS181812  
 - Bekledingstype graniet (28,5)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Conditie gelijk aan vlak OS181801, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181808  
 - Bekledingstype doorgroeienden (17)  
 Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181724  
 - Bekledingstype natuursteen ingegoten met asfalt (7)  
 Score: **GOED**  
 Bekleding dient als toegangspad en ligt ruim boven ontwerppeil

- Vlakcode: OS181809  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Conditie gelijk aan vlak OS181802, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181711, OS181727  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Conditie gelijk aan vlak OS181707, OS181715, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181712, OS181720, OS181721, OS181725  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Conditie gelijk aan vlak OS181703, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181714  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Bekleding ingegoten met beton, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181716, OS181723, OS181734  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1)  
 Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181724, OS181730  
 - Bekledingstype breuksteen ingegoten met asfalt (7)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Bekleding op kop havendam, oogt visueel minder; condities gelijk aan vlak OS181719
- Vlakcode: OS181717, OS181722  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Conditie gelijk aan vlak OS181718

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

Er zijn aangaande de westelijke havendam geen vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets (waarbij de gegevens bekend zijn).

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

- Vlakcode: OS181703  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op grind en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181707, OS181731  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

- Vlakcode: OS181710  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei of op grind  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)  
 Score SteenToets GOED (ruim boven ontwerppeil), wel golfoverslag over kruin havendam! Zie verder 2.3  
 Bekleding ligt direct op klei
- Vlakcode: OS181715  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
- Vlakcode: OS181718 (onder N.A.P. +4.55 m)  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets ONVOLDOENDE (F>6)  
 Score langdurige belasting ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS181718 (boven N.A.P. +4.55 m)  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting GOED
- Vlakcode: OS181719, OS181726  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS181735, OS181737  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei  
 Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)  
 Score SteenToets GOED  
 Beheerderoordeel GOED  
 Bekleding ligt ruim boven ontwerppeil, bekleding dient als onderhoudsweg en heeft geen waterkeringstechnische functie
- Vlakcode: OS181801  
 - Bekledingstype graniet (28,5) op steenslag  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)
- Vlakcode: OS181802  
 - Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets GOED  
 Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

## 2.2 Toetsen haven met randvoorwaarden binnen de haven

### 2.2.1 Oostelijke havendam (dp 1810)

#### Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS180912  
- Bekledingstype damwand (56) in de haven in de oostelijke havendam  
Score: **GOED**  
Beheerderoordeel GOED  
Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap Zeeuwse Eilanden van 22 juni 2006 (kenmerk PZDT-M-06232, zie bijlage 11)

Vlakcode: OS180905  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS180906

#### Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS180908, OS180914  
- Bekledingstype breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7) op mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Laagdikte geringer dan  $1,5 \cdot D_n$

#### Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS180701, OS180702, OS180906  
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS180902  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Vlak scoort goed op basis van eenvoudige toetsing type 3b inclusief langdurige belasting

Vlakcode: OS180904  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting GOED

Vlakcode: OS180907  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets GOED  
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS180909  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets **GOED**  
Vlak scoort goed op basis van eenvoudige toetsing type 3b inclusief  
langdurige belasting

## 2.2.2 Binnenzijde haven (dp 1810 – dp 1818)

### Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS181101  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181002

Vlakcode: OS181503, OS181613, OS181616  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181402, klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS181614, OS181617  
- Bekledingstype kademuur (56)  
Score: **GOED**  
Kademuur ten behoeve van uitwatering gemaal De Valle  
Beheerderoordeel **GOED**  
Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap  
Zeeuwse Eilanden van 02 oktober 2006 (kenmerk PZDT-M-06343 inv, zie  
bijlage 13)

Vlakcode: OS181502  
- Bekledingstype breuksteen ingegoten met beton (18)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Bekleding ingegoten met beton

Vlakcode: OS181615  
- Bekledingstype breuksteen met patroonpenetratie van beton (19)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Bekleding ingegoten met beton

Vlakcode: OS181602  
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Bekleding ingegoten met beton

Vlakcode: OS181601  
- Bekledingstype Doornikse (28,3)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181402

Vlakcode: OS181612  
- Bekledingstype betonnen trap (57)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Trap ligt in aangevallen zone, klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS181504  
- Bekledingstype overige constructies (59)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS181701, OS181729  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **ONVOLDOENDE**  
Conditie gelijk aan vlak OS181703

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

Vlakcode: OS181607, OS180903  
- Bekledingstype asfalt (1)  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Zie bijlage 7, dikte benodigd is 14 cm bij berekening met randvoorwaarden buiten de haven, dikte aanwezig is 15 cm, door lagere randvoorwaarden in de haven wordt benodigde dikte nog minder

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

Vlakcode: OS181001  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
Score SteenToets deels **GOED**  
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS181002  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS181003  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op puin en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS181108, OS181109  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, steil talud circa 1:2,5)  
Score SteenToets **GEAVANCEERD**  
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181401, OS181402  
- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22) op mijnsteen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))  
Score SteenToets **GEAVANCEERD**  
Beheerderoordeel **NADER ONDERZOEK**  
Ingegoten met beton, dus onvoldoende

Vlakcode: OS181603  
- Bekledingstype Doornikse (28,3) direct op vlijagen  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

- Vlakcode: OS181604  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181605  
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181606  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **GOED**  
 Score langdurige belasting **GOED**
- Vlakcode: OS181608  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS181618  
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) direct op vlijlagen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

### 2.2.3 Westelijke havendam (dp 1818)

#### Ontbrekende gegevens

- Vlakcode: OS181732, OS181728  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei  
 Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181811, OS181812  
 - Bekledingstype graniet (28,5)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Condities gelijk aan vlak OS181801, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181808  
 - Bekledingstype doorgroeienden (17)  
 Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181724  
 - Bekledingstype natuursteen ingegoten met asfalt (7)  
 Score: **GOED**  
 Bekleding dient als toegangspad en ligt ruim boven ontwerppeil
- Vlakcode: OS181809  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **GOED**  
 Condities gelijk aan vlak OS181802
- Vlakcode: OS181711, OS181727  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Condities gelijk aan vlak OS181707, OS181715, klein vlak in omgeving onvoldoende



- Vlakcode: OS181712, OS181720, OS181721, OS181725  
 - Bekledingstype basalt (26)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Conditie gelijk aan vlak OS181703, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181714  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Bekleding ingegoten met beton, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181716, OS181723, OS181734  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1)  
 Score: **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS181724, OS181730  
 - Bekledingstype breuksteen ingegoten met asfalt (7)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Bekleding op kop havendam, oogt visueel minder, condities gelijk aan vlak OS181719
- Vlakcode: OS181717, OS181722  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Conditie gelijk aan vlak OS181718

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

Er zijn aangaande de westelijke havendam geen vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets (waarbij de gegevens bekend zijn).

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

- Vlakcode: OS181703  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op grind en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181707, OS181731  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181710  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei of op grind  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)  
 Score SteenToets GOED (ruim boven ontwerppeil), wel golfoverslag over kruin havendam! Zie verder 2.3  
 Bekleding ligt direct op klei
- Vlakcode: OS181715  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)

Vlakcode: OS181718  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **GOED**  
 Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS181719, OS181726  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS181735, OS181737  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei  
 Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)  
 Score SteenToets **GOED**  
 Beheerderoordeel **GOED**  
 Bekleding ligt ruim boven ontwerppeil, bekleding dient als onderhoudsweg en heeft geen waterkeringstechnische functie

Vlakcode: OS181801  
 - Bekledingstype graniet (28,5) op steenslag  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)

Vlakcode: OS181802  
 - Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Score SteenToets **GOED**  
 Score langdurige belasting **GOED**

## 2.3 Toetsen haven met spreadsheet havendammen

De beide havendammen zijn doorgerekend met de spreadsheet havendammen versie 2.0 (gebaseerd op de "Eenvoudige toetsmethode voor havendammen" uit juli 2002 van het Waterloopkundig Laboratorium). Gebruik gemaakt is van de dwarsprofielen zoals opgezet door R.A. Derksen van Waterschap Zeeuwse Eilanden, te zien in figuur 7.

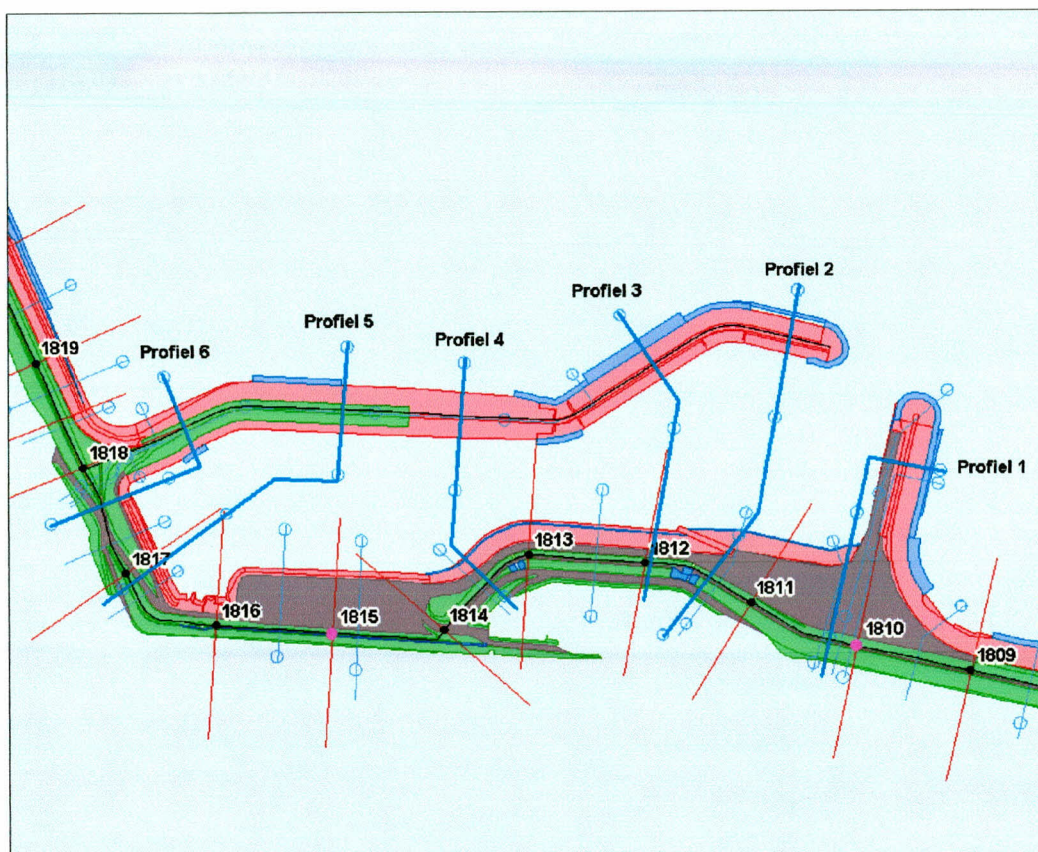
### 2.3.1 Oostelijke havendam (dp 1810)

Voor de oostelijke havendam is gebruik gemaakt van dwarsprofiel nummer 1. De berekeningen van de havendam zijn terug te vinden op \\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Haven Colijnsplaat\Havendammen2006 oostelijke dam.xls.

#### Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS180912  
 - Bekledingstype damwand (56) in de haven in de oostelijke havendam  
 Score: **GOED**  
 Beheerderoordeel **GOED**  
 Dit beheerderoordeel is vastgelegd in een memo van het Waterschap Zeeuwse Eilanden van 22 juni 2006 (kenmerk PZDT-M-06232, zie bijlage 11)

Vlakcode: OS180905  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11)  
 Score: **GOED**



Figuur 7: Dwarsprofielen 1 tot en met 6 in de Haven Colijnsplaat (dp 1810 – dp 1818)

**Vlakken die niet getoetst zijn met spreadsheet havendammen**

Vlakcode: OS180908, OS180914  
 - Bekledingstype breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7) op mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Laagdikte geringer dan  $1,5 \cdot D_n$

**Vlakken die getoetst zijn met spreadsheet havendammen**

Vlakcode: OS180701, OS180702  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS180906  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS180902  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)  
 Vlak scoort goed op basis van eenvoudige toetsing type 3b inclusief langdurige belasting

Vlakcode: OS180904  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS180907  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS180909  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag  
Score: **GOED** (score afschuiving goed)

### 2.3.2 Binnenzijde haven (dp 1810 – dp 1818)

De binnenzijde van de Haven Colijnsplaat is niet getoetst middels spreadsheet havendammen gezien dit geen havendam betreft. De binnenzijde is enkel getoetst met randvoorwaarden buiten én randvoorwaarden binnen de haven, zie 2.1.2 en 2.2.2.

### 2.3.3 Westelijke havendam (dp 1818)

Voor de westelijke havendam is gebruik gemaakt van dwarsprofielen nummer 2 tot en met 6. De berekeningen van de havendam zijn terug te vinden op \\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Haven Colijnsplaat\Havendammen2006 westelijke dam.xls. De  $\xi$ -waarde dient bij gebruik van de spreadsheet tussen de 1,50 en de 3 te vallen, hier is dat 1,48. Gezien het kleine verschil van 0,02 worden de toetsscores overgenomen.

#### Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS181732, OS181728  
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181811, OS181812  
- Bekledingstype graniet (28,5)  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181808  
- Bekledingstype doorgroeistenen (17)  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181724  
- Bekledingstype natuursteen ingegoten met asfalt (7)  
Score: **GOED**  
Bekleding dient als toegangspad en ligt ruim boven ontwerppeil

Vlakcode: OS181809  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181711, OS181727  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS181712, OS181720, OS181721, OS181725  
- Bekledingstype basalt (26)  
Score: **GOED**

- Vlakcode: OS181714  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Bekleding ingegoten met beton, klein vlak in omgeving onvoldoende
- Vlakcode: OS181716, OS181723, OS181734  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1)  
 Score: **GOED**
- Vlakcode: OS181724, OS181730  
 - Bekledingstype breuksteen ingegoten met asfalt (7)  
 Score: **ONVOLDOENDE**  
 Bekleding op kop havendam, oogt visueel minder, condities gelijk aan vlak OS181719
- Vlakcode: OS181717, OS181722  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)  
 Condities gelijk aan vlak OS181718

#### **Vlakken die niet getoetst zijn met spreadsheet havendammen**

Er zijn aangaande de westelijke havendam geen vlakken die niet getoetst zijn met spreadsheet havendammen (waarbij de gegevens bekend zijn).

#### **Vlakken die getoetst zijn met spreadsheet havendammen**

- Vlakcode: OS181703  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op grind en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181707, OS181731  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS181710  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei of op grind  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)  
 Score spreadsheet havendammen **GOED**  
 Bekleding ligt direct op klei
- Vlakcode: OS181715  
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
- Vlakcode: OS181718  
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS181719, OS181726  
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen  
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS181735, OS181737  
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei  
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)  
Beheerderoordeel **GOED**  
Bekleding ligt ruim boven ontwerppeil, bekleding dient als onderhoudsweg en heeft geen waterkeringstechnische functie

Vlakcode: OS181801  
- Bekledingstype graniet (28,5) op steenslag  
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)

Vlakcode: OS181802  
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen  
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.

Langs het traject zijn geen eigendommen van particulieren aanwezig. Het strandje bij het Westnol is in beheer (erfpacht) bij de Camping Orisant. Met de camping is overleg gevoerd op 26 juli 2006, het verslag PZDT-V-06281 inv is terug te vinden in bijlage 12.

Contactgegevens:

Camping Orisant

Westzeedijk 2

4486 PM COLIJNSPLAAT

tel. (0113) 69 54 49

fax (0113) 69 58 52

e-mail [info@orisant.nl](mailto:info@orisant.nl)

website [www.orisant.nl](http://www.orisant.nl)

Voor het ontwerp van de bekleding in de haven kan gekozen worden voor een ontwerp met of zonder havendammen. Beide toetsscores zijn beschikbaar. Indien gekozen wordt voor het behoud van de havendammen, dient het ontwerp van de bekleding in de haven uitgevoerd te worden met 'de randvoorwaarden in de haven'. Tevens dienen dan beide havendammen volledig gedimensioneerd te worden op de maatgevende storm.

## Opmerkingen

Gezien de geringe ruimte in de asfalttoetsen (aanwezig 15 cm, benodigd 13-14 cm in de vlakken) lijkt het zinvol – indien het vlak asfalt in het ontwerp gehandhaafd blijft – dit met een laag extra asfalt te versterken.

Het verdient aanbeveling het vak OS181806 bestaande uit basalt op puin en vlijlagen nader te onderzoeken op aanwezige kleidikte. Het totaal toetsoordeel, ook tav langdurige belasting, is 'goed' terwijl het beheerdersoordeel op basis van veronderstelde kleidikte 'onvoldoende' te zien geeft.

De Oostnol (dp 1820) en de Westnol (dp 1825) worden in het ontwerp buiten beschouwing gelaten, er wordt ter plaatse achter langs een blinde glooiing aangebracht. Dit is de reden dat de vlakcodes bij de resultaten van SteenToets in het voorgaande deel zijn voorzien van de

opmerking "(Oostnol)" of "(Westnol)", het gaat dan om bekleding op deze nollen welke in het ontwerp buiten beschouwing kan worden gelaten.

Het strandje bij de Westnol (dp 1825) is in erfpacht bij de camping "Orisant", zie ook "Vrijgave".

De scorekaarten in de bijlagen 2 tot en met 4 zijn digitaal terug te vinden op:  
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Kaartjes en scorekaarten.

De toets van de kreukelberm in bijlage 6 is digitaal terug te vinden op:  
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Toets breuksteen.

De toets van de vlakken OS179902, OS180303, OS180304, OS180401, OS182507, OS182803, OS183503, OS183005, OS183102 en OS183902 waarbij geldt een beheerderoordeel "voldoende" gezien het vlakken zijn met overlaging (score spreadsheet breuksteen "onvoldoende") is digitaal terug te vinden op:  
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Toets overlaging.

De toets van asfalt in bijlage 7 is digitaal terug te vinden op:  
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Toets asfalt.

In december 2006 komen de resultaten van het nader onderzoek naar de temperatuurcorrectie beschikbaar. Deze resultaten kunnen eventueel zorgen voor een andere score van de vlakken basalt ingegoten met gietasfalt. Geadviseerd wordt om hiermee rekening te houden in het ontwerp.

De kleiboringen in bijlage 9 zijn digitaal terug te vinden op:  
\\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\Kleiboringen en breekpunten.

Op de oostelijke havendam van de Haven Colijnsplaat zijn een aantal vakken vlakke betonblokken welke "goed" zijn getoetst (OS180902, OS180904), deze kunnen in de toekomstige situatie gehandhaafd blijven (dp 1810).

Op de westelijke havendam van de Haven Colijnsplaat zijn een aantal vakken vlakke betonblokken welke "goed" zijn getoetst (OS181718, OS181735, OS181737), deze kunnen in de toekomstige situatie gehandhaafd blijven (dp 1818).

## Conclusie

Het dijkvak Oud Noord-Bevelandpolder wordt vrijgegeven voor ontwerp met als uitgangspunt dat **beide** havendammen op een 1:4000<sup>ste</sup> sterkte worden gebracht. Dit houdt dan tevens in dat de bekleding op de achterliggende dijk in de haven gedimensioneerd dient te worden met 'de randvoorwaarden in de haven'.

Projectleider Techniek



16-10-2006

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
<b>TRAJECT MET UITZONDERING VAN HAVEN COLIJNSPLAAT (dp 1780 – dp 1810 en dp 1818 – dp 1840)</b>			
OS180903, OS183301	Asfalt (1)	Op zand	GOED
OS179507, OS180001, OS181808	Doorgroeistenen (17)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS179401, OS179404, OS180701, OS180702, OS181804, OS182020, OS182503, OS183202, OS183203, OS183502, OS183901, OS183902	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS179601	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS179602	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS179701	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag	ONVOLDOENDE
OS179702, OS180101	Basalt ingegoten met asfalt (26,01)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS179703, OS179704, OS180002, OS181807, OS181810, OS182031, OS182101, OS182302, OS182404, OS182408, OS182413, OS182501, OS182505 (1 t/m 4), OS182802, OS183001, OS183604	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS179901, OS179902, OS180102, OS180103, OS180301, OS180502, OS182022, OS182103, OS182412, OS182801	Doornikse (28,3)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS180104, OS180304, OS180401, OS183703	Vilvoordse ingegoten met asfalt (28,11)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS180302	Petit graniet ingegoten met asfalt (28,41)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS180303, OS183102	Petit graniet (28,4)	Op puin en vlijlagen én onder zware kreukelberm	ONVOLDOENDE
OS180501	Doornikse ingegoten met asfalt (28,31)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS180602	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180603	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS182504, OS183201, OS183601 (dp 1838 – dp 1840)	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181803, OS183601 (dp 1836 – dp 1838)	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181805	Vlakke betonblokken (11)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181806, OS182019	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181812	Graniet (28,5)	Op steenslag	GOED
OS182004, OS182423	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	GOED



Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS182006, OS182017, OS182024, OS182033, OS182306, OS182409, OS182420, OS183602	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS182010, OS182411	Vilvoordse overlaagd middels met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke; 28,15)	Op puin en vlijlagen	GOED
OS182012	Basalt ingegoten met asfalt (26,01)	Op puin en vlijlagen	GOED
OS182021, OS182425	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag	ONVOLDOENDE
OS182102	Grانيت (28,5)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS182421, OS182431	Doornikse met gekantelde patronen (28,7)		ONVOLDOENDE
OS182507, OS182803, OS183503	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen én onder zware kreukelberm	ONVOLDOENDE
OS182901, OS183002, OS183101, OS183603, OS183801	Petit graniet (28,4)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS183005	Lessinische (28,2)	Op vlijlagen én onder zware kreukelberm	ONVOLDOENDE
OS183702	Vilvoordse overlaagd middels met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke; 28,15)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
<b>HAVEN COLIJNSPLAAT GETOETST MET RANDVOORWAARDEN BUITEN HAVEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Oostelijke havendam (dp 1810)</b>			
OS180912	Damwand (56)		GOED
OS180905	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS180908, OS180914	Breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180701, OS180702, OS180906	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180902, OS180907	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180904	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag	GOED
OS180909	Basalt (26)	Op steenslag	GOED
<b>HAVEN COLIJNSPLAAT GETOETST MET RANDVOORWAARDEN BINNEN HAVEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Oostelijke havendam (dp 1810)</b>			
OS180912	Damwand (56)		GOED
OS180905	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS180908, OS180914	Breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180701, OS180702, OS180906	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180902	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS180904	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag	GOED
OS180907	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180909	Basalt (26)	Op steenslag	GOED

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
<b>HAVEN COLIJSPLAAT GETOETST MET SPREADSHEET HAVENDAMMEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Oostelijke havendam (dp 1810)</b>			
OS180912	Damwand (56)		GOED
OS180905	Vlakke betonblokken (11)		GOED
OS180908, OS180914	Breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180701, OS180702	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180906	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS180902, OS180907	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS180904	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag	GOED
OS180909	Basalt (26)	Op steenslag	GOED
<b>HAVEN COLIJSPLAAT GETOETST MET RANDVOORWAARDEN BUITEN HAVEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Binnenzijde haven (dp 1810 – dp 1818)</b>			
OS181101	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS181503, OS181613, OS181616, OS181701, OS181729, OS181606	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181614, OS181617	Kademuur (56)	Ten behoeve van gemaal De Valle	GOED
OS181502	Breuksteen ingegoten met beton (18)		ONVOLDOENDE
OS181615	Breuksteen met patroonpenetratie van beton (19)		ONVOLDOENDE
OS181602	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)		ONVOLDOENDE
OS181601	Doornikse (28,3)		ONVOLDOENDE
OS181612	Betonnen trap (57)		ONVOLDOENDE
OS181504	Overige constructies (59)		ONVOLDOENDE
OS181607, OS180903	Asfalt (1)		GOED
OS181001, OS181002, OS181108, OS181109	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181003	Vlakke betonblokken (11)	Op puin en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181401, OS181402	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181603, OS181618	Doornikse (28,3)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181604, OS181608	Vlakke betonblokken (11)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181605	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
<b>HAVEN COLIJSPLAAT GETOETST MET RANDVOORWAARDEN BINNEN HAVEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Binnenzijde haven (dp 1810 – dp 1818)</b>			
OS181101	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS181503, OS181613, OS181616, OS181701, OS181729	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181614, OS181617	Kademuur (56)	Ten behoeve van gemaal De Valle	GOED
OS181502	Breuksteen ingegoten met beton (18)		ONVOLDOENDE
OS181615	Breuksteen met patroonpenetratie van beton (19)		ONVOLDOENDE

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS181602	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)		ONVOLDOENDE
OS181601	Doornikse (28,3)		ONVOLDOENDE
OS181612	Betonnen trap (57)		ONVOLDOENDE
OS181504	Overige constructies (59)		ONVOLDOENDE
OS181607, OS180903	Asfalt (1)		GOED
OS181001	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181002, OS181108, OS181109	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181003	Vlakke betonblokken (11)	Op puin en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181401, OS181402	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181603, OS181618	Doornikse (28,3)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181604, OS181608	Vlakke betonblokken (11)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181605	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181606	Basalt (26)		GOED
<b>HAVEN COLIJNSPLAAT GETOETST MET RANDVOORWAARDEN BUITEN HAVEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Westelijke havendam (dp 1818)</b>			
OS181732, OS181728, OS181707, OS181731	Haringmanblokken (11,1)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS181811, OS181812	Graniet (28,5)		ONVOLDOENDE
OS181808	Doorgroestenen (17)		ONVOLDOENDE
OS181724	Natuursteen ingegoten met asfalt (7)	Toegangspad, niet waterkerend	GOED
OS181809, OS181711, OS181727, OS181712, OS181720, OS181721, OS181725	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181714, OS181715	Basalt ingegoten met beton (26,02)		ONVOLDOENDE
OS181716, OS181723, OS181734	Haringmanblokken (11,1)		ONVOLDOENDE
OS181724, OS181730	Breuksteen ingegoten met asfalt (7)	Op kop havendam	ONVOLDOENDE
OS181717, OS181722	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181703	Haringmanblokken (11,1)	Op grind en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181710	Vlakke betonblokken (11)	Op klei of op grind	ONVOLDOENDE
OS181718 (onder N.A.P. +4.55 m)	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181718 (boven N.A.P. +4.55 m)	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181719, OS181726	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181735, OS181737	Vlakke betonblokken (11)	Onderhoudsweg, niet waterkerend	GOED
OS181801	Graniet (28,5)	Op steenslag	ONVOLDOENDE
OS181802	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
<b>HAVEN COLIJNSPLAAT GETOETST MET RANDVOORWAARDEN BINNEN HAVEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Westelijke havendam (dp 1818)</b>			
OS181732, OS181728, OS181707, OS181731	Haringmanblokken (11,1)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS181811, OS181812	Graniet (28,5)		ONVOLDOENDE
OS181808	Doorgroeistenen (17)		ONVOLDOENDE
OS181724	Natuursteen ingegoten met asfalt (7)	Toegangspad, niet waterkerend	GOED
OS181809	Basalt (26)		GOED
OS181711, OS181727, OS181712, OS181720, OS181721, OS181725	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181714, OS181715	Basalt ingegoten met beton (26,02)		ONVOLDOENDE
OS181716, OS181723, OS181734	Haringmanblokken (11,1)		ONVOLDOENDE
OS181724, OS181730	Breksteen ingegoten met asfalt (7)	Op kop havendam	ONVOLDOENDE
OS181717, OS181722	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181703	Haringmanblokken (11,1)	Op grind en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181710	Vlakke betonblokken (11)	Op klei of op grind	ONVOLDOENDE
OS181718	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181719, OS181726	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181735, OS181737	Vlakke betonblokken (11)	Onderhoudsweg, niet waterkerend	GOED
OS181801	Graniet (28,5)	Op steenslag	ONVOLDOENDE
OS181802	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
<b>HAVEN COLIJNSPLAAT GETOETST MET SPREADSHEET HAVENDAMMEN (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Westelijke havendam (dp 1818)</b>			
OS181732, OS181728, OS181707, OS181731	Haringmanblokken (11,1)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS181811, OS181812	Graniet (28,5)		ONVOLDOENDE
OS181808	Doorgroeistenen (17)		ONVOLDOENDE
OS181724	Natuursteen ingegoten met asfalt (7)	Toegangspad, niet waterkerend	GOED
OS181809	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181711, OS181727	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181712, OS181720, OS181721, OS181725	Basalt (26)		GOED
OS181714, OS181715	Basalt ingegoten met beton (26,02)		ONVOLDOENDE
OS181716, OS181723, OS181734	Haringmanblokken (11,1)		GOED
OS181724, OS181730	Breksteen ingegoten met asfalt (7)	Op kop havendam	ONVOLDOENDE
OS181717, OS181722	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181703	Haringmanblokken (11,1)	Op grind en mijnsteen	GOED

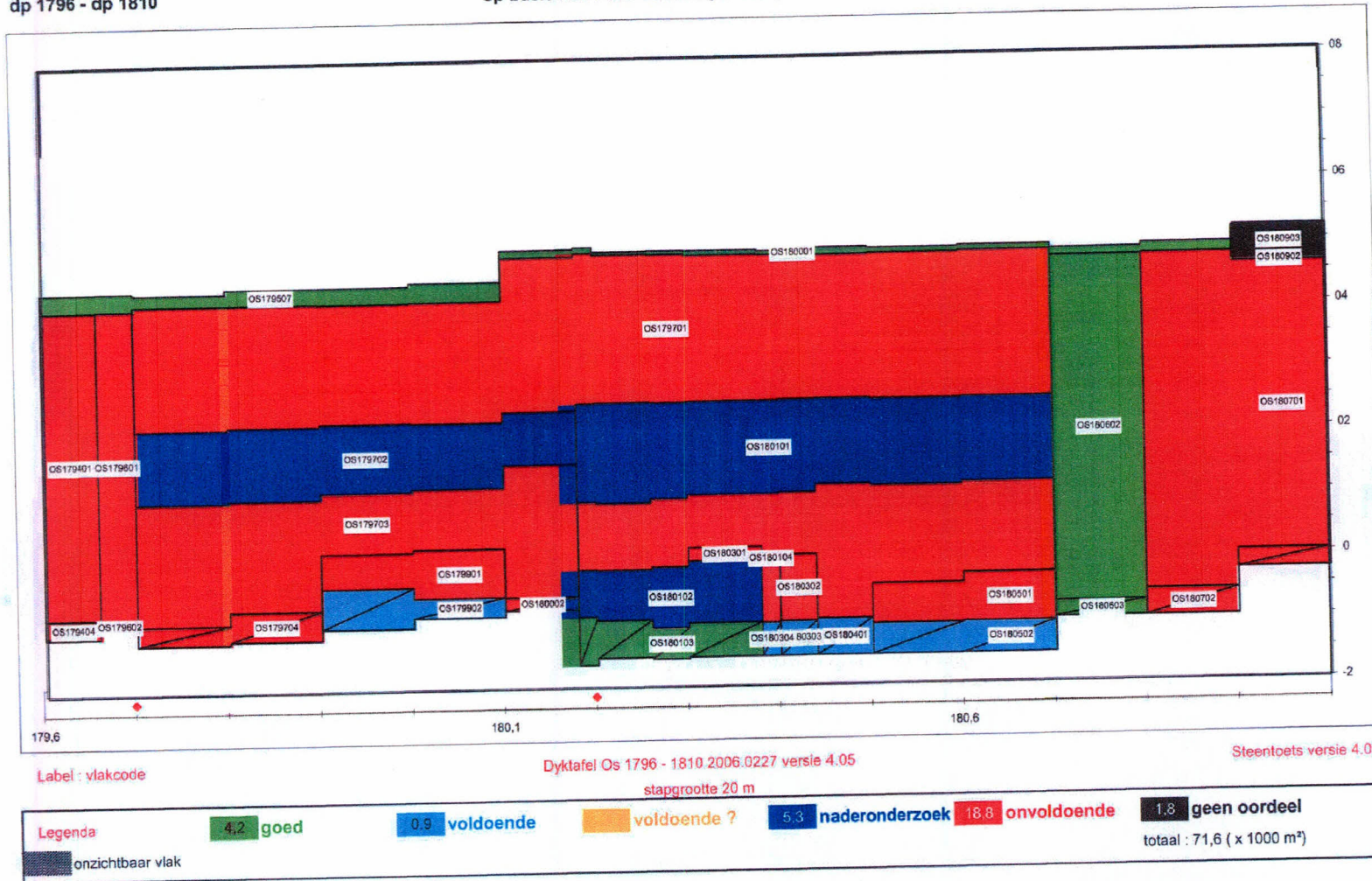
Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS181710	Vlakke betonblokken (11)	Op klei of op grind	ONVOLDOENDE
OS181718	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181719, OS181726	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181735, OS181737	Vlakke betonblokken (11)	Onderhoudsweg, niet waterkerend	GOED
OS181801	Graniet (28,5)	Op steenslag	ONVOLDOENDE
OS181802	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
<b>RESUMÉ HAVEN COLIJNSPLAAT (dp 1810 – dp 1818)</b>			
<b>Oostelijke havendam (dp 1810)</b>			
OS180912	Damwand (56)		GOED
OS180905	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS180908, OS180914	Breuksteen gepenetreerd met asfalt vol en zat (7)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180701, OS180702, OS180906	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180902	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS180904	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag	GOED
OS180907	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS180909	Basalt (26)	Op steenslag	GOED
<b>Binnenzijde haven (dp 1810 – dp 1818)</b>			
OS181101	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS181503, OS181613, OS181616, OS181701, OS181729	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181614, OS181617	Kademuur (56)	Ten behoeve van gemaal De Valle	GOED
OS181502	Breuksteen ingegoten met beton (18)		ONVOLDOENDE
OS181615	Breuksteen met patroonpenetratie van beton (19)		ONVOLDOENDE
OS181602	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)		ONVOLDOENDE
OS181601	Doornikse (28,3)		ONVOLDOENDE
OS181612	Betonnen trap (57)		ONVOLDOENDE
OS181504	Overige constructies (59)		ONVOLDOENDE
OS181607, OS180903	Asfalt (1)		GOED
OS181001	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181002, OS181108, OS181109	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181003	Vlakke betonblokken (11)	Op puin en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181401, OS181402	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181603, OS181618	Doornikse (28,3)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181604, OS181608	Vlakke betonblokken (11)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181605	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS181606	Basalt (26)		GOED

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
<b>Westelijke havendam (dp 1818)</b>			
OS181732, OS181728, OS181707, OS181731	Haringmanblokken (11,1)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS181811, OS181812	Graniet (28,5)		ONVOLDOENDE
OS181808	Doorgroeistenen (17)		ONVOLDOENDE
OS181724	Natuursteen ingegoten met asfalt (7)	Toegangspad, niet waterkerend	GOED
OS181809	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181711, OS181727, OS181712, OS181720, OS181721, OS181725	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS181714, OS181715	Basalt ingegoten met beton (26,02)		ONVOLDOENDE
OS181716, OS181723, OS181734	Haringmanblokken (11,1)		ONVOLDOENDE
OS181724, OS181730	Breuksteen ingegoten met asfalt (7)	Op kop havendam	ONVOLDOENDE
OS181717, OS181722	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181703	Haringmanblokken (11,1)	Op grind en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181710	Vlakke betonblokken (11)	Op klei of op grind	ONVOLDOENDE
OS181718	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS181719, OS181726	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS181735, OS181737	Vlakke betonblokken (11)	Onderhoudsweg, niet waterkerend	GOED
OS181801	Graniet (28,5)	Op steenslag	ONVOLDOENDE
OS181802	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE

Oosterschelde  
dp 1796 - dp 1810

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht  
op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheedersoordeel

bijlage 14.1



graf vooraanzicht  
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

10:22  
10-3-2006



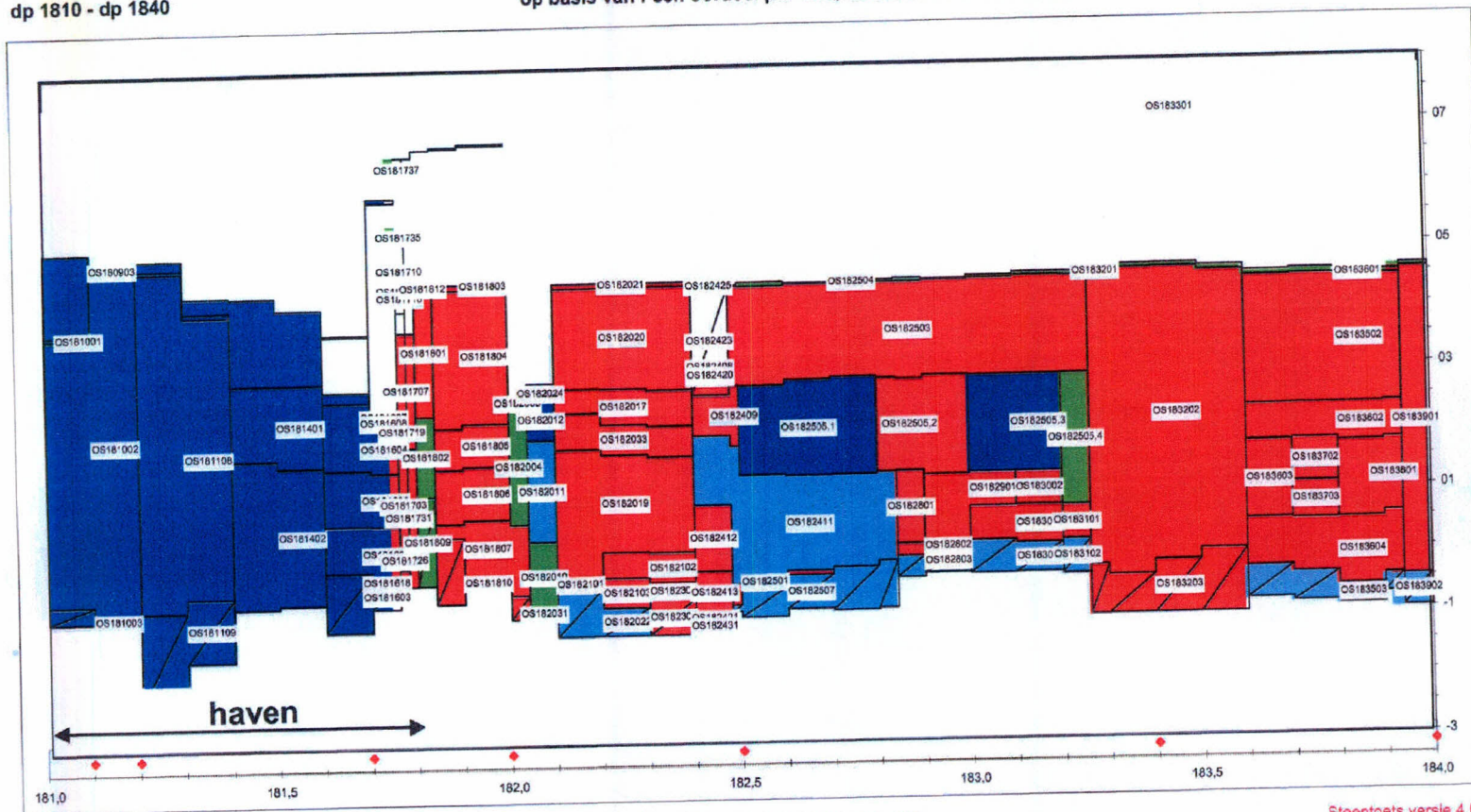
# Oosterschelde

dp 1810 - dp 1840

## Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

bijlage 14.1



Label : vlakcode Dyktafel Os 1810 - 1840 2006.0310 versie 4.05 Steentoets versie 4.02

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast stapgrootte 20 m stapgrootte te groot : 1 traject wordt niet getoond

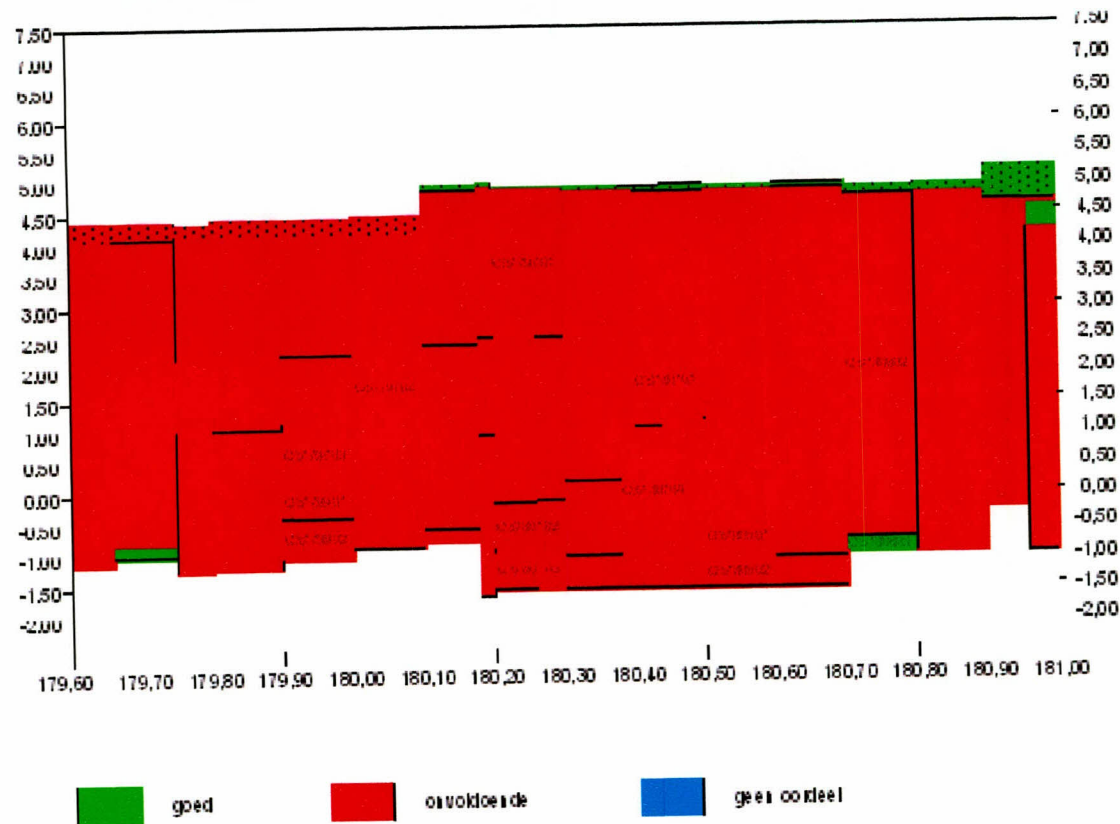
<b>Legenda</b>	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;">8,2</span> goed	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; padding: 2px;">5,2</span> voldoende	<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; padding: 2px;">voldoende ?</span>	<span style="background-color: #4169E1; border: 1px solid black; padding: 2px;">33,1</span> naderonderzoek	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; padding: 2px;">35,9</span> onvoldoende	<span style="background-color: #808080; border: 1px solid black; padding: 2px;">0,3</span> geen oordeel
<span style="background-color: #AAAAAA; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> onzichtbaar vlak	totaal : 180,9 ( x 1000 m <sup>2</sup> )					

graf vooraanzicht  
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

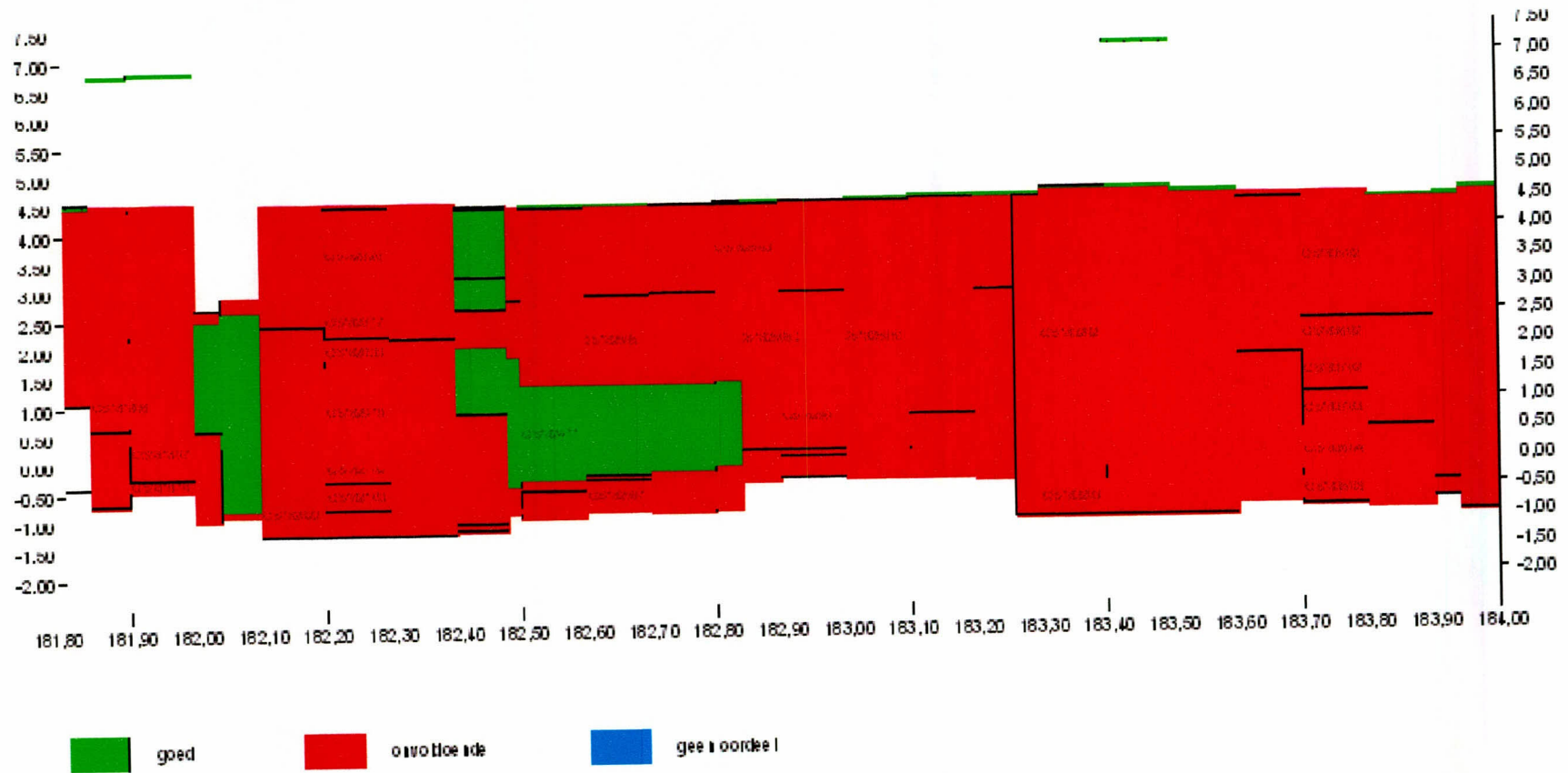
14:27  
10-3-2006



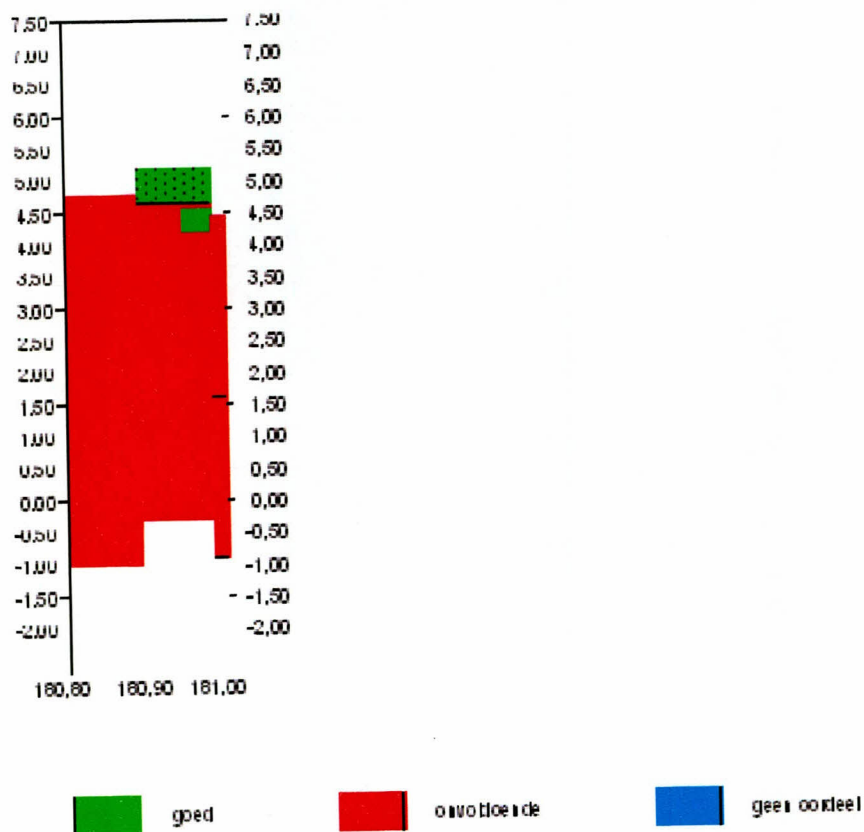
Glooiingskaart met eindscores Oud Noord-Bevelandpolder dp 1796 - dp 1810



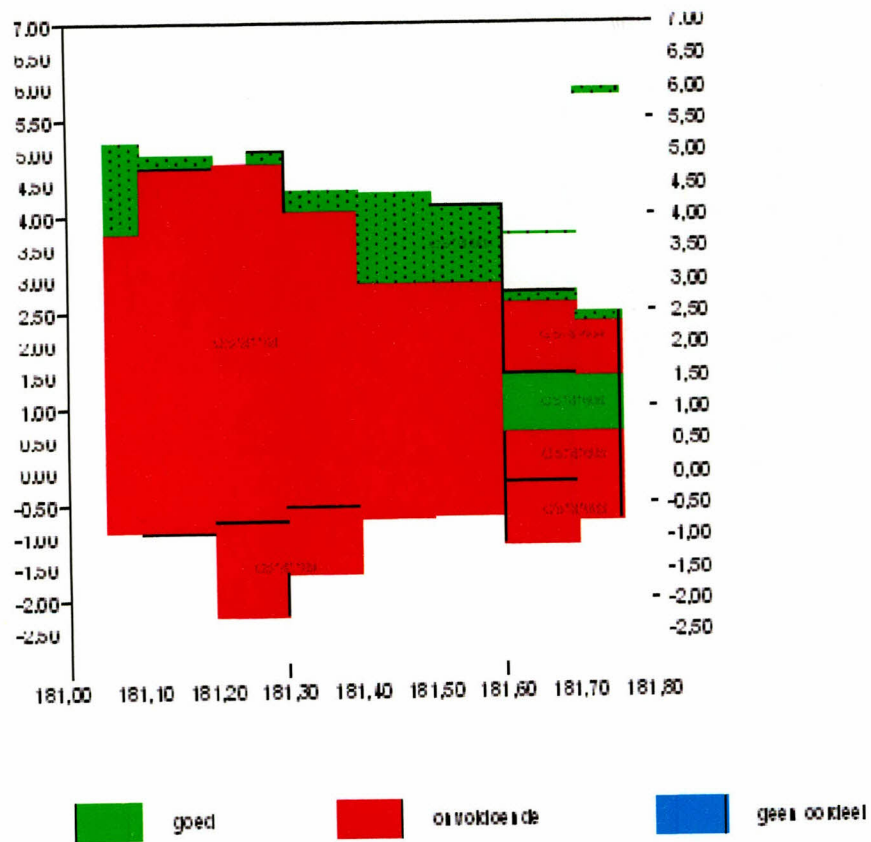
Glooiingskaart met eindscores Oud Noord-Bevelandpolder dp 1818 - dp 1840



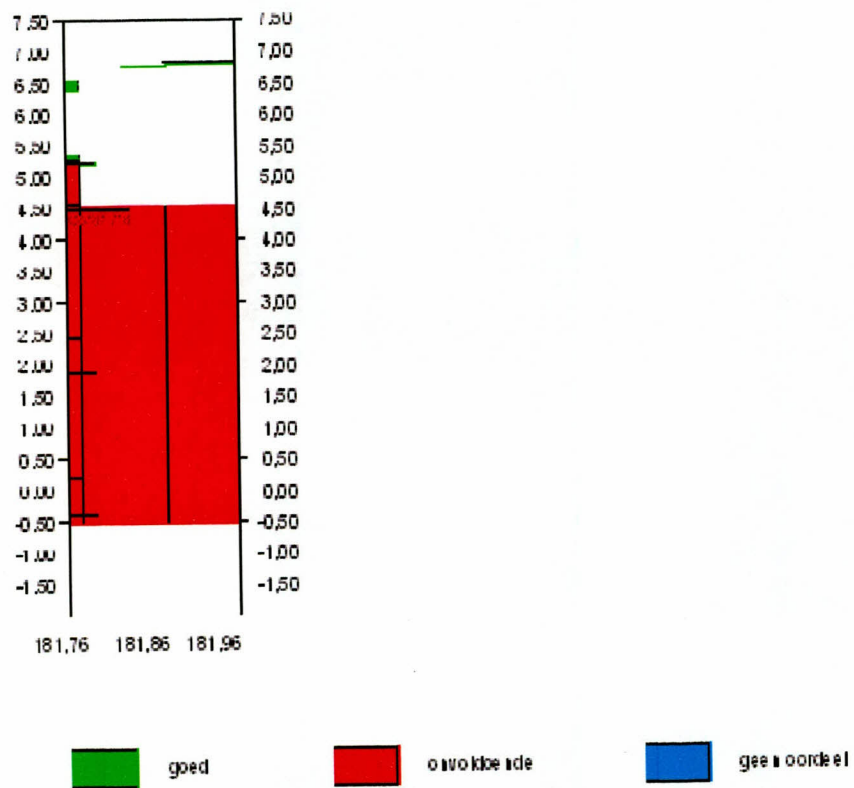
Glooiingskaart met eindscores oostelijke havendam  
Haven Colijnsplaat dp 1810 (dp 1808 - dp 1810+20)



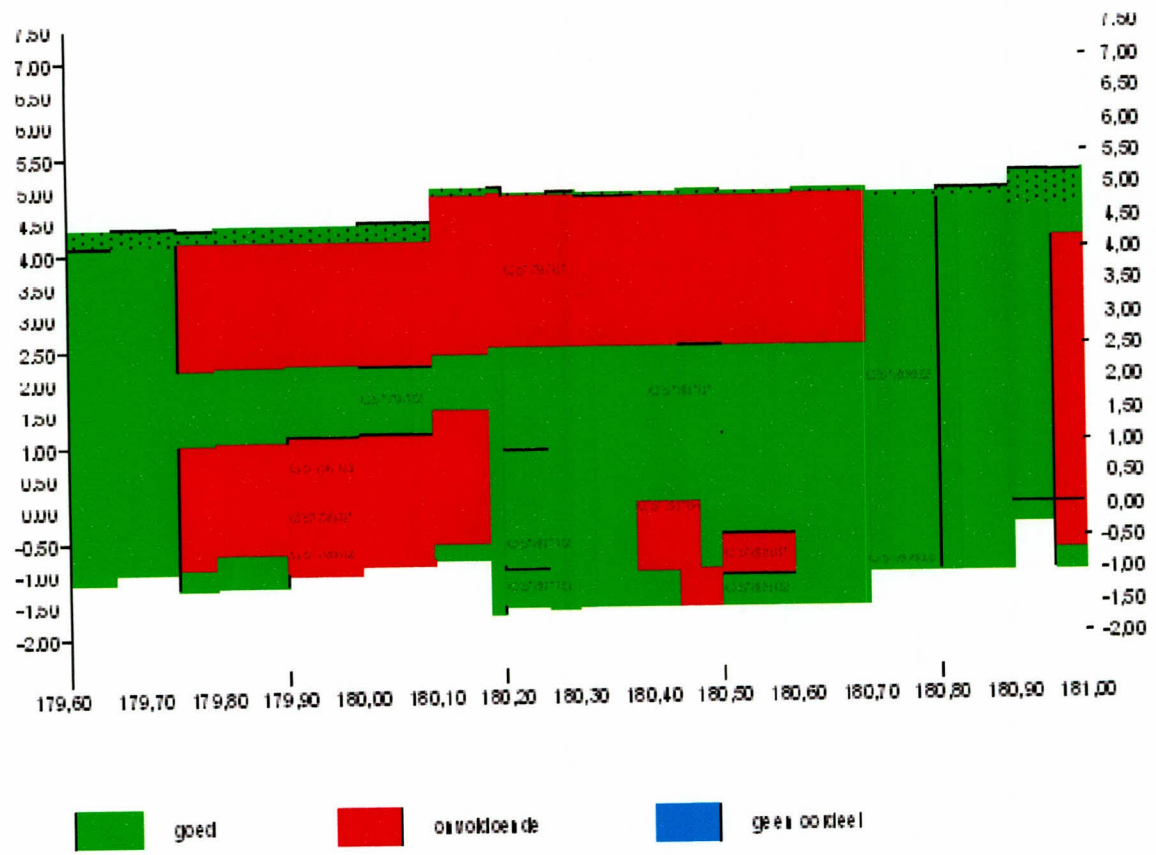
Glooiingskaart met eindscores binnenzijde Haven Colijnsplaat dp 1810 - dp 1818



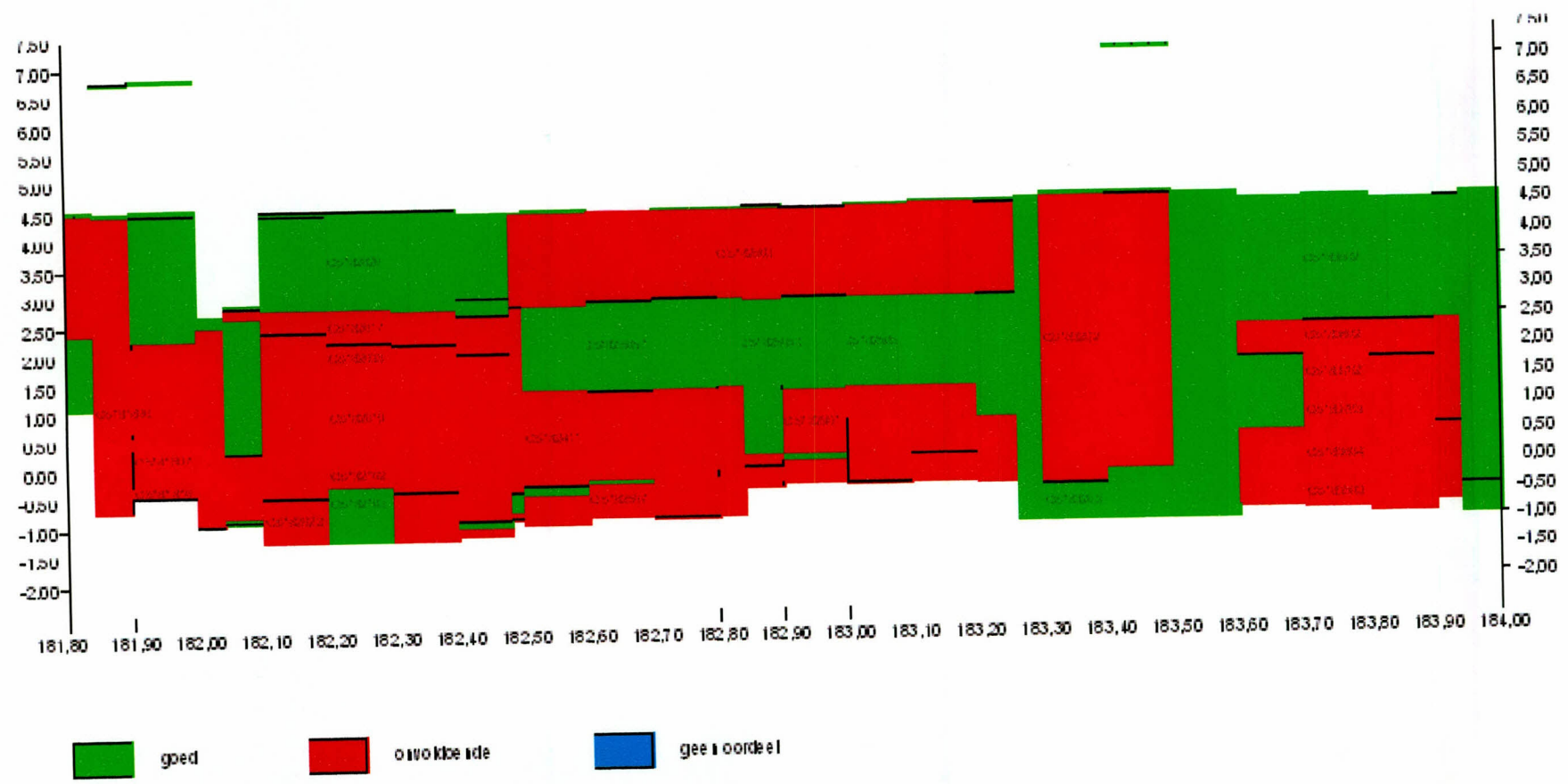
Glooiingskaart met eindscores westelijke havendam  
Haven Colijnsplaat dp 1818 (dp 1817+60 - dp 1820)



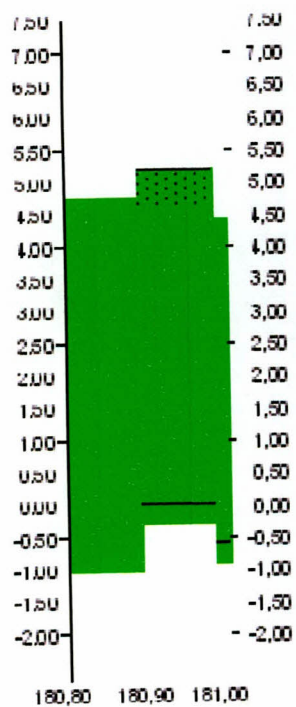
Glooiingskaart met scores afschuiving Oud Noord-Bevelandpolder dp 1796 - dp 1810



Glooiingskaart met scores afschuiving Oud Noord-Bevelandpolder dp 1818 - dp 1840



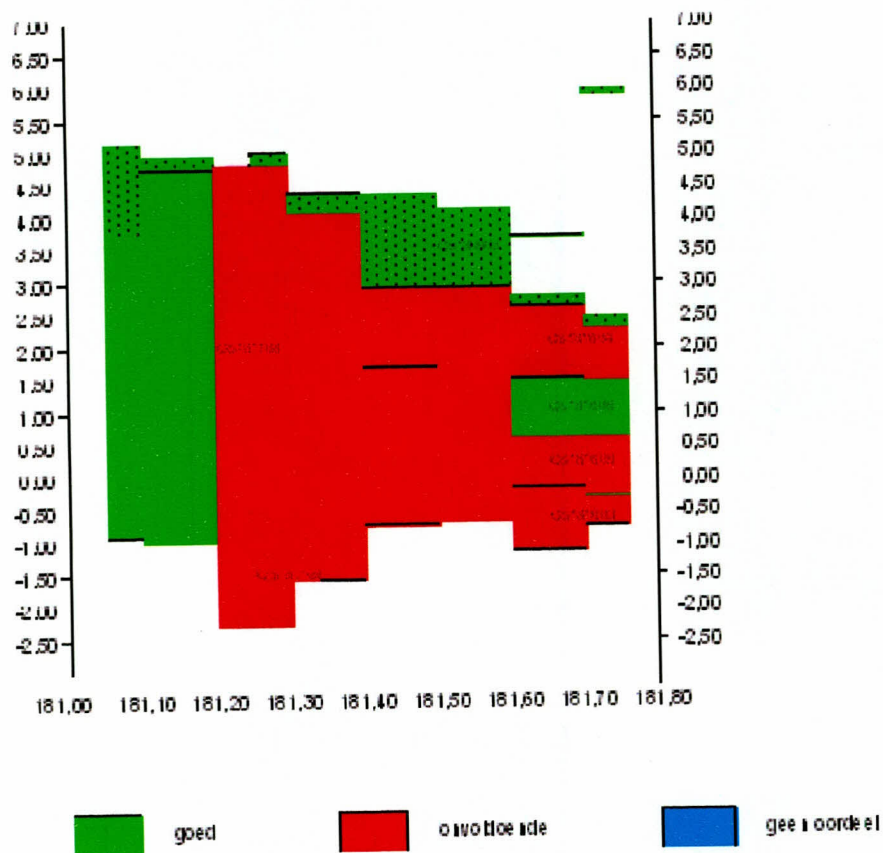
Glooiingskaart met scores afschuiving oostelijke havendam  
 Haven Colijnsplaat dp 1810 (dp 1808 - dp 1810+20)



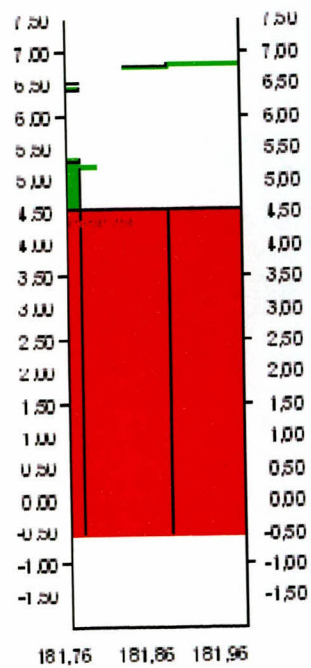
goed
  onvoldoende
  geen oordeel



Glooiingskaart met scores afschuiving binnenzijde Haven Colijnsplaat dp 1810 - dp 1818



Glooiingskaart met scores afschuiving westelijke havendam  
 Haven Colijnsplaat dp 1818 (dp 1817+60 - dp 1820)



■ goed     
 ■ onvoldoende     
 ■ geen oordeel

Tabel 1.

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2006	h = NAP+0.00 m		h = NAP+2.00 m		h = NAP+3.00 m		h = NAP+4.00 m	
van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
179,15	179,75	1,45	3,45	1,20	5,60	1,60	6,20	1,80	6,60	1,80	5,50
179,75	180,30	1,45	3,45	1,60	5,10	2,00	5,70	2,20	6,00	2,10	5,50
180,30	181,05	1,45	3,45	1,60	5,10	1,90	5,70	2,20	6,00	2,10	5,50
181,05	181,25	1,45	3,45	1,60	5,50	1,90	5,90	2,10	6,20	2,10	5,30
181,25	181,90	1,45	3,45	1,60	5,50	2,00	5,90	2,20	6,20	2,10	5,30
181,90	182,10	1,45	3,45	0,50	5,50	1,30	5,80	1,60	6,00	1,60	5,20
182,10	182,60	1,45	3,45	1,00	5,90	1,80	6,10	2,20	6,20	2,10	5,10
182,60	183,50	1,45	3,45	0,90	6,00	1,70	6,20	2,10	6,20	2,00	5,10
183,50	184,10	1,45	3,45	0,80	5,70	1,70	5,90	2,10	6,10	2,00	5,00

Tabel 2.

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2006	h = NAP+0.00 m		h = NAP+2.00 m		h = NAP+3.00 m		h = NAP+4.00 m	
van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
179,15	179,75	1,45	3,45	1,20	5,60	1,60	6,20	1,80	6,60	1,80	5,50
179,75	180,30	1,45	3,45	1,60	5,10	2,00	5,70	2,20	6,00	2,10	5,50
180,30	181,05	1,45	3,45	1,60	5,10	1,70	6,30	1,80	6,60	2,10	5,50
181,05	181,25	1,45	3,45	1,60	5,50	1,80	6,20	2,10	6,20	2,10	5,30
181,25	181,90	1,45	3,45	1,60	5,70	1,90	6,10	2,10	6,40	2,10	5,30
181,90	182,10	1,45	3,45	0,40	6,20	1,20	6,30	1,50	6,50	1,60	5,20
182,10	182,60	1,45	3,45	1,00	5,90	1,80	6,30	2,10	6,40	2,10	5,10
182,60	183,50	1,45	3,45	0,90	6,00	1,70	6,30	2,10	6,40	2,00	5,10
183,50	184,10	1,45	3,45	0,80	5,70	1,70	5,90	2,10	6,10	2,00	5,00

Tabel 3.

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2006	h = NAP+0.00 m		h = NAP+2.00 m		h = NAP+3.00 m		h = NAP+4.00 m	
van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
179,15	179,75	1,45	3,45	1,30	5,30	1,60	6,20	1,80	6,60	1,80	5,50
179,75	180,30	1,45	3,45	1,60	4,90	2,00	5,50	2,20	5,80	2,10	5,50
180,30	181,05	1,45	3,45	1,60	5,00	2,00	5,60	2,20	6,00	2,10	5,50
181,05	181,25	1,45	3,45	1,60	5,50	1,90	5,90	2,10	6,20	2,10	5,30
181,25	181,90	1,45	3,45	1,60	5,50	2,00	5,90	2,20	6,20	2,10	5,30
181,90	182,10	1,45	3,45	0,50	4,60	1,30	5,60	1,60	6,00	1,60	5,20
182,10	182,60	1,45	3,45	1,00	5,80	1,90	5,90	2,20	6,20	2,10	5,10
182,60	183,50	1,45	3,45	0,90	5,90	1,80	6,00	2,10	6,20	2,00	5,10
183,50	184,10	1,45	3,45	0,80	5,70	1,70	5,90	2,10	6,10	2,00	5,00

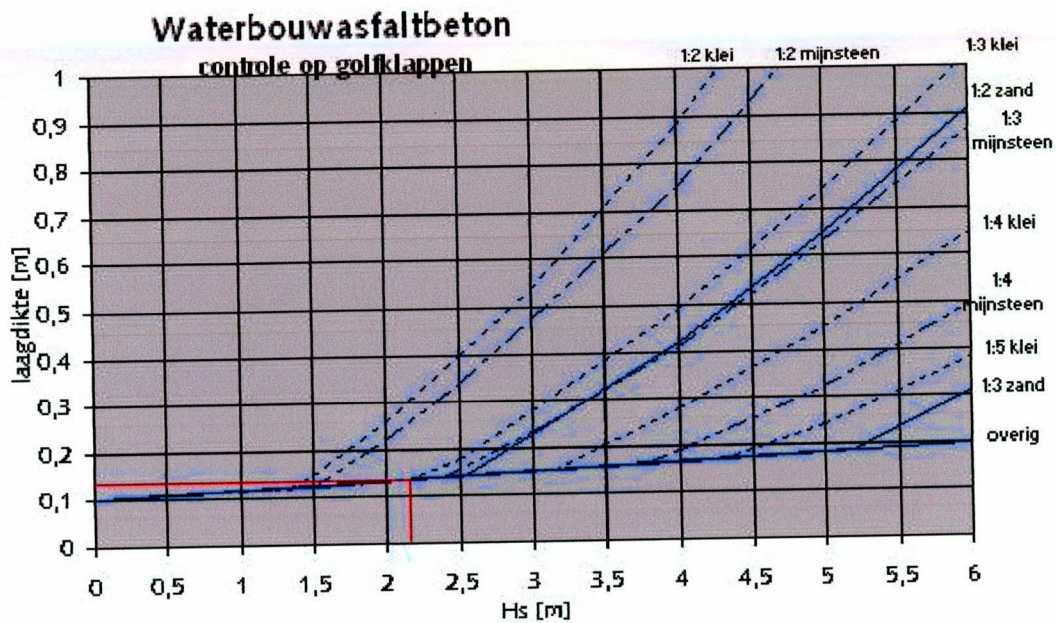
**Maatgevende richtingsafhankelijk randvoorwaarde Haven Colijnsplaat (havenmondning).**

Locatie		GHW [m]	toetspeil 2006	h = NAP+0.00 m		h = NAP+2.00 m		h = NAP+3.00 m		h = NAP+4.00 m	
van	tot			Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]
havenmondning		1,45	3,45	1,60	5,40	1,90	5,90	2,10	6,20	2,10	5,40

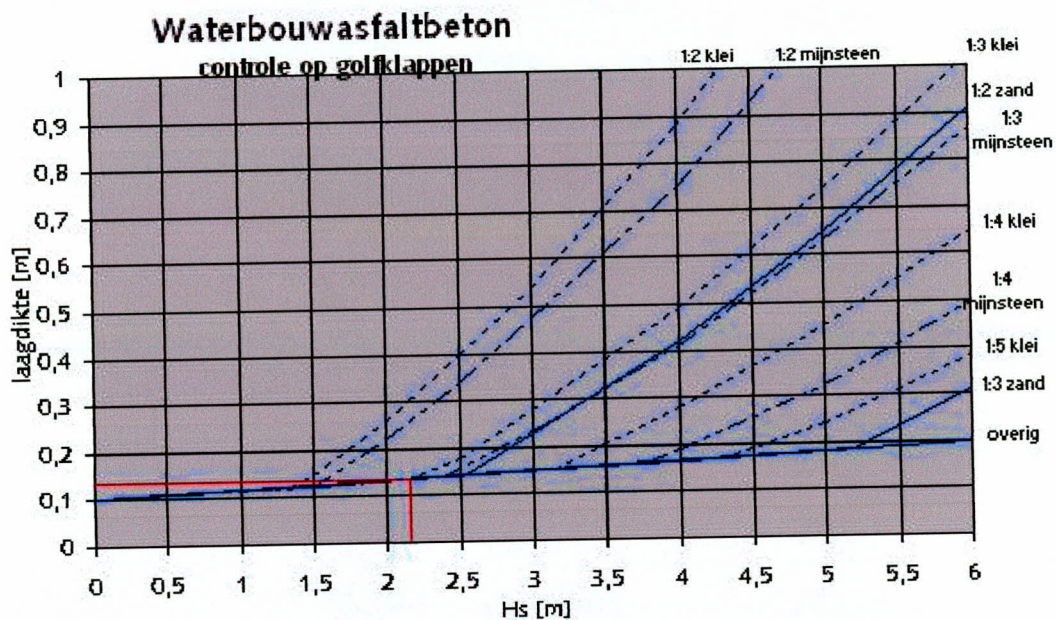
Voor de randvoorwaarden in de Haven Colijnsplaat zie rapport PZDT-R-06342 d.d. 02-10-2006.

<b>POLDER</b>		Oud Noord-Bevelandpolder						
<b>DWKYAKNR</b>		dp 1780 - dp 1840						
<b>Invoer Algemeen</b>				<b>OVERZICHT UITVOER</b>				
		Gebied: OSAWS	OS	<b>Ontwerp op golfbelasting</b>				
		Breuksteen als overlaging	⊗	p. [ton/m <sup>2</sup> ]	<b>losse breuksteen</b>			
		Breuksteen op geotextiel op kleizand	○		D <sub>50</sub> [m]	M <sub>50</sub> [kg]	sortering [kg]	
<i>parameter</i>	<i>eenheid</i>			2,35	0,208	21,27	<b>10 - 60</b>	
cotα	[-]	50,00		2,4	0,20	19,44	<b>10 - 60</b>	
H <sub>l</sub>	[m]	1,6		2,45	0,19	17,83	<b>5 - 40</b>	
T <sub>l</sub>	[s]	5,5		2,5	0,19	16,40	<b>5 - 40</b>	
dikte kleilaag	[m]	0,3		2,55	0,18	15,14	<b>5 - 40</b>	
T <sub>l</sub> /T <sub>o</sub>	[-]	1,1		2,6	0,18	14,01	<b>5 - 40</b>	
γ	[-]	0,92		2,65	0,17	13,00	<b>5 - 40</b>	
P	[-]	0,10		2,7	0,16	12,10	<b>5 - 40</b>	
β <sub>o</sub>	[ton/m <sup>2</sup> ]	1,025		2,75	0,16	11,28	<b>5 - 40</b>	
N	[-]	18000		2,8	0,16	10,54	<b>5 - 40</b>	
S	[-]	4		2,85	0,15	9,87	<b>5 - 40</b>	
				2,9	0,15	9,26	<b>5 - 40</b>	
<b>Tussenresultaten losse breuksteen</b>				2,95	0,14	8,71	<b>5 - 40</b>	
ξ <sub>o</sub>	[-]	0,11		3	0,14	8,20	<b>5 - 40</b>	
ξ <sub>o</sub>	[-]	0,10		3,05	0,14	7,73	<b>5 - 40</b>	
ξ <sub>o</sub>	[-]	0,24		3,1	0,13	7,31	<b>5 - 40</b>	
soort golf		plunging		3,15	0,13	6,91	<b>5 - 40</b>	
ΔD <sub>50</sub>	[m]	0,27		3,2	0,13	6,55	<b>5 - 40</b>	
				3,25	0,12	6,21	<b>5 - 40</b>	
<b>Patroon penetraties</b>				3,3	0,12	5,90	<b>5 - 40</b>	
<b>Invoer</b>				3,35	0,12	5,61	<b>5 - 40</b>	

Vlak OS180903 (dikte aanwezig 15 cm, benodigd 13 cm)

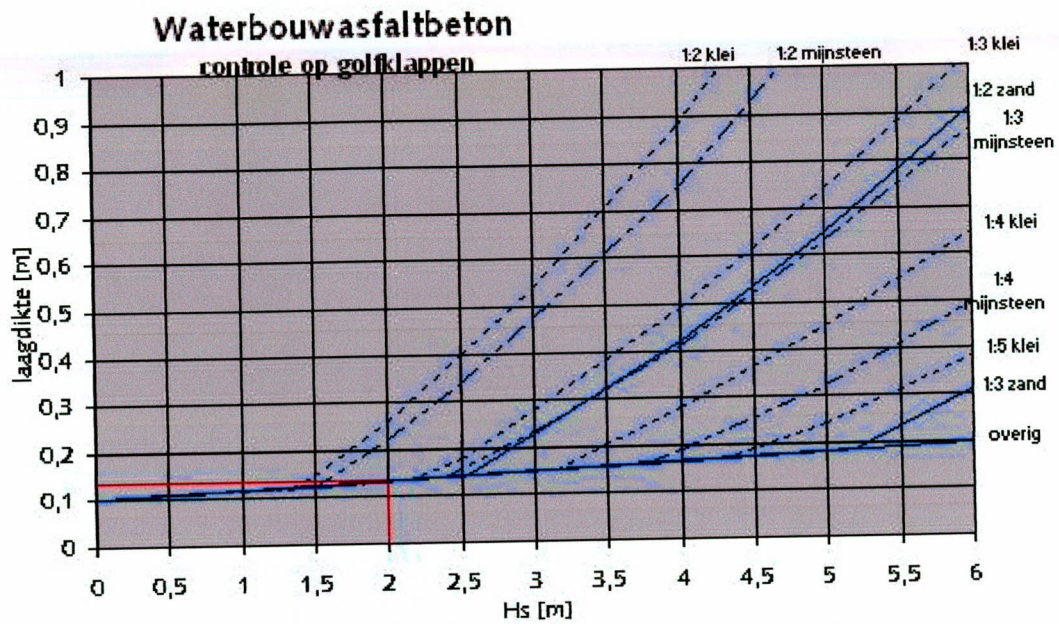


Vlak OS181607 (dikte aanwezig 15 cm, dikte benodigd 14 cm)





Vlak OS183301 (dikte aanwezig 15 cm, dikte benodigd 14 cm)



Rekenvoorbeeld vlakcode OS179702

Vlak van dp 179,75 tot dp 179,80 tussen N.A.P. +1,02 meter en N.A.P. +2,19 meter.

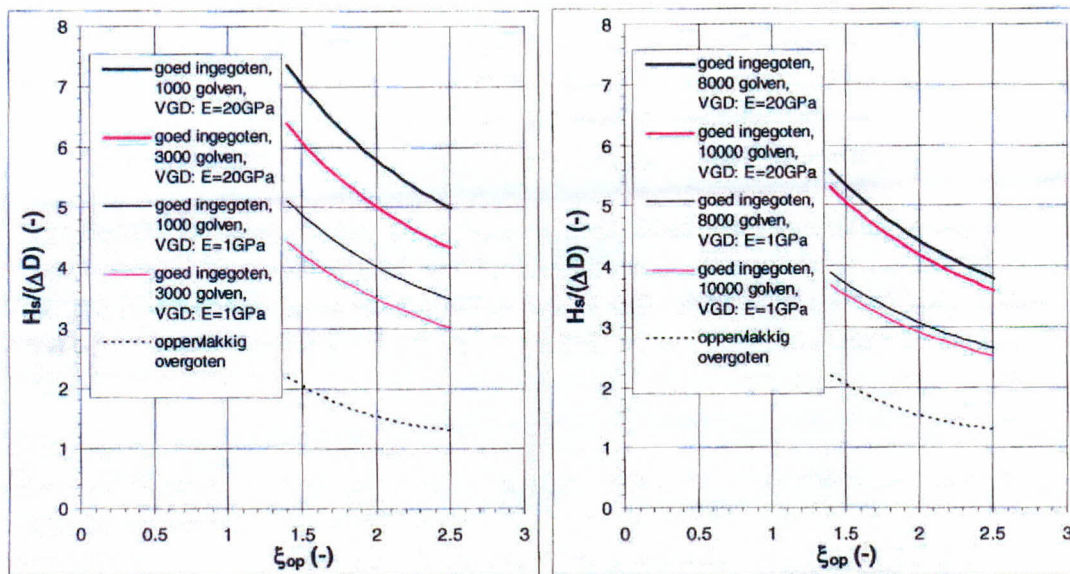
SteenToets geeft de volgende waarden:

$$\xi_{\text{top}} = 1,70$$

$$H_s / \Delta D = 4,45$$

Gezien de onmogelijkheid om kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen uit te voeren is gesteld dat het geen ingegoten maar een overgoten bekleding betreft, deze is beoordeelt middels de formules uit "Toetscriteria voor ingegoten steenzettingen" door het Waterloopkundig Laboratorium te Delft uit februari 2006 (pagina 61), de score is middels spreadsheet bepaald, zie \\DZL-S000001\project\AXZ\_REVISIE\CONTROLE\_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1740-1840 Oud Noord-Bevelandpolder\Toetsing 2006\basalt overgoten met asfalt.xls.

Voor oppervlakkig overgoten bekledingen, waarbij het gietasfalt slechtst is ingegoten tot 20 à 30% van de toplaagdikte geldt de onderstaande figuur.



Daarnaast gelden de volgende formules:

- GOED, als:
  - Formule 1:  $0,6 < \xi_{\text{top}} \leq 2,0$ :  $H_s / \Delta D < 3,07 \cdot \xi_{\text{top}}^{-1,014}$
  - Formule 2:  $2,0 < \xi_{\text{top}} < 5,0$ :  $H_s / \Delta D < 6,5 \cdot \xi_{\text{top}}^{-4} + 0,02 \cdot \xi_{\text{top}} + 1,09$
- In andere gevallen TWIJFELACHTIG (onvoldoende)

In dit geval geldt formule 1, gezien  $\xi_{\text{top}}$  valt tussen 0,6 en 2,0.

De uitkomst van  $3,07 \cdot \xi_{\text{top}}^{-1,014}$  is 1,79392.

$H_s / \Delta D$  (4,45) is dus groter dan deze waarde, dus score twijfelachtig en dus ONVOLDOENDE.

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkpaal : 1777
<b>Polder</b> <i>Cluutkerkwaard bij de Oosterschelde</i>	<b>Gebiedcode</b>
<b>Naverkenner:</b>	<b>Datum boren :</b> 10 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	3	vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	00	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	25	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	00	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	20	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig/ gestruct.	/zand	
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

**Opmerking**

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum van verwerking:</b>
-----------------------	------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul



2

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkpaal : <u>1794</u>
<b>Polder</b> <u>Oost Noord bevelenijpolder</u>	<b>Gebiedcode</b>
<b>Naverkenner:</b>	<b>Datum boren :</b> <u>10 mei 2006</u>

	mijnsteen <sup>1)</sup>		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>benedenbeloop buiten</b>	klei, 1° deel		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>kern</b>		KL / ZAnd / Onbekend							

	mijnsteen <sup>1)</sup>		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>buitenberm</b>	klei, 1° deel	<u>85</u>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 2° deel	<u>zand</u>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>kern</b>		KL / ZAnd / Onbekend							

	mijnsteen <sup>1)</sup>		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>bovenbeloop buiten</b>	klei, 1° deel	<u>70</u>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 2° deel	<u>zand</u>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>kern</b>		KL / ZAnd / Onbekend							

	mijnsteen <sup>1)</sup>		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Kruin</b>	klei, 1° deel	<u>80</u>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 2° deel	<u>zand</u>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>kern</b>		KL / ZAnd / Onbekend							

	mijnsteen <sup>1)</sup>		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>binnenbeloop</b>	klei, 1° deel	<u>85</u>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 2° deel	<u>zand</u>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand				
<b>kern</b>		KL / ZAnd / Onbekend							

**Opmerking**

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum dataverwerking:</b>
-----------------------	------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

Opsterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 1801
Polder (deel Noord beemland) polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 10 Mei 2006

benedenbeloop buiten	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
klei, 1° deel		cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 2° deel		cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 3° deel		cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
totale dikte	klei, 4° deel	cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
	klei, 5° deel	cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

buitenberm	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
klei, 1° deel	135	cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 2° deel	Zand	cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 3° deel		cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
totale dikte	klei, 4° deel	cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
	klei, 5° deel	cm	vettig / zavelig /		zanderig / gestruct.	lzand	
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
** 45 (3)	klei, 1° deel	60	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand
15 (5)	klei, 2° deel	10	cm	5	vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand
40 (3)	klei, 3° deel	25	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand
Zand	totale dikte	Zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand
	klei, 5° deel	cm			vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
klei, 1° deel	85	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 2° deel	Zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
totale dikte	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
klei, 1° deel	65	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 2° deel	Zand	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
totale dikte	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig /	zanderig / gestruct.	lzand	
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

Opmerking \* bevestigde boringen binnepunten in boven elkaar  
 \* \* Onbekende boring

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
 als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

*Kruin*  
*Bovenbeloop*  
 versie : 13-4-2006

**Formulier kleidiktebepaling**

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 1203
Polder Oud Noordbevelandpolder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 10 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	10	cm	5				
	klei, 2° deel	Zand	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	55	cm	1				
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	15	cm	3				
	klei, 2° deel	Zand	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	55	cm	3				
	klei, 2° deel	Zand	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormuliertInwinning versie : 13-4-2006

5

**Formulier kleidiktebepaling**

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal: 1005
Polder Oost Noordbevelenrijpolder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren: 10 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	90	cm	2	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	85	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	95	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	60	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Opsterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal : <i>W07</i>
<b>Polder</b> <i>Oud Noordbevelen polder</i>	Gebiedcode
<b>Naverkenner:</b>	Datum boren : <i>12 mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>100</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>112</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>75</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>70</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

Opmerking

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum dataverwerking:</b>
-----------------------	------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (st).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal :
Polder <i>West Noordhavelandpolder</i>	Gebiedcode <i>1304</i>
Naverkenner:	Datum boren : <i>10 mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>135</i>	cm	<i>3/1</i>				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>05</i>	cm	<i>3</i>				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>05</i>	cm	<i>3</i>				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>145</i>	cm	<i>3</i>				
	klei, 2° deel	<i>100</i>	cm	<i>3/5</i>				
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking :
----------------	------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal : 1011
Polder (Sud Noordbevelandpolder)	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 10 Mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	go	cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	Zand	cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	85	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	Zand	cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
kern				KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	85	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	Zand	cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
kern				KL /ZAnd/Onbekend					

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of stakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal : 16/13
Polder <i>Gravel Noordhollandse polder</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : <i>16 Mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

buitenborm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul



10

**Formulier kleidiktebepaling**

Opsterschelde	boorpositie nabij dijkspaal : 1015
Polder <i>Oud Noordbeulandpolder</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 10 Mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>2x gestoken</i>	klei, 1° deel	<i>115-120</i>	cm	3				
	klei, 2° deel	<i>hande</i>	cm					
	klei, 3° deel	<i>laag</i>	cm					
	klei, 4° deel		cm					
totale dikte	klei, 5° deel		cm					
	kern			KL /ZAnd/Onbekend				

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>25</i>	cm	3				
	klei, 2° deel	<i>15</i>	cm	3/5				
	klei, 3° deel	<i>hande</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	<i>laag</i>	cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>130</i>	cm	3				
	klei, 2° deel	<i>115</i>	cm	1				
	klei, 3° deel	<i>200</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

Opmerking

Dataverwerker: Datum dataverwerking:

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpujn (pu) of slakken (sl), als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal: <i>017</i>
<b>Polder</b> <i>Deel Noordbeveland polder</i>	Gebiedcode
<b>Naverkenner:</b>	Datum boren: <i>10 mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

<del>buitenborm</del>		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>145</i>	cm	/				
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>150</i>	cm	/				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>145</i>	cm	/				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>85</i>	cm	/				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern			KL /ZAnd/Onbekend					

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

12

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie: <i>1819</i>
<b>Polder</b> <i>Polder-kunp</i>	<b>Gebied:</b>
<b>Naverkenner:</b>	<b>Datum boren:</b> <i>11 mei 2006</i>

benedenbeloop buiten	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	cm					
	klei, 2° deel	cm					
	klei, 3° deel	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

buitenberm	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	cm					
	klei, 2° deel	cm					
	klei, 3° deel	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	cm					
	klei, 2° deel	cm					
	klei, 3° deel	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	cm					
	klei, 2° deel	cm					
	klei, 3° deel	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	cm					
	klei, 2° deel	cm					
	klei, 3° deel	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

**Opmerking**

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum dataverwerking:</b>
-----------------------	------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuur of slakken (s).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal : 1322
<b>Polder</b> <i>Barde kemp</i>	Gebiedcode
<b>Naverkenner:</b>	Datum boren : 11 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	80	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	15	cm	3/5	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel	>150	cm	1	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern		KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	25	cm	1	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern		KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	115	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern		KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	65	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 5° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern		KL /ZAnd/Onbekend							

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

14

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Opstelschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal : <i>1824</i>
<b>Polder</b> <i>Polderkemp</i>	<b>Gebiedcode</b>
<b>Naverkenner:</b>	<b>Datum boren :</b> <i>11 Mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern			KL / ZAnd / Onbekend					

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>95</i>	cm	5	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>15</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	<i>135</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern			KL / ZAnd / Onbekend					

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>90</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern			KL / ZAnd / Onbekend					

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>65</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern			KL / ZAnd / Onbekend					

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>85</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
kern			KL / ZAnd / Onbekend					

Opmerking

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum dataverwerking:</b>
-----------------------	------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

15

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal : 1826
<b>Polder</b> <i>Pluvisle kemp</i>	<b>Gebiedcode</b>
<b>Naverkenner:</b>	<b>Datum boren :</b> 11 Mei 2006

benedenbeloop buiten	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>kern</b>		KL /ZAnd/Onbekend					

buitenberm	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	24,5 cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>kern</b>		KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	95 cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>kern</b>		KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	100 cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>kern</b>		KL /ZAnd/Onbekend					

binnenbeloop	mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	95 cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	zand		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>totale dikte</b>	klei, 4° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<b>kern</b>		KL /ZAnd/Onbekend					

**Opmerking**

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum dataverwerking :</b>
-----------------------	-------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of stakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

K

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal : 1022
<b>Polder</b> <i>Bevelkamp</i>	Gebiedcode
<b>Naverkenner</b>	Datum boren : 11 Mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	75	cm	3				
	klei, 2° deel	Zand	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	90	cm	3				
	klei, 2° deel	Zand	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	125	cm	3				
	klei, 2° deel	Zand	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Opmerking

<b>Dataverwerker:</b>	<b>Datum dataverwerking:</b>
-----------------------	------------------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>		boorpositie nabij dijkspaal : <i>1030</i>
Polder <i>Panels kemp</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren : <i>11 Mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel							
	klei, 2° deel							
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>gfs</i>	<i>1</i>					
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>100</i>	<i>3</i>					
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>105</i>	<i>3</i>					
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>75</i>	<i>3</i>					
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul



16

**Formulier kleidiktebepaling**

Oosterschelde		boorpos: <i>1832</i>
Polder <i>Paandekruis</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: <i>11 mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>240</i>	cm	<i>3</i>				
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>90</i>	cm	<i>5</i>				
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>110</i>	cm	<i>3</i>				
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>75</i>	cm	<i>2</i>				
	klei, 2° deel	<i>Zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals beton, of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

19

**Formulier kleidiktebepaling**

<b>Oosterschelde</b>	boorpositie nabij dijkspaal : 1635
Polder <i>Dud. Noordbeveland, zolten</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 11 m.a.s. 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

buitenberm		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>Onderste laag mijnsteen</i>	klei, 1° deel	75	cm	3				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	75	cm	3				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	90	cm					
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen <sup>1)</sup>	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm					
	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

20

**Formulier kleidiktebepaling**

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal : 1832
Polder Oud Noordbeveland 1/2 volder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 11 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

buitenborm		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	zips	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	1:5	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	7.5	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	6.5	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5° deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Opmerking

Dataverwerker:	Datum dataverwerking:
----------------	-----------------------

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl) als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

21

Formulier kleidiktebepaling									
Oosterschelde			boorpositie nabij dijkspaal : 1039						
Polder Oud Noord beveland polder			Gebiedcode						
Naverkenner:			Datum boren : 11 mei 2006						
benedenbeloop buiten	mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	klei, 2° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	klei, 3° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand	
	totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
		klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern			KL /ZAnd/Onbekend						
buitenberm	mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	95	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
		klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern			KL /ZAnd/Onbekend						
bovenbeloop buiten	mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	80	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
		klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern			KL /ZAnd/Onbekend						
Kruin	mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	90	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
		klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern			KL /ZAnd/Onbekend						
binnenbeloop	mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1° deel	45	cm	3	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 2° deel	zand	cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	klei, 3° deel		cm		vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
	totale dikte	klei, 4° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
		klei, 5° deel		cm	vettig	/ zavelig	/ zanderig	/ gestruct.	/ zand
kern			KL /ZAnd/Onbekend						
Opmerking									
Dataverwerker:			Datum dataverwerking :						

1) bij mijnsteen kan ook de grondaanvulling ingevuld worden zoals betonpuin (pu) of slakken (sl).  
als code ka J/N/pu/sl gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul



Tafelcode	Toplaag	Beheerdersoordeel	Bevindingen
OS159008	28,15	Goed	Eén keer opengebroken; $z < 1,5$ m; $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte aanwezig 25 cm; score goed
OS159017	28,15	Goed	niet opengebroken; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte nodig $\geq 17$ cm; dikte aanwezig 15/25 cm en $z = 0,15$ m; score goed
OS160005	28,15	Voldoende	Vier keer opengebroken, dikte aanwezig 20 cm en $z = \pm 2,5$ m; kwaliteit grauwacke oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende
OS160724	28,15	Goed	niet opengebroken; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte nodig $\geq 17$ cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,25$ m; score goed
OS160811	28,15	Voldoende	Drie keer opengebroken, dikte aanwezig 15 cm en $z = \pm 2,0$ m; kwaliteit grauwacke oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende
OS160819	28,15	Goed	niet opengebroken; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte nodig $\geq 17$ cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,50$ m; score goed
OS161201	28,15	Goed	niet opengebroken; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte nodig $\geq 17$ cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,50$ m; score goed
OS161604	28,15	Goed	niet opengebroken; $z \leq 1,0$ m, $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte nodig $\geq 17$ cm; dikte aanwezig 17 cm en $z = 0,50$ m; score goed

## Beheerdersoordeel tafels grauwacke traject dijkpaal 1810-1840

Tafelcode	Toplaag	Beheerdersoordeel	Bevindingen
OS182010	28,15	Goed	Eén keer opengebroken; $z < 1,5$ m, $\tan\alpha < 0,33$ , $H_s < 3,0$ m; dikte aanwezig 20 cm; score goed; afschuiving goed door te rekenen met dikte toplaag is 20 cm + 30 cm = 50 cm
OS182411	28,15	Voldoende	Twee keer gebroken; dikte aanwezig 20 cm en $z = \pm 2,2$ m; kwaliteit grauwacke oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende; afschuiving gerekend met dikte toplaag is 20 cm + 25 cm = 45 cm, dan 35 cm klei nodig; alleen bij 2 <sup>o</sup> breekgat is 25 cm klei gemeten; desondanks toch voldoende beoordeeld



Verslag



Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Rijkswaterstaat

Deelnemers

J. Verburg (Camping Orisant)  
M. Daenen (Zeeweringen)  
R. van de Voort (Zeeweringen)

Afschrift aan

Deelnemers  
A. Marinisse (waterschap)  
A. Beaufort (waterschap)  
J. van der Horst (Zeeweringen)  
S. Vereeke (Zeeweringen)  
J. Perquin (Zeeweringen)

Verslag van

Overleg Camping Orisant

Datum verslag

26 juli 2006

Datum bespreking

26 juli 2006

Nummer

PZDT-V-06281 inv

Opgemaakt door

ing. R.H.M. van de Voort

Doorkiesnummer

13 69 / (06) 218 41 099

Bijlage(n)

-

Naar aanleiding van de inventarisatie van het dijktraject van de Oud Noord-Bevelandpolder tussen de dijkpalen 1780 en 1840 vindt er een inventariserend overleg plaats met de Camping Orisant te Colijnsplaat. Het dijktraject staat voor verbetering van de steenbekleding op het programma qua uitvoer voor 2009.

De Camping Orisant heeft het strand bij de zogenaamde Westnol (ter hoogte van dijkpaal 1824) in erfpacht.

De camping heeft een aantal wensen die ze reeds in een vroeg stadium wilt delen met Projectbureau Zeeweringen zodat deze in de uitvoering van het dijktraject eventueel kunnen worden meegenomen. Camping Orisant wilt indien noodzakelijk bijdragen aan de financiële consequenties van haar wensen en hierover overleg voeren.

De wensen zijn:

- Een kleine smalle blijvende op-/afrit naar het strand bij de Westnol creëren om:
  - de onderhouds- en maaiwerkzaamheden aan het strand eenvoudiger te kunnen uitvoeren (nu dient er te worden omgereden via de Haven Colijnsplaat);
  - om gasten met rubberboten een mogelijkheid te bieden om op het strand te komen;
  - om duikers een mogelijkheid te bieden om makkelijker bij de Oosterschelde te komen.
- Het strand na de werkzaamheden graag weer in dezelfde staat terug.
- De Westnol graag intact houden qua bekleding (zoals het er nu naar uitziet zal het ontwerp achterlangs deze nol gaan).
- In samenwerking met het Nederlands Onderwater Platform (NOP) wilt de camping "reebols" (halve betonnen bollen met gaten) op de bodem vlakbij de Westnol leggen om de piek voor duikers interessanter te maken qua settelen van onderwaterleven op deze "reebols".

Rijkswaterstaat Zeeland

Projectbureau Zeeweringen

P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg

P/a Waterschap Zeeuwse Eilanden, Kanaalwég 1,

Middelburg

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

Telefoon (0118) 62 13 70

Fax (0118) 62 19 93

E-mail h.m.vdvoort@dzl.rws.minvenw.nl

Internet www.zeeweringen.nl



PZDT-V-06281 inv

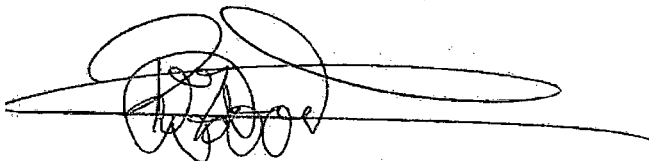
Een mogelijkheid voor de "reebols" is het storten in de Oosterschelde van betonblokken en Haringmanblokken, dit lijkt zelfs een betere optie voor het settelen van onderwaterleven.

Er wordt opgemerkt dat er veel troep aanspoelt bij de Oosthol. Het ziet er niet naar uit dat dit in het kader van Project Zeeweringen verandert.

De camping wilt graag te zijner tijd informatiefolders over de werkzaamheden verspreiden onder de gasten, dit komt neer op circa 600 stuks voor het najaar van 2008.

Het Projectbureau Zeeweringen neemt de wensenlijst in overweging bij het te maken ontwerp en zal de Camping Orisant hier over informeren.

Opgemaakt te Middelburg, woensdag 26 juli 2006,



Roy van de Voort  
Rijkswaterstaat Zeeland  
Projectbureau Zeeweringen



Waterschap Zeeuwse Eilanden

02 OKT 2006

**Memo**

aan : Roy van de Voort (Projectbureau Zeeweringen)  
 van : Raymond Derksen  
 afschrift : Ad Beaufort  
 datum : 29 september 2006  
 betreft : **Kademuur Gemaal De Valle Colijnsplaat**  
 Oosterschelde traject dijkpaal 1796-1834

PROJECTBUREAU ZEEWERINGEN	ACT4	INFO
PROJECTLEIDER		
SECRETARIESE		
PROJECTSECRETARIS		
MEDEWERKER FINANCIEN		
MEDEWERKER KWALITEIT		X
TEAMLEIDER ONTWERP		
HOOFD UITVOERING		
COORDINATOR / BESTERSCHRIJVER		
R. van de Voort		X
G. Depeere		X
ARCHIEF PZDT-M-06343		X
CIRCULATIE MAP		

In de haven van Colijnsplaat ligt Gemaal De Valle. Het gemaal is in de jaren '70 aangelegd en de uitwatering van het gemaal bestaat uit twee stalen damwanden. Het traject wordt het zwaarst belast door golven bij een storm vanuit het westen tot noordwesten. De westelijke havendam schermt de haven grotendeels af van golven uit het westen en noordwesten. Hierdoor zijn de golfcondities minder zwaar waardoor de damwanden niet zwaar worden belast. Bij het veldbezoek is geconstateerd dat de kwaliteit van de constructies goed is.

Gelet op het bovenstaande kan worden geconcludeerd dat de damwanden (vlakcode OS181614 en OS181617), voldoende sterkte bezitten en als 'goed' kunnen worden beoordeeld.