

Polder/Dijkvak
Polder de Breede Watering,
Stormezandepolder (Zuid-Beveland, nabij
Kattendijke)
dp 1578 – dp 1622

Simon Vereeke
Ad Beaufort
Leden Pb

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

Datum
12 juni 2006
bijlage(n)
1. Resumé toetsresultaten
2. Gloomingskaart met eindscores beheerder
3. Gloomingskaart met eindscores
4. Gloomingskaart met scores afschuiving
5. Hydraulische randvoorwaarden
6. Rekenvoorbeeld overgoten bekleding

Kenmerk
PZDT-M-06260

DEFINITIEF

Algemeen

Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van de Polder de Breede Watering ten noorden van Kattendijke tussen dp 1578 en dp 1622. In SteenToets is de gezette steenbekleding getoetst, voor de volledigheid is de niet-gezette steenbekleding administratief opgenomen. Deze bekleding kan niet in SteenToets worden getoetst.

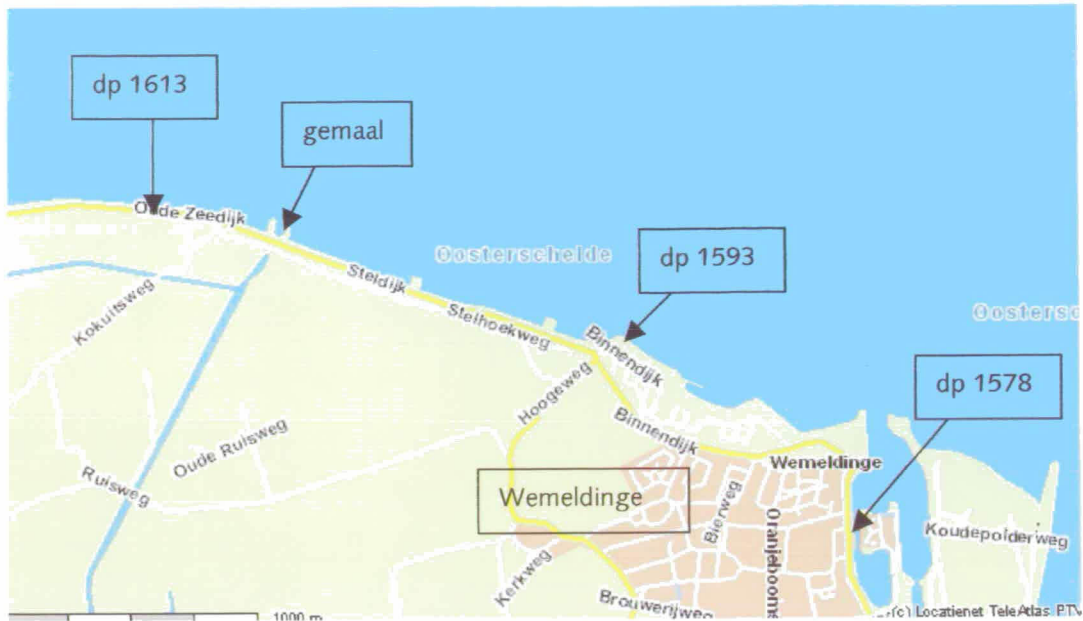


Figuur 1: Kaart Polder de Breede Watering dp 1613 – dp 1622



010780 2006 PZDT-M-06260

Controle toetsing vrijgave Breede Watering / Storm



Figuur 2: Kaart Polder de Breede Watering dp 1578 – dp 1613

Het traject ligt aan de noordwestzijde van het eiland Zuid-Beveland (zie figuur 1 en figuur 2). Langs een groot deel van het traject zijn slikken aanwezig, waardoor sprake is van een breed voorland. Op locaties met breed en/of hoog voorland wordt de golfaanval op de bekleding gereduceerd.

Randvoorwaarden

Ten behoeve van de controletoeetsing zijn de randvoorwaarden gebruikt van het RIKZ / SVASEK (d.d. 16 januari 2006, kenmerk PZDB-M-06011), zie bijlage 6. De toetsing is 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. Daarnaast is rekening gehouden met de langdurige belasting.

De toets is op dezelfde wijze als het waterschap gedaan heeft verdeeld in drie trajecten, te weten dp 1578 – dp 1593, dp 1593 – dp 1613 en dp 1613 – dp 1622. Zie ook de figuren 1 en 2.

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 het gehele traject is geen kreukelberm aanwezig.

Kleiboringen

Door het waterschap zijn op het onderhavige dijktraject kleiboringen uitgevoerd. De resultaten zijn verwerkt in de toets en zijn te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\breekpunten Os 20060209.xls.

Veldbezoek

Uitgevoerd d.d. 20 maart 2006 door Y.M. Provoost en R.H.M. van de Voort van het Projectbureau Zeeweringen en R.A. Derksen van het Waterschap Zeeuwse Eilanden.

Op 05 mei 2006 is door Y.M. Provoost een bezoek gebracht aan de uitvoer van de kernboringen op de glooiing door KOAC-NPC.

Beschrijving

Ten opzichte van de door het Waterschap Zeeuwse Eilanden verstrekte gegevens zijn geen verschillen aangetroffen. Zie ook de bijlagen 19 van de verderop genoemde basisdocumenten. Tijdens het veldbezoek zijn voornamelijk de vlakken bekeken met basalt ingegoten met asfalt (26,01) om hier valgewichtdeflectiemetingen en kernboringen uit te kunnen laten voeren.

Foto's

Er zijn foto's genomen tijdens het veldbezoek, deze foto's staan op:

\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\fotoos_ingeg_basalt

Kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen

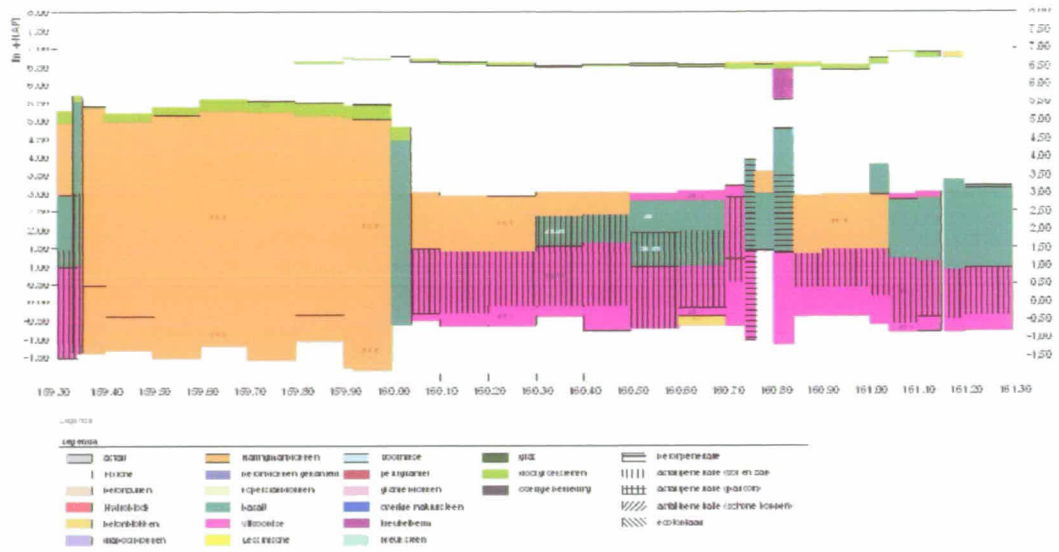
Door KOAC-NPC zijn op 05 mei 2006 kernboringen uitgevoerd op de glooiing. Op 11 mei 2006 zijn er valgewichtdeflectiemetingen uitgevoerd.

De resultaten van deze boringen en metingen zijn verwerkt in een rapportage (PZDT-R-06208, d.d. 07 juni 2006), deze rapportage en de meetresultaten staan op:
\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\VGD metingen\Definitieve rapportage en metingen.

De resultaten van de kernboringen (ingieting minder dan 10 cm) en de metingen geven aanleiding de ingegoten basalt in SteenToets te toetsen als overgoten basalt. Derhalve zijn de meetresultaten niet verwerkt in SteenToets. In bijlage 6 staat een rekenvoorbeeld van één van de vlakcodes weergegeven.

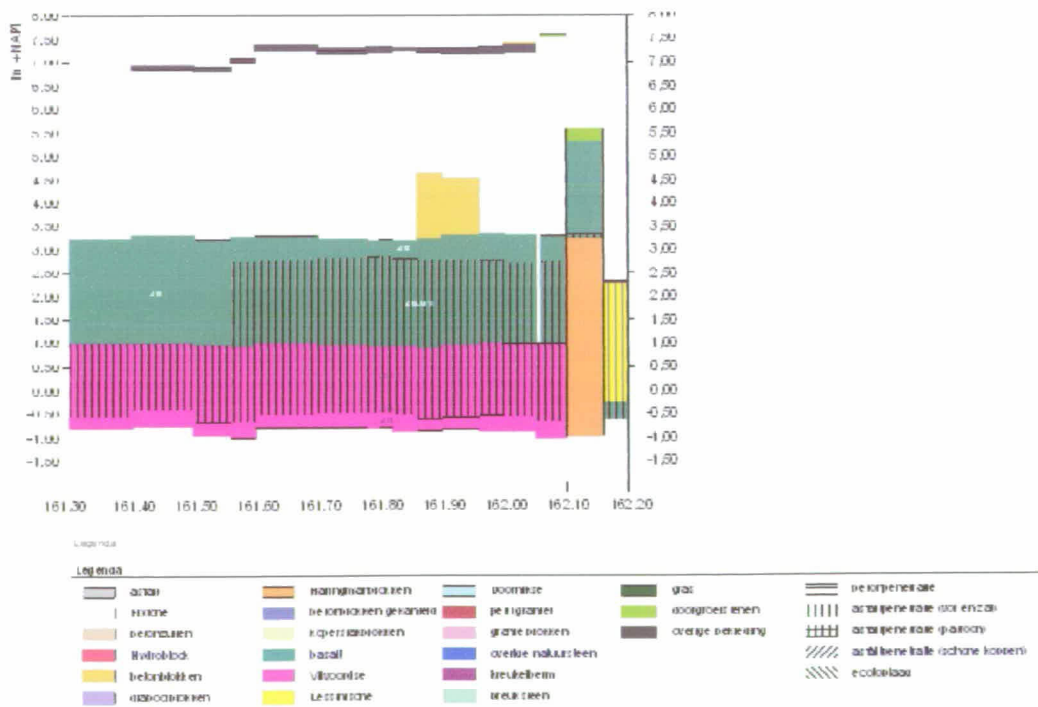
De invloed van langdurige belasting voor dit bekledingstype is niet expliciet onderzocht, hoewel de belasting voor de formules zoals weergegeven in bijlage 6 wel als langdurig is aangehouden (1.000 tot 5.000 golven).

Glooiingskaart met toplaagtypes Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1593 - dp 1613



Figuur 4: Glooiing Polder de Breede Watering dp 1593 – dp 1613

Glooiingskaart met toplaagtypes Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1613 - dp 1622



Figuur 5: Glooiing Polder de Breede Watering dp 1613 – dp 1622

Grastoets

Er is geen gras aanwezig in de aangevallen zone, dus er is geen grastoets benodigd.

Vlakken waarvan gegevens in SteenToets ontbreken

Er zijn geen vlakken waarvan de gegevens ontbreken.

Vlakken die niet getoetst kunnen worden met SteenToets dp 1578 – dp 1593

Vlakcode: OS158208, OS158503, OS158601, OS158801, OS159010, OS159201
- Bekledingstype doorgroei stenen (17) op klei
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets dp 1578 – dp 1593

Vlakcode: OS157805
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op zand en klei
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS157809, OS158003, OS158008, OS158011, OS158012, OS158201, OS158603, OS158803
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, vlakcode OS158201 goed, vlakcode OS158003 deels goed, deels geavanceerd, de vlakcodes OS158003, OS158012, OS158201, OS158603 en OS158803 hebben een kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS157810, OS158210, OS159202
- Bekledingstype basalt (26) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Bij vlakcode OS157810 score SteenToets GOED
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS157811
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op klei
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (klein vlak (< 400 m²) in omgeving onvoldoende), daarnaast blokken op klei altijd onvoldoende

Vlakcode: OS157901
- Bekledingstype graniet (28,5) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS158010, OS158101, OS158202
- Bekledingstype Petit Graniet (28,4) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS158205, OS158212
- Bekledingstype basalt (26) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Score SteenToets **GOED**
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS158207, OS158211
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS158209
- Bekledingstype basalt (26) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets **ONVOLDOENDE** (F>6)
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (zeer zware kreukelberm vóór de glooiing)
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS158504, OS159014
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op klei
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS158505, OS159009
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op mijnsteen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS158506
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving deels goed, deels geavanceerd, bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (glooiing is twee maal opengeboken, dikte aanwezig is 25 cm en z is circa 2,00 m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende)

Vlakcode: OS158510, OS159008
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving deels goed, deels geavanceerd, bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **GOED** (dikte aanwezig is 15/25 cm en z is 0,01 m, tan < 0,33 en $H_s < 3$ m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score goed)

Vlakcode: OS158602, OS159017
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **GOED** (dikte aanwezig is 15/25 cm en z is 0,15 m, tan < 0,33 en $H_s < 3$ m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score goed)

Vlakcode: OS158701
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op slakken
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS158804, OS158905
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op vlijagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS159013
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op klei
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS159203
 - Bekledingstype basalt ingegoten met gietasfalt (26,01) op gebroken puin en vlijagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Score SteenToets GEAVANCEERD
 Beheerderoordeel NADER ONDERZOEK
 Gezien de resultaten van de kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen kan worden 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-000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\basalt overgoten met asfalt.xls, de score is ONVOLDOENDE (zie bijlage 6)
 Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS159204, OS159205
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met gietasfalt (28,11) op gebroken puin en vlijagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
 Score SteenToets GEAVANCEERD
 Beheerderoordeel ONVOLDOENDE (slechte constructie)

Vlakken die niet getoetst kunnen worden met SteenToets dp 1593 – dp 1613

Vlakcode: OS159201, OS159301, OS159402, OS159801, OS159901, OS160101, OS160720, OS161004, OS161102
 - Bekledingstype doorgroeištenen (17) op klei
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)

Vlakcode: OS160822
 - Bekledingstype breuksteen (25)
 Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, zeer flauw talud 1:8,8)
 Tafel ligt ruim boven toetspeil (ondergrens op circa N.A.P. + 5.60 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets dp 1593 – dp 1613

- Vlakcode: OS159008
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
- Score: **GOED** (score afschuiving goed)
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (glooiing is één maal opengeboken, dikte aanwezig is 25 cm en $z < 1,50$ m, $\tan < 0,33$ en kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende)
- Vlakcode: OS159013, OS159307, OS159902, OS159903, OS160710
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op klei
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte deels geringer dan 60 cm (beheerderwens))
- Vlakcode: OS159202, OS161007, OS161008
- Bekledingstype basalt (26) op gebroken puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS159202 en OS161007), deels geavanceerd (OS161007 en OS161008), bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GOED**
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS159203
- Bekledingstype basalt ingegoten met gietasfalt (26,01) op gebroken puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels geavanceerd, bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **NADER ONDERZOEK**
Gezien de resultaten van de kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen kan worden 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-000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\basalt overgoten met asfalt.xls, de score is **ONVOLDOENDE** (zie het rekenvoorbeeld in bijlage 6)
Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS159204, OS159205, OS160701
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met gietasfalt (28,11) op gebroken puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (slechte constructie)

Vlakcode: OS159302
- Bekledingstype basalt ingegoten met gietasfalt (26,01) op gebroken puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (dikte basalt (0,25 meter) te gering)
Gezien de resultaten van de kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen kan worden 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-000001\project\ AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\ 03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\basalt overgoten met asfalt.xls, de score is **ONVOLDOENDE** (zie het rekenvoorbeeld in bijlage 6)
Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS159303
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen

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

Vlakcode: OS159305
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen

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

Vlakcode: OS160001, OS160007
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen

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

Vlakcode: OS160004
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op slakken en klei

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

Vlakcode: OS160005
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen

Score: **GOED** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (glooiing is vier maal opengebroken, dikte aanwezig is 20 cm en $z \approx 2,50$ m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende)

Vlakcode: OS160006, OS160501, OS160602, OS160802, OS160812, OS160820, OS161006
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS160501 en OS161006) en deels geavanceerd (OS160501, OS160602, OS160802, OS160812, OS160820 en OS161006), bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS160102, OS160719
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op klei
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Tafel ligt ruim boven toetspeil (ondergrens op circa N.A.P. + 6.50 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)

Vlakcode: OS160201, OS160503
- Bekledingstype basalt ingegoten met gietasfalt (26,01) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel NADER ONDERZOEK
Gezien de resultaten van de kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen kan worden 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-000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\basalt overgoten met asfalt.xls, de score is ONVOLDOENDE (zie het rekenvoorbeeld in bijlage 6)
Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) **GOED**

Vlakcode: OS160502
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving goed)
Score SteenToets **GOED**
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS160601
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS160704, OS160726
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (slechte constructie)

- Vlakcode: OS160708, OS160709
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en geotextiel
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS160708), deels geavanceerd (OS160709), bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets GEAVANCEERD
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS160712
- Bekledingstype basalt (26) op steenslag en geotextiel
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, zeer flauw talud 1:6,1)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting GOED
- Vlakcode: OS160723
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GEAVANCEERD
Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) ONVOLDOENDE
Basalt ingegoten met beton ongewenst, dus score ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS160724, OS160819, OS161201
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (glooiing is niet opengeboken, $z \leq 1,00$ m, $\tan \alpha < 0,33$ en $H_s < 3,00$ m, dus dikte benodigd 17 cm, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende)
- Vlakcode: OS160801
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **NADER ONDERZOEK** (tafel ligt op kop van strekdam)
Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) **GOED**
Basalt ingegoten met beton ongewenst, dus score ONVOLDOENDE
- Vlakcode: OS160810
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op mijnsteen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS160811
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving deels goed, deels geavanceerd, bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets GEAVANCEERD
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (glooiing is drie maal opengeboken, dikte aanwezig is 15 cm en $z \approx 2,00$ m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende)

Vlakcode: OS160821
- Bekledingstype basalt (26)
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Score SteenToets **GOED**
Beheerderoordeel **GOED** (tafel ligt boven toetspeil op strekdam, ondergrens op circa N.A.P. + 4.60 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS161101
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Score SteenToets deels **GOED**, deels **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **GOED** (onderdeel van parkeerstrook)
Tafel ligt boven toetspeil (ondergrens op circa N.A.P. + 6.75 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)

Vlakcode: OS161103
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets **GOED**
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (glooiing in slechte staat, veel verzakkingen)
Score langdurige belasting **GOED**

Vlakcode: OS161104
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets **GOED**
Beheerderoordeel **NADER ONDERZOEK**
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakken die niet getoetst kunnen worden met SteenToets dp 1613 – dp 1622

Vlakcode: OS162001, OS162101
- Bekledingstype doorgroeistenen (17)
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Tafel ligt ruim boven toetspeil (ondergrens op circa N.A.P. + 5.30 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)

Vlakcode: OS162106
- Bekledingstype doorgroeistenen (17)
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets dp 1613 – dp 1622

Vlakcode: OS160811
- Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **GOED** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **VOLDOENDE** (glooiing is drie maal opengebroken, dikte aanwezig is 15 cm en z is circa 1,50 m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende)

Vlakcode: OS160820
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))

Vlakcode: OS161103
- Bekledingstype basalt (26) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets **ONVOLDOENDE**
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (plaatselijke verzakkingen, mogelijk holle ruimten aanwezig, schadeplekken aanwezig)

Vlakcode: OS161104
- Bekledingstype basalt (26) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **NADER ONDERZOEK** (dikte klei < 0,60 m in onderste deel van de tafel)
Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS161401
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Tafel ligt ruim boven toetspeil (ondergrens op circa N.A.P. + 6.85 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)

Vlakcode: OS161402
- Bekledingstype blokkenmatten (13)
Score: **GOED** (score afschuiving niet van toepassing, ligt op berm)
Tafel ligt ruim boven toetspeil (ondergrens op circa N.A.P. + 6.80 meter, toetspeil N.A.P. + 3.45 meter)

Vlakcode: OS161502, OS162115
- Bekledingstype basalt ingegoten met gietasfalt (26,1) op gebroken puin en vlijlagen
Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed (OS161502), deels geavanceerd (OS161502, OS162115), bij score geavanceerd kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Score SteenToets **GEAVANCEERD**
Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (dikte klei < 0,60 meter)
Gezien de resultaten van de kernboringen en valgewichtdeflectiemetingen kan worden 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-000001\project\ AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\ 03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\2006\basalt overgoten met asfalt.xls, de score is **ONVOLDOENDE** (zie het rekenvoorbeeld in bijlage 6)
Score langdurige belasting (getoetst als basalt (26)) **GOED** (OS161502) / **ONVOLDOENDE** (OS162115)

- Vlakcode: OS161604
 - Bekledingstype Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15) op gebroken puin en vlijlagen
- Score: **GOED** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
 Score SteenToets **GEAVANCEERD**
 Beheerderoordeel **GOED** (dikte aanwezig is 17 cm en z is circa 0,50 m, tan < 0,33 en $H_s < 3$ m, kwaliteit Grauwacke visueel goed, op basis van bewezen sterkte wordt score goed)
- Vlakcode: OS161803
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op klei
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS162102
 - Bekledingstype basalt (26) op steenslag en mijnsteen
- Score: **GOED** (score afschuiving goed)
 Score SteenToets **GOED**
 Score langdurige belasting **GOED**
- Vlakcode: OS162103, OS162112
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS162108
 - Bekledingstype Lessinische ingegoten met gietasfalt (28,21) op gebroken puin en vlijlagen
- Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving geavanceerd, kleidikte geringer dan 60 cm (beheerderwens))
 Score SteenToets **GEAVANCEERD**
 Beheerderoordeel **ONVOLDOENDE** (dikte klei < 0,60 m)

Vrijgave

Op basis van de Archeologische Monumentenkaart Zeeland en de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden is er langs het gehele dijktraject een middelhoge kans op archeologische bijzonderheden.

Langs het traject zijn geen particuliere eigendommen aanwezig.

Opmerkingen

In bijlage 4 op de kaarten met de scores aangaande afschuiving staat de score "nader onderzoek" weergegeven, dit moet zijn "niet van toepassing". Deze score is in de versie 4.00 van de spreadsheet Gloomingskaarten echter niet aanwezig.

Bij dp 1622 is een havenplateau aanwezig dat bij het ontwerp voor "rariteiten" kan zorgen.

Gezien de bekleding van Vilvoordse in de haven van Wemeldinge welke toch als "onvoldoende" scoort is in de haven niet gerekend met gereduceerde randvoorwaarden.

Conclusie

Het dijkvak Polder de Breede Watering, Stormezandepolder van dp 1578 tot dp 1622 wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.

De dammen ter plaatse van de gemalen dragen niet bij aan het waterkerend vermogen en kunnen achterlangs gepasseerd worden.

Projectleider Techniek

6-7-2006



Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
dp 1578 – dp 1593			
OS158208, OS158503, OS158601, OS158801, OS159010, OS159201	Doorgroeistenen (17)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS157805	Vlakke betonblokken (11)	Op zand en klei	ONVOLDOENDE
OS157809, OS158003, OS158008, OS158011, OS158012, OS158201, OS158603, OS158803	Vilvoordse (28,1)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS157810, OS158210, OS159202	Basalt (26)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS157811	Vlakke betonblokken (11)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS157901	Graniet (28,5)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS158010, OS158101, OS158202	Petit Graniet (28,4)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS158205, OS158212	Basalt (26)	Op gebroken puin en vlijlagen	GOED
OS158207, OS158211	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS158209	Basalt (26)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS158504, OS159014	Vlakke betonblokken (11)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS158505, OS159009	Haringmanblokken (11,1)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS158506, OS158510, OS158602, OS159008, OS159017	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15)	Op gebroken puin en vlijlagen	GOED
OS158701	Vlakke betonblokken (11)	Op slakken	ONVOLDOENDE
OS158804, OS158905	Vlakke betonblokken (11)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS159013	Haringmanblokken (11,1)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS159203	Basalt ingegoten met gietasfalt (26,01)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS159204, OS159205	Vilvoordse ingegoten met gietasfalt (28,11)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
dp 1593 – dp 1613			
OS159201, OS159301, OS159402, OS159801, OS159901, OS160101, OS160720, OS161004, OS161102	Doorgroeistenen (17)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS160822	Breuksteen (25)		GOED
OS159008, OS160005, OS160724, OS160819, OS161201, OS160811	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15)	Op gebroken puin en vlijlagen	GOED
OS159013, OS159307, OS159902, OS159903, OS160710	Haringmanblokken (11,1)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS159202, OS161007, OS161008	Basalt (26)	Op gebroken puin en	ONVOLDOENDE

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS159203, OS159302, OS160201, OS160503	Basalt ingegoten met gietasfalt (26,01)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS159204, OS159205, OS160701	Vilvoordse ingegoten met gietasfalt (28,11)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS159303, OS160001, OS160007	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS159305	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS160004	Haringmanblokken (11,1)	Op slakken en klei	ONVOLDOENDE
OS160006, OS160501, OS160602, OS160802, OS160812, OS160820, OS161006	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS160102, OS160719	Vlakke betonblokken (11)	Op klei	GOED
OS160502	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	GOED
OS160601	Vlakke betonblokken (11)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS160704, OS160726	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS160708, OS160709	Basalt (26)	Op steenslag en geotextiel	ONVOLDOENDE
OS160712	Basalt (26)	Op steenslag en geotextiel	GOED
OS160723	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS160801	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	GOED
OS160810	Haringmanblokken (11,1)	Op mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS160821	Basalt (26)		GOED
OS161101	Vlakke betonblokken (11)		GOED
OS161103, OS161104	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
dp 1613 – dp 1622			
OS162001, OS162101	Doorgroeistenen (17)	Op klei	GOED
OS162106	Doorgroeistenen (17)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS160811, OS161604	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (Grauwacke) (28,15)	Op gebroken puin en vlijlagen	GOED
OS160820	Vilvoordse (28,1)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS161103, OS161104	Basalt (26)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS161401	Vlakke betonblokken (11)		GOED
OS161402	Blokkenmatten (13)		GOED
OS161502, OS162115	Basalt ingegoten met gietasfalt (26,1)	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE

OS161803	Vlakke betonblokken (11)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS162102	Basalt (26)	Op steenslag en mijnsteen	GOED
OS162103, OS162112	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS162108	Lessinische ingegoten met gietasfalt	Op gebroken puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE

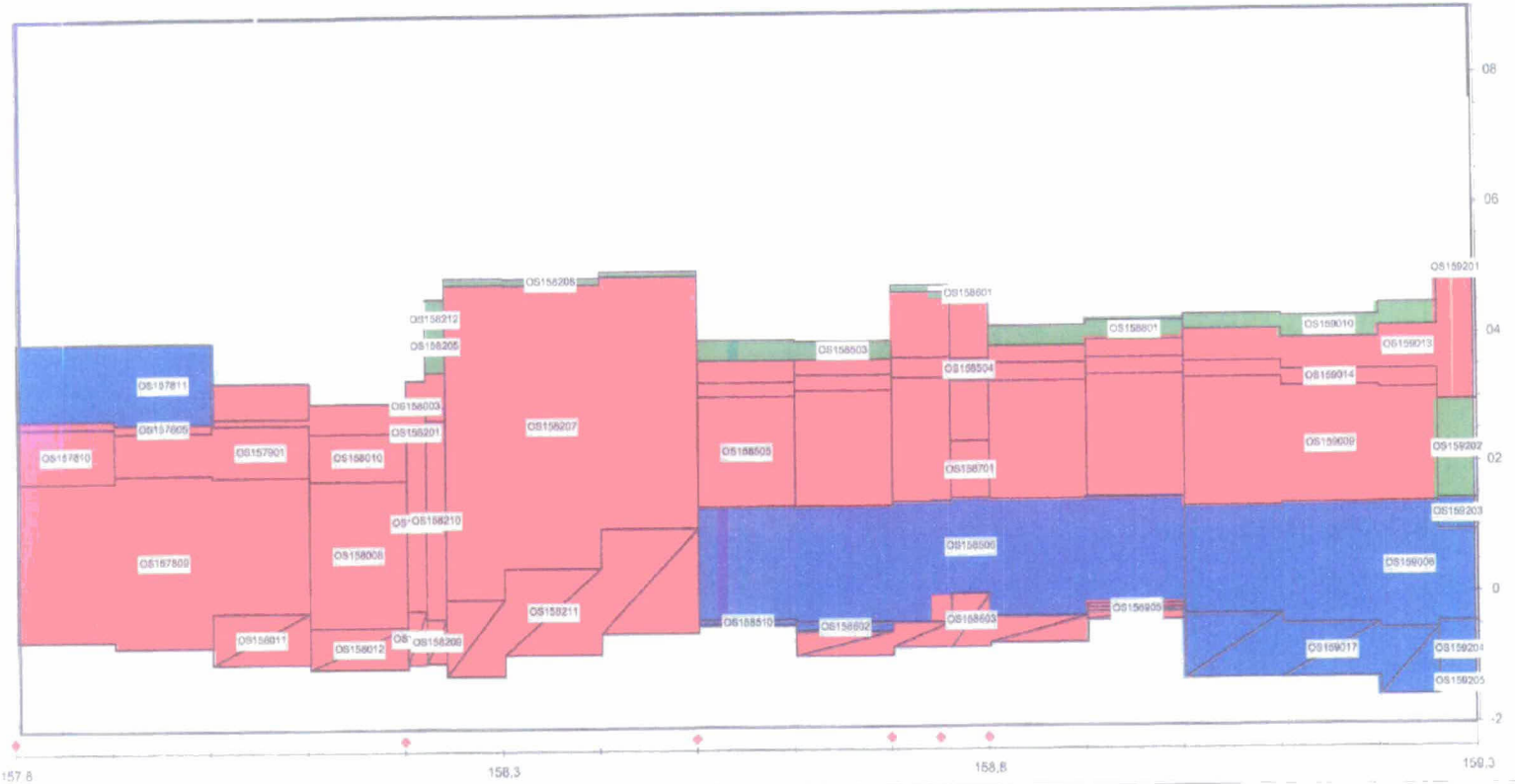
Oosterschelde

dp 1578 - dp 1593

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, excl. beheerdersoordeel met 15% toeslag op de golfhoogte

bijlage 14.5



Label vlakcode Dyktafel Os 1558 - 1593 2006.0202 versie 4.05 Steertoets versie: 4.02

Legenda	1,0 goed	7,4 voldoende	20,6 twijfel	7,4 geavanceerd	20,6 onvoldoende	geen oordeel
	onzichtbaar vlak	totaal : 71,8 (x 1000 m ²)				

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

9-12
6-2-2006

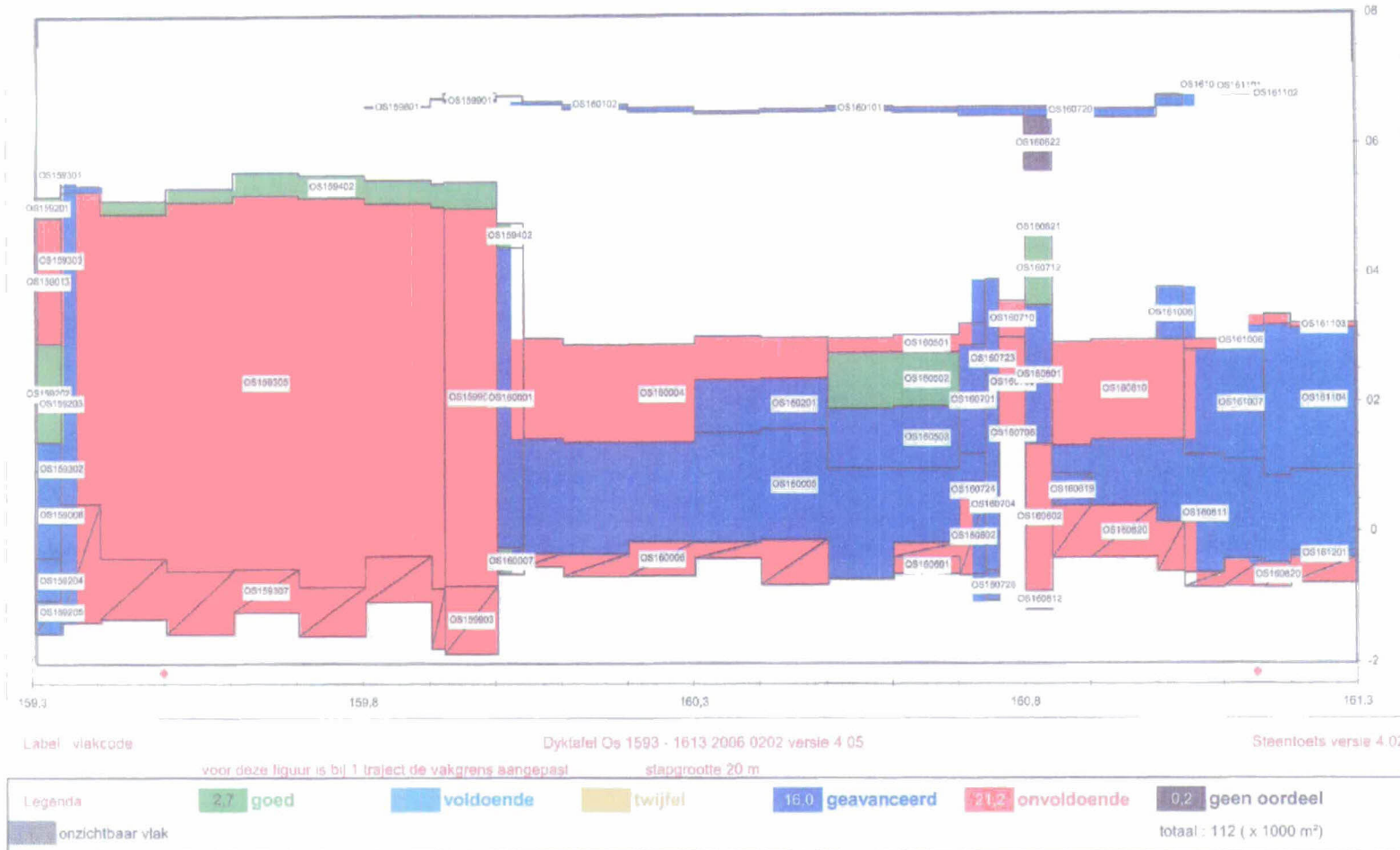
Oosterschelde

dp 1593 - dp 1613

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, excl. beheerdersoordeel met 15% toeslag op de golfhoogte

bijlage 14.5



graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4 05.xls

9.22
6-2-2006

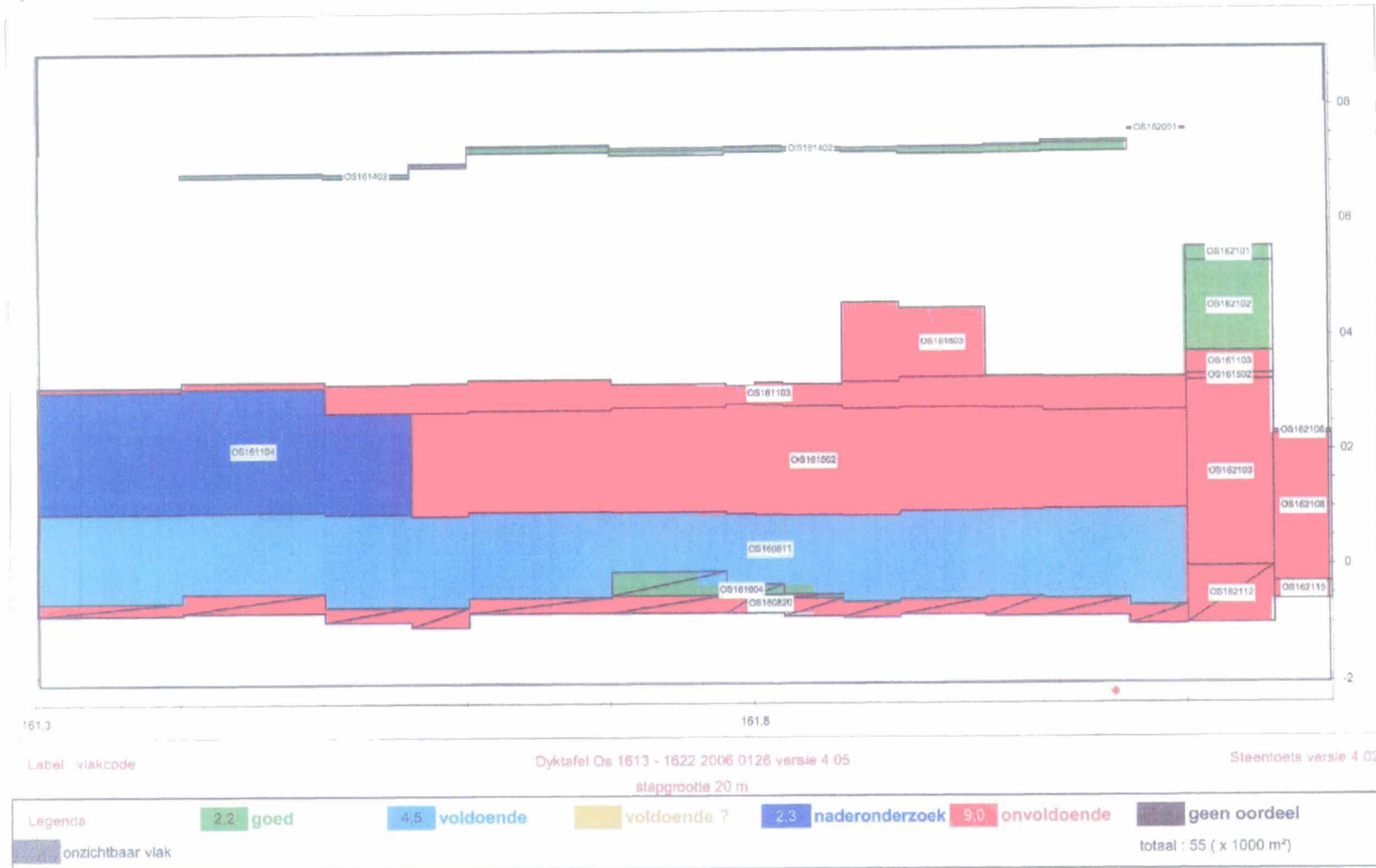
Oosterschelde

dp 1613 - dp 1622

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

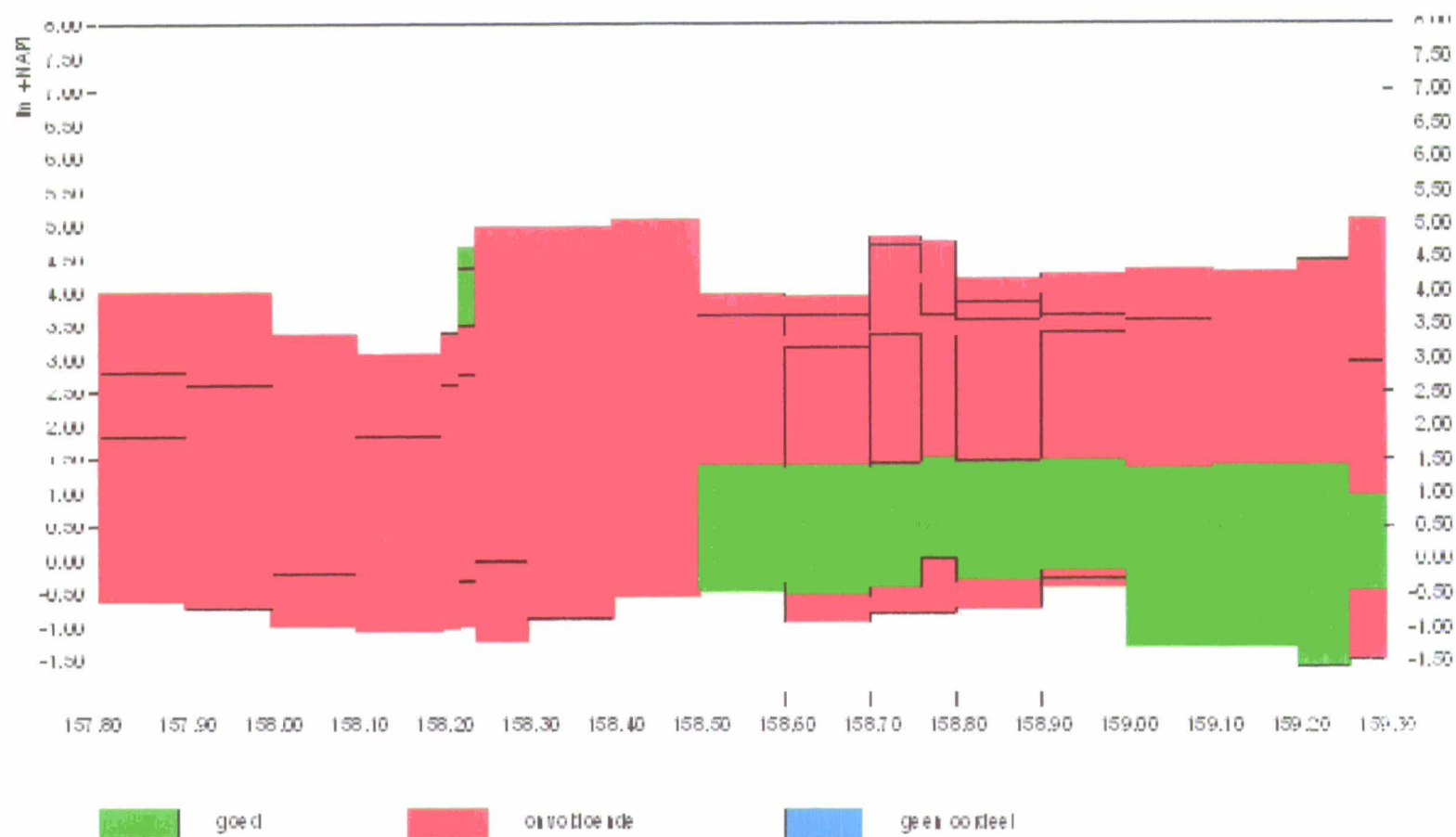
bijlage 14.1



graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

9:46
6-2-2006

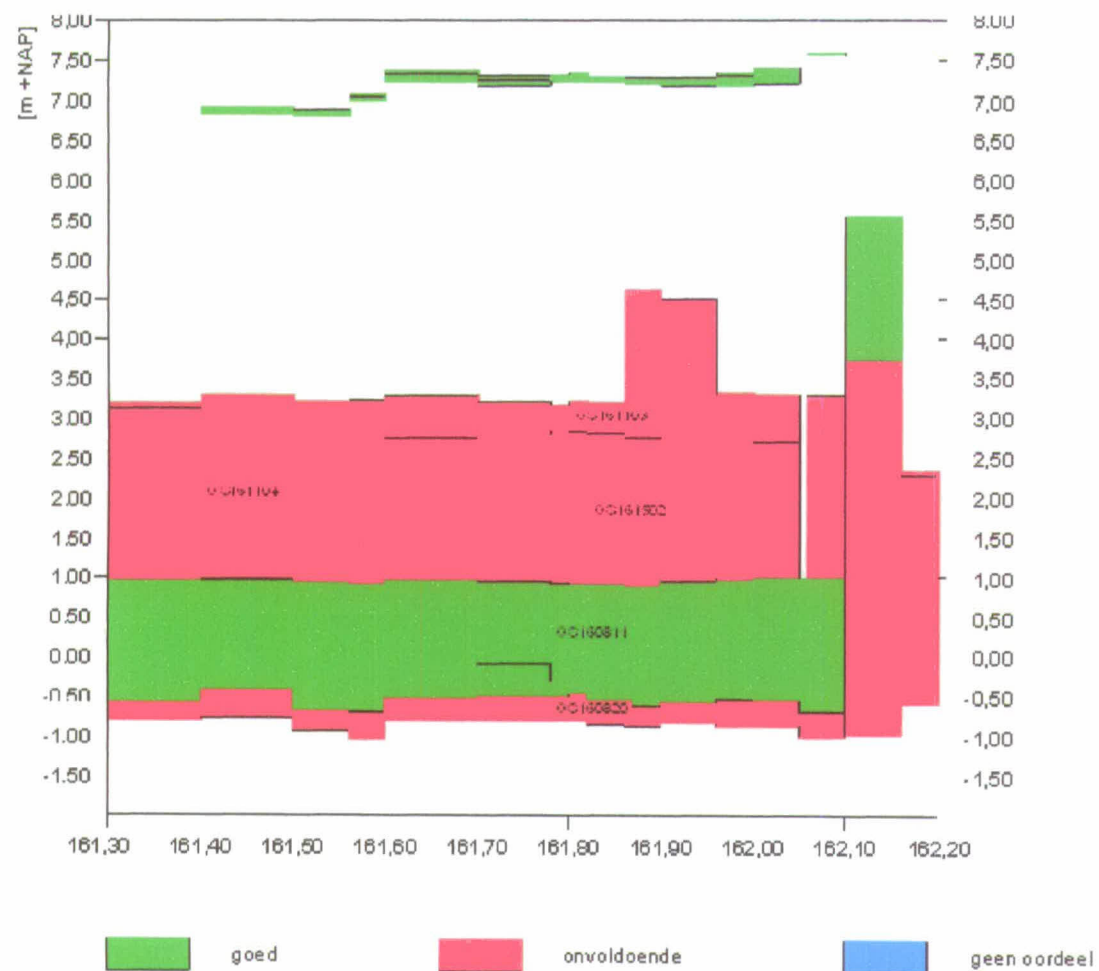
Glooiingskaart met eindscores Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1578 - dp 1593



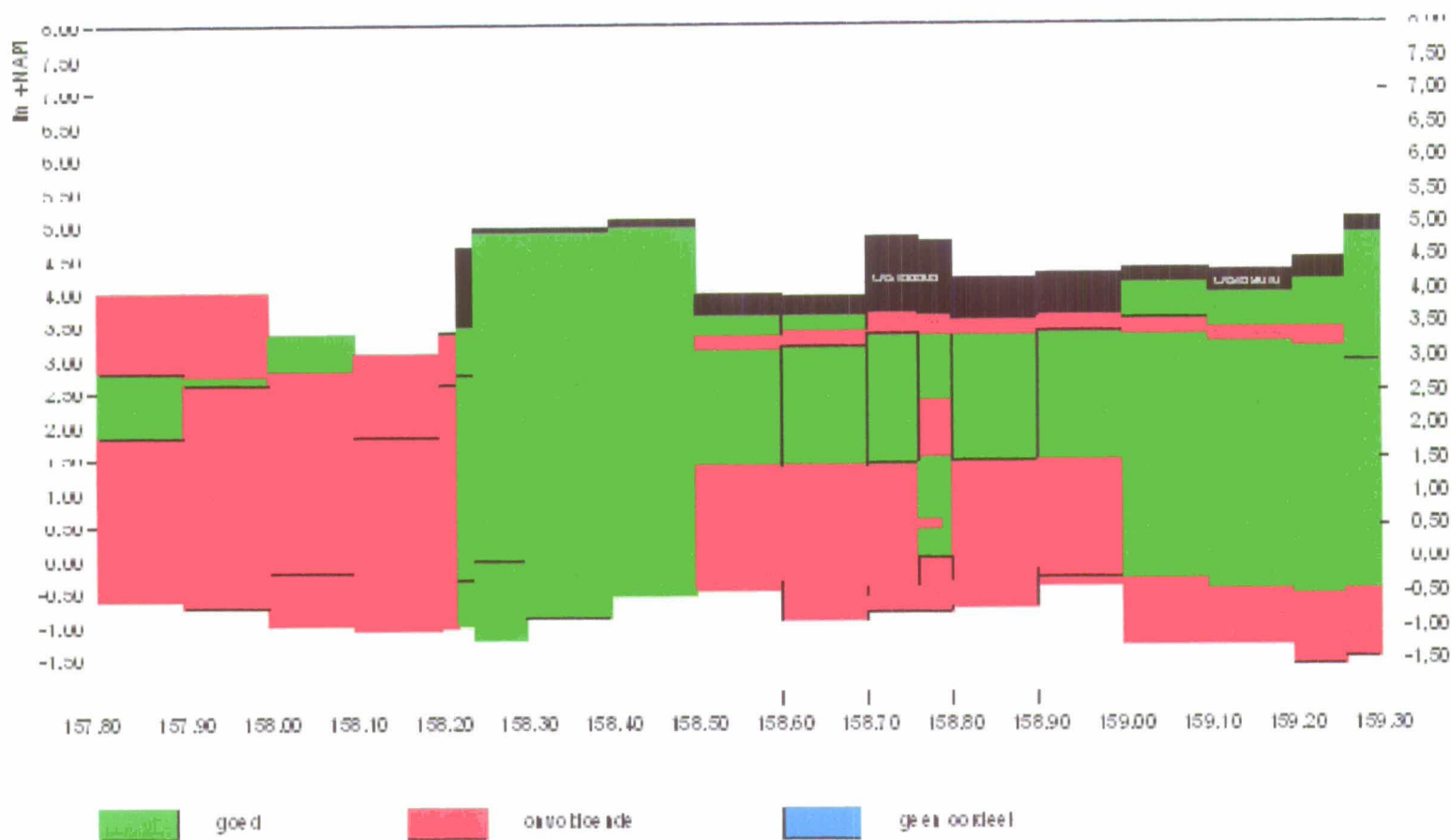
Glooiingskaart met eindscores Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1593 - dp 1613



Glooiingskaart met eindscores Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1613 - dp 1622

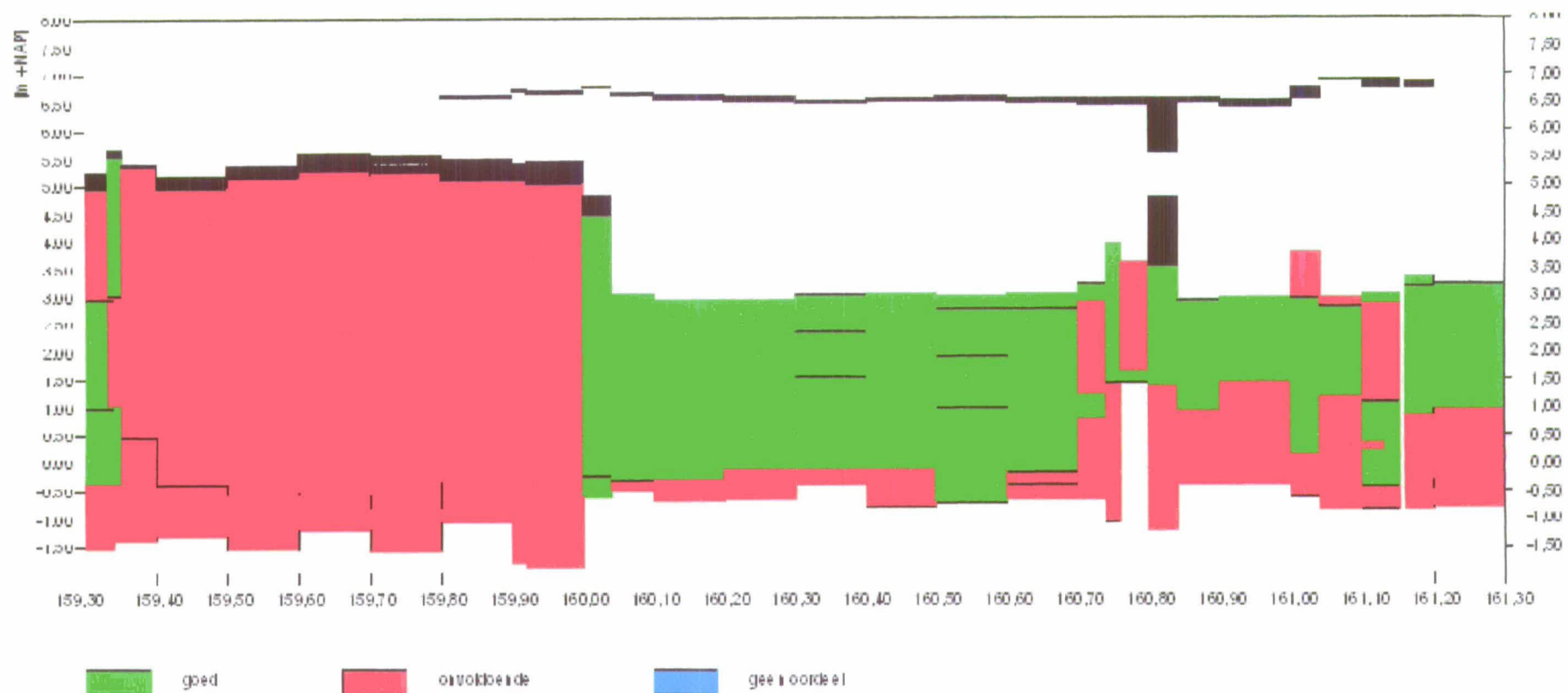


Glooiingskaart met scores afschuiving Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1578 - dp 1593

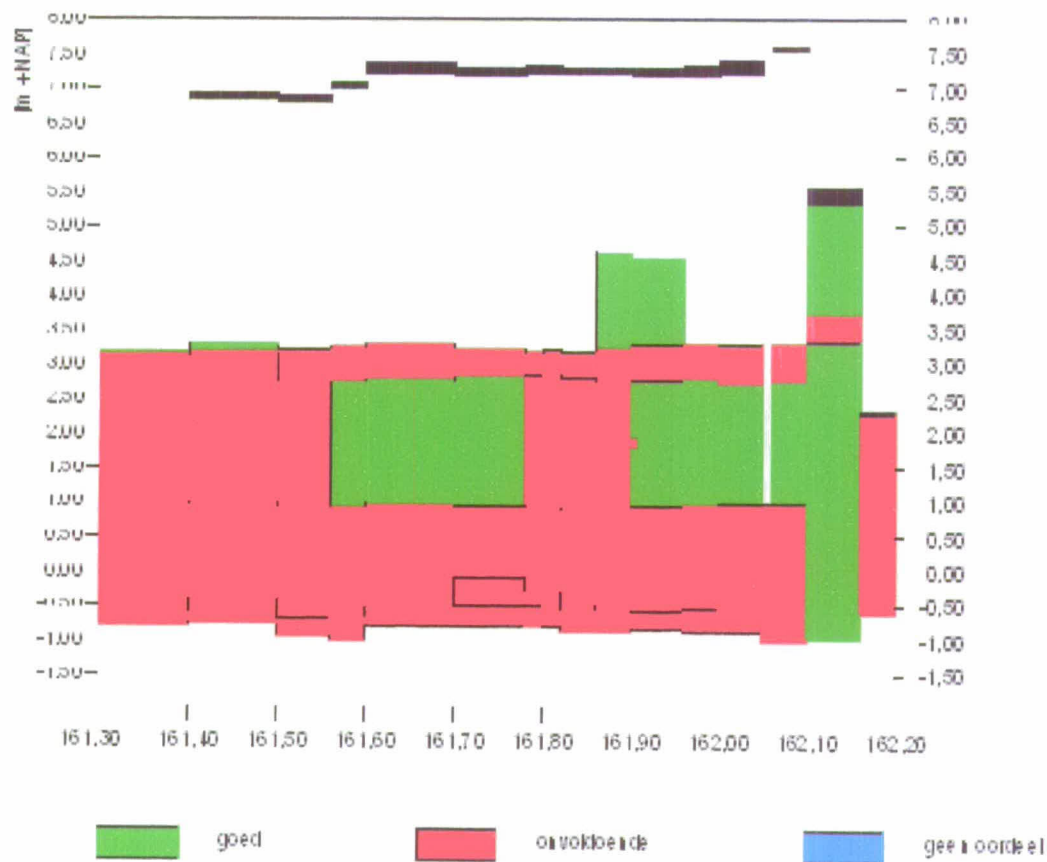




Glooiingskaart met scores afschuiving Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1593 - dp 1613



Glooiingskaart met scores afschuiving Polder Breede Watering bewesten Yerseke dp 1613 - dp 1622





Tabel 1.

Locatie		GHW [m]	Toetspeil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	van	tot
156,3	157,8	1,65	3,45	2,50	6,00	2,70	6,30	2,80	6,50	2,50	6,30	299	332
157,8	158,2	1,65	3,45	2,20	5,90	2,40	6,10	2,60	6,30	2,40	6,20	303	335
158,2	158,5	1,60	3,45	2,00	5,80	2,30	6,00	2,40	6,30	2,40	6,10	305	337
158,5	158,7	1,60	3,45	1,60	5,70	1,90	5,90	2,00	6,20	2,10	6,20	314	350
158,7	158,8	1,60	3,45	1,40	5,70	1,80	5,90	1,90	6,20	2,00	6,20	318	355
158,8	159,0	1,60	3,45	1,20	5,70	1,70	5,90	1,80	6,30	2,00	6,20	321	357
159,0	159,3 ⁵	1,60	3,45	2,10	5,80	2,30	6,00	2,40	6,30	2,40	6,20	304	341
159,3 ⁵	161,1 ⁵	1,60	3,45	1,60	5,80	1,90	5,90	2,10	6,10	2,30	5,90	314	352
161,1 ⁵	162,0 ⁵	1,60	3,45	1,40	6,00	1,80	6,00	2,00	6,30	2,30	6,00	312	354
162,0 ⁵	162,4	1,60	3,45	0,80	5,90	1,40	6,00	1,60	6,10	1,80	6,00	322	359

Tabel 2.

Locatie		GHW [m]	Toetspeil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	van	tot
156,3	157,8	1,65	3,45	2,50	6,00	2,70	6,30	2,80	6,50	2,50	6,30	299	332
157,8	158,2	1,65	3,45	2,20	5,90	2,40	6,10	2,60	6,30	2,40	6,20	303	335
158,2	158,5	1,60	3,45	2,00	5,80	2,30	6,00	2,40	6,30	2,40	6,20	305	337
158,5	158,7	1,60	3,45	1,60	5,70	1,90	5,90	2,00	6,20	2,10	6,10	314	350
158,7	158,8	1,60	3,45	1,40	5,70	1,80	5,90	1,90	6,20	2,00	6,20	318	355
158,8	159,0	1,60	3,45	1,20	5,70	1,70	5,90	1,80	6,30	2,00	6,20	321	357
159,0	159,3 ⁵	1,60	3,45	2,10	5,80	2,30	6,00	2,40	6,30	2,40	6,20	304	341
159,3 ⁵	161,1 ⁵	1,60	3,45	1,60	5,80	1,90	5,90	2,10	6,10	2,30	5,90	314	352
161,1 ⁵	162,0 ⁵	1,60	3,45	1,40	6,00	1,80	6,00	2,00	6,30	2,30	6,00	312	354
162,0 ⁵	162,4	1,60	3,45	0,80	5,90	1,40	6,00	1,60	6,10	1,80	6,00	322	359

Tabel 3.

Locatie		GHW [m]	Toetspeil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	H _s [m]	T _p [m]	van	tot
156,3	157,8	1,65	3,45	2,50	6,00	2,70	6,30	2,80	6,50	2,50	6,30	299	332
157,8	158,2	1,65	3,45	2,20	5,90	2,40	6,10	2,60	6,30	2,40	6,20	303	335
158,2	158,5	1,60	3,45	2,00	5,80	2,30	6,00	2,40	6,30	2,40	6,20	305	337
158,5	158,7	1,60	3,45	1,60	5,70	1,90	5,90	2,00	6,20	2,10	6,10	314	350
158,7	158,8	1,60	3,45	1,40	5,70	1,80	5,90	1,90	6,20	2,00	6,20	318	355
158,8	159,0	1,60	3,45	1,20	5,70	1,70	5,90	1,80	6,30	2,00	6,20	321	357
159,0	159,3 ⁵	1,60	3,45	2,10	5,80	2,30	6,00	2,40	6,30	2,40	6,20	304	341
159,3 ⁵	161,1 ⁵	1,60	3,45	1,60	5,80	1,90	5,90	2,10	6,10	2,30	5,90	314	352
161,1 ⁵	162,0 ⁵	1,60	3,45	1,40	6,00	1,80	6,00	2,00	6,30	2,30	6,00	312	354
162,0 ⁵	162,4	1,60	3,45	0,80	5,90	1,40	6,00	1,60	6,10	1,80	6,00	322	359

Rekenvoorbeeld vlakcode OS159203

Vlak van dp 159,26 tot dp 159,30 tussen N.A.P. +0,95 meter en N.A.P. +1,42 meter.

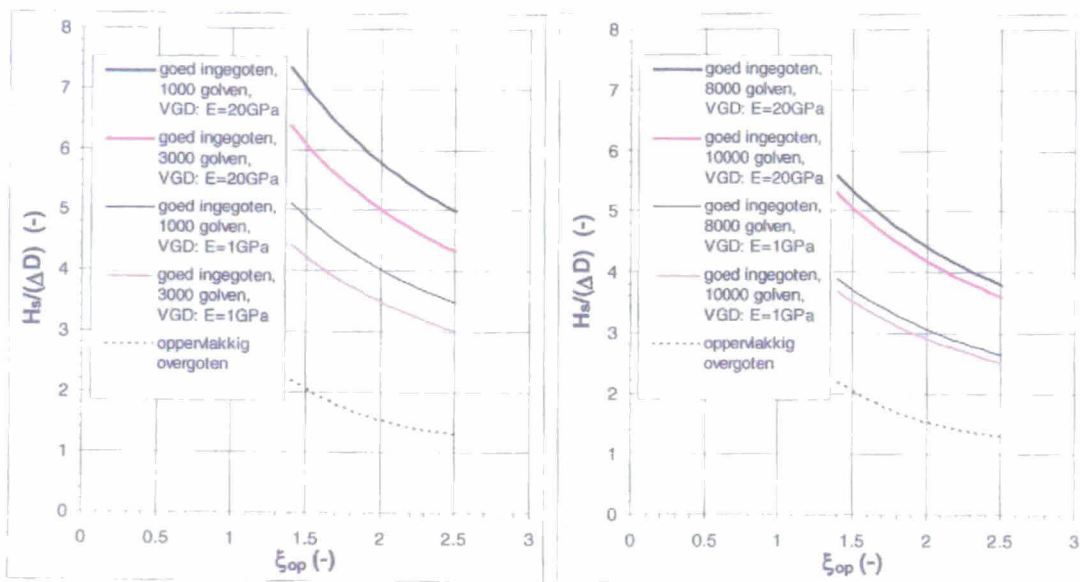
SteenToets geeft de volgende waarden:

$$\xi_{\text{top}} = 1,02$$

$$H_s / \Delta D = 5,11$$

Gezien de resultaten van de kernboringen (ingieting geringer dan 10 cm) en valgewichtdeflectiemetingen kan worden 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-000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 1558-1622 Breede Watering - Stormsandepolder\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: $0,6 < \xi_{\text{op}} \leq 2,0$: $H_s / \Delta D < 3,07 \cdot \xi_{\text{op}}^{-1,014}$
 - Formule 2: $2,0 < \xi_{\text{op}} < 5,0$: $H_s / \Delta D < 6,5 \cdot \xi_{\text{op}}^{-4} + 0,02 \cdot \xi_{\text{op}} + 1,09$
- In andere gevallen TWIJFELACHTIG (onvoldoende)

In dit geval geldt formule 1, gezien ξ_{op} valt tussen 0,6 en 2,0.

De uitkomst van $3,07 \cdot \xi_{\text{op}}^{-1,014}$ is 3,00897.

$H_s / \Delta D$ (5,11) is dus groter dan deze waarde, dus score twijfelachtig en dus ONVOLDOENDE.



Waterschap Zeeuwse Eilanden

19 JUN 2006

Memo

aan : Roy van de Voort
 van : Raymond Derksen
 afschrift : André Marinisse, Ad Beaufort
 datum : 16 juni 2006
 betreft : **Beheerdersoordeel tafels grauwwacke**
 Oosterschelde dijkpaal 1578-1622
 Oosterschelde dijkpaal 1810-1840

PROJECTBUROAU ZEEWERINGEN	ACTIE	INFO
LEIDER		X
ADRESSE		
PROJECTSCHETARIS		
CONCEPT FINANCIEN		
VERBODER Kwaliteit		X
VERBODER ONTWERP		
HOOFD LITVOERING		
COORDINATOR BESTESCHRIJVER		
Roy van de Voort		X
Simon Derksen		X
ARCHIEF PDI-M-06-025		X
CIRCULATIE MAP		

Voor de beoordeling van vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (grauwwacke) wordt gekeken naar wateroverdruk en golfklap. Tafels worden goedgekeurd, mits aan de voorwaarden van waterdruk en golfklap uit onderstaande tabel is voldaan (Veiligheidsbeoordeling van Asfaltbekledingen, blz. 67 e.v.):

Wateroverdruk	
z = (MGW-Ogr) ¹	dikte
z ≤ 1,0 m	d ≥ 0,17 m
z ≤ 1,5 m	d ≥ 0,25 m
z ≤ 2,0 m	d ≥ 0,33 m

Golfklap			
max. talud	dikte 15 cm	dikte 20 cm	dikte 25 cm
tand ≤ 0,33	Hs ≤ 3,0	Hs ≤ 3,5	Hs ≤ 3,7
tand ≤ 0,50	Hs ≤ 1,8	Hs ≤ 2,2	Hs ≤ 2,4

In het algemeen geldt dat in de Oosterschelde de situatie met maximale wateroverdruk al is opgetreden, waardoor bij een goed ogende constructie de toplaag hieraan voldoet. Voor goed ogende constructies is het oordeel t.a.v. wateroverdruk 'voldoende' als de dikte groter is dan 17 cm; indien de tafel is opengebroken een dikte groter dan 15 cm. Voor golfklap wordt niet uitgegaan van bewezen sterkte en gelden de voorwaarden uit de tabel. De slechtste score van de twee aspecten is bepalend voor het beheerdersoordeel.

Beheerdersoordeel tafels grauwwacke traject dijkpaal 1578-1622

In het onderstaande overzicht wordt het beheerdersoordeel gegeven van de aanwezige tafels grauwwacke tussen dijkpaal 1578-1622 in de Oosterschelde. Het beheerdersoordeel wordt gegeven op basis van bovenstaande uitgangspunten en de gegevens van de breekpunten.

Tafelcode	Toplaag	Beheerdersoordeel	Bevindingen
OS158506	28,15	Voldoende	Twee keer opengebroken, dikte aanwezig 25 cm en z = ± 2,0 m; kwaliteit grauwwacke oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende
OS158510	28,15	Goed	niet opengebroken; z ≤ 1,0 m, tand < 0,33; Hs < 3,0 m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 15/25 cm en z = 0,01 m; score goed
OS158602	28,15	Goed	niet opengebroken; z ≤ 1,0 m, tand < 0,33; Hs < 3,0 m; dikte nodig ≥ 17 cm; dikte aanwezig 15/25 cm en z = 0,15 m; score goed

¹
 z : Verschil tussen MGW en onderzijde gesloten bekleding [m]
 MGW : Meetgevende grondwaterstand (m t.o.v. NAP)
 Ogr : Ondergrens gesloten bekleding [m]

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

Beheerderoordeel tafels grauwacke traject dijkpaal 1810-1840

Tafelcode	Toplaag	Beheerderoordeel	Bevindingen
OS182010	28,15	Goed	Eén keer opengebroke; $z < 1,5$ 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 gebroke; dikte aanwezig 20 cm en $z = \pm 2,2$ m; kwaliteit grauwacke oogt goed; op basis van be- wezen sterkte wordt score voldoende; afschuiving gerekend met dikte toplaag is 20 cm + 25 cm = 45 cm, dan 35 cm klei nodig; alleen bij 2° breekgat is 25 cm klei gemeten; des- ondanks toch voldoende beoordeeld

Formulier kleidiktebepaling

Coösterscheide	boorpositie nabij dijkspaal: 1580
Polder <i>Wemelstrijpe</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren: 2 Mei 2006

benadenbeloop 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		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 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
klei, 1° deel	15	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
klei, 2° deel	30	cm	3/5	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
klei, 3° deel	zand	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)
<i>* met zand dan klei</i>		cm					
klei, 1° deel	85	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
klei, 2° deel	20	cm	3/5	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
klei, 3° deel	zand	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	40	cm	3	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
klei, 2° deel	20	cm	5	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
klei, 3° deel	20	cm	3/5	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand
totale dikte	klei, 4° deel	zand		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

2

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 1501
Polder <i>Wemeldinge Noordzijde/polder</i>	Gebiedcode:
Naverkenner:	Datum boren : 2 mei 2006

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

buitenborm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	55	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	Zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	60	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	Zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
kern				KL /ZAnd/Onbekend				

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

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o 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

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 1582
Polder <i>Wemelolijfe Inzandvelden</i>	Gebiedcode
Naverkenners:	Datum boren : 2 Mei 2006

benedenbeloop buiten	mijnsteen 1)	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 1)	cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	160	3					
	klei, 2° deel	zand						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen 1)	cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	80	3					
	klei, 2° deel	zand						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen 1)	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						

binnenbeloop	mijnsteen 1)	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						

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

4

Formulier kleidiktebepaling

Gosterschelde		boorpositie nabij dijkpaal: 1583
Polder <i>Wemeldanpe Snoedijkpolder</i>	Gebiedcode	
Naverkenner:	Datum boren: <i>1 mei 2006</i>	

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						

buitenborm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>95</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 ¹⁾	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						

Kruin		mijnsteen ¹⁾	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						

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>45</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

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

5

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 1585
Polder Storme van de polders	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 2 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel			cm					
	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	80		cm	3				
	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	Zand		cm	3				
	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							

Kruin		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	105		cm	3				
	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	60		cm	3				
	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

6

Formulier kleidiktebepaling

Opstergelnde	boorpositie nabij dijkspaal: 1507
Polder Storme van de polderen	Gebiedcode:
Naverkennr:	Datum boren: 2 mei 2006

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

buitenborm		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	110		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 2° deel	70		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 3° deel	zand		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 5° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
kern:		KL / ZAnd / Onbekend							

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	80		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 2° deel	zand		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 3° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 5° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend							

Kruin		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	70		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 2° deel	zand		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 3° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 5° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend							

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	70		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 2° deel	zand		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 3° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / zand			
	klei, 5° deel			cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet. / 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

7

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal : 1589
Polder <i>Stroom sande polder</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : <i>2 Mei 2008</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>x. boven zandig onder vet</i>	klei, 1° deel	<i>85</i>	cm	<i>3</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>7160</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						

buitenborm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>70/5</i>	cm	<i>1</i>	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	<i>110</i>	cm	<i>1</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>30</i>	cm		<i>3/5</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand		
	klei, 3° deel	<i>zand</i>	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	<i>45</i>	cm	<i>3</i>	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 ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>40</i>	cm	<i>3</i>	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

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

8

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 1591
Polder Storme zandpolder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 2 Mei 2006

benedenbeloop buiten	mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	95	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	> 150	cm	3	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)
boven in diepe onderin vetter	klei, 1° deel	> 245	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)
boven oprijt	klei, 1° deel	80	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 ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	70	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	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.

Formulier kleidiktebepaling

Opstelschelde	boorpositie nabij dijkpaal: <i>1593</i>
Polder <i>Stomme Sande polder</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren: <i>2 Mei 2006</i>

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

buitenberm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>bovenranding onderin vet</i>	klei, 1° deel	<i>22,5</i>	cm	<i>3/1</i>				
	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 ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>100</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 ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>100</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 ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>50</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						

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

Costerschelde		boorpositie nabij dijkspaal: <i>1595</i>
Polder <i>Polder Breede Watering</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: <i>2 mei 2006</i>

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

buitenberm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>125</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>beneden de weg</i>	klei, 1° deel	<i>110</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>90</i>	cm					
	klei, 3° deel	<i>zand</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 5° deel		cm					
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

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

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>72,5</i>	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	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

11

Formulier kleidiktebepaling

Opstelschaide	boorpositie nabij dijkspaal : 1597
Polder <i>Polder Brede Watering</i>	Gebiedcode
Naverkenner	Datum boren : 3 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	110	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

buitenberm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>naast de weg</i>	klei, 1 ^o deel	85	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	30	cm	3/5	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel	30	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel	25	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5 ^o deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>boven beneden de weg</i>	klei, 1 ^o deel	160	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	> 85	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

Kruin		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	230	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	70	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	zand	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 5 ^o 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

12

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde		boorpositie nabij dijkspaal: 1599
Polder <i>Polder Brude Wetering</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: 3 Mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		90	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							

buitenborm		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		85	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							

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		85	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel		20	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel		Zand	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		95	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							

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel		210	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							

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

Gostarscheide		boorpositie nabij dijkpaal: 1601
Polder <i>Polder Brede Watering</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: 3 mei 2006

benedenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	> 245	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						

buitenborm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>naast weg</i>	klei, 1° deel	15	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	10	cm	5	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 3° deel	85	cm	1	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
totale dikte	klei, 4° deel	zand	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)
<i>aan weeg en fietspad</i>	klei, 1° deel	120	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 ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	90	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						

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	80	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						

Opmerking

Dataverwerker: Datum dataverwerking:

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

14

Formulier kleidiktebepaling

Opstelscheide		boorpositie nabij dijkpaal: <i>1603</i>
Polder <i>Polder Brede Watering</i>	Gebiedcode	
Naverkenner:	Datum boren: <i>3 Mei 2006</i>	

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

buitenberm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	<i>35</i>	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

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

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

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	<i>60</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	<i>Zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o 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

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal: 1605
Polder <i>Polder Breede Watering</i>	Gebiedcode:
Naverkenner:	Datum boren: 3 mei 2006

202

benedenbeloop buiten	mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>50 cm (3)</i> <i>10 cm (5) met 1 vethil</i>	klei, 1° deel	<i>2,5</i>	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						

buitenborm	mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>begin de weg</i>	klei, 1° deel	<i>55</i>	cm	3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
	klei, 2° deel	<i>100</i>	cm	5	vettig / zavelig / zanderig / gestruct. / zand			
<i>oude diepte</i>	klei, 3° deel	<i>125</i>	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 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						

Kruin	mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>95</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 ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>60</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

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	boorpositie nabij dijkspaal: 1607
Polder <i>Polder Breda Nieuw</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren: 3 mei 2006

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

buitenborm		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
<i>naast de weg</i>	klei, 1 ^o deel	90	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 2 ^o deel	10	cm		3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel	<i>zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand				
	klei, 5 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand				
kern		KL / ZAnd / Onbekend							

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	85	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	10	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

Kruin		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	105	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 2 ^o deel	<i>zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 5 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
	klei, 1 ^o deel	60	cm	/	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
	klei, 2 ^o deel	<i>zand</i>	cm		3	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand		
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand			
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm	vettig / zavelig / zanderig / gestruct.	/zand				
	klei, 5 ^o 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

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkspaal: <i>1604</i>
Polder <i>Polder Brede Watering</i>	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren: <i>3 mei 2006</i>

benedenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>bove de straat</i>	klei, 1° deel	<i>65</i>	cm	/	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct.	/zand	
<i>glooiing</i>	klei, 2° deel	<i>20</i>	cm		vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct.	/zand	
<i>ende blyth</i>	klei, 3° deel	<i>15</i>	cm		vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct.	/zand	
totale dikte	klei, 4° deel	<i>klei</i>	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)
<i>naast de weg</i>	klei, 1° deel	<i>70</i>	cm	/	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 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							

Kruin		mijnsteen ¹⁾	cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>naast fietspad</i>	klei, 1° deel	<i>60</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 ¹⁾	cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>40</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

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: 1611
Polder <i>Polder Brue de Watering</i>		Gebied:
Naverkenner:		Datum boren: <i>3 Mei 2006</i>

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

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

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>boven de wand</i>	klei, 1 ^o deel		<i>75</i>	cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 2 ^o deel		<i>zand</i>	cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 3 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
totale dikte	klei, 4 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 5 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
kern		KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>lang de weg</i>	klei, 1 ^o deel		<i>80</i>	cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
<i>lang de weg</i>	klei, 2 ^o deel		<i>zand</i>	cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
<i>75 cm klei</i>	klei, 3 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
totale dikte	klei, 4 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 5 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
kern		KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel		<i>55</i>	cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 2 ^o deel		<i>zand</i>	cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 3 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
totale dikte	klei, 4 ^o deel			cm	vettig / zavelig /	zanderig /	gestruct. /	zand	
	klei, 5 ^o 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 (st), als code ka J/N/pu/st gebruikt worden; alleen bij N is dikte nul

Formulier kleidiktebepaling

19

Ooeterscheide		boorpositie nabij dijkpaal: 1613
Polder <i>Palder Breede Watering</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: <i>Omni 2006</i>

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

* *bovenbeloop buiten*
net beneden de weg

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	<i>00</i>	cm	<i>1</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 2 ^o deel	<i>10</i>	cm	<i>5</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 3 ^o deel	<i>75 klei</i>	cm	<i>1</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

bovenbeloop buiten
langs de weg

bovenbeloop buiten		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	<i>90</i>	cm	<i>1</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 2 ^o deel	<i>35</i>	cm	<i>5</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 3 ^o deel	<i>klei</i>	cm	<i>1</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

Kruin
langs fietspad

Kruin		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	<i>90</i>	cm	<i>3</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 2 ^o deel	<i>zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

binnenbeloop

binnenbeloop		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1 ^o deel	<i>50</i>	cm	<i>3</i>	vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 2 ^o deel	<i>zand</i>	cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 3 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
totale dikte	klei, 4 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
	klei, 5 ^o deel		cm		vettig / zavelig / zanderig / gestruet / zand			
kern		KL / ZAnd / Onbekend						

Opmerking * *aan de bovenkant v.l. telend 00 cm klei, prik je lager dan 70 cm klei (bude dikte) tot aan de kruin*

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 dijkpaal: 1615
Polder Pololen Brede Watering		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: 0 mei 2006

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

bovenbeloop buitenbinn
net beneden de weg

binnen		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	245						
	klei, 2° deel							
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern								

bovenbeloop buiten
naast de weg

binnen		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	245						
	klei, 2° deel							
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern								

Kruin
lang fietspad

binnen		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	105	3					
	klei, 2° deel	zand						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
kern								

binnenbeloop

binnen		mijnsteen ¹⁾	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	05	3					
	klei, 2° deel	zand						
	klei, 3° deel							
totale dikte	klei, 4° deel							
	klei, 5° deel							
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

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde
 Polder *Polder Brede Waterweg*
 Naverkenner:
 boorpositie nabij dijkspaal: *1617*
 Gebiedcode
 Datum boren: *0 mei 2006*

benedenbeloop buiten mijnsteen ¹⁾			cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>boven beloop buiten</i>	klei, 1° deel	<i>>24.5</i>	cm	/				
<i>boven de Muurt</i>	klei, 2° deel		cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

binnenboren mijnsteen ¹⁾			cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>boven het loopp</i>	klei, 1° deel	<i>7.5</i>	cm	/				
<i>oet onder de weg</i>	klei, 2° deel	<i>5</i>	cm					
	klei, 3° deel	<i>klei</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

bovenbeloop buiten mijnsteen ¹⁾			cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>boven langs de weg</i>	klei, 1° deel	<i>9.0</i>	cm	/				
	klei, 2° deel	<i>17.5</i>	cm					
	klei, 3° deel	<i>klei</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

Kruin mijnsteen ¹⁾			cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>langs fietspad</i>	klei, 1° deel	<i>9.5</i>	cm	/				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	cm					
	klei, 3° deel		cm					
totale dikte	klei, 4° deel		cm					
	klei, 5° deel		cm					
kern								

binnenbeloop mijnsteen ¹⁾			cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	<i>4.0</i>	cm	/				
	klei, 2° deel	<i>zand</i>	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

92

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde		boorpositie: bij dijkpaal: 1619
Polder Polder Brede Watering		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: 8 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)
<i>bovenbeloop het onder de weg</i>							
klei, 1° deel	75	cm	3				
klei, 2° deel	5	cm	5				
klei, 3° deel	<i>klei</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

bovenbeloop buiten mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>berm langs weg</i>							
klei, 1° deel	85	cm	3				
klei, 2° deel	3	cm	5				
klei, 3° deel	<i>klei</i>	cm					
totale dikte	klei, 4° deel	cm					
	klei, 5° deel	cm					
kern		KL /ZAnd/Onbekend					

Kruin mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>langs fietspad</i>							
klei, 1° deel	90	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					

binnenbeloop mijnsteen 1)		cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
klei, 1° deel	65	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					

Opmerking

Dataverwerker: Datum dataverwerking:

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

23

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde		boorpositie nabij dijkspaal: 1621
Polder <i>Polder Breede Watering</i>		Gebiedcode
Naverkenner:		Datum boren: 0 mei 2006

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

buitenborm		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>boven belp</i>				vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 1° deel	90	15	vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 2° deel	50		vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 3° deel	klei		vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
totale dikte	klei, 4° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 5° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
Kern				KL / ZAnd / Onbekend				

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

Kruin		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<i>langs felpaad</i>				vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 1° deel	100	7	vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 2° deel	zand		vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 3° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
totale dikte	klei, 4° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 5° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
kern				KL / ZAnd / Onbekend				

binnenbelloop		mijnsteen 1)	cm	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1° deel	75	3	vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 2° deel	zand		vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 3° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
totale dikte	klei, 4° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
	klei, 5° deel			vettig	zavelig	zanderig	gestruct.	zand
kern				KL / ZAnd / Onbekend				

Opmerking

Dataverwerker: Datum dataverwerking:

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