

Polder/Dijkvak
Willempolder, Abraham Wissepolder
dp 0630 – dp 0657

Simon Vereeke
Gert Jan Wijkhuizen
Ad Beaufort
Raymond Derksen
Leden Pb

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

Datum
31 oktober 2007

bijlage(n)
1. Resumé toetsresultaten
2. Gloomingskaart met eindscores beheerder
3. Gloomingskaart met eindscores
4. Gloomingskaart met scores afschuiving
5. Hydraulische randvoorwaarden
6. Uittreksel spreadsheet kreukelberm
7. Brief beheerder omtrent uitvoering

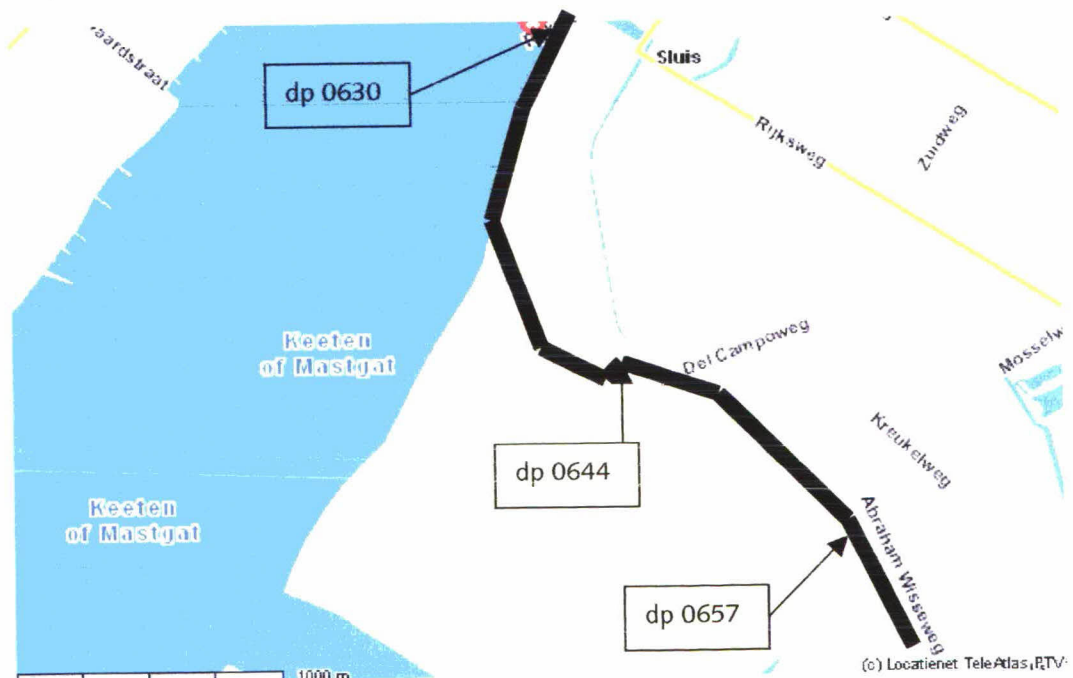
Kenmerk
PZDT-M-07531

DEFINITIEF

Algemeen

Beschrijving dijktraject

Dit rapport beschrijft de toetsing van de Willempolder en de Abraham Wissepolder tussen dp 0630 en dp 0657 (zie onderstaande figuur 1 en figuur 2 op de volgende pagina). De polder ligt ten zuiden van het gehucht Anna Jacobapolder op het voormalige eiland Sint Philipsland.

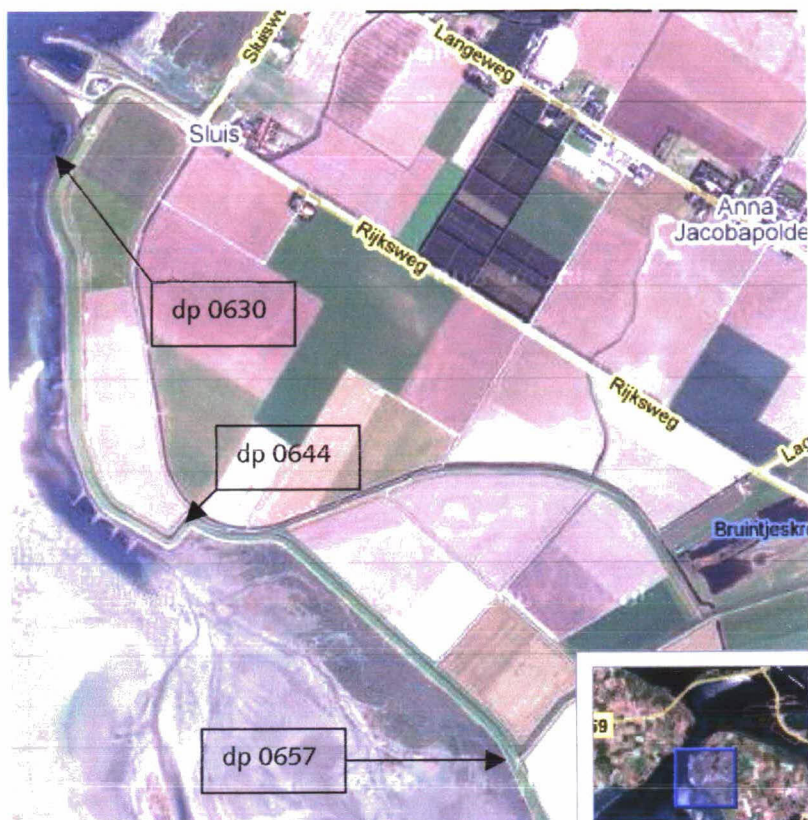


Figuur 1: Willempolder, Abraham Wissepolder dp 0630 – dp 0657



012281 2007 PZDT-M-07531

Controle / vrijgave toetsing Willempolder, Abraham



Figuur 2: Luchtfoto van het traject Willempolder, Abraham Wissepolder dp 0630 – dp 0657 (bron: www.maps.google.nl)

Het traject Willempolder, Abraham Wissepolder van dp 0630 tot dp 0657 sluit in het noorden aan op de Anna Jacobapolder (dp 0590 – dp 0629), deze is getoetst in 2006, zie controletoetsing / vrijgave PZDT-M-06259 (inclusief erratum PZDT-M-06269). Het deel van dp 0629 – dp 0630 is een erratum PZDT-M-06412 inv aanvullend getoetst ten behoeve van het ontwerp (dp 0586 – dp 0630).

In het oosten sluit het traject aan op de Oudepolder (dp 0657 – dp 0682), deze staat op het programma voor uitvoer in 2013 (toetsing in 2009). Er heeft daar deels veldbezoek plaatsgevonden, zie PZDT-M-07050 inv d.d. 25 januari 2007.

Het traject wordt qua uitvoering opgesplitst, het deel Willempolder tussen dp 0630 en dp 0640 wordt meegenomen in ontwerp en uitvoering van de Anna Jacobapolder (uitvoering 2009), het deel Abraham Wissepolder tussen dp 0640 en dp 0657 vindt qua uitvoering plaats in 2011.

De eerste bedijking van Sint Philipsland vond in 1487 plaats (rond het huidige gelijknamige dorp) onder initiatief van Anna van Bourgondië. In 1530 overstroomde Sint Philipsland, begin 1531 waren de dijken hersteld, in 1532 braken ze echter weer door en werd het land aan de zee prijsgegeven.

In 1644 werd wederom begonnen met indijking. In 1645 werd de geul de Luyster (huidige Luysterkreek) afgedamd en de Oudepolder ingepolderd. In de jaren erna volgden diverse polders, zoals in 1859 de Willempolder (884 hectare) en in 1935 de Abraham Wissepolder. Tot 1953 brak er geen dijk, enkel de Willempolder inundeerde in de 19^e eeuw drie maal. In 1953 stond vrijwel geheel Sint Philipsland onder water.

De Willempolder ligt tussen dp 0629 en dp 0644, de Abraham Wissepolder tussen dp 0644 en dp 0657. Vanaf dp 0644 liggen er schorren en slikken voor de dijk, Natuurgebied Krabbekreek.

Randvoorwaarden

Door Svasek Hydraulics (in opdracht van het RIKZ) is een detailadvies gegeven voor de toe te passen golfrandvoorwaarden voor het betreffende dijkvak (PZDB-M-07059, d.d. 23 maart 2007). Svasek heeft detailadvies gegeven voor H_s en T_p bij waterstanden t.o.v. NAP +0.00 m, NAP +2.00 m, +3.00 m en +4.00 m in een drietal tabellen. Het detailadvies is te vinden op G:\Water en Scheepvaart\Zeekeringen (AXZ)\Algemeen.

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

De maatgevende tabel is door Svasek Hydraulics reeds gegeven, zie bijlage 5.

Controle SteenToets

SteenToets versie 4.04 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden is gecontroleerd. In SteenToets is de gezette steenbekleding getoetst. De controle toetsing is uitgevoerd met SteenToets versie 4.05.

Toetsing basalt

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

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

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

Kreukelberm

Van dp 0630 tot dp 0636⁵⁰ is een serieuze kreukelberm aanwezig, deze bestaat van dp 0630 – dp 0631 en van dp 0634²⁵ – dp 0636⁵⁰ uit stortsteen 10-60 kg met een breedte variërend van 3 tot 5 meter. Deze kreukelberm scoort **ONVOLDOENDE**, ze ligt grotendeels over de bekleding in plaats van voor de dijk en is op sommige plaatsen te smal.

Van dp 0631 – dp 0633⁷⁵ is een kreukelberm aanwezig bestaande uit stortsteen 40-200 kg (en zwaarder), met een breedte variërend van 3 tot 5 meter, deze scoort **ONVOLDOENDE**, wederom omdat ze grotendeels over de bekleding ligt en soms te smal is.

Van dp 0633⁷⁵ – dp 0634²⁵ is geen kreukelberm aanwezig.

Van dp 0636⁵⁰ tot dp 0644 is een kreukelberm aanwezig bestaande uit restantmaterialen en wat lichte stortsteen. Deze scoort **ONVOLDOENDE**.

Vanaf dp 0644 tot dp 0657 liggen er schorren en slikken (Natuurgebied Krabbekreek) voor het traject.

Berekeningen aangaande de kreukelberm zijn terug te vinden in bijlage 6.

Kleiboringen en breekpunten

Door het Waterschap Zeeuwse Eilanden zijn kleiboringen en breekwerk uitgevoerd in de periode juni tot en met augustus 2007. Deze zijn terug te vinden in een apart document PZDT-M-07469 inv d.d. 08 oktober 2007.

Veldbezoek

Het traject dp 0630 – dp 0670 is bezocht d.d. 24 januari 2007 door R. Derksen van Waterschap Zeeuwse Eilanden en B. Schouwenaar, A.M. de Jong en R. van de Voort van Projectbureau Zeeweringen. In het veldbezoek is ook een deel van de Oudepolder meegenomen. De staat op voor toetsing in 2009, uitvoer in 2013.

Beschrijving

Algemeen

Het traject bestaat van dp 0630 tot 0644 uit veelal gezette natuursteen met daarboven Fixstone. Vrijwel dit hele traject verkeert in slechte tot zeer slechte staat met stormschades. Ook de storm van donderdag 18 januari 2007 heeft schades veroorzaakt. Van dp 0644 tot dp 0670 bestaat het traject uit Haringmanblokken of vlakke betonblokken met daarboven Fixstone. Van dp 0630 tot dp 0636⁵⁰ is een serieuze kreukelberm aanwezig, van dp 0636⁵⁰ tot dp 0644 is een kreukelberm aanwezig bestaande uit restantmaterialen en wat lichte stortsteen. Vanaf dp 0644 liggen er schorren en slikken (Natuurgebied Krabbekreek). Tussen grofweg dp 0632 en dp 0645 is er aan de binnenzijde opslag van Haringmanblokken.

dp 0630 – dp 0633

Onderin is veelal Doornikse aanwezig, soms Vilvoordse. Daarboven ligt basalt. Boven de basalt ligt Fixstone. Voor het traject is een kreukelberm aanwezig, zie "Kreukelberm". In alle vlakken zijn (storm)schades en zakkingen. Sommige schades zijn hersteld middels het ingieten met beton. Van dp 0632⁵⁰ liggen er vlakke betonblokken en een soort "beverkoppen". Hierin zijn ook forse zakkingen aanwezig. De Fixstone verkeert in slechte staat, in de bocht bij dp 0632 is de Fixstone provisorisch hersteld middels puin ingegoten met asfalt. Bij dp 0631 kruist een hoogspanningskabel de dijk, deze gaat onder het Zijpe door naar Schouwen-Duiveland.

dp 0633 – dp 0638²⁵

Het traject bestaat uit veelal gezette natuursteen met daarboven Fixstone. Tussen dp 0634⁵⁰ – dp 0635⁵⁰ liggen er vlakke betonblokken en een soort "beverkoppen". In zowel de betonblokken als gezette natuursteen zijn over het hele traject (storm)schades en zakkingen aanwezig. Veel herstelvlakken zijn ingegoten met beton. Van dp 0635⁵⁰ tot dp 0638²⁵ ligt er basalt met veel schades, zakkingen en reparatievlakken, deze basalt heeft een grove structuur en is grof gezet. Voor het traject is grotendeels een kreukelberm aanwezig, zie "Kreukelberm".

dp 0638²⁵ – dp 0640⁵⁰

Dit traject bestaat grotendeels uit hydroblocks met ecotoplaag met daarboven Fixstone. De hydroblocks hebben een zuilhoogte van 40 cm. In de kreukelberm is de oude basalt verwerkt. Tussen dp 0639⁷⁵ – dp 0640 is een vlak met basalt met ecotoplaag aanwezig, de zuilhoogte is 20 cm. Ook hier is de oude basalt in de kreukelberm verwerkt. Op de grens tussen hydroblocks en basalt bij dp 0639⁷⁵ is zeer forse schade en verzakking in de basalt. De overgang tussen basalt en Fixstone is ingegoten met beton.

dp 0640⁵⁰ – dp 0644

Het traject bestaat van dp 0640⁵⁰ tot dp 0643 uit gezette natuursteen (veelal basalt) met daarboven Fixstone. Het deel van dp 0643 tot dp 0644 bestaat uit Haringmanblokken. Bij dp 0644 ligt de grens tussen de Willempolder en de Abraham Wissepolder, hier is ook een dijkoevergang aanwezig.

dp 0644 – dp 0657

Het traject bestaat geheel uit Haringmanblokken of vlakke betonblokken met daarboven Fixstone. Voor het traject liggen schorren en slikken. De Fixstone verkeert hier in slechtere staat, veel losse plekken en schadeplekken. Bij dp 0646⁵⁰ is schade opgetreden in de aanwezige vlakke betonblokken. Bij dp 0657 ligt de grens tussen de Abraham Wissepolder en de Oudepolder, hier is ook een dijkovergang aanwezig.

Foto's

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

Huidige bekleding

De huidige bekleding is te zien in de figuren 3 en 4 op de volgende pagina.

Toetsresultaten

Basisdocument

stt Os 0630 - 0670 20071031 v4.04 ZE bijlage12 waarden.xls van 31 oktober 2007 van het Waterschap Zeeuwse Eilanden (PZDT-R-07510 inv).

Dit document is terug te vinden op:

\\DZL-S000001\project\AXZ_REVISIE\CONTROLE_TOETSING\03 Oosterschelde\dp 0630-0657 Willempolder_Abraham Wissepolder.

Grastoets

Voor géén van de vlakken is een grastoets uitgevoerd.

Ontbrekende gegevens

Vlakcode: OS062905
- Bekledingstype Lessinische (28,2)

Score: **ONVOLDOENDE**
Conditie gelijk aan vlak OS063205

Vlakcode: OS063206
- Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02)

Score: **ONVOLDOENDE**
Conditie gelijk aan vlak OS063101

Vlakcode: OS063209, OS063305
- Bekledingstype Vilvoordse (28,1)

Score: **ONVOLDOENDE**
Conditie gelijk aan vlak OS063208

Vlakcode: OS063301
 - Bekledingstype Doornikse ingegoten met beton (28,3)
 Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS063302
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)
 Score: **ONVOLDOENDE**

Vlakcode: OS063304
 - Bekledingstype Petit Graniet (28,4)
 Score: **ONVOLDOENDE**
 Conditie gelijk aan vlak OS063306

Vlakcode: OS063601, OS063702
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1)
 Score: **ONVOLDOENDE**
 Conditie gelijk aan vlak OS063504

Vlakcode: OS063602, OS063604
 - Bekledingstype Petit Graniet (28,4)
 Score: **ONVOLDOENDE**
 Conditie gelijk aan vlak OS063504

Vlakken die niet getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS062902
 - Bekledingstype Fixstone (5,1)
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Bekleding in slechte staat, zie "Veldbezoek"

Vlakken die getoetst zijn met SteenToets

Vlakcode: OS062903, OS063204, OS063501
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Bekleding in slechte staat, zie "Veldbezoek"

Vlakcode: OS062905, OS062910
 - Bekledingstype Lessinische (28,2) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS062907, OS063208, OS063304, OS063306, OS063504, OS063705
 - Bekledingstype Petit Graniet (28,4) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Vlakcode: OS063001
 - Bekledingstype Doornikse (28,3) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende, bij score onvoldoende kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))

Vlakcode: OS063002, OS063505
 - Bekledingstype Petit Graniet (28,4) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende)

- Vlakcode: OS063101
 - Bekledingstype basalt ingegoten met beton (26,02) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS063201, OS063205, OS063303, OS064201, OS064202
 - Bekledingstype Vilvoordse (28,1) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS063202, OS063203
 - Bekledingstype diaboolblokken (11,2) direct op klei, sommige blokken steken hoger omhoog als golfreducerend
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Vlak in slechte staat, veel zakkingen, zie "Veldbezoek"
- Vlakcode: OS063207
 - Bekledingstype diaboolblokken (11,2) direct op klei
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS063401, OS063503, OS063701
 - Bekledingstype Vilvoordse ingegoten met beton (28,12) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS063402, OS063403
 - Bekledingstype diaboolblokken (11,2) direct op klei
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Vlak in slechte staat, veel zakkingen, zie "Veldbezoek"
- Vlakcode: OS063404, OS063406
 - Bekledingstype zetwerk "ratjetoe" (39) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Herstellvlak, getoetst in SteenToets als gezette natuursteen (28)
- Vlakcode: OS063405
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Herstellvlak
- Vlakcode: OS063501,1; OS063706; OS063803
 - Bekledingstype hydroblocks met ecotoplaag (27,5) op steenslag en mijnsteen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Basalt vervangen door hydroblocks in verband met slechte staat basalt (vlak OS063501)
 Score SteenToets GOED, echter hydroblocks liggen op filter en dan op (dikke) zandlaag
- Vlakcode: OS063502
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)
 Score SteenToets GOED
 Score langdurige belasting GOED

- Vlakcode: OS063703
 - Bekledingstype onbekend (99)
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Vlak niet waarneembaar door bovenliggende kreukelberm
- Vlakcode: OS063901, OS064001, OS064003, OS064005
 - Bekledingstype basalt met ecotoplaag (27,4) op steenslag en geotextiel
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Vak in slechte staat, forse zakkingen bij overgang met hydroblocks, zie "Veldbezoek"
- Vlakcode: OS064002, OS064004
 - Bekledingstype betonzuilen (27) op steenslag en geotextiel
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Overgang met Fixstone ingegoten met beton
- Vlakcode: OS064101 (dp 0641⁴⁰ – dp 0643)
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving deels goed, deels onvoldoende)
- Vlakcode: OS064101 (dp 0643 – dp 0643²⁰), OS064403, OS064408
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
 Score: **GOED** (score afschuiving goed)
 Score SteenToets **GOED**
 Score langdurige belasting **GOED**
 Vlak OS064403 deels ingegoten met asfalt
- Vlakcode: OS064102
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
 Score SteenToets **GOED**
 Score langdurige belasting **ONVOLDOENDE**
- Vlakcode: OS064203
 - Bekledingstype basalt (26) op puin en vlijlagen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving onvoldoende, kleidikte geringer dan 0,60 m (beheerderwens))
- Vlakcode: OS064301, OS064302, OS064404, OS064409
 - Bekledingstype Haringmanblokken (11,1) op steenslag en mijnsteen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)
- Vlakcode: OS064601, OS064604
 - Bekledingstype vlakke betonblokken (11) op steenslag en mijnsteen
 Score: **ONVOLDOENDE** (score afschuiving goed)

Archeologie en particulier eigendom

Op basis van de Archeologische Monumentenkaart Zeeland en Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden zijn er langs het gehele dijktraject geen archeologische bijzonderheden te verwachten. De trefkans op archeologische vondsten is laag tot zeer laag, zie figuur 5.



Figuur 5: Archeologische Monumentenkaart Zeeland en Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (bron: www.zeeland.nl), de gele gebieden hebben een lage trefkans, de lichtgele gebieden een zeer lage trefkans

Er zijn eigendommen van particulieren aanwezig. Een deel van het schorregebied in beheer bij de Stichting Zeeuws Landschap, zij worden door het Waterschap Zeeuwse Eilanden aangeschreven. Daarnaast is een deel in eigendom bij M.J. Moerland-Borgo (Steintjeskreek 3A, Sint Philipsland), deze wordt ook aangeschreven door het waterschap.

Opmerkingen

Bij dp 0631 kruist een hoogspanningskabel de dijk, deze gaat onder het Zijpe door naar Schouwen-Duiveland.

Tussen grofweg dp 0632 en dp 0645 is er aan de binnenzijde opslag van Haringmanblokken.

Vanaf dp 0644 liggen er schorren en slikken (Natuurgebied Krabbekreek).

Boven de steenbekleding is een bekleding van Fixstone aanwezig over de gehele trajectlengte, deze scoort "onvoldoende" (slechte staat, schades, herstelplekken) zoals gemeld in de toetsing.

Het Waterschap Zeeuwse Eilanden heeft een verzoek ingediend het gedeelte tussen dp 0630 en dp 0640 reeds in 2009 uit te voeren gezamenlijk met de aangrenzende Anna Jacobapolder (inclusief veerhaven), zie de brief in bijlage 7. Dit wordt zo opgepakt.

Conclusie en vrijgave

Het traject van de Willempolder en de Abraham Wissepolder tussen dp 0630 en dp 0657 wordt vrijgegeven voor het maken van een nieuw ontwerp.
Conform de vraag van het waterschap (bijlage 7) zal het gedeelte tussen dp 330 en dp 640 worden toegevoegd aan het dijkvak Anna Jacobapolder (incl veerhaven) dat in 2009 in uitvoering wordt genomen.

Projectleider Techniek

14-11-2007

A handwritten signature in red ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right. The signature is positioned below the text 'Projectleider Techniek'.

Vlakcode	Toplaagtype	Bijzonderheden	Eindscore
OS062905	Lessinische (28,2)		ONVOLDOENDE
OS063206	Basalt ingegoten met beton (26,02)		ONVOLDOENDE
OS063209, OS063305, OS063601, OS063702	Vilvoordse (28,1)		ONVOLDOENDE
OS063301	Doornikse ingegoten met beton (28,3)		ONVOLDOENDE
OS063302	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)		ONVOLDOENDE
OS063304, OS063602, OS063604	Petit Graniet (28,4)		ONVOLDOENDE
OS062902	Fixstone (5,1)		ONVOLDOENDE
OS062903, OS063204, OS063501, OS064101 (dp 0641 ⁴⁰ – dp 0643), OS064102, OS064203	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS062905, OS062910	Lessinische (28,2)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS062907, OS063208, OS063304, OS063306, OS063504, OS063705, OS063002, OS063505	Petit Graniet (28,4)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS063001	Doornikse (28,3)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS063101	Basalt ingegoten met beton (26,02)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS063201, OS063205, OS063303, OS064201, OS064202	Vilvoordse (28,1)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS063202, OS063203, OS063207, OS063402, OS063403	Diaboolblokken (11,2)	Direct op klei	ONVOLDOENDE
OS063401, OS063503, OS063701	Vilvoordse ingegoten met beton (28,12)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS063405, OS064301, OS064302, OS064404, OS064409	Haringmanblokken (11,1)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS063404, OS063406	Zetwerk "ratjetoe" (39)	Op puin en vlijlagen	ONVOLDOENDE
OS063501,1; OS063706, OS063803	Hydroblocks met ecotoplaag (27,5)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE
OS063502, OS064101 (dp 0643 – dp 0643 ²⁰), OS064403, OS064408	Basalt (26)	Op puin en vlijlagen	GOED
OS063703	Onbekend (99)	Op puin en vlijlagen, niet waarneembaar vlak	ONVOLDOENDE
OS063901, OS064001, OS064003, OS064005	Basalton met ecotoplaag (27,4)	Op steenslag en geotextiel	ONVOLDOENDE
OS064002, OS064004	Betonzuilen (27)	Op steenslag en geotextiel	ONVOLDOENDE
OS064601, OS064604	Vlakke betonblokken (11)	Op steenslag en mijnsteen	ONVOLDOENDE

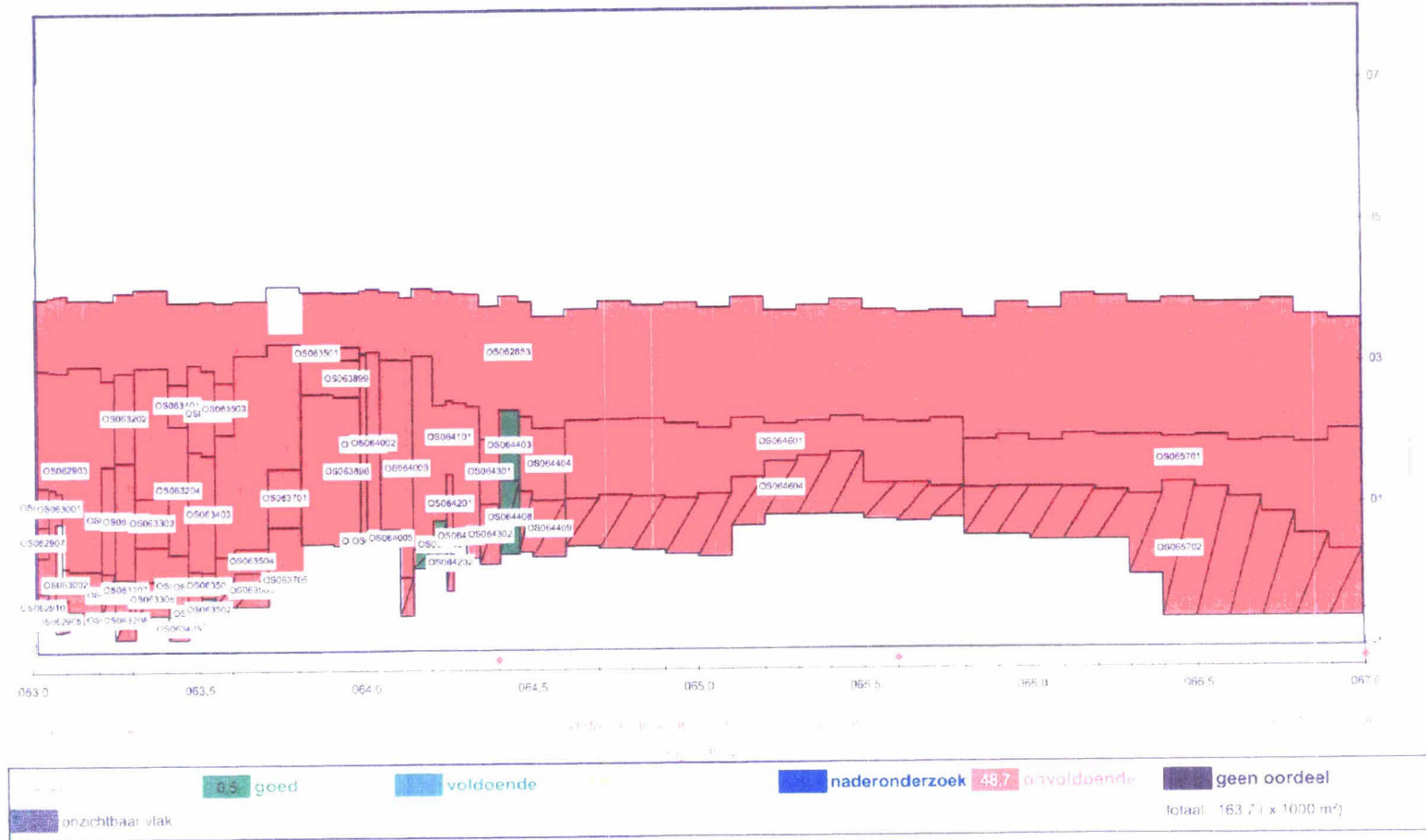
Oosterschelde

dp 630 - dp 670

Eendoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

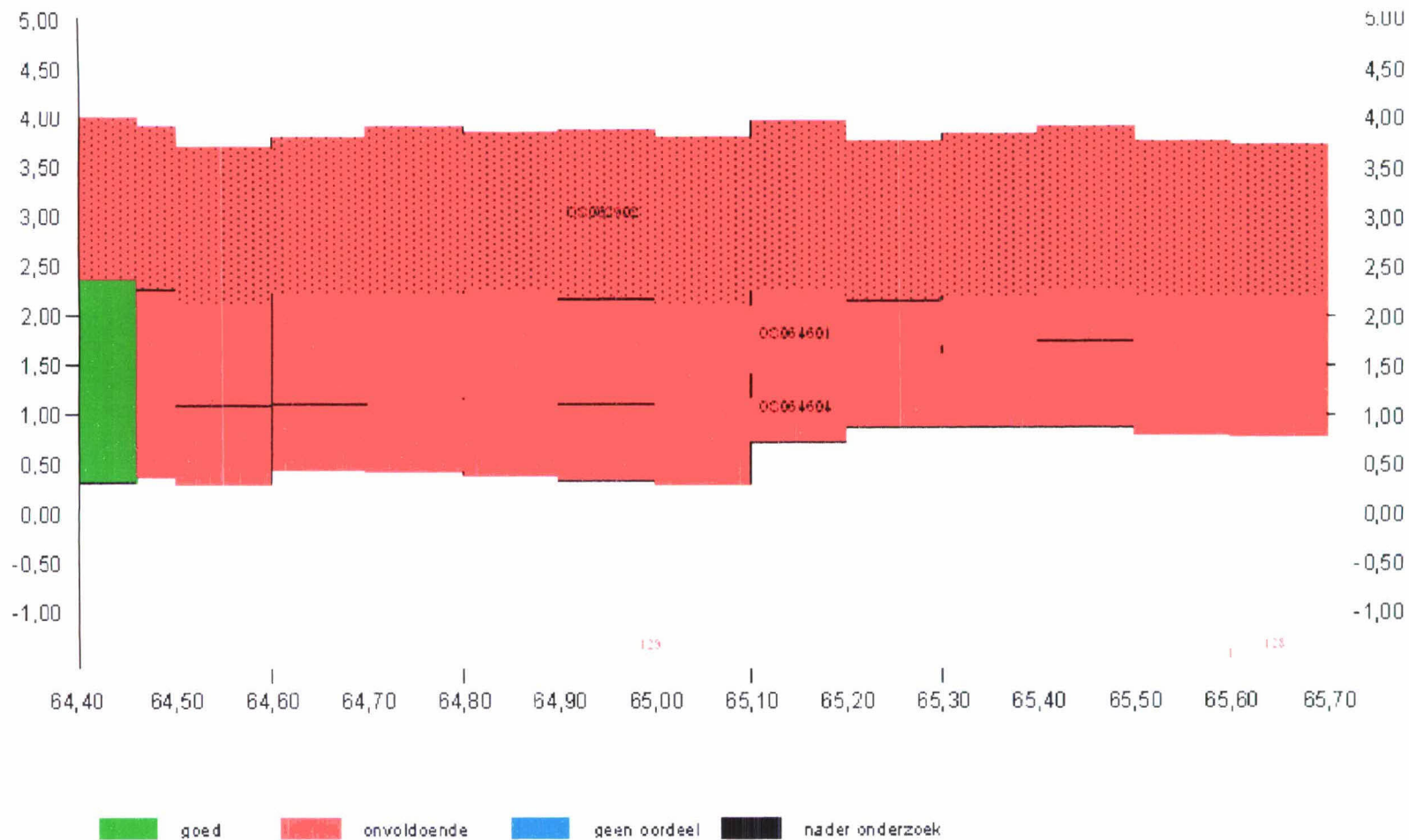
bijlage 14.1



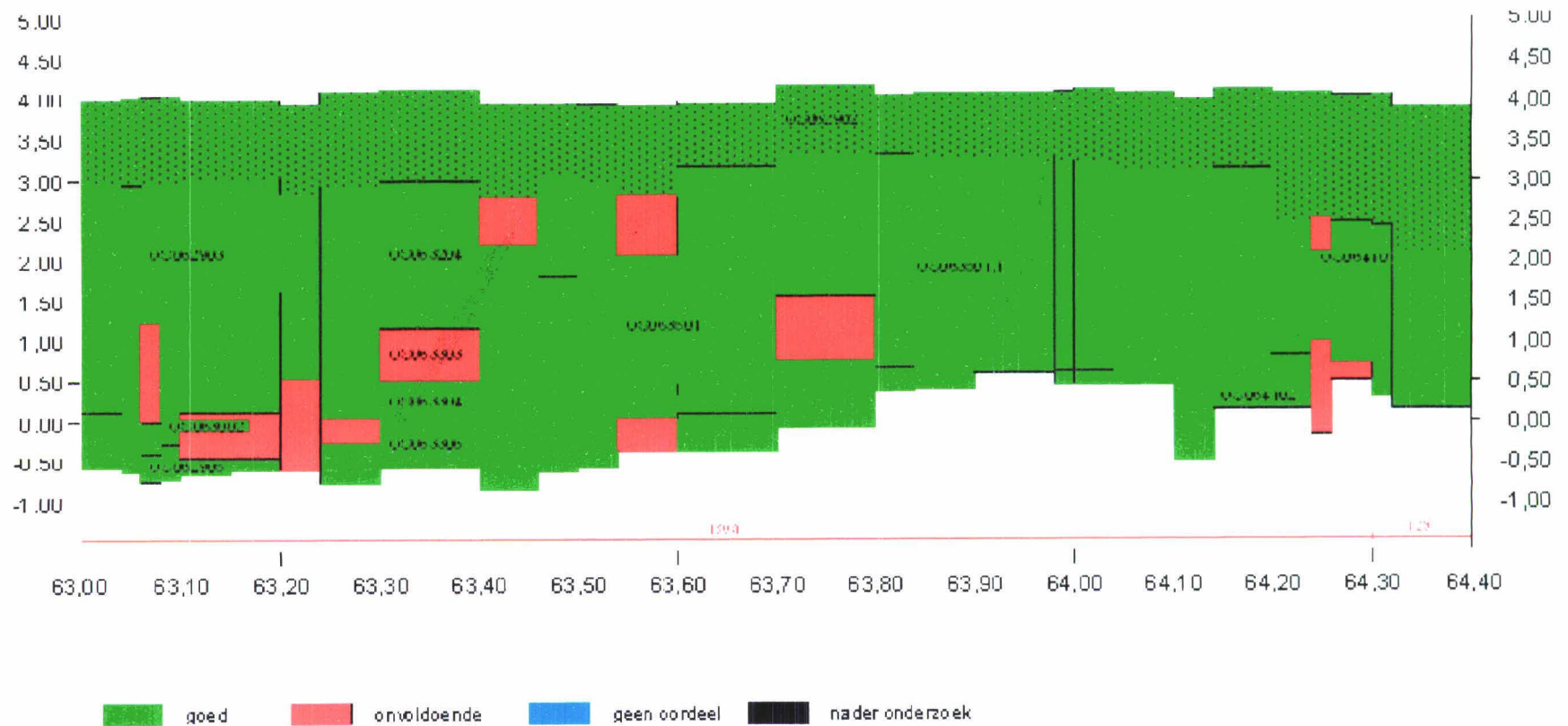
graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05 xls

11.28
30-10-2007

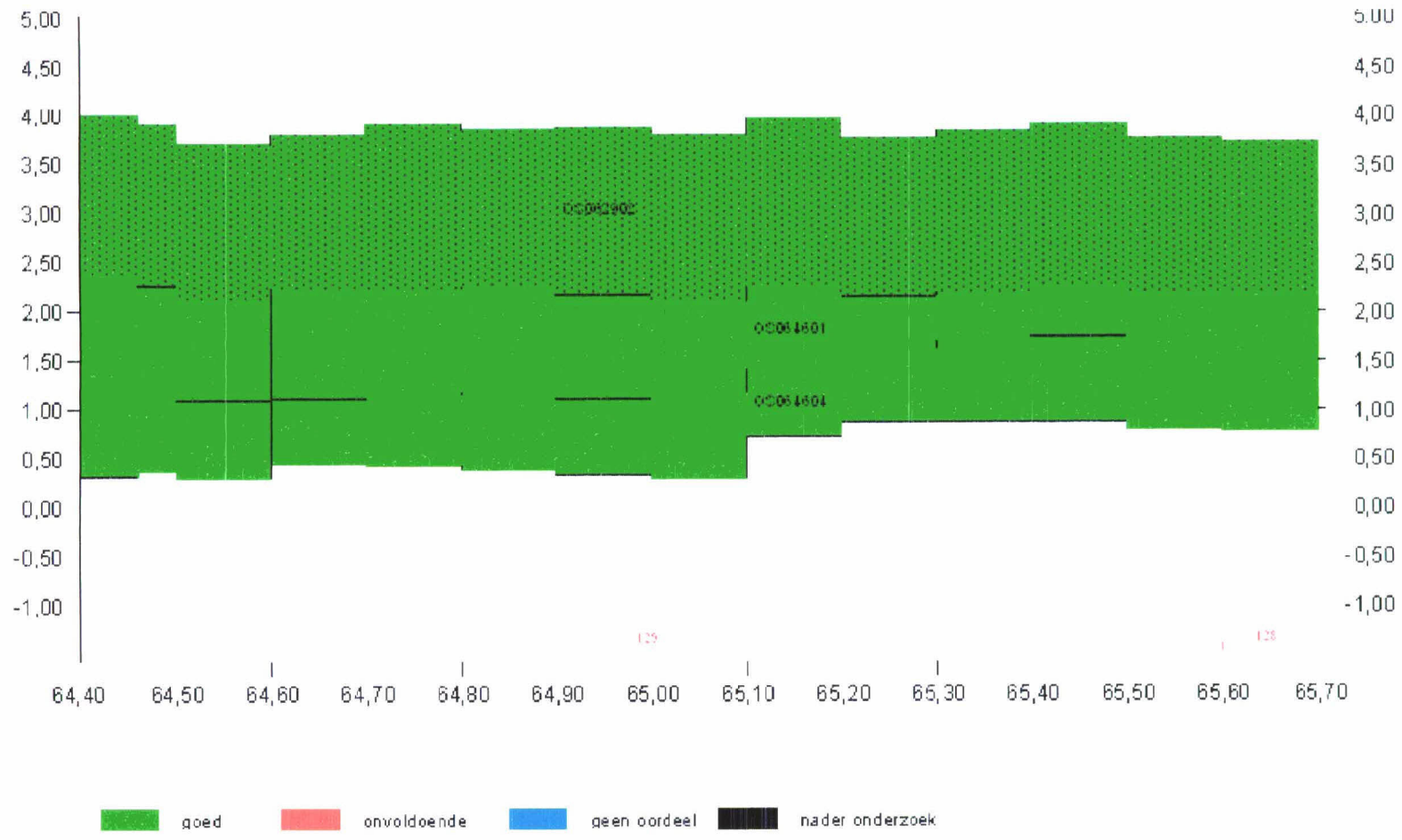
Glooiingskaart met eindscores Abraham Wissepolder dp 0644 - dp 0657



Glooiingskaart met scores afschuiving Willemvolder dp 0630 - dp 0644



Glooiingskaart met scores afschuiving Abraham Wissepolder dp 0644 - dp 0657



Tabel met maatgevende randvoorwaarden

Locatie		GHW [m]	Ontwerp- peil 2060	h = NAP +0.00		h = NAP +2.00		h = NAP +3.00		h = NAP +4.00		Golfrichting	
van	tot			H _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
63,00	64,30	1,60	3,70	1,10	4,40	1,70	5,20	1,80	5,40	1,90	5,10	240	240
64,30	65,60	1,60	3,70	0,50	2,00	1,10	3,40	1,30	4,00	1,60	4,40	240	270
65,60	67,00	1,60	3,70	0,20	1,40	0,80	2,90	1,10	3,60	1,40	4,70	180	270

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	Willempolder, Abraham Wissepolder
DIJKVAK	Kreukelberm van dp 0630 - dp 0631 en van dp 0634+26 - dp 0636+50

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

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	50
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	1

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	eenheid	
L _{op}	[m]	42,1
W_s	[m tov NAP]	3,7
H_s	[m]	1,9
T_p	[s]	5,2
sortering	[kg]	10 - 60

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	Willempolder, Abraham Wissepolder
DIJKVAK	Kreukelberm van dp 0631 - dp 0633+75

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

Algemene invoer		
Voorland stabiel?	[ja/nee]	ja
Lengte voorland flauwer dan 1:30	[m]	50
Gem. hoogte voorland	[m tov NAP]	0
Hoogte kreukelberm	[m tov NAP]	1

Uitvoer algemeen	
Type berekening	voorland

Ruimte voor opmerkingen:

Uitvoer bij voorland		
parameter	eenheid	
L _{op}	[m]	42,1
W_s	[m tov NAP]	3,7
H_s	[m]	1,9
T_p	[s]	5,2
sortering	[kg]	10 - 60

