Controle/Vrijgave
Toetsing

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijksaterstaat
Directie Zeeland

Polder/Dijkvak
Haven De Val / Polder Zuidhoek
dp 0240 – dp 0273

Yvo Provoost
Simon Vereeke
Ad Beaufort
Leden Pb

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

Datum
18 oktober 2006
bijlage(n)
1. Resumé toetsresultaten
2. Glooiingskaart met eindscores beheerder
3. Glooiingskaart met eindscores
4. Glooiingskaart met scores afschuiving
5. Hydraulische randvoorwaarden
6. Uittreksel spreadsheet kreukelberm
7. Resultaten kleiboringen
8. Resultaten breekpunten

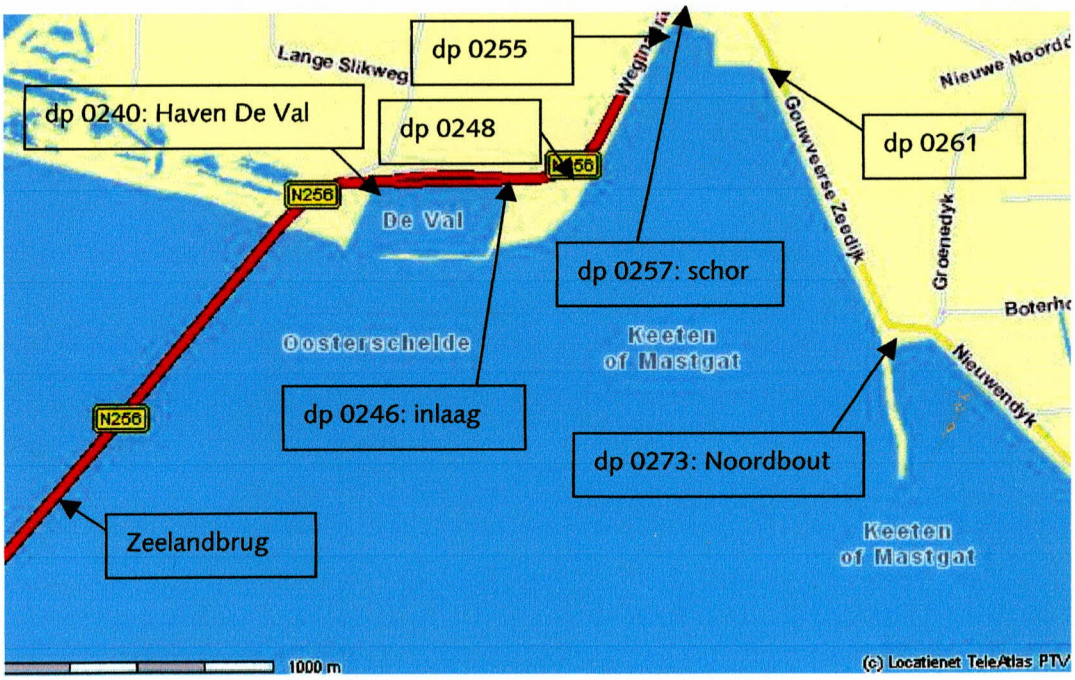
DEFINITIEF

Kenmerk
PZDT-M-06441

Algemeen

Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van Haven De Val en de Polder Zuidhoek tussen dp 0240 en dp 0273. De polder ligt nabij Zierikzee aan de zuidzijde van het voormalige eiland Schouwen-Duiveland.



Figuur 1: Kaart Haven De Val en Polder Zuidhoek dp 0240 – dp 0273

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg

Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93

Vóór 1825 was het enkel per beurtschip mogelijk om vanuit Zierikzee te reizen. In 1825 ontstond de stoombootdienst tussen Middelburg en Rotterdam, vanuit Zierikzee diende men middels diligence getrokken door drie paarden naar het Zijpe te gaan van waaruit men op deze lijn kon inschepen. Vanaf 02 mei 1847 ontstond er een rechtstreekse verbinding van Zierikzee naar Rotterdam, middels de stoomboot "Stad Zierikzee", deze dienst werd ondanks grote verliezen in stand gehouden tot 1898. Een volgende uitbreiding van het lijnennet volgde in 1912 toen de verbinding Middelburg-Zierikzee, met tussenstops in Kortgene en Katseveer, door de Provincie Zeeland in exploitatie werd genomen. De nieuwe dienst werd administratief geheel los van de oude gehouden en ondergebracht in de Provinciale Stoombootdienst op de Oosterschelde. In feite was het een voortzetting van de exploitatie die tot kort daarvoor door de geliquideerde NV Zeeuwsche Spoorboot Maatschappij was uitgevoerd. In de loop der jaren werd de dienst Zierikzee-Middelburg aan de zuidelijke oever steeds verder ingekort. Met ingang van 14 mei 1923 verviel Middelburg als eindstation en werd de dienst beperkt tot Zierikzee-Katseveer-Kortgene. Een bus onderhield de verbinding tussen Katseveer en Middelburg. Op 31 mei 1941 viel Kortgene af en bleef de dienst Zierikzee-Katseveer over. Vanaf 01 juni 1958 vertrok de boot uit de nieuwe veerhaven "De Val" (dp 0240 – dp 0246), oostelijk van Zierikzee, waarmee de reis door het Havenkanaal naar aanlegplaats 't Luitje in de Nieuwe Haven tot het verleden behoorde. Wegens de ingebruikname van de Zandkreekdam kon de verbinding tot Noord-Beveland worden beperkt, vanaf 19 mei 1961 voer de boot alleen nog maar tussen Zierikzee en Kats. De openstelling van de Zeelandbrug maakte ook deze verbinding overbodig, op 14 december 1965 maakte de "Koningin Emma" de laatste afvaart, waarmee tevens een einde kwam aan de "Oosterscheldedienst".
De havendam van de Haven De Val is berekend, de glooiing binnen de haven is berekend met zowel randvoorwaarden buiten de haven als binnen de haven.

Figuur 2: Muraltmuur met hagedissen

Bij dp 0242 liggen nog restanten van de voormalige veersteiger.

Nabij dp 0240 ligt Restaurant De Zeelandbrug.

Nabij dp 0245[50] ligt een Muraltmuur (figuur 2) op de dijk naast de haven, in de scheuren in deze muur komen levendbarende hagedissen voor (de enige plek in Nederland waar deze zijn waargenomen!).

Ten oosten van dp 0240 steekt de N256 tussen Goes en Zierikzee middels de Zeelandbrug de Oosterschelde over. De brug is geopend voor verkeer sinds 15 december 1965, tot 1993 diende er tol te worden betaald.

Tussen dp 0246 en dp 0248 ligt de Inlaag De Val. Op plaatsen waar de zeedijk onbetrouwbaar was, werd een binnendijk aangelegd. Tussen deze 'inlaagdijk' en de zeedijk liggen zogeheten inlagen die rijk zijn aan planten en vogels. De kruin van de dijk gaat hier naast de N256 verder terwijl de bekleding rondom de inlaag is gesitueerd. De bekleding is meegenomen in de bepaling van de randvoorwaarden en wordt meegenomen in Project Zeeweringen.
Inlaag De Val maakt onderdeel uit van het zogenaamde "Plan Tureluur", buitendijks wil dit plan proberen de afname in het areaal schorren te compenseren en duinen te ontwikkelen, binnendijks worden met behulp van bulldozers en verhoging van het waterpeil moerassen gecreëerd, zowel brakke of zoute moerassen in lager gelegen gebieden als zoete op hogere locaties.

Tussen dp 0246 en dp 0256 ligt achter de zeedijk de Zuidernieuwlandpolder.

Tussen dp 0255 en dp 0261 ligt het Schor Gouweveerpolder. Dit schor wordt verdedigd middels schorverdediging. Deze verdediging valt niet binnen Project Zeeweringen maar wordt voor de volledigheid wel vermeld in de toets, zie "Ontbrekende gegevens schorverdediging Gouweveerpolder".
Bij dp 0261 staat de plant Zeekool, zie figuur 3. Deze plant is een Provinciale Aandachtssoort en moet indien mogelijk beschermd worden.

Figuur 3: Zeekool nabij dp 0261, een Provinciale Aandachtssoort

Bij dp 0273 ligt de Noordbout. Een bout, eigenlijk een kort zwaar ding, wordt gebruikt als naam voor een dijkrestant zoals deze Noordbout (en de iets oostelijker gelegen Zuidbout). Het is een echt Schouwen-Duivelands woord.

Tussen dp 0256 en dp 0273 ligt achter de zeedijk de Gouweveerpolder.

Het vak sluit in het oosten aan op het vak Polder Zuidhoek / Havenkanaal Oost (dp 0207 – dp 0240) dat tevens getoetst wordt in 2006.
In het westen sluit het vak aan op het vak Vierbannenpolder (dp 0273 – dp 304^{50}) dat reeds is getoetst, zie de controle / vrijgave toetsing PZDT-M-05431 d.d. 05 december 2005.

Randvoorwaarden

Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is een detailadvies gegeven voor de toe te passen golfrandvoorwaarden voor het betreffende dijkvak (PZDB-N-06105, d.d. 26 juni 2006). Svasek heeft detailadvies gegeven voor H_s en T_p bij waterstanden t.o.v. NAP +0.00 m, +2.00 m, +3.00 m en +4.00 m.
Het detailadvies is te vinden op G:\Water en Scheepvaart\Zeeweringen (AXZ)\Algemeen\randvoorwaarden\adviezen, zie tevens bijlage 5.

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

Voor Haven De Val is een set richtingsonafhankelijk randvoorwaarden afgegeven. Deze staat in het detailadvies PZDB-M-06158, d.d. 26 september 2006.
Binnen de haven zijn de randvoorwaarden apart bepaald, zie PZDT-M-06373, d.d. 18 oktober 2006.

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

Controle SteenToets

SteenToets versie 4.02 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden is gecontroleerd. In SteenToets is de gezette steenbekleding getoetst. De controle toetsing is uitgevoerd met SteenToets versie 4.05.
De overige bekledingen zijn eveneens getoetst met daarvoor bestemde software.

Toetsing basalt

In het kader van het landelijk onderzoeksprogramma steenbekledingen zijn er proeven uitgevoerd voor het beoordelen van de stabiliteit van basalt. Naar aanleiding van de voorlopige resultaten van dit onderzoek wordt de basalt als volgt getoetst:
De boventafels worden getoetst met Anamos gecombineerd met de $5\xi^{-2/3}$-lijn. Tenzij er voldoende vertrouwen is in de reststerkte van de basalt, er wordt dan getoetst met Anamos gecombineerd met de $6\xi^{-2/3}$-lijn. In het geval dat de boventafels getoetst worden met de $6\xi^{-2/3}$-lijn zal dat expliciet in dit rapport worden vermeld.
De ondertafels worden getoetst met Anamos gecombineerd met de $6\xi^{-2/3}$-lijn.

Kreukelberm

De zijkant van de haven bij dp 0246 (parallel aan Muraltmuur) heeft een kreukelberm van 5 meter breed en een sortering van 40-200 kg. De kreukelberm in de haven heeft als score **GOED**, zie bijlage 6.

Tussen dp 0246 en dp 0255 ligt een kreukelberm met een breedte van 5 meter en een sortering van 10-60 kg. De kreukelberm ligt tussen dp 0246 en dp 0248 buitenom de inlaag (net als de bekleding).
Voor het gedeelte tussen dp 0246 en dp 0248 (buitenom de inlaag) is sprake van een steile vooroever. De kreukelberm scoort hier **ONVOLDOENDE**.
Voor het gedeelte tussen dp 0248 en dp 0255 (verdeeld in de vakken dp 0248 – dp 0250 en dp 0250 – dp 0255 in verband met de randvoorwaarden) is sprake van een (ondiep) voorland. De kreukelberm scoort hier **GOED**, zie bijlage 6.

Tussen dp 0261^{50} en dp 0273 ligt een kreukelberm met een breedte van 5 meter en een sortering van 40-200 kg (soms zelfs een zwaardere sortering). De kreukelberm (verdeeld in de vakken dp 0261^{50} – dp 0265 en dp 0265 – dp 0273 in verband met de randvoorwaarden) heeft als score **GOED**, zie bijlage 6.

Kleiboringen en breekpunten

Door het waterschap zijn op het onderhavige dijktraject kleiboringen uitgevoerd in juli 2006, de resultaten zijn digitaal te vinden op:
\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0240-0273 De Val_Zuidhoek\Kleiboringen en breekpunten\Kleiboringen.
De resultaten zijn tevens terug te vinden in bijlage 7.

Daarnaast is in juli 2006 breekwerk uitgevoerd, de breekpunten zijn digitaal te vinden op: \\Dzl-s000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0240-0273 De Val_Zuidhoek\Kleiboringen en breekpunten\Breekpunten.
De resultaten zijn tevens terug te vinden in bijlage 8.

Veldbezoek

Het traject is bezocht op 30 mei 2006 door A. Beaufort, R.A. Derksen en B. Schouwenaar van het Waterschap Zeeuwse Eilanden en R.H.M. van de Voort van Projectbureau Zeeweringen.

Beschrijving

Algemeen
Haven De Val is grotendeels voorzien van relatief nieuwe glooiing van hydroblocks (zuilhoogte is 20 cm). Bij de Inlaag De Val gaat de bekleding rondom de inlaag, terwijl de kruin (en dijkpaalnummering) achterlangs gaan. De Muraltmuur naast de haven met vele scheuren is een schuilplaats voor hagedissen. Het Schor Gouweveerpolder is een natuurgebied met schorverdediging waar de glooiing achterlangs gaat. In dit schor staat ook Zeekool (figuur 3).

dp 0240 – dp 0246 (Haven De Val)
Tussen dp 0240 en dp 0246 ligt Haven De Val met een relatief nieuwe glooiing van hydroblocks (zuilhoogte is 20 cm). Daarboven liggen Haringmanblokken. De afvoerpijpen voor regenwater van de wegen steken uit de glooiing. Bij dp 0242 liggen de restanten van de voormalige veersteiger. Bij dp 0245[50] ligt een Muraltmuur die levendbarende hagedissen herbergt. Parallel aan deze muur ligt beneden in de teen een kreukelberm (deels op de natuursteenglooiing) van 5 meter breed en een sortering van 40-200 kg.

dp 0246 – dp 0248 (Inlaag De Val)
Bekleding ligt rondom de inlaag. De kruin en dijkpaalnummering gaan achterlangs. De bekleding bestaat voornamelijk uit Vilvoordse. De inlaag herbergt watertjes en een akker en maakt onderdeel uit van Plan Tureluur. Vlak OS024810 (basalt ingegoten met beton) heeft dusdanige slechte basalt "hompen" dat het vlak visueel als onvoldoende wordt beoordeeld. Buitenom de inlaag in de teen ligt een kreukelberm van 5 meter breed en een sortering van 10-60 kg.

dp 0248 – dp 0255
Glooiing bestaande uit Vilvoordse met daarboven Muraltglooiing. Daartussen kleine vlakken basalt, deze vlakken bestaan uit veelal kleine zuilen, er is nog weinig filtermateriaal aanwezig. Op de grens tussen Vilvoordse en Muraltglooiing zijn holle ruimten aanwezig. In de teen ligt een kreukelberm van 5 meter breed en een sortering van 10-60 kg. Verzakkingen in basalt.

dp 0255 – dp 0261 (Schor Gouweveerpolder)
Schor wordt verdedigd middels schorverdediging van basalt en Vilvoordse. Glooiing gaat achterlangs het schor. Tussen dp 0255[25] en dp 0257 en tussen dp 0260 en dp 0261 bestaat de glooiing enkel uit gras. Tussen dp 0257 en dp 0259 bestaat de glooiing uit Haringmanblokken, tussen dp 0259 en dp 0260 bestaat deze uit Vilvoordse. Bij dp 0261 is Zeekool aanwezig, zie figuur 3.

dp 0261 – dp 0266
Glooiing bestaande uit vooral Vilvoordse en enkele vlakken basalt. In de teen ligt een kreukelberm van 5 meter breed en een sortering van 40-200 kg, deze ligt tevens deels over de glooiing. Op de berm is een onderhoudspad van deels doorgroeistenen en deels sierbetonblokken aanwezig.

dp 0266 – dp 0273
Glooiing bestaande uit basalt. In de teen zijn herstelplekken van Basalton aanwezig. In de teen ligt tevens een kreukelberm van 5 meter breed en een sortering van 40-200 kg, deze ligt ook deels over de glooiing. De basalt helt over, kent een golvend verloop en diverse (forse) verzakkingen. In het verleden zijn hier reeds problemen geweest in verband met de slechte ondergrond. Op sommige plaatsen is holle ruimte onder de basalt aanwezig en is het filter weggespoeld.

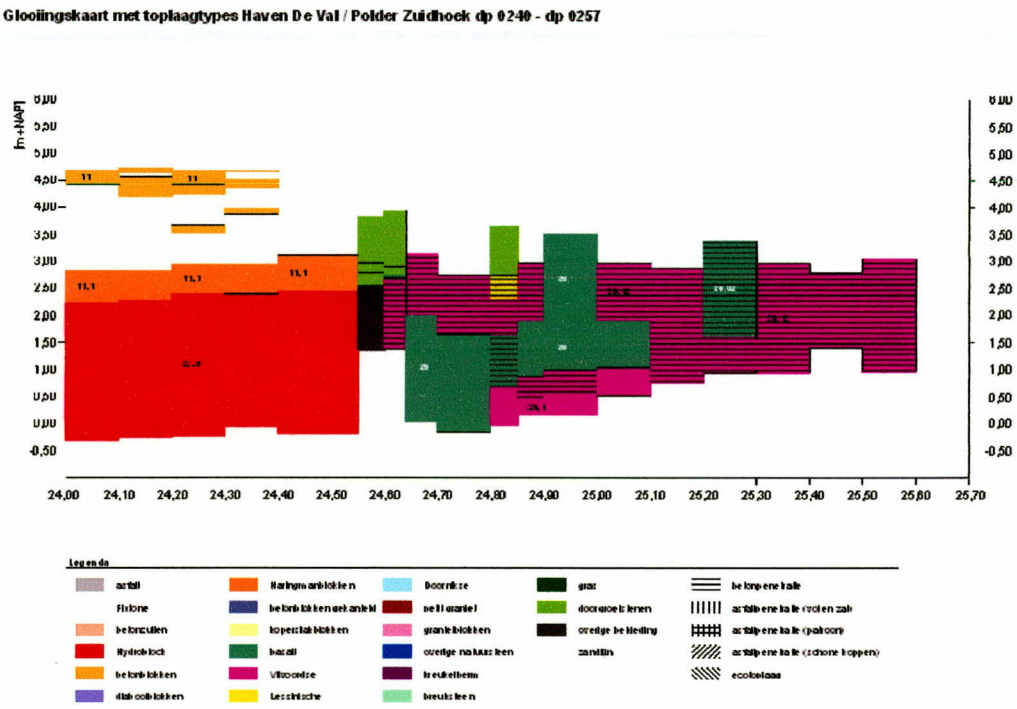
dp 0273 (Noordbout)
De Noordbout bij dp 0273 kent een natuurstenen bekleding.

Foto's

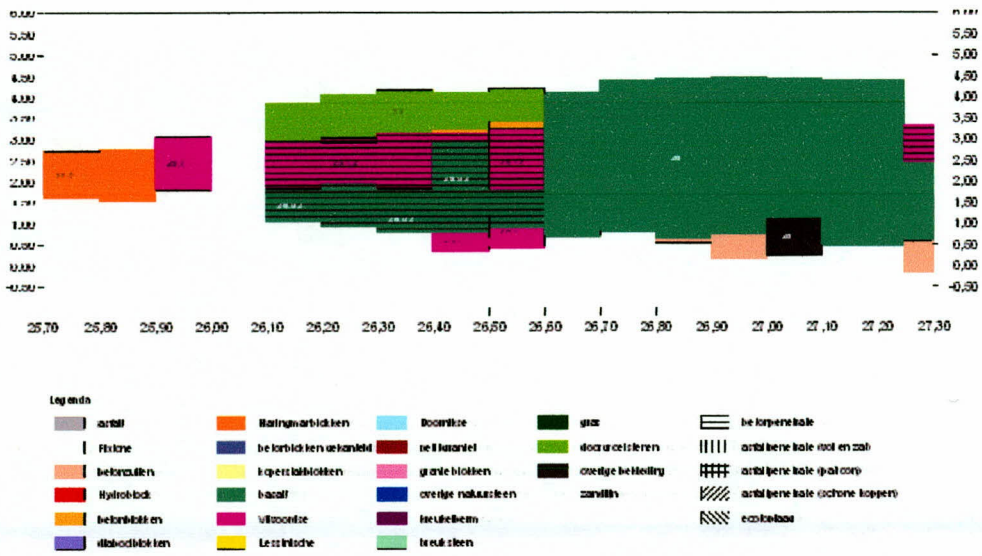
De foto's genomen tijdens het veldbezoek zijn terug te vinden op:
G:\Water en Scheepvaart\Zeeweringen (AXZ)\Algemeen\foto's\Dijkvakken Oosterschelde\Haven De Val_Zuidhoek.

Huidige bekleding

De huidige bekleding is te zien in de figuren 4 en 5.



Figuur 4: Bekleding Haven De Val / Polder Zuidhoek dp 0240 – dp 0257



Figuur 5: Bekleding Polder Zuidhoek dp 0257 – dp 0273

Toetsresultaten

Basisdocument

stt Os 0240 - 0273 20060927 v4.04 ZE bijlage12 waarden.xls van 27 september 2006 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-06340 inv).
Dit document is terug te vinden op:
\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0240-0273 De Val_Zuidhoek.

Van de havendam van Haven De Val is een apart bestand:
havendam De Val stt Os 0240 - 0246 20060928 v4.04 ZE bijlage12 waarden.xls.

Grastoets

Voor géén van de vlakken is een grastoets uitgevoerd.

Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS024511
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024508
- Bekledingstype Muraltmuur (52)

Score: **NIET VAN TOEPASSING**
Muraltmuur handhaven in verband met levendbarende hagedis! Zie "Veldbezoek"

Vlakcode: OS024541, OS024601, OS024702, OS024801
- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024701, OS024705
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024809
- Bekledingstype basalt (26)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS024810

Vlakcode: OS024807, OS024808, OS024901, OS025101, OS025301, OS025502
- Bekledingstype Muraltglooiing (14,1)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS025504
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)

Score: **ONVOLDOENDE**
Klein vlak in omgeving onvoldoende, bekleding ligt direct op klei

Vlakcode: OS025510
- Bekledingstype bestorting van grof grind (22)

Score: **ONVOLDOENDE**
Bekleding als onderhoudspad en toegangsweggetje Schor Gouweveerpolder, dit is geen wezenlijk onderdeel van de waterkering maar ligt wel in de aangevallen zone

Vlakcode: OS026703
- Bekledingstype basalt (26)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS026701, klein vlak in omgeving onvoldoende

Vlakcode: OS027101
- Bekledingstype Petit Graniet (28,4)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS026701

Vlakcode: OS027201
- Bekledingstype basalt (26)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS026701

Vlakcode: OS027202
- Bekledingstype Lessinische (28,2)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS026701

Ontbrekende gegevens schorverdediging Schor Gouweveerpolder

De schorverdediging van Schor Gouweveerpolder wordt tijdens maatgevende omstandigheden als verloren beschouwd. Voor de volledigheid worden de vlakken hierna wel genoemd.

Vlakcode: OS025503, OS025505, OS025508, OS025511
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS025507
- Bekledingstype basalt (26)

Score: **ONVOLDOENDE**

Ontbrekende gegevens Noordbout

De Noordbout wordt tijdens maatgevende omstandigheden als verloren beschouwd. Voor de volledigheid worden de vlakken hierna wel genoemd.

Vlakcode: OS027206
- Bekledingstype colloïdaal beton (15)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS027207, OS027231
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS027204

Vlakcode: OS027209, OS027221
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS027203, OS027211, OS027213
- Bekledingstype Basalton (27,1)

Score: **ONVOLDOENDE**
Condities gelijk aan vlak OS027203

Vlakcode: OS027214
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS027215
- Bekledingstype Lessinische (28,2)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS027217, OS027219, OS027225, OS027228, OS027229
- Bekledingstype basalt (26)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS027220
- Bekledingstype Petit Graniet (28,4)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS027208, OS027222
- Bekledingstype prefab betonplaten (16)

Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS024506
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Bekleding ligt direct op klei

Vlakcode: OS024507, OS024804
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, dikte klei geringer dan 60 cm (beheerderwens))
Bekleding ligt direct op klei

Vlakcode: OS026101
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS024005
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024008, OS024103, OS024104, OS024106, OS024202, OS024206, OS024302, OS024303, OS024501, OS024502
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024009
- Bekledingstype hydroblocks (27,3) op steenslag en geotextiel

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024204, OS024309
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024510
- Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024512
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024542
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS024544
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen

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

Score bij berekening handhaven havendam: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS024549
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

Score: **DEELS GOED / DEELS ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE
Score $5\xi^{-2/3}$-lijn ONVOLDOENDE
Tussen dp 0246[40] en dp 0247 scoort de basalt van N.A.P. +0.05 meter tot N.A.P. +1.20 meter **GOED**, zowel in SteenToets als met de langdurige belasting, daar boven is de score "onvoldoende" (tot N.A.P. +1.99 meter)
Tussen dp 0247 en dp 0248 scoort de basalt van N.A.P. -0.16 meter tot N.A.P. +1.00 meter **GOED**, zowel in SteenToets als met de langdurige belasting, daar boven is de score "onvoldoende" (tot N.A.P. +1.65 meter)

Vlakcode: OS024803
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS024805
- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22) op vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS024806, OS024812, OS024902, OS025102, OS026401
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,22) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS024810, OS025201, OS026303
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS024811
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting deels GOED, deels ONVOLDOENDE
Verzakkingen aanwezig, zie "Veldbezoek"
Beheerderoordeel ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS024903
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS025701
- Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) direct op klei

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

Vlakcode: OS025801, OS026302, OS026501
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS026102
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS026103, OS026306
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS026201
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS026304
- Bekledingstype vlakke betonblokken (11) direct op klei

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

Vlakcode: OS026601
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting GOED
Vele schades, zie "Veldbezoek"
Beheerderoordeel ONVOLDOENDE

Vlakcode: OS026701
- Bekledingstype Basalton (27,1) op steenslag

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
Score SteenToets deels GOED, deels ONVOLDOENDE
Score langdurige belasting ONVOLDOENDE
Basalton als herstelplekken in de teen, zie "Veldbezoek"

Vlakcode: OS026901
- Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Getoetst als natuursteen (28) in SteenToets

Vlakcode: OS027203 (overgang glooiing en Noordbout bij dp 0273)
- Bekledingstype Basalton (27,1) op steenslag

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

Vlakcode: OS027204 (overgang glooiing en Noordbout bij dp 0273)
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS027216 (overgang glooiing en Noordbout bij dp 0273)
- Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Score SteenToets GOED
Score langdurige belasting GOED
Eerste deel (overgang Noorbout en glooiing) ingegoten met beton
Beheerderoordeel ONVOLDOENDE

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets aangaande de havendam Haven De Val

De havendam van Haven De Val wordt tijdens maatgevende omstandigheden als verloren beschouwd. Toch zijn de randvoorwaarden in Haven De Val berekend bij het intact blijven van de glooiingen in de haven, dit leidt echter niet tot andere eindscores. Voor de volledigheid worden de vlakken van de havendam hierna wel genoemd.

Vlakcode: OS024514
- Bekledingstype doorgroeistenen (17) direct op klei

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

Vlakcode: OS024515
- Bekledingstype Doornikse (28,3) direct op klei

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

Vlakcode: OS024518, OS024520, OS024524, OS024525, OS024544
- Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen

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

Vlakcode: OS024519, OS024532
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS024521
- Bekledingstype Doornikse ingegoten met beton (28,32) op vlijlagen

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

Vlakcode: OS024522
- Bekledingstype bestorting van grof grind (22) direct op klei

Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
Bekleding dient als onderhoudspad

Vlakcode: OS024523, OS024530, OS024533, OS024534, OS024536
- Bekledingstype Lessinische ingegoten met beton (28,22) op vlijlagen

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

Vlakcode:	OS024526, OS024548 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
Score:	**ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
Vlakcode:	OS024527, OS024538, OS024546, OS024547 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen
Score:	**ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
Vlakcode:	OS024529 - Bekledingstype graniet ingegoten met beton (28,52) op puin en vlijlagen
Score:	**ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vrijgave

Op basis van de Archeologische Monumentenkaart Zeeland en Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden zijn er langs het gehele dijktraject geen archeologische bijzonderheden te verwachten.

Langs het traject zijn eigendommen van particulieren aanwezig rondom de Inlaag De Val (dp 0246 – dp 0248).

Opmerkingen

Bij dp 0240 ligt Restaurant de Zeelandbrug, deze is het gehele jaar door geopend.

Tussen dp 0240 en dp 0246 steken de afvoerpijpen voor regenwater van de wegen uit de glooiing.

Bij dp 0242 liggen restanten van de oude veersteiger.

Bij dp 0245[50] ligt op de dijk naast de Haven De Val een Muraltmuur met scheuren waarin levendbarende hagedissen leven, dit is de enige plek in Nederland waar ze zijn waargenomen. Zie ook figuur 2.
Onderzocht is wat de cultuurhistorische waarde van de Muraltmuur is, deze is landschappelijk waardevol en derhalve opgenomen in de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de Provincie Zeeland (niet op de monumentenlijst!), dit betekent dat de Muraltmuur daar waar mogelijk beschermd dient te worden.

Tussen dp 0246 en dp 0248 ligt Inlaag De Val, de inlaag is een onderdeel van het Plan Tureluur.

Tussen dp 0255 en dp 0261 ligt het Schor Gouweveerpolder. Bij dp 0261 staat zeekool, dit is een Provinciale Aandachtssoort, wat betekent dat indien mogelijk deze beschermd dient te worden. Zie ook figuur 3.

Tussen dp 0266 en dp 0273 dient in overleg met het Waterschap Zeeuwse Eilanden te worden gesproken over een **grondverbetering**, dit in verband met de problemen in het verleden. Zie ook "Veldbezoek".

Zowel de havendam van Haven De Val, de schorverdediging van Schor Gouweveerpolder als de Noordbout vallen buiten Project Zeeweringen, de zeewering loopt hier achterlangs.

Wel is de bekleding in de haven getoetst met de randvoorwaarden zoals deze gelden binnen in de haven bij handhaven van de havendam. De eindscore van de bekleding in de haven wijkt echter niet af bij het in stand houden van de aanwezige havendam ten opzichte van het uitgangspunt dat deze bij een maatgevende storm als verloren kan worden beschouwd.

De kop van de havendam van Haven De Val is enkele jaren geleden afgeschoven door kabelwerkzaamheden.

Conclusie

De bekleding in Haven De Val dient te worden ontworpen met de randvoorwaarden zoals deze gelden buiten de haven. Derhalve wordt er vanuit gegaan dat de aanwezige havendam bij een maatgevende storm als verloren dient te worden beschouwd en valt deze dus buiten het Project Zeeweringen.

Het dijkvak Haven De Val en de Polder Zuidhoek tussen dp 0240 en dp 0273 wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.

Projectleider Techniek 6-12-2006

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS24511	Basalt ingegoten met beton (26,02)		ONVOLDOENDE
OS024508	Muraltmuur (52)	In Muraltmuur leven levendbarende hagedissen	NIET VAN TOEPASSING
OS024541, OS024601, OS024702, OS024801	Lessinische ingegoten met beton (28,22)		ONVOLDOENDE
OS024701, OS024705	Vilvoordse (28,1)		ONVOLDOENDE
OS024809, OS026703, OS027201	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS024807, OS024808, OS024901, OS025101, OS025301, OS025502	Muraltglooiing (14,1)		ONVOLDOENDE
OS025504	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS025510	Bestorting van grof grind (22)	Onderhoudspad en toegangsweggetje schor	ONVOLDOENDE
OS027101	Petit Graniet (28,4)		ONVOLDOENDE
OS027202	Lessinische (28,2)		ONVOLDOENDE
OS024506, OS024507, OS024804, OS026101	Doorgroeistenen (17)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS024005, OS024204, OS024309, OS025701	Haringmanblokken (11,1)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS024008, OS024103, OS024104, OS024106, OS024202, OS024206, OS024302, OS024303, OS024501, OS024502, OS026304	Vlakke betonblokken (11)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS024009	Hydroblocks (27,3)	Op steenslag en geotextiel	ONVOLDOENDE
OS024510, OS026901	Zetwerk "ratjetoe" (39)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS024512, OS024810, OS025201, OS026303, OS026103, OS026306	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024542, OS024544, OS024806, OS024812, OS024902, OS025102, OS026401, OS026102, OS026201, OS027204	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024549 (dp 0246[40] – dp 0247)	Basalt (26); N.A.P. +0.05 tot N.A.P. +1.20	Op puin en vlijlagen	GOED
OS024549 (dp 0246[40] – dp 0247)	Basalt (26); N.A.P. +1.20 tot N.A.P. +1.99	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024549 (dp 0247 – dp 0248)	Basalt (26); N.A.P. -0.16 tot N.A.P. +1.00	Op puin en vlijlagen	GOED
OS024549 (dp 0247 – dp 0248)	Basalt (26); N.A.P. +1.00 tot N.A.P. +1.65	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024811, OS024903, OS026601, OS027216	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024803	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024805	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS025801, OS026302, OS026501	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS026701, OS027203	Basalton (27,1)	Op steenslag	ONVOLDOENDE

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
Havendam Haven De Val (dp 0246)			
OS024514	Doorgroeistenen (17)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS024515	Doornikse (28,3)	Op klei	ONVOLDOENDE
OS024518, OS024520, OS024524, OS024525, OS024544	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024519, OS024532	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024521	Doornikse ingegoten met beton (28,32)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024522	Bestorting van grof grind (22)	Onderhoudspad	ONVOLDOENDE
OS024523, OS024530, OS024533, OS024534, OS024536	Lessinische ingegoten met beton (28,22)	Op vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024526, OS024548	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024527, OS024538, OS024546, OS024547	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS024529	Graniet ingegoten met beton (28,52)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
Schorverdediging Schor Gouweveerpolder dp 0255 & dp 0261			
OS025503, OS025505, OS025508, OS025511	Vilvoordse (28,1)		ONVOLDOENDE
OS025507	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
Noordbout dp 0273			
OS027206	Colloïdaal beton (15)		ONVOLDOENDE
OS027207, OS027231	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)		ONVOLDOENDE
OS027209, OS027221	Vlakke betonblokken (11)		ONVOLDOENDE
OS027203, OS027211, OS027213	Basalton (27,1)		ONVOLDOENDE
OS027214	Vilvoordse (28,1)		ONVOLDOENDE
OS027215	Lessinische (28,2)		ONVOLDOENDE
OS027217, OS027219, OS027225, OS027228, OS027229	Basalt (26)		ONVOLDOENDE
OS027220	Petit Graniet (28,4)		ONVOLDOENDE
OS027208, OS027222	Prefab betonplaten (16)		ONVOLDOENDE

Glooiingskaart met eindscores beheerder

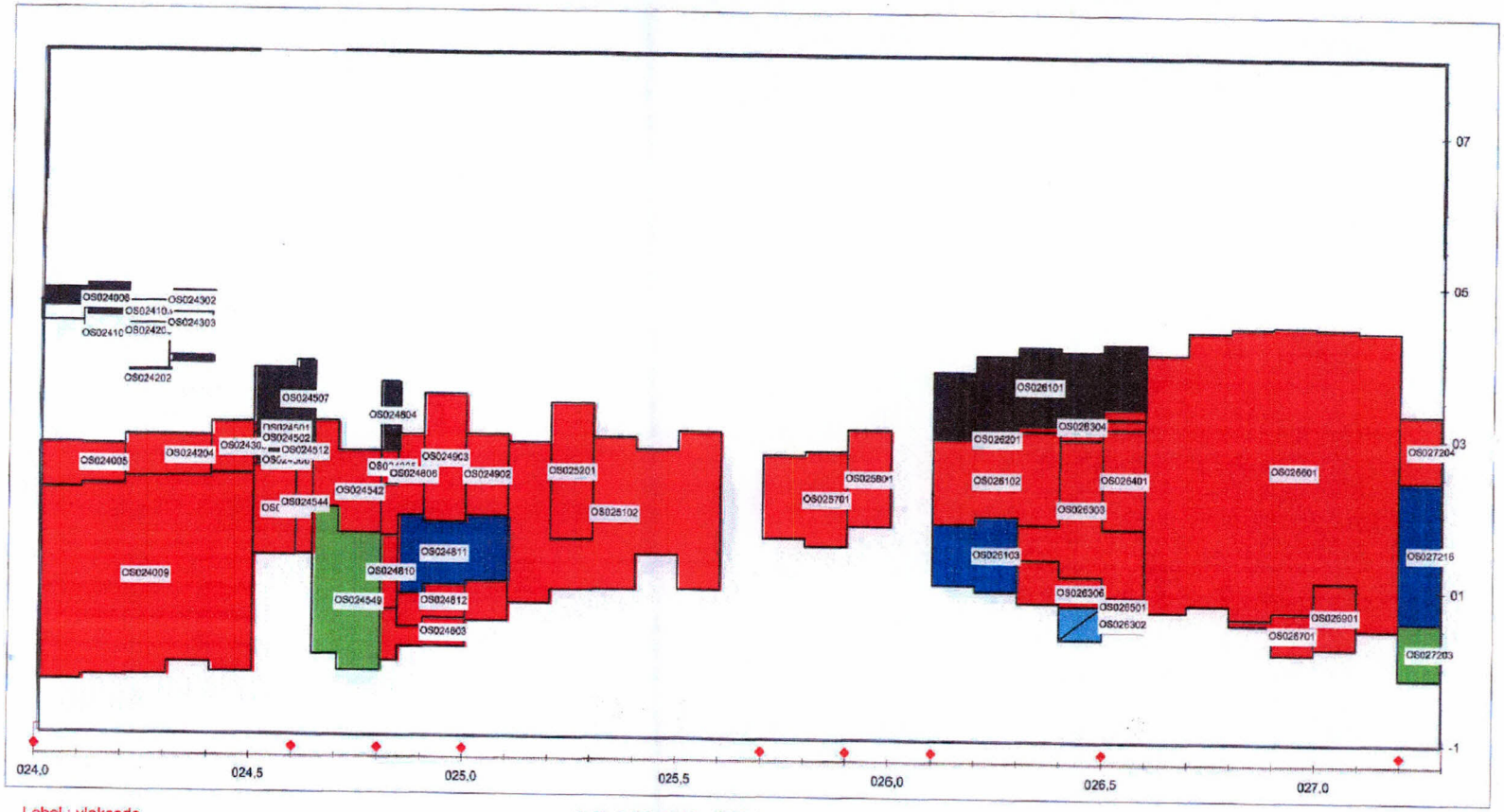
Oosterschelde

dp 240 - dp 273

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

bijlage 14.1



Label : vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

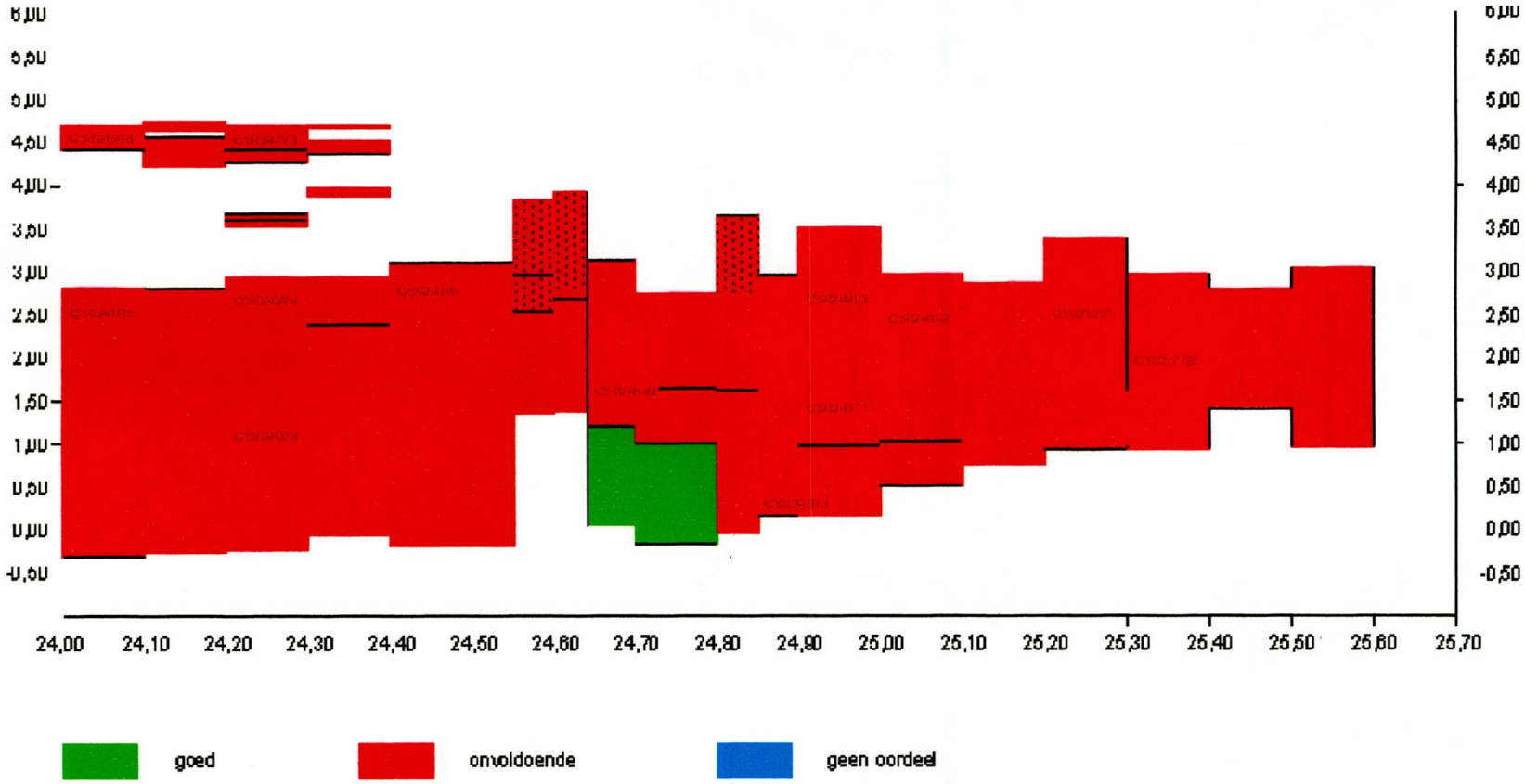
Legenda						
1,3 goed	0,2 voldoende	voldoende ?	2,0 naderonderzoek	24,5 onvoldoende	11,6 geen oordeel	onzichtbaar vlak

totaal : 132,2 (x 1000 m²)

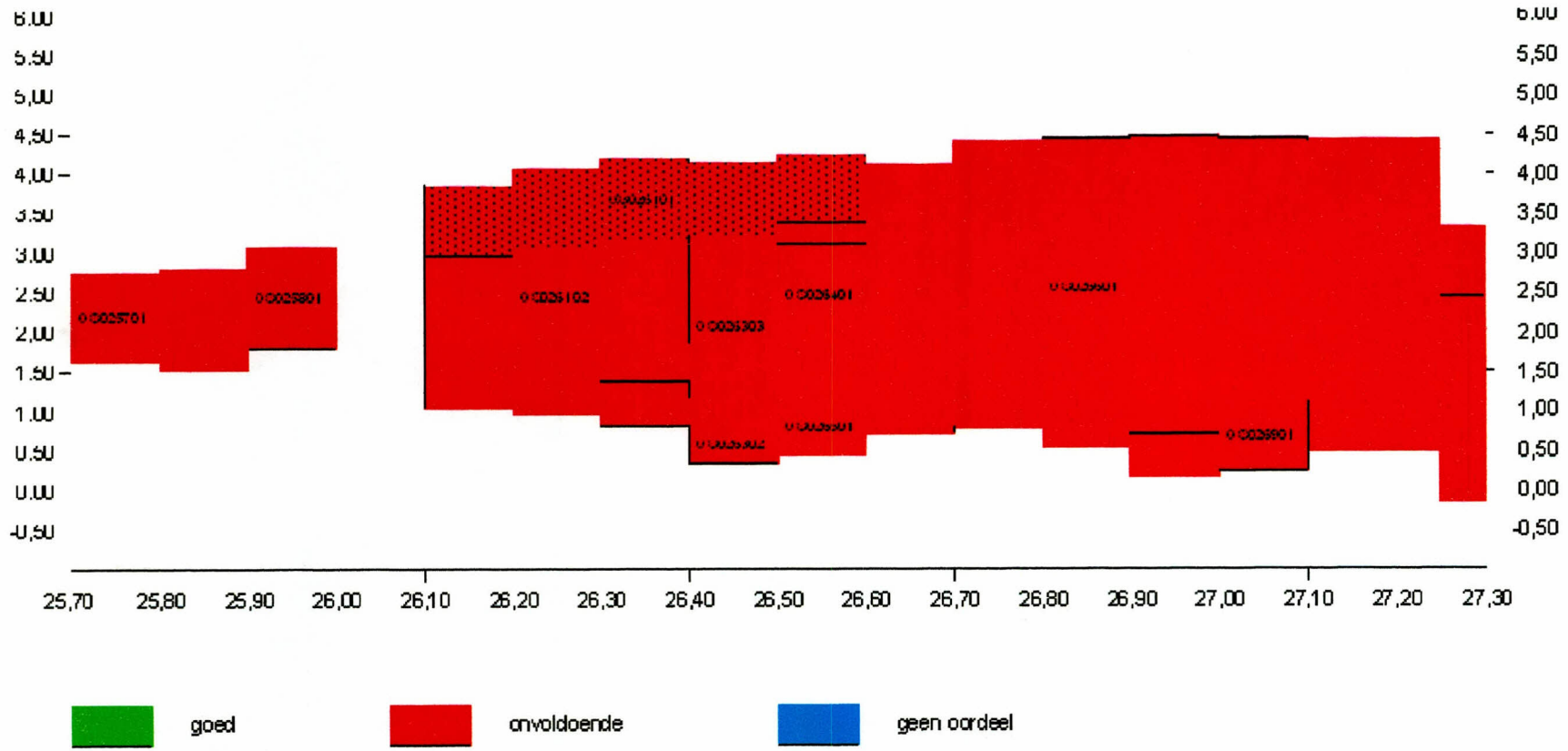
graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

9:37
26-9-2006

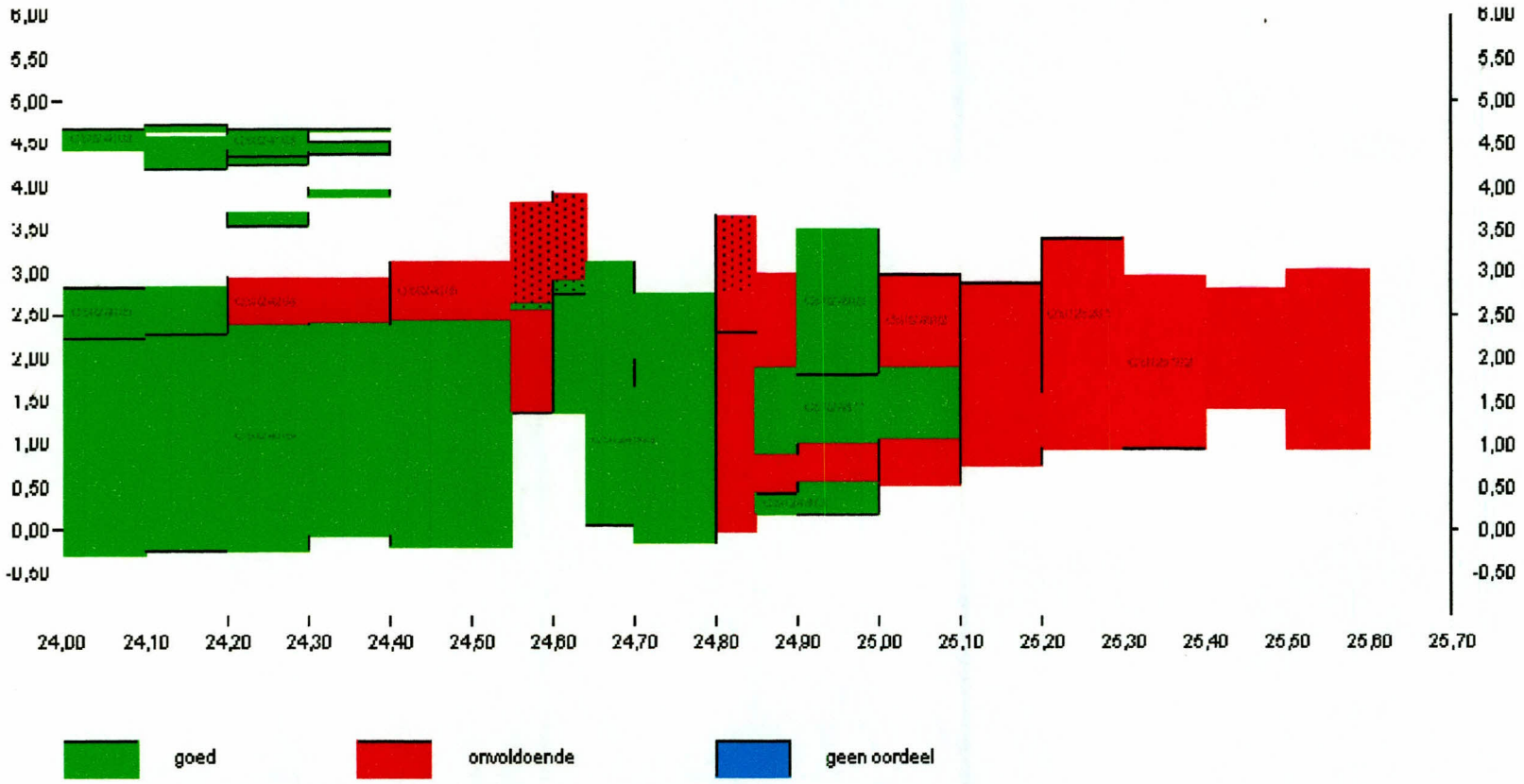
Glooiingskaart met eindscores Haven De Val / Polder Zuidhoek dp 0240 - dp 0257



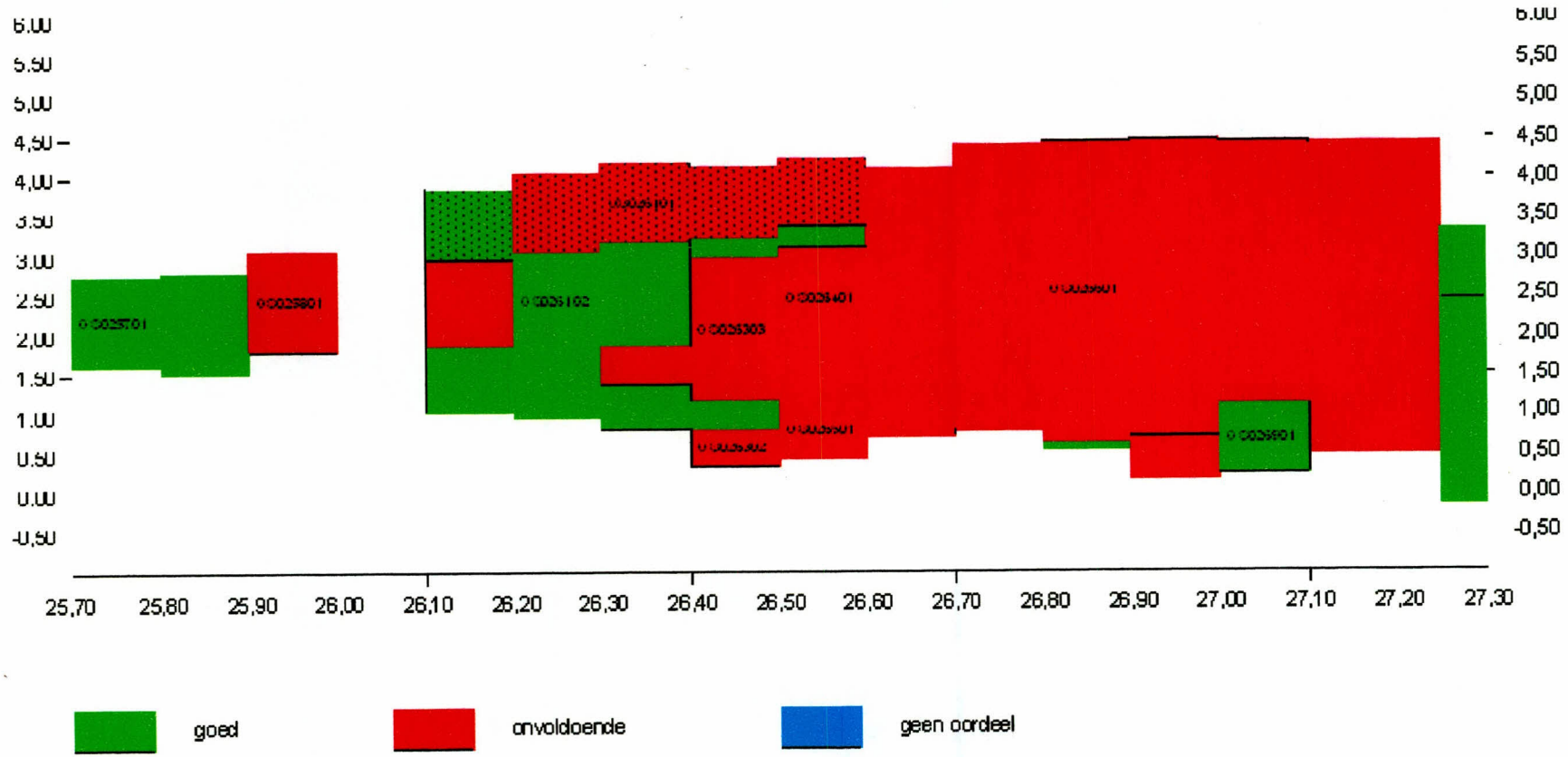
Glooiingskaart met eindscores Polder Zuidhoek dp 0257 - dp 0273



Glooiingskaart met scores afschuiving Haven De Val / Polder Zuidhoek dp 0240 - dp 0257



Glooiingskaart met scores afschuiving Polder Zuidhoek dp 0257 - dp 0273



Tabel 1.

Locatie		GHW	Ontwerp-peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot	[m]		H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	van	tot
23,75	24,00	1,45	3,45	2,20	4,90	2,30	5,60	2,40	5,80	2,30	5,80	216	263
24,00	24,55	1,50	3,45	2,20	5,00	2,30	5,70	2,50	5,90	2,40	5,70	219	265
24,55	24,85	1,50	3,45	1,50	5,40	1,90	5,50	2,10	5,60	2,10	5,20	208	243
24,85	25,00	1,50	3,45	0,70	4,30	1,50	4,80	1,60	4,90	1,70	5,00	177	228
25,00	25,70	1,50	3,45	0,50	3,70	1,10	4,80	1,30	4,90	1,50	4,90	160	219
25,70	25,90	1,50	3,45	0,30	5,90	0,30	5,90	0,70	6,20	0,90	5,00	185	272
25,90	26,10	1,50	3,45	0,40	5,60	0,40	5,60	0,80	5,70	1,20	5,00	180	232
26,10	26,50	1,50	3,45	0,30	4,00	1,10	5,80	1,40	6,40	1,60	5,90	215	263
26,50	27,25	1,50	3,45	0,60	6,10	1,40	6,40	1,80	6,60	2,10	6,00	230	265
27,25	27,45	1,50	3,45	0,60	6,70	0,60	6,70	1,10	6,70	1,50	5,90	206	249

Tabel 2.

Locatie		GHW	Ontwerp-peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot	[m]		H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	van	tot
23,75	24,00	1,45	3,45	2,10	5,20	2,30	5,60	2,40	5,80	2,30	5,80	230	263
24,00	24,55	1,50	3,45	2,10	5,20	2,30	5,70	2,50	5,90	2,40	5,70	232	265
24,55	24,85	1,50	3,45	1,50	5,40	1,80	5,90	1,90	6,10	1,90	5,70	213	251
24,85	25,00	1,50	3,45	0,60	5,00	1,00	6,10	1,50	5,20	1,70	5,00	177	228
25,00	25,70	1,50	3,45	0,40	4,40	1,10	4,80	1,30	4,90	1,50	4,90	160	219
25,70	25,90	1,50	3,45	0,30	5,90	0,30	5,90	0,60	6,80	0,90	5,00	185	272
25,90	26,10	1,50	3,45	0,40	6,30	0,40	6,30	0,70	6,50	1,20	5,00	180	232
26,10	26,50	1,50	3,45	0,30	4,00	1,10	5,80	1,40	6,50	1,60	5,90	219	263
26,50	27,25	1,50	3,45	0,60	6,10	1,40	6,40	1,70	6,70	2,10	6,00	232	265
27,25	27,45	1,50	3,45	0,60	6,70	0,60	6,70	1,10	6,70	1,50	6,10	206	251

Tabel 3.

Locatie		GHW	Ontwerp-peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot	[m]		H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	H_s [m]	T_p [m]	van	tot
23,75	24,00	1,45	3,45	2,20	4,90	2,50	5,30	2,60	5,40	2,50	5,30	216	249
24,00	24,55	1,50	3,45	2,20	5,00	2,50	5,40	2,60	5,50	2,50	5,30	219	251
24,55	24,85	1,50	3,45	1,60	5,00	2,00	5,40	2,10	5,60	2,10	5,20	206	239
24,85	25,00	1,50	3,45	0,70	4,20	1,50	4,80	1,60	4,90	1,70	5,00	173	210
25,00	25,70	1,50	3,45	0,50	3,20	1,10	4,80	1,30	4,90	1,50	4,90	151	201
25,70	25,90	1,50	3,45	0,30	5,90	0,30	5,90	0,70	6,00	0,90	5,00	185	248
25,90	26,10	1,50	3,45	0,40	5,60	0,40	5,60	0,80	5,70	1,20	5,00	177	211
26,10	26,50	1,50	3,45	0,30	4,00	1,20	5,40	1,40	6,10	1,70	5,40	208	263
26,50	27,25	1,50	3,45	0,60	6,10	1,40	6,00	1,80	6,60	2,10	6,00	228	263
27,25	27,45	1,50	3,45	0,80	4,40	0,80	4,40	1,10	6,50	1,50	5,90	175	249

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93

Spreadsheet kreukelberm

versie 1.5, d.d. 27-03-2006
Wijzigingen t.o.v. versie 9.1: eigenschappen sortering 60-300kg aangepast; weergave range verbeterd

POLDER	Haven De Val / Zuidhoek dp 0240 - dp 0273
DIJKVAK	Kreukelberm dp 0246 (Haven De Val)

Randvoorwaarden RIKZ		
W_s [m + NAP]	H_s [m]	T_p [s]
0	1,5	5,4
2	1,9	5,5
3	2,1	5,6
4	2,1	5,2
Ontwerppeil 2060 [m tov NAP]:	3,45	
Gebied: OS/WS/NZ	OS	

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	40
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	0,5

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	*eenheid*	
L_{op}	[m]	39,0
W_s	[m tov NAP]	3,5
H_s	[m]	2,1
T_p	[s]	5,0
sortering	[kg]	40 - 200

Uittreksel spreadsheet kreukelberm dp 0246 (Haven De Val)

Spreadsheet kreukelberm

versie 1.5, d.d. 27-03-2006
Wijzigingen t.o.v. versie 9.1: eigenschappen sortering 60-300kg aangepast; weergave range verbeterd

POLDER	Haven De Val / Zuidhoek dp 0240 - dp 0273
DIJKVAK	Kreukelberm dp 0248 - dp 0250

Randvoorwaarden RIKZ		
W_s [m + NAP]	H_s [m]	T_p [s]
0	0,7	4,3
2	1,5	4,8
3	1,6	4,9
4	1,7	5
Ontwerppeil 2060 [m tov NAP]:	3,45	
Gebied: OS/WS/NZ	OS	

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	100
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	0,5

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	*eenheid*	
L_{op}	[m]	37,9
W_s	[m tov NAP]	3,3
H_s	[m]	1,6
T_p	[s]	4,9
sortering	[kg]	10 - 60

Uittreksel spreadsheet kreukelberm dp 0248 – dp 0250

Spreadsheet kreukelberm

versie 1.5, d.d. 27-03-2006
Wijzigingen t.o.v. versie 9.1: eigenschappen sortering 60-300kg aangepast; weergave range verbeterd

POLDER	Haven De Val / Zuidhoek dp 0240 - dp 0273
DIJKVAK	Kreukelberm dp 0250 - dp 0255

Randvoorwaarden RIKZ		
W_s [m + NAP]	H_s [m]	Tp [s]
0	0,5	3,7
2	1,1	4,8
3	1,3	4,9
4	1,5	4,9
Ontwerppeil 2060 [m tov NAP] :	3,45	
Gebied: OS/WS/NZ	OS	

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	100
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	0,5

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	*eenheid*	
Lop	[m]	36,4
W_s	[m tov NAP]	2,3
H_s	[m]	1,2
Tp	[s]	4,8
sortering	[kg]	10 - 60

Uittreksel spreadsheet kreukelberm dp 0250 – dp 0255

Spreadsheet kreukelberm

versie 1.5, d.d. 27-03-2006
Wijzigingen t.o.v. versie 9.1: eigenschappen sortering 60-300kg aangepast; weergave range verbeterd

POLDER	Haven De Val / Zuidhoek dp 0240 - dp 0273
DIJKVAK	Kreukelberm dp 0261+50 - dp 0265

Randvoorwaarden RIKZ		
W_s [m + NAP]	H_s [m]	Tp [s]
0	0,3	4
2	1,1	5,8
3	1,4	6,4
4	1,6	5,9
Ontwerppeil 2060 [m tov NAP] :	3,45	
Gebied: OS/WS/NZ	OS	

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	100
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	0,5

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	*eenheid*	
Lop	[m]	58,1
W_s	[m tov NAP]	2,5
H_s	[m]	1,3
Tp	[s]	6,1
sortering	[kg]	10 - 60

Uittreksel spreadsheet kreukelberm dp 0261^{50} – dp 0265

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93

Spreadsheet kreukelberm

versie 1.5, d.d. 27-03-2006
Wijzigingen t.o.v. versie 9.1: eigenschappen sortering 60-300kg aangepast; weergave range verbeterd

POLDER	Haven De Val / Zuidhoek dp 0240 - dp 0273
DIJKVAK	Kreukelberm dp 0265 - dp 0273

Randvoorwaarden RIKZ		
W_s [m + NAP]	H_s [m]	T_p [s]
0	0,6	6,1
2	1,4	6,4
3	1,8	6,6
4	2,1	6
Ontwerppeil 2060 [m tov NAP]:	3,45	
Gebied: OS/WS/NZ	OS	

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	100
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	0,5

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	*eenheid*	
Lop	[m]	62,6
W_s	[m tov NAP]	3,5
H_s	[m]	1,9
Tp	[s]	6,3
sortering	[kg]	10 - 60

Uittreksel spreadsheet kreukelberm dp 0265 – dp 0273

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	[illegible]	boorpositie nabij dijkpaal :	2 + 2
Polder	[illegible]	**Gebiedcode**	
Naverkenner:		**Datum boren :**	4 juli 2006

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

~~buitenberm~~	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
takel [illegible]	klei, 1e deel	30	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
[illegible]	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	140	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	120	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	135	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning

versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde [redacted]	boorpositie nabij dijkpaal : [illegible]
Polder [illegible]	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 4 juli 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	7235	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
De Maraltmuur	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	8.35	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal :
Polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren :

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
boven gloei in / onder kwadt muur	klei, 1e deel	>225	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Maaiveld Kruin	klei, 1e deel	X	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	>235	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde [redacted]	boorpositie nabij dijkpaal :
Polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren :

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

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

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
boven de	klei, 1e deel	120	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	35	cm	5	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
floor in	klei, 3e deel	>85	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Huralt muur	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	>240	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning

versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal :
Polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 juli 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	>240	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
De Heerlt	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	150	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	>90	cm	5	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 249
Polder Tuinbouwcentrum Kreekrijk	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 4 feb 2013

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

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

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	120	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	12i	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	60	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls Formulierinwinning versie : 15-5-2006

(2

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 351
Polder Pinchen nieuwland polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 feb 2008

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	120	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	120	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	60	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 253
Polder [illegible]	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 juli 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	125	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	160	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	95	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 255
Polder: Ouden Neuenland polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 juli 2005

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
>2m	klei, 1e deel	[illegible]	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	[illegible]	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	125	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	55	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning

versie : 15-5-2006

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg

Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93

9

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 255
Polder: Zuidelijk Walcheren polder	Gebledcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 juli 2005

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
>230	klei, 1e deel	230	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	115	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	55	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls Formulierinwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 250
Polder Cyanweerpolder	Gebledcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 juli 2003

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	230	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	90	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	100	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	75	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataReviste versie 2006 0222.xls Formulierinwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterscheldе	boorpositie nabij dijkpaal 254+50 m
Polder Cisseweer polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 5 juli 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	130	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	125	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	80	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	80	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 262
Polder Grauwe Gen polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 6 juni 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
dun grasdek	klei, 1e deel	10	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
3/5 kleig zand	klei, 1e deel	65	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	25	cm	3/5	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel	55	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel	15	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm	3/5	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	85	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	65	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

(13)

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 2b4
Polder Opmuiz van polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 15 mei 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
onder de Systeem beton-blokken	klei, 1e deel	170	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	180	cm	1	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	25	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	50	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 268
Polder Gouwezeepolder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : 6 juli 2005

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	100	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	10	cm	5	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel	klei	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	90	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	75	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning

versie : 15-5-2006

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	boorpositie nabij dijkpaal : 26
Polder Ijzendijke polder	Gebiedcode
Naverkenner:	Datum boren : ~~[illegible]~~ 2e dag 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	75	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	120	cm	5+	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand + schelpjes
	klei, 3e deel	115	cm	/	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	65	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
meer zand dan klei →	klei, 2e deel	60	cm	5/3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
drope klei	klei, 1e deel	70	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	50	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 15-5-2006

16

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	[redacted]	boorpositie nabij dijkpaal :	270
Polder	Cijfuure veer polder	Gebiedcode	
Naverkenner:		Datum boren :	19 juli 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
diepe klei →	klei, 1e deel	77	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
heide laag →	klei, 2e deel	?	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
diepe klei →	klei, 1e deel	130	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
diepe klei →	klei, 1e deel	75	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern		KL /ZAnd/Onbekend						

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	50	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls Formulierinwinning versie : 15-5-2006

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93

Formulier kleidiktebepaling

Oosterschelde	Zuiderwanpolder	boorpositie nabij dijkpaal :	222
Polder		Gebledcode	
Naverkenner:		Datum boren :	21 juli 2006

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

buitenberm	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	150	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

bovenbeloop buiten	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
diepe klei	klei, 1e deel	95	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

Kruin	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
diepe klei	klei, 1e deel	90	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	kern	KL /ZAnd/Onbekend							

binnenbeloop	mijnsteen [1]		cm		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	klei, 1e deel	65	cm	3	vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 2e deel	zand	cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 3e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
totale dikte	klei, 4e deel		cm		vettig /	zavelig /	zanderig/	gestruct.	/zand
	klei, 5e 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

kleiDataRevisie versie 2006 0222.xls FormulierInwinning versie : 30-5-2006

Projectbureau Zeeweringen
P/a Postbus 1000, 4330 ZW Middelburg
Telefoon (0118) 62 13 70
Fax (0118) 62 19 93