P2DT_R_06475inv

[redacted]

14 DEC 2006

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde
Molenpolder en De Breede Watering Bewesten Yerseke (Zuid-Beveland)
Traject: dijkpaal 1348 - 1385

Datum : 12 december 2006
Versie : 0.1
Status: definitief

Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

010995 2006 PZDT-R-06475 inv
met rActualisatie toetsing bekleding Molenpolder en [

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3

2 Beschrijving dijktraject 4

3 Uitgangspunten 5

4 Toetsproces 8
4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland 8
4.2 Actualisatie 8
4.3 Ontwerp 8
4.4 Revisie 8
4.5 Overdracht 8

5 Bevindingen en beheerdersoordeel 9

6 Vervolg 11

7 Literatuur 12

1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen aan de noordoostzijde van het eiland Zuid-Beveland niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In de toekomst zullen daarom de onvoldoende glooiingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in de inventarisatie nog geen eindoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren. Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het Projectbureau Zeeweringen de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij de actualisatie zal gebruik worden gemaakt van de nieuwste inzichten (opgenomen in STEENTOETS versie 4.04) en eventueel van de extra verzamelde of herziene gegevens.

In het kader van de actualisatie zijn de destijds geïnventariseerde gegevens gecontroleerd. Dit is gebeurd op basis van verificatie in het veld, controle van de invoerformulieren en het oplossen van tegenstrijdigheden en onvolkomenheden. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlopen. In het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" [lit1] wordt aangegeven op welke wijze de actualisatie zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de actualisatie van de toetsing van de steenbekledingen langs de Molenpolder en De Breede Watering Bewesten Yerseke op Zuid-Beveland tussen dijkpaal 1348 en 1385. De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor een groot deel uit (haringman)betonblokken, basalt en vilvoordse steen.

In deze toetsrapportage is een groot aantal bijlagen opgenomen. Er kan onderscheid worden gemaakt in bijlagen mèt en zonder toetsresultaten. Hieronder wordt ter verduidelijking de samenhang tussen de verschillende *bijlagen mèt toetstresultaten* nader toegelicht. In de tabel die voorafgaat aan de bijlagen staan de inhoud en uitgangspunten van de afzonderlijke bijlagen beschreven. In de tabel staat o.a. vermeld of de bijlage altijd of uitsluitend op verzoek wordt opgenomen in de rapportage.

Bijlagen met toetsresultaten
De toetsresultaten zijn in verschillende bijlagen opgenomen. Bijlage 11.1 t/m 11.4 en 14.2 t/m 14.4 zijn toetsresultaten op basis van de geïnventariseerde gegevens, waarbij fouten in de database (zoals bijvoorbeeld toplaagtype of toplaagdikte) reeds zijn aangepast.

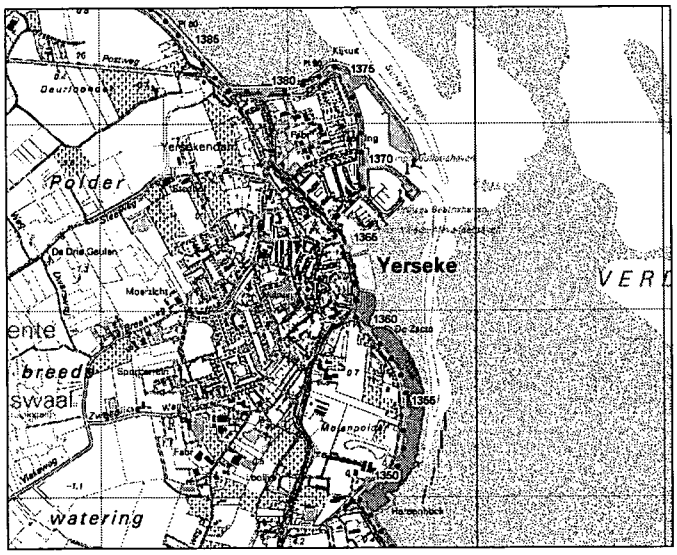
Voor de totstandkoming van de bijlagen 11.5 en 11.6 zijn gegevens gebruikt die na veldbezoek of controle van de mappen logischer leken dan de gegevens uit de database. Als bijvoorbeeld in de database (en ook in de map) staat vermeld dat de toplaag is dichtgeslibd en het filter niet - terwijl in het veld blijkt dat het vlak relatief laag ligt en tijdens laag water er nog altijd water tussen de stenen staat - wordt verondersteld dat ook het filter is dichtgeslibd. In bijlage 16 staan per glooiingsvlak de maximaal benodigde diktes voor een stabiele toplaag vermeld. De resultaten van bijlage 11.5, 11.6 en 16 worden gebruikt voor het beheerdersoordeel in bijlage 13 en 14.1.

Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoetstabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13 Inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13 en 14.1 voor de geavanceerde toetsing en het ontwerp het vertrekpunt. Het beheerdersoordeel is in kolom "bevindingen" van bijlage 13 nader omschreven. De bevindingen van het veldbezoek zijn geverifieerd aan de gegevens uit de database en de mappen.

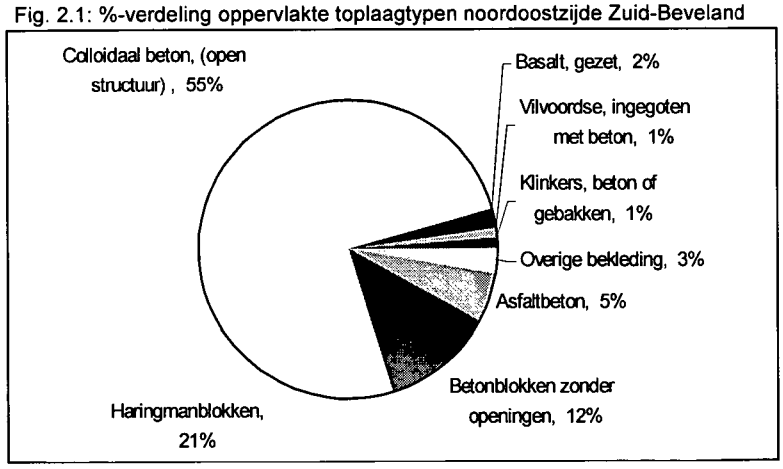
2 Beschrijving dijktraject

Algemeen
Het traject ligt aan de noordzijde van het eiland Zuid-Beveland (zie bijlage 5). Het traject grenst voor een groot gedeelte aan Yerseke, met bijbehorende havens en havendammen. De havendam van de Koningin Julianahaven is onderdeel van het stelsel van primaire waterkeringen, de havendammen van de Prinses Beatrixhaven en de Prins Willen-Alexanderhaven maken geen onderdeel uit van de primaire waterkering. Langs een groot deel van het traject zijn slikken aanwezig, waardoor er sprake is van breed voorland. Op locaties met breed en/of hoog voorland wordt de golfaanval op de bekleding gereduceerd. In bijlage 4.1 zijn de golfrandvoorwaardenvakken aangegeven die op het betreffende traject worden onderscheiden.



Toplaagtypen
In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de procentuele verdeling van de oppervlaktes van de aanwezige harde bekledingstypen van het dijktraject tussen dijkpaal 1348 en 1385 op Zuid-Beveland. In totaal is bijna 135.000 m^2 harde bekleding aanwezig. De voorkomende harde bekledingstypen zijn betonblokken, haringmanblokken, basalt en vilvoordse steen.

Fig. 2.1: %-verdeling oppervlakte toplaagtypen noordoostzijde Zuid-Beveland



Kreukelberm
Langs het gehele traject is geen kreukelberm aanwezig.

Indeling dijkvakken
Het te toetsen traject is opgesplitst in dijkvakken die in langsrichting begrensd worden door vakgrenzen. De lengte van een dijkvak varieert in het algemeen tussen 50 en 100 meter. De opsplitsing is gebaseerd op geometrie en tafelscheidingen. Binnen een dijkvak wordt één maatgevend dwarsprofiel geselecteerd en gegenereerd.

3 Uitgangspunten

Voor de actualisatie wordt uitgegaan van de volgende uitgangspunten. De uitgangspunten 7 t/m 23 zijn in vergelijking met de inventarisatie nieuw.

1. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS, versie 4.04. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golfrandvoorwaarden bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel. Eén en ander conform het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV) [lit7].
2. Per bekledingsvlak wordt minimaal één score bepaald. Een bekledingsvlak wordt gekenmerkt door een éénduidige toplaag met bijbehorende constructieopbouw. Door variatie in de sterkte- (taludhelling) en belastingparameters zijn verschillende eindscores voor ieder bekledingsvlak mogelijk. De beoordeling van de bekleding komt als volgt tot stand:
   a. verdeel het dijktraject in een aantal dijkvakken met een lengte variërend van 50 tot 100 meter; ieder dijkvak vormt hierdoor de scheiding van de inliggende steenbekledings(deel)vlakken;
   b. beoordeel met STEENTOETS voor ieder dijkvak de stabiliteit van de inliggende "(deel)vlakken" afzonderlijk;
   c. de score van het gehele steenbekledingsvlak wordt gevormd door de score van het minst stabiele deelvlak.
3. Omdat zowel de score "twijfel" als "geavanceerd" leidt tot nader onderzoek wordt in de bijlagen met één oordeel per vlak voor de visuele duidelijkheid de score "twijfel" omgezet in "geavanceerd".
4. De reststerkte van de onderliggende kleilaag wordt niet in rekening gebracht.
5. Voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van de "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998" [lit5] en "Golfberekeningen Oosterschelde, Golfbelastingen voor het ontwerpen van dijkbekledingen, RIKZ januari 2001" [lit6]. Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de hier bepaalde golfbelasting kan optreden door de aanwezigheid van havendammen en/of voorland. Indien hiervan sprake is, wordt dit vooralsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Glooiingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde[1]. De score wordt zonodig aangepast.
7. Bij de actualisatie wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.

Score toplaagstabiliteit onzichtbaar vlak	Stabiliteitsoordeel Kreukelberm	Beheerdersoordeel
Goed (Stabiel)	Niet van belang	Goed
Onvoldoende (instabiel)	Onvoldoende (instabiel)	Onvoldoende
	Goed (stabiel)	Voldoende
Twijfelachtig/Geavanceerd	Onvoldoende (instabiel)	Twijfelachtig
	Goed (stabiel)	Voldoende

   Als de toplaag van het onzichtbare vlak stabiel is (volgens zowel Anamos als de eenvoudig toetsing), is het stabiliteitsoordeel van de kreukelberm niet van belang voor het beheerdersoordeel. Het beheerdersoordeel is dan altijd "goed". Als de toplaag daarentegen instabiel of onvoldoende is, leidt een (voldoende) brede en zware kreukelberm alsnog tot het beheerdersoordeel voldoende. Een onvoldoende brede en zware kreukelberm leidt bij een instabiele/onvoldoende of twijfelachtige toplaagstabiliteit tot een beheerdersoordeel van respectievelijk "onvoldoende" of "twijfelachtig".
8. Bij de actualisatie zullen de gegevens in het veld worden geverifieerd. Voor die tafels waar de bandbreedte van het omslagpunt van de toetsresultaten kleiner is dan de onzekerheid in toplaagdikte en/of andere parameters zal de glooiing zonodig op één of meerdere plaatsen worden opengebroken.

[1] Voor de betrouwbaarheid van het toetsingsproces wordt de beoordeling op basis van alleen de toplaagstabiliteit bij het beheerdersoordeel ingebracht.

9. Als bij actualisatie blijkt dat de eindscore "onvoldoende" of "nader onderzoek" is, terwijl de toplaagstabiliteit als "goed" beoordeeld wordt, zal in detail worden nagegaan of de oorzaak (materiaaltransport of afschuiving) van de eindscore voor de gehele tafel geldig is.
10. Als aan de hand van de (her)toetsresultaten voor een betreffend vlak geen eenduidig oordeel kan worden gegeven, kan een vlak worden opgesplitst. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een decimale subnummering bijvoorbeeld (55000 wordt 55000 en 55000,1). Als op basis van de geavanceerde toetsing of na openbreken een opsplitsing moet worden gemaakt, wordt bij de actualisatie de oorspronkelijke vlakcode vervangen door een code die nog niet bestaat (bijvoorbeeld 55001 wordt 55031 en 55032).
11. Het aspect inklemming heeft alleen invloed op de rekenwaarde van de toplaagdikte. Voor tafels zonder inklemming wordt gerekend met de minimale dikte. Voor tafels met inklemming wordt uitgegaan van de gemiddelde toplaagdikte.
12. Voor gepenetreerde tafels die waterdicht zijn, moet naast de berekening volgens STEENTOETS ook nagegaan worden of statische overdrukken kunnen ontstaan. In bijlage 13 zijn twee kolommen toegevoegd die een indicatie geven van de mogelijke weerstand van het vlak tegen statische overdrukken.
13. Alle tafels met een helling flauwer dan 1:8 worden in STEENTOETS beoordeeld als een vlak op de berm en krijgen voor de berekening een helling "aangemeten" die overeenkomt met de helling van de onderliggende tafel. Voor flauwe tafels die niet op de berm liggen wordt daarom vooraf de helling overgenomen van het onderliggende vlak, zodat deze niet als bermtafel wordt doorgerekend.
14. Voor doorgroeistenen wordt geen beoordeling meer gegeven, omdat in steentoets 4.04 wordt verwezen naar grastoets.
15. De resultaten van de infiltratieproeven in de Kruiningenpolder, Willem-Annapolder en Baarlandpolder geven aan dat het niet waarschijnlijk is dat volledig gepenetreerde basaltvlakken door wateroverdruk zullen bezwijken. Vergelijkbare tafels worden goedgekeurd, mits aan alle voorwaarden voldaan is:

Belasting		Sterkte		
tanα	≤ 1:2.65	Dikte	≥	0.20 m
Hs	≤ 2.0 m	Penetratie	≥	0.15 m
Tp	≤ 6 sec	Toplaagtype	:	26,01

Hiervoor wordt de score 'voldoende' gegeven bij het beheerdersoordeel. In overige gevallen blijft 'nader onderzoek' gegeven.

16. In afwachting van definitieve onderzoeksresultaten naar de sterkte van met beton gepenetreerde basalttafels wordt bij het beheerdersoordeel nader onderzoek als meest gunstige score gegeven. Verder moet opgemerkt worden dat basalttafels met betonpenetratie eigenlijk ongewenst zijn omdat bij deze constructie holle ruimten moeilijk of niet te signaleren zijn.
17. Als gevolg van de op de Oosterschelde optredende stagnante waterstanden zal de sterkte van de bekleding geringer worden. Om dit effect te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een toeslag van 15% op de golfhoogte.
18. Om tafels goed te keuren moet de kleilaag een minimale dikte hebben van 0,60 meter. Als de tafel is opengebroken en de dikte van de kleilaag kleiner is dan 0,60 meter, dan wordt in het beheerdersoordeel de score "onvoldoende" gegeven. Bij niet-opengebroken tafels blijft de maximale score nader onderzoek.
19. Voor de beoordeling van gepenetreerde breuksteen (zoals grauwacke) wordt gekeken naar wateroverdruk en golfklap. Tafels worden goedgekeurd, mits aan de voorwaarden van waterdruk en golfklap uit onderstaande tabel is voldaan (uit Veiligheidsbeoordeling van Asfaltbekledingen, blz. 67e.v.):

Wateroverdruk		**Golfklap**			
z = (MGW-Ogr)[2]	**dikte**	**max. talud**	**dikte 15 cm**	**dikte 20 cm**	**dikte 25 cm**
z ≤ 1.0 m	d ≥ 0.17 m	tanα ≤ 0.33	Hs ≤ 3.0	Hs ≤ 3.5	Hs ≤ 3.7
z ≤ 1.5 m	d ≥ 0.25 m	tanα ≤ 0.50	Hs ≤ 1.8	Hs ≤ 2.2	Hs ≤ 2.4
z ≤ 2.0 m	d ≥ 0.33 m				

In het algemeen geldt dat in de Oosterschelde de situatie met maximale wateroverdruk al is opgetreden, waardoor bij een goed ogende constructie de toplaag hieraan voldoet. Voor goed ogende constructies is het oordeel t.a.v. wateroverdruk 'voldoende' als de dikte groter is dan 17 cm, indien de

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

tafel is opengebroken een dikte groter dan 15 cm. Voor golfklap wordt niet uitgegaan van bewezen sterkte en gelden de voorwaarden uit de tabel. De slechtste score van de twee aspecten is bepalend voor het beheerdersoordeel en wordt alleen in bijlage 13 en 14.1 meegenomen.

20. De kwaliteit van fixstone neemt sterk af als de tafel regelmatig wordt belast. Verder is het verschil in kwaliteit groot. In het beheerdersoordeel wordt daarom voor fixstone maximaal de score 'nader onderzoek' gegeven en zonodig bij het ontwerp nader beoordeeld. Dit omdat vaak bij werken de fixstone wordt verwijderd i.v.m. kapot rijden. 'Slechte' fixstone wordt direct afgekeurd.
21. Voor de geometrie wordt bij de overdrachtstoetsing uitgegaan van de actuele situatie die door het waterschap landmeetkundig tijdens en na uitvoering van het werk is gemeten. Voor de constructieopbouw wordt uitgegaan van de ontwerpnota, inwinformulieren en revisietekeningen. Verder worden bij de overdrachtstoetsing de resultaten van geavanceerde toetsingen en relevante memo's van de werkgroep kennis meegenomen.
22. Voor een bekleding bestaande uit vol en zat gepenetreerde breuksteen wordt de minimaal benodigde laagdikte in de golfklapzone bepaald op basis van de benodigde steendiameter D_{n50}. De dikte van de bekleding dient minimaal $2*D_{n50}$ te zijn en een minimale steensortering 5/40 kg wordt toegepast. De praktische laagdikte wordt dan 0,40 meter voor 5/40 kg en 0,50 meter voor 10/60 kg. De toetsing bestaat uit een visuele inspectie van de constructie, waarbij eventuele zwakke plekken (dikte $\leq 1,0*D_{n50}$) worden opgespoord. Tevens wordt gekeken naar de bovenbeëindiging van de constructie, het zogenaamde waterslot.
23. Volgens de toetsregel voor overgangs- en aansluitingsconstructies zijn dergelijke constructies goed als de overgangen volledig zijn ingegoten met asfalt en uit veldbezoek blijkt dat de aansluitingsconstructie daadwerkelijk aansluit zonder kieren en volledige penetratie aanwezig is. De omliggende steenzettingen worden getoetst volgens de normale werkwijze.

4 Toetsproces

In de volgende paragrafen wordt aangegeven welke stappen zijn doorlopen en op welke manier de toetsresultaten nader beschouwd worden. De volgorde van de paragrafen is afgestemd op de volgorde van de verschillende toetsingen.

4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland

In 1997 zijn in het kader van de inventarisatie steenzettingen Zeeland reeds inventariserende toetsingen uitgevoerd. De bevindingen zijn beschreven in de "Rapportage toetsing bekleding, Westerschelde Borsselepolder, traject dp 504 – 564".

4.2 Actualisatie

Bij de actualisatie is de geometrie gecontroleerd. Voor de berekeningen is uitgegaan van het digitale geometrische bestand. Bij de actualisatie wordt per dwarsprofiel en per tafel aangegeven wat de benodigde toplaagdikte bedraagt, uitgaande van een eventueel logisch aangepaste constructieopbouw. In bijlage 16 van de actualisatie wordt dit weergegeven. Verder is in de laatste twee kolommen van bijlage 13 de minimale en maximale benodigde dikte opgenomen. De grootte van het verschil tussen de benodigde en aanwezige dikte bepaalt mede de noodzaak om verdere onzekerheid van toplaagdikten en constructieopbouw te reduceren. Uitgaande van de eventueel logisch aangepaste constructieopbouw wordt de eindscore en de bijbehorende toplaagstabiliteit gepresenteerd in bijlage 11.5 en 11.6.

4.3 Ontwerp

Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen heeft men ook behoefte aan informatie omtrent de eenduidigheid van de beoordeling binnen het bekledingsvlak in verticale zin. De beoordeling van iedere tafel is gebaseerd op de werkelijke ligging van de onder- en bovengrens. Om na te gaan of nabij de ondergrens de score gunstiger uitvalt, wordt een extra berekening gemaakt met een verlaagde bovengrens (bovengrens = ondergrens + ½ meter). Deze verfijning vormt voor de ontwerper een handvat om de bekledingsvlakken eventueel in verticale zin op te splitsen. Voor de resultaten van deze beoordeling wordt verwezen naar bijlage 11.2, 13 en 14.4. Deze precisering is bij de inventariserende toetsing en de actualisatie uitgevoerd. Indien bij de actualisatie op deze wijze een toetsresultaat "goed" is verkregen, wordt in bijlage 13 aangegeven waar verticaal gezien een scheiding kan worden aangebracht.

4.4 Revisie

Tijdens en na de uitvoering van het werk wordt de actuele situatie door het waterschap landmeetkundig ingemeten. Aan de hand van de landmeetkundige gegevens wordt de topografie en geometrie geactualiseerd. Bij de naverkenning wordt de gemuteerde topografie de geometrie gecontroleerd. Daarnaast worden bij de naverkenning de administratieve gegevens van de constructie-opbouw aangeleverd. Nadat de gegevens in het veld zijn gecontroleerd wordt het geometrische en administratieve bestand binnen het digitale beheerregister geactualiseerd. In de laatste fase van het revisietraject worden de revisietekeningen van het werk getekend.

4.5 Overdracht

Voor de overdrachtstoetsing wordt uitgegaan van de actuele situatie die door het waterschap landmeetkundig tijdens en na uitvoering van het werk is gemeten. Één van de activiteiten bij de overdracht is het controleren van het digitale beheerregister. Hiervoor worden alle beschikbare gegevens gebruikt. Voor zowel de geometrie als constructie-opbouw wordt uitgegaan van Intwis. De gegevens van de constructie-opbouw uit de ontwerpnota, inwinformulieren en revisietekeningen worden vergeleken met het digitale beheerregister en zonodig wordt het beheerregister aangepast. Bij de toetsing bij overdracht worden de resultaten van geavanceerde toetsingen en relevante memo's van de werkgroep kennis meegenomen. Na overdracht van het uitgevoerde werk is een geactualiseerd beheerregister en digitaal archief beschikbaar met daarin alle relevante documenten en tekeningen.

5 Bevindingen en beheerdersoordeel

Algemeen
De actualisatie is uitgevoerd met STEENTOETS, versie 4.04. Voor de actualisatie zijn de gegenereerde waarden van STEENTOETS vergeleken met de invulformulieren. Verder zijn de invulformulieren in het veld gecontroleerd en is gekeken naar mogelijke tegenstrijdigheden en onvolkomenheden.

(Logische) aanvullingen en wijzigingen

- **Top- en onderlaag**

Bij de controle in het veld zijn er geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige toplaagtypen geconstateerd. Wel zijn er een aantal wijzigingen met betrekking tot dichtslibbing van top- en filterlaag doorgevoerd omdat er in het algemeen van kan worden uitgegaan dat er geen dichtslibbing van top- en filterlaag plaatsvindt boven gemiddeld hoogwater. Er is daarom voor de vlakken die voor meer dan 75% boven GHW (voor dit traject ongeveer 1,80 meter NAP^{+}) liggen, verondersteld dat top- en filterlaag niet zijn dichtgeslibd. Voor de vlakken waarvan tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat er tijdens eb nog water tussen de steenspleten zichtbaar is, wordt verondersteld dat zowel de top- als filterlaag is dichtgeslibd. In onderstaand overzicht is voor het betreffende traject GHW aangegeven.

- **Gepenetreerde vlakken**

STEENTOETS berekent de gepenetreerde vlakken uitermate conservatief. De benodigde diktes voor deze gepenetreerde vlakken zijn daarom veel groter dan wanneer er voor dezelfde vlakken geen sprake zou zijn van een penetratie. Dit lijkt erg onlogisch gezien het feit dat een penetratie in de meeste gevallen zorgt voor een sterkere dan wel minimaal even sterke constructie (zie ook [lit8]). Om nu inzicht te krijgen in de minimaal benodigde dikte van de betreffende vlakken, is daarom voor bijlage 11.5, 11.6 en 16 gerekend zonder aanwezigheid van een penetratie. Op basis van de bevindingen bij Kruiningen (zie hoofdstuk 3 uitgangspunten, punt 15) worden volledige gepenetreerde basalttafels onder bepaalde omstandigheden goedgekeurd. In de overige gevallen wordt een score nader onderzoek gegeven. In afwachting van definitieve onderzoeksresultaten wordt voor de overige gepenetreerde tafels bij het beheerdersoordeel in principe de score nader onderzoek gegeven. Alleen als het diktetekort groter is dan 20 cm indien de tafel niet gepenetreerd zou zijn, wordt bij het beheerdersoordeel de score onvoldoende gehanteerd.

De toetsresultaten die tot stand gekomen zijn met de hierboven beschreven "aangenomen", maar wel logische (veelal conservatieve) gegevens, zijn opgenomen in bijlage 11.5 en 11.6. Deze resultaten zijn gebruikt voor het beheerdersoordeel (zie bijlage 13 en 14.1). In bijlage 18 zijn de logische aanpassingen blauw gemarkeerd.

Toeslag golfbelasting
In de Oosterschelde zal de sterkte van de bekleding als gevolg van de optredende stagnante waterstanden geringer worden. Om dit effect te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een toeslag van 15% op de golfhoogte. In STEENTOETS is met deze 15% toeslag op de golfhoogte gerekend. De toetsresultaten die hiermee tot stand zijn gekomen zijn opgenomen in bijlage 13, zie kolom "hulp 14.5 (excl. golf 1)". De resultaten inclusief het beheerdersoordeel zijn opgenomen in bijlage 14.5.

Kreukelberm
Volgens de randvoorwaarden van het RIKZ dient op de Oosterschelde op het betreffende traject onder maatgevende omstandigheden rekening te worden gehouden met golfhoogtes van 1,40 tot 1,80 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

1. Sortering 10-60 kg;
2. M_{50}-gem 36 kg;
3. Breedte van minimaal 5 m.

Beschrijving vlakken met afwijkende scores (vergeleken met inventarisatie)
In de onderstaande tabel zijn de vlakken opgenomen die een afwijkende score (o.b.v. bijlagen 13 en 14.1) ten opzichte van de eerder uitgevoerde toetsing hebben gekregen. Tevens is getracht deze afwijkende score te verklaren.

Tafelcode	Toplaag	Score inventarisatie bijlage 14.1	Score actualisatie bijlage 14.1	Verklaring verschil score/opmerkingen
OS135908	11,1	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 3 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS136302	56	FOUT	Nader Ond	stalen damwand; bij actualisatie beheerdersoordeel nader onderzoek
OS136401	56	FOUT	Nader Ond	stalen damwand; bij actualisatie beheerdersoordeel nader onderzoek
OS136703	56	FOUT	Nader Ond	stalen damwand; bij actualisatie beheerdersoordeel nader onderzoek
OS137008	56	FOUT	Nader Ond	stalen damwand; bij actualisatie beheerdersoordeel nader onderzoek
OS137507	11	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 20 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS137516	11	GOED	ONVOL	diktetekort 30 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS137601	14,1	FOUT	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS137603	26	GOED	ONVOL	veldbezoek: wisselende zetting, plaatselijk verzakkingen en holle ruimten aanwezig; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS137605	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 15 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS137606	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 5 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS137802	17	GOED	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst
OS138004	17	GOED	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst
OS138005	11,1	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 5 cm; klein vlak (<400 m²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende

Tabel 5.2: Overzicht verschil in toetsresultaten

Oordeel mogelijk opdrukken toplaag
De stabiliteit van gepenetreerde vlakken wordt mede bepaald door het ontstaan van statische overdrukken. In STEENTOETS wordt hier geen oordeel over gegeven. Voor de gepenetreerde vlakken die op basis van golfklappen in STEENTOETS een oordeel "goed" of "twijfelachtig" hebben gekregen, dient daarom ook de kans op statische overdruk te worden nagegaan.
Verschillende vlakken liggen zodanig hoog op het talud dat de maatgevende grondwaterstand hier beneden de ondergrens van het betreffende vlak ligt. Hierdoor vindt onder het betreffende vlak geen drukopbouw plaats en zal het vlak niet worden opgedrukt. Ook als het vlak niet waterdicht is ingegoten zal de drukopbouw onvoldoende zijn om het betreffende vlak op te drukken.
In bijlage 13 zijn in de laatste twee kolommen voor de betreffende vlakken de minimale en maximale weerstand tegen opdrukken weergegeven. Hierbij zijn de hoogteligging van het vlak en de waterdichtheid van zijn omgeving buiten beschouwing gelaten. Deze waarden zijn een indicatie voor het gedeelte van het vlak dat op basis van mogelijk opdrukken eventueel behouden kan blijven.

6 Vervolg

De actualisatie vormt het vertrekpunt voor de geavanceerde toetsing en het ontwerp van een eventueel nieuwe bekleding. Voor de beoordeling van de in dit rapport beschreven toetsresultaten kan het best worden uitgegaan van bijlage 13 en 14.1, waarbij bijlage 14.1 de score weergeeft van kolom "eindoordeel" in bijlage 13. Dit eindoordeel is gebaseerd op de score van STEENTOETS (waarbij de slechtste score van respectievelijk de toplaagstabiliteit, materiaaltransport en afschuiving maatgevend is) en het beheerdersoordeel. Voor het beheerdersoordeel is onder andere gebruik gemaakt van bijlage 11.5 en 11.6 en staat beschreven in de kolom "bevindingen" van bijlage 13. De toetsresultaten van bijlage 11.5 en 11.6 staan respectievelijk weergegeven in de kolommen "stabiliteit toplaag / score" en "eindscore steentoets" van bijlage 18. Voor de totstandkoming van deze bijlagen is gebruik gemaakt van logische waarden (zie hoofdstuk 5). Ook bijlage 16 is gebruikt voor de onderbouwing van het beheerdersoordeel. In deze bijlage staan de minimaal benodigde diktes weergegeven voor een "goed" toetsresultaat.
Voor niet-zichtbare vlakken speelt tevens mee of er sprake is van een zware kreukelberm die zorgt voor een gereduceerde golfaanval van het onderliggende bekledingsvlak. Als volgens de beheerder sprake is van een 'zware' kreukelberm wordt de score (in bijlage 14.1) van het onderliggende vlak minimaal "voldoende", een en ander afhankelijk van de toplaagstabiliteit. Als er geen sprake is van een 'zware' kreukelberm is het oordeel van het onderliggende vlak uitsluitend gebaseerd op de toplaagstabiliteit.

7 Literatuur

[lit1]
Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland; waterschap Zeeuwse Eilanden

[lit2]
Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : alleen toplaagstabiliteit – met randvoorwaarden RIKZ 1998; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 11.3

[lit3]
Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel– met randvoorwaarden RIKZ 1998; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 14.1

[lit4]
Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel– met randvoorwaarden 1996 en $tp \geq 4s$; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 14.4

[lit5]
Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998

[lit6]
Golfberekeningen Oosterschelde, Golfbelastingen voor het ontwerpen van dijkbekledingen, RIKZ, januari 2001

[lit7]
Voorschrift Toetsen op Veiligheid, 2004

[lit8]
Memo berekeningswijze gepenetreerde constructies, 19 december 2001, Memo van Hans van der Sande aan de Werkgroep Kennis (bij het projectbureau bekend onder de codes PZDT-M-02004 ken en PZDT-M-02017 ken.

[lit9]
Veiligheidsbeoordeling van asfaltdijkbekledingen, Achtergrondrapport bij het toetsen van asfaltbekledingen volgens het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV), Rijkswaterstaat, DWW, november 2005

[lit10]
Handleidingen Toetsen en Ontwerpen van Dijkbekledingen, Technische werkwijze van het Projectbureau Zeeweringen, Werkgroep Kennis, Versie 19-02-2004, PZDT-R-04065

[lit11]
Technisch Rapport Steenzettingen, TAW-rapport, Rijkswaterstaat, DWW, december 2003

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1	**Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetprogramma STEENTOETS**
Algemeen (tabel)	In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkortingen opgenomen van constructie-elementen opgenomen.
2	**Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)**
Gebied (tabel)	Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen: **A.** Dit stelsel is gebaseerd op een dijkpaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaienstelsel. **B.** Dit stelsel is geprojecteerd op de buitenkruinlijn van de dijken en de duintop van de zeereep bij duingebieden. De volgende afzonderlijke stelsel worden onderscheiden: Noordzee Schouwen, Noordzee Walcheren en Noord-Beveland, Westerschelde en Oosterschelde. **C.** De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkringgebieden conform de Wet op de waterkering. *Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.*
3	**Materiaaltabel**
Algemeen (tabel)	In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per toplaagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.
4	**Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied**
	In bijlage 4.1 en 4.2 worden de hydraulische randvoorwaarden voor de bekleding gegeven voor drie verschillende waterstanden en het toetspeil bekleding. Voor de Westerschelde en de Zuidwest kust van Walcheren is de golfbelasting gebaseerd op "Golfrandvoor-waarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golfrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ. Het "toetspeil bekleding" is gebaseerd op het rapport "De basispeilen langs de Nederlandse kust, RIKZ mei 1995". Het "toetspeil bekleding" is gelijk aan het basispeil uit 1985 vermeerderd met de invloed van 65 jaar (1985-2050) zeespiegelstijging. Eén en ander conform het rand-voorwaardenboek. Tabel met golfcondities volgens tabel 1, 2 en 3 behorend bij 3 waterstanden. Voor de Oosterschelde betreft dit de waterstanden NAP, 2 meter + NAP en 4 meter+NAP. Voor de overige gebieden zijn de golfcondities gegeven bij 2 m+NAP, 4m+NAP en 6 m+NAP.
4.1	**Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding** inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.
Gebied (tabel)	De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.
4.2	**Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden** alleen voor golftabel 1
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de golfhoogte en de golfperiode bij 3 waterstanden en bij toetspeil gepresen-teerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhoogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
5	**Overzichtskaart**
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskaart, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
6	**Overzichtskaarten met toplaagtypen**
Meer per traject (GIS)	Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te ver-eenvoudigen. Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toe-gevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.
7	**Vooraanzicht toplaagindeling**, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	Indeling van de toplaagtype conform de kolommen "vlakcode" en "onderlinge samenhang" van de materiaaltabel. Voor de gebruikte kleuren wordt verwezen naar de legenda waar eveneens de opper-vlakten per vlakcode zijn vermeld. De horizontaal geprojecteerde oppervlakten zijn berekend op basis van de gekozen dijkvakindeling. Hierdoor zal enige afwijking optreden met de werkelijk geprojecteer-de oppervlakten, zoals deze met GIS bepaald zijn. Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven. > Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd
8.1	**Vooraanzicht Vlakcode**, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma bete-kent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
	Bijlage 8.2 t/m 8.7 worden alleen op verzoek bijgevoegd, Als de informatie van deze bijlagen reeds terug te vinden op andere overzichten dan wordt dit hieronder vermeld. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.
1 per traject	
8.2	**Vooraanzicht Toplaag**
	In dit vooraanzicht wordt het toplaagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3. Dit kenmerk is opgenomen in bijlage 7.
8.3	**Vooraanzicht Constructiecode**
	In dit vooraanzicht wordt de constructiecode van alle vlakken weergegeven. Uit de constructiecode kan direct de opbouw van de toplaag met de bijbehorende onderlagen worden afgeleid. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.
8.4	**Vooraanzicht Taludhelling**
	In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergege-ven.
8.5	**Vooraanzicht gekozen administratief kenmerk**
	In dit vooraanzicht kan één van de administratieve kenmerken zoals deze in de database zijn ingevuld. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
8.6	**Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12**
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 12 worden weergegeven Dit betreft alleen de invoerparameters. Hiermee kan zichtbaar worden gemaakt hoe de conversie de verschillende parame-ters naar STEENTOETS is verlopen. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
8.7	**Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13**
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 13 worden weergegeven .xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
9	**Dwarsprofielen voor traject ... tot ...**
1 of meer per traject (figuur)	Voor het geselecteerde dijkvak wordt een dwarspro-fiel sa-mengesteld uit de gegenereerde gegevens van de ESRI module. Eventueel wordt dit profiel ter controle vergele-ken met de bronge-ge-vens uit DG-dialog topogra-fie. Verder wordt in het dwarsprofiel de ligging van het maaiveld aangegeven. In de bijbe-horende tabel is een aantal kenmerken van de tafels opgenomen. Voor de onzichtbare vlakken is het profiel aangepast als de taludhelling afwijkt van de bovenliggende tafel. Bij een te flauwe helling wordt de verticale maat aangepast en bij een te steile helling de horizontale maat. In bijlage 15 wordt hiervan een overzicht gegeven. Standaard worden slechts een beperkt aantal dwarsprofielen in de rapportage meegenomen. Alleen op verzoek worden alle dwarsprofielen uitgedraaid.
10	*Overzichtskaarten, alleen op verzoek* *Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.*
1 per traject (figuur)	*10.1 eindoordeel inclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.1* *10.2 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.2* *10.3 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.3; bovengrens= ondergrens+0.5 m* *10.4 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.4; golftabel 2*
11.1	**STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Derhalve zijn per glooiingstafel meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Een score "geen oordeel" betekent meestal dat het toplaagtype niet met STEENTOETS te beoordelen is. In een enkel geval (klein of onbelangrijke tafel) zijn onvoldoende gegevens bekend, waardoor STEENTOETS geen resultaat oplevert. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.2	**STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel met B.gr =O.gr +½ m**
1 per traject (figuur)	Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen worden in dit vooraanzicht de resultaten weergegeven conform bijlage 11.1. Hierbij wordt echter voor iedere glooiingstafel bij elk dwarsprofiel de bovenkant van de tafel als volgt aangepast : Bovengrens = Ondergrens plus een halve meter (B.gr = O.gr + ½ m). Hiermee kan worden nagegaan worden of wellicht een deel van de glooiing aan de onderzijde kan blijven zitten. > Standaard labelkeus: vlakcode
11.3	**STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit per dijkvak per glooiingstafel**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de resulterende toplaagstabiliteit van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. De onderliggende score van ANAMOS wordt eveneens zichtbaar gemaakt. Per glooiingstafel zijn der-halve meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
11.4	**STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Op basis van golftabel 2. Een en ander conform bijlage 11.1 > Standaard labelkeus: vlakcode
11.5	**STEENTOETS, vooraanzicht o.b.v. aangepaste invoer**
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.1. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: vlakcode

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
11.6	**STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer**
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
12	**STEENTOETS, toetsingstabel**
1 per traject (tabel)	De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van Hs/(□D)*□2/3
13	**Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel**
1 per traject (tabel)	Een toetstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat fde toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonodig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van toplaag of filterlaag.
14.1	**Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.2	**Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel , golftabel 1**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.3	**Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met Bgr = Ogr + ½m**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met B.gr = O.gr + ½ m bijlage 14.3" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.4	**Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel , golftabel 2**
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 2, bijlage 14.4" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.5	**Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel en 15% toeslag op golfhoogte**
1 per traject (figuur)	**Alleen voor de Oosterschelde** In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel en 15% toeslag op de golfhoogte. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. Om het effect van de stagnante waterstanden in de Oosterschelde te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een 15% toeslag op de golfhoogte. > Standaard labelkeus: vlakcode
15	**Aanpassingen van onzichtbare vlakken**
1 per traject (figuur)	In drie overzichten wordt aangegeven op welke wijze het talud van de onzichtbare vlakken wordt aangepast zodat de helling overeenkomt met de bovenliggende tafel. Deze automatische routine was nodig omdat de taludhelling binnen GIS niet altijd correct geconstrueerd was.
16	**Overzicht benodigde dikten**
1 per traject (figuur)	In dit overzicht wordt voor iedere tafel in elk dwarsprofiel aangegeven het tekort dan wel overschot aan dikte op basis van alleen de toplaagstabiliteit. De benodigde dikte is gebaseerd op het maximum van de 3 golftabellen. De constructieopbouw is zonodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
17	***Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek***
Algemeen (tabel)	*In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label In bijlagen 7, 8.5 t/m 8,7, 11.1 t/m 11.4, 14.1 t/m 14.4 en 16.*
18	**STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)**
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.
19	**Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek**
1 per traject	In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
20	**STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken)**
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12 en 18. Het betreft de gegevens van de vlakken die door de schematisering in eerste instantie niet zijn beoordeeld.
21	**Oordeel kreukelberm**
1 per traject	Oordeel kreukelberm op basis van berekening.
25	**overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken**

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1 per traject (tabel)	Overzicht van de niet getoetste glooiingstafels met constructiecode. Dit zijn de tafels die niet door geen enkele maatgevende dwarsprofiellocatie worden doorsneden.
31	**Toetsing grasbekleding, golfklap**
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij golfklappen
32	**Toetsing reststerkte kleilaag**
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij reststerkte
41	De bijlage 41 t/m .... hebben specifiek betrekking op de toetsing in het kader van de overdracht van werken. Nadere invulling volgt t.z.t.

In alle bijlagen is een versiedatum opgenomen. Bij het afdrukken van de bijlagen 1 t/m 4 wordt altijd de laatste versie van deze bijlage uitgeprint. Als deze versiedatum recenter is dan één van de overige bijlagen dan dient de betreffende bijlage mogelijk opnieuw gegeneerd te worden.
Bijlage 1 en 3 zijn algemeen geldig en identiek voor alle beoordeelde trajecten. Bijlage 2 en 4 zijn alleen per gebied verschillend (Westerschelde, Oosterschelde en Noordzee Walcheren). De overige bijlagen hebben specifiek betrekking op een be-paald traject met een lengte van circa 4 kilometer.
In de volgende tabel wordt per bijlage een omschrijving gegeven. In de kolom "type" wordt aangegeven of de bijlage algemeen, voor een bepaald gebied of voor een specifiek traject geldig is. Hierbij wordt aangegeven of de bijlage uit één of meerde-re pagina's bestaat. Eveneens wordt vermeld of het een tabel, een figuur of een GIS kaart betreft.

Niet alle bijlagen worden standaard uitgedraaid en in de rapportage opgenomen.
De bijlagen die cursief gemaakt zijn, worden alleen op verzoek uitgedraaid; in de meeste gevallen zal de informatie van deze bijlagen niet gebruikt worden.

Voor de trajecten waar geen logische aanvullingen nodig zijn geweest ontbreken de bijlagen 11.5, 11.6 en 18. Deze bijlage zijn voor deze trajecten identiek aan respectievelijk bijlage 11.1, 11.3 en 13.

Bijlage 1

Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets

versie : 16 december 2004

1. Kleikwaliteit

Tabel_kleikwal					
kwaliteit inwinformulier	omschrijving	goed/ matige klei	kwal laag	code	
0		nee	0		
1	vettig	ja	1	kl	g
2	zavelig	ja	1	kl	m
3	zanderig	nee	0	kl	s
4	gestructureerd	nee	0	kl	s
5	zand	nee	0	za	
6	veen	nee	0	ve	
7	mijnsteen	ja	1	my	

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

$$score\_totaal = \Sigma (kwal_i \cdot dikte_i) / dikte_{totaal}$$

Hierbij geldt dat minimaal 75% van de laagdikte goed/matig moet zijn om de totale laag als goed/matig te kwalificeren.

2. Kleikern

Tabel_kleikern			
inwin formulier	omschrij-ving	conversie spread sheet	code
	blanco	n	
Z	Zand	n	ZA
M	Mijnsteenkade	n	kl
O	Onbekend	n	?
K	Klei	n	KK
0	Nul	n	?

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

3a Afschuiving

Tabel_afschuiving		
inwinformulier	omschrijving	conversie spread sheet
	blanco	?
J	ja	j
n	nee	n

3b Inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrijving	conversie spread sheet	code
	blanco	?	
J	ja	j	j
GR	grind	j	gr
SL	slakken	j	sl
ST	steenslag	j	st
N	nee	n	n

4. Materiaal transport

Tabel_zakking _enkel	
inwin formulier (zakking enkele in cm)	score enkel
0	0
5	1
10	2
15	3

Tabel_zakking _grote_opp	
inwin formulier (zakking meerderen in cm)	score grote opp
0	0
5	1
10	2
15	3

tabel_kwal_ constr	
inwin formulier kwal constr. opbouw	score kwal constr
0	0
1	0
2	0
3	0
	0

Tabel_materiaal transport	
score totaal	conversie spread sheet
0	n
1	n
2	?
3	j
4	j
5	j

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

score_totaal = **score**_enkel + **score**_grote_opp + **score**_kwal_constr

N.B. voor gepenetreerde constructies geldt altijd dat het matariaaltransport in orde is, ongeacht de opgegeven zakkingen.

5. Onderlaagopbouw

afkorting	omschrijving	D15 (mm)	afkorting	omschrijving	D15 (mm)
az	zandasfalt		si	silex	
ge	geotextiel		sl	slakken	40?
gr	grind		st	steenslag	20
kl	klei		ve	veen	
KL	kleikern		vl	vlijlaag	
my	mijnsteen	5	za	zand	
pu	gebroken puin	30	ZA	zandkern	

6. Klasse-indeling voor klei

op basis van Steentoets 4.02

Tabel_kleikwal_score	
score	klasse
0	s
0,75	m
1	g

Conversietabel dijkpalenstelsel

Bijlage 2

Oosterschelde

versie: 15 juni 2001

Oosterschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijkpalen referentiestelsel A		lengte (m)		ver-schil	dijkringreferentie referentiestelsel C		
van	tot			van	tot	oud	nieuw		nr	van	tot
0	2.611	Burgh en Westlandpolder	Oosterschelde	29	0	2.900	2.611	-289	26		
2.611	5.573	Koudekerkse inlaag	Oosterschelde	41	13	2.800	2.961	161	26		
5.573	10.078	Schelphoek	Oosterschelde	0	45	4.500	4.505	5	26		
10.078	13.436	Flaauwers inlaag	Oosterschelde	42	1	4.100	3.359	-741	26		
13.436	22.132	Borrendamme	Oosterschelde	55	0	5.500	8.695	3.195	26		
22.132	24.818	zuidhoek	Oosterschelde	24	2	2.200	2.687	487	26		
24.818	25.722	deVal	Oosterschelde	9	2	700	904	204	26		
25.722	27.415	Gouweveer	Oosterschelde	17	1	1.600	1.693	93	26		
27.415	31.798	Vierbannen	Oosterschelde	43	0	4.300	4.383	83	26		
31.798	35.570	Oosterland	Oosterschelde	1	38	3.700	3.772	72	26		
35.570	42.600	Bruinisse	Oosterschelde	99	32	6.700	7.030	330	26		
42.600	47.200	Grevelingendam	Oosterschelde						27/26		
47.200	55.040	Philipsdam	Oosterschelde						27/26		
55.040	55.988	Hendrikpolder	Oosterschelde	9	0	900	947	47	27		
55.988	62.885	Anna Jacobapolder	Oosterschelde	93	29	6.400	6.897	497	27		
62.885	65.782	Willempolder	Oosterschelde	28	0	2.800	2.897	97	27		
65.782	70.609	Oudepolder	Oosterschelde	45	1	4.400	4.827	427	27		
70.609	72.481	Hendrikpolder (Krabbenkreek)	Oosterschelde	0	5	500	1.872	1.372	27		
72.481	74.082	Van Haaftenpolder	Oosterschelde	10	25	1.500	1.601	101	27		
74.082	78.069	Hollarepolder	Oosterschelde	19	0	1.900	3.987	2.087	27		
78.069	80.279	Suzannapolder	Oosterschelde	22	1	2.100	2.211	111	27		
80.279	82.057	Anna Vosdijkpolder	Oosterschelde	17	0	1.700	1.777	77	27		
82.057	83.625	Moggershillpolder	Oosterschelde	15	0	1.500	1.568	68	27		
83.625	85.224	Kempenshofstedepolder	Oosterschelde	16	1	1.500	1.599	99	27		
85.224	87.020	Margarethapolder	Oosterschelde	77	63	1.400	1.796	396	27		
87.020	91.139	Stavenissepolder	Oosterschelde	41	1	4.000	4.119	119	27		
91.139	93.259	Nieuwe Stavenissepolder	Oosterschelde	21	1	2.000	2.120	120	27		
93.259	95.950	Noordpolder	Oosterschelde	26	1	2.500	2.692	192	27		
95.950	97.309	Oudelandpolder	Oosterschelde	13	1	1.200	1.358	158	27		
97.309	98.922	Muyepolder	Oosterschelde	30	16	1.400	1.613	213	27		
98.922	104.443	Scherpenissepolder	Oosterschelde	55	0	5.500	5.522	22	27		
104.443	106.849	Klaas van Steelandpolder	Oosterschelde	24	0	2.400	2.406	6	27		
106.849	108.100	Schakerloopolder	Oosterschelde	25	10	1.500	1.251	-249	27		
108.100	119.429	Oesterdam	Oosterschelde						27/31		
119.429	121.331	Eerste Bathpolder	Oosterschelde	18	0	1.800	1.903	103	31		
121.331	125.498	Tweede Bathpolder	Oosterschelde	1	42	4.100	4.166	66	31		
125.498	126.498	Stroodorpepolder	Oosterschelde	9	0	900	1.000	100	31		
126.498	127.244	Oostpolder	Oosterschelde	7	0	700	746	46	31		
127.244	129.925	Karelpolder	Oosterschelde	26	0	2.600	2.681	81	31		
129.925	131.707	Nieuwlandepolder	Oosterschelde	17	0	1.700	1.782	82	31		
131.707	134.007	St Pieterspolder	Oosterschelde	23	1	2.200	2.300	100	31		
134.007	135.003	Nieuw Olzendepolder	Oosterschelde	0	0		995	995	31		
135.003	136.000	Molenpolder	Oosterschelde	11	1	1.000	998	3	31		
136.000	136.500	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde	99	?		500		31		
136.500	138.200	Burepolder	Oosterschelde				1.700		31		
138.200	140.800	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde				2.600		31		
140.800	147.700	B.W.B.Yerseke	Kanaal door Zuid-Beveland				6.900		31		
147.700	148.200	sluizencomplex Hansweert	Kanaal door Zuid-Beveland				500		31		
148.200	155.800	B.W.B.Yerseke polder	Kanaal door Zuid-Beveland				7.600		30		
155.800	162.908	B.W.B.Yerseke polder	Oosterschelde				7.108		30		
162.908	165.769	Wilhelminapolder	Oosterschelde	63	37	2.600	2.861	261	30		
165.769	167.710	Oostbevelandpolder	Oosterschelde	19	0	1.900	1.941	41	30		
167.710	170.100	Wilhelminapolder	Oosterschelde	36	12	2.400	2.390	10	30		
170.100	171.017	Zandkreekdam	Oosterschelde						28/30		
171.017	176.774	Katspolder	Oosterschelde	0	43	4.300	5.757	1.457	28		
176.774	185.407	Oud N-Bevelandpolder	Oosterschelde	87	1	8.600	8.634	34	28		
185.407	189.673	Nieuw N-Bevelandpolder	Oosterschelde	43	1	4.200	4.265	65	28		
189.673	194.061	Mariapolder	Oosterschelde	43	0	4.300	4.388	88	28		
194.061	194.464	Onrustpolder	Oosterschelde	10	6	400	403	3	28		

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkpalennummering per polder, langs de Noordzee op het raaienstelsel
referentiestelsel B dit stelsel is gebaseerd op de kruinlijn per gebied, in dit geval de Oosterschelde
referentiestelsel C dit stelsel is gebaseerd een refentielijn per dijkring

Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

		standaardwaarden					presentatie			berekening		
toplaagtype	Omschrijving	soortelijk gewicht	kolom_dikte _min	kolom_dikte _ger	open opp. In %	spleetbreedte in	ingegoten	vlakcode	onderlinge	ANAMOS	STEENTOETS	toetscode
1	Asfaltbeton	2200					N	7			N	1
2	Mastiek	1900					N	7			N	2
3	Dicht steenasfalt						N	7			N	3
4	Open geprefabriceerde steenasfaltmatten	1600					N	7	3		N	4
5	Open steenasfalt	1600					N	7			N	5
5,1	Fixstone (open steenasfalt)	1600					N	7			N	5
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)						N	7			N	6
7	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1		N	7
7,1	Grauwakke (Breuksteen), gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1		N	7
8	Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1		N	8
9	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)	2000					A	1	1		N	9
10	Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin	2300	37	37		1	N	2		J	J	10
10,1	Betonblokken met grote afgeschuinde hoeken (5 cm)	2200	37	37		1	N	2		J	J	10,1
11	Betonblokken zonder openingen	2300	37	37		1	N	2		J	J	11
11,01	Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met asfalt	2300	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
11,02	Betonblokken zonder openingen, gepentreerd met beton	2300	37	37		1	B	2	2	N	J	11,02
11,1	Haringmanblokken	2150	37	37		1	N	2		J	J	11,1
11,2	Diaboolblokken	2300	37	37		1	N	2		J	J	11,2
11,3	gebakken steen	2300	37	37		1	N	2		J	J	11
11,31	gebakken steen, gepentreerd met asfalt	2300	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
11,32	gebakken steen, gepentreerd met beton	2300	37	37		1	B	2	2	N	J	11,02
11,4	betonblokken system Pitt	2300	37	37		1	N	2		J	J	11
11,41	betonblokken system Pitt, gepentreerd met asfalt	2300	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
11,42	betonblokken system Pitt, gepentreerd met beton	2300	37	37		1	B	2	2	N	J	11,02
11,5	Betonblokken zonder openingen gekanteld	2300	37	37		1	N	2		J	J	11
11,6	Haringmanblokken gekanteld	2150	37	37		1	N	2		J	J	11,1
12	Open blokkenmatten, afgestrooid met granulair materiaal	2300	37	37		5	N	2	3	J	J	12
13	Blokkenmatten zonder openingen	2300	37	37		1	N	5	3	J	J	13
14	Betonplaten van cementbeton of gesloten colloidaal beton, (in situ gestort)	2350					N	5			N	14
14,1	muraltglooiing	2350					N	5			N	14
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350					N	5			N	15
16	Betonplaten, (prefab)	2350					N	5			N	16
17	Doorgroeisteen, beton	2300	37	37		5	N	2		N	J	17
18	Breuksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)	2300					B	1	2		N	18
19	Breuksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton	2300					B	1	2		N	19
20	Gras, gezaaid		37	37			N	6			N	20
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten						N	6	3		N	21
22	Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen	2100					N	1			N	22
23	Grove granulaire materialen c.q. breuksteen verpakt in metaalgaas	2100					N	1	3		N	23
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel	2100					N	1			N	24
25	Breuksteen, (stortsteen)	2350					N	1			N	25
26	Basalt, gezet	2900	33	32	10		N	8		J	J	26
26,01	Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	33	32	10		A	8	1	N	J	26,01
26,02	Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton	2900	33	32	10		B	8	2	N	J	26,02
26,03	Basalt, gezet, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen	2000					A	1	1		N	7
27	Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	37	37	10		N	4		J	J	27
27,01	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J	27,01
27,02	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	37	37	10		B	4	2	N	J	27,02
27,1	Basalton	2350	37	37	10		N	4		J	J	27,1
27,11	Basalton, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J	27,11
27,12	Basalton, ingegoten met beton	2350	37	37	10		B	4	2	N	J	27,12
27,2	PIT Polygoon zuilen	2350	37	37	10		N	4		J	J	27,2
27,21	PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J	27,21
27,3	Hydroblock	2350	37	37	10		N	4		J	J	27,3
27,31	Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	37	37	10		A	4	1	N	J	27,31
27,4	Basalton met ecolaag	2350	37	37	10		N	4	3	J	J	27,1
27,5	Hydroblock met ecolaag	2350	37	37	10		N	4	3	J	J	27,3
28	Natuursteen, gezet	2500	33	32		10	N	3		J	J	28
28,01	Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500	33	32		10	A	3	1	N	J	28,01
28,02	Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500	33	32		10	B	3	2	N	J	28,02
28,1	Vilvoordse	2500	33	32		10	N	3		J	J	28,1
28,11	Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500	33	32		10	A	3	1	N	J	28,11
28,12	Vilvoordse, ingegoten met beton	2500	33	32		10	B	3	2	N	J	28,12
28,13	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (fixstone,grauwacke)	2500	33	32		10	A	3	3	N	J	28,11
28,14	Vilvoordse, overlaagd met beton gepenetreerde stortsteen	2500	33	32		10	B	3	3	N	J	28,12
28,15	Vilvoordse, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen (grauwacke)	2500	33	32		10	A	3	3	N	J	28,11
28,2	Lessinische	2600	33	32		3	N	3		J	J	28,2
28,21	Lessinische, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,21
28,22	Lessinische, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J	28,22
28,3	Doornikse	2600	33	32		10	N	3		J	J	28,3
28,31	Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	J	28,31
28,32	Doornikse, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	J	28,32
28,4	Petit graniet	2600	33	32		3	N	3		J	J	28,4
28,41	Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,41
28,42	Petit graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J	28,42
28,43	Petit graniet, overlaagd met asfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,41

Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

		standaardwaarden					presentatie			berekening		
toplaagtype	Omschrijving	soortelijk gewicht	kolom_dikte_min	kolom_dikte_ge	open opp. in %	spleetbreedte in	ingegoten	vlakcode	onderlinge	ANAMOS	STEENTOETS	toetscode
28,5	Graniet	2600	33	32		3	N	3		J	J	28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,51
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J	28,52
28,61	Grauwacke, ingegoten met gietasfalt	2000					A	1	1		N	7
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600	33	32		10	N	3		J	J	28,3
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	J	28,31
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	J	28,32
29	Koperslakblokken	2600	37	37		1	N	2		J	J	29
29,01	Koperslakblokken gepenetreerd met asfalt	2600	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
29,03	Koperslakblokken, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen	2000					A	1	1		N	7
30	Klei onder zand	2000					N	6			N	30
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350					N	1			N	31
32	Klinkers, beton of gebakken	2350	37	37		3	N	2		N	J	11
32,1	Tegels	2350	37	37		3	N	2		N	J	11
32,2	Dakpannen	2350	37	37		5	N	2		N	N	32,2
33	Zand	2100					N	0			N	20
34	Steenfundering, gebonden	2000						0			N	34
39	Zetwerk, ratjetoe	2350	33	32		10	N	3		J	J	28
51	Uitstroombak	2350					N	5			N	16
52	Muraltmuur, dijkmuur	2350					N	5			N	52
56	Kade, keermuur, kistdam	2350					N	0			N	56
57	Betonnen trap	2350					N	5			N	16
58	Betonnen fietspad	2350					N	5			N	16
59	Diverse constructies						N	5			N	59
60	Oeverwerk: zinkstuk						N	0			N	60
61	Oeverwerk: bestorting						N	0			N	61
62	Oeverwerk: zinkstuk + bestorting						N	0			N	62
90	Bunker						N	0			N	90
91	Gebouw e.d.						N	0			N	91
98	Diverse objecten						N	0			N	98
99	Onbekend							0			N	99

Toelichting kolommen van de materiaaltabel

nr	kolomnaam	omschrijving
1	toplaagtype	codering van de toplaagtypen op basis van de LTV afwijkende toetscode (zie kolom 15)
2	Omschrijving	beschrijving van de toplaagtypen
3	soortelijkgewicht	standaardwaarden van het soortelijkgewicht; bij de toetsing worden deze gebruikt
7	Zuilen (% open opp.)	standaardwaarden voor het percentage open oppervlakten; bij de toetsing worden deze waarden gebruikt
8	blokken (spleet in mm)	standaardwaarden voor de spleetruimte ; bij de toetsing worden deze waarden gebruikt
10	ingegoten	N=Nee; A=met asfalt; B= met beton; zie ook 12; wordt eveneens gebruikt ter controle vd invoer
11	vlakcode	groepering van toplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting: vlakcode
12	onderlinge samenhang	groepering van toplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting : onderlinge_samhang
13	ANAMOS	J : afhankelijk vd onderlaag kan Anamos worden toegepast N: Anamos is niet geschikt
14	STEENTOETS	J: deze toplaag kan met Steentoets worden berekend:
15	toetscode	conversie van toplaagtypen naar typen die of met steentoets berekend kunnen worden of overeenkomen met een type uit de LTV. Bij verschil door deze conversie is dit gemarkeerd in de eerste kolom

nr	omschrijving
0	overig
1	breuksteen
2	betonblokken
3	natuursteen
4	betonzuilen
5	platen
6	gras
7	asfalt
8	basalt

onderlinge samenhang

nr	omschrijving
0	geen
1	asfalt penetratie
2	beton penetratie
3	stortsteen overlaging cq matten, korven e.d. ook ecotoplaag zonder samenhang

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
grotere waarde | kleinere waarde | verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3
Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen
Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende waterstanden bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os
ref.keuze 1

tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp

Locatie		GHW	toetspeil	tabel 1								tabel 2								tabel 3								minimum	Locatie				MHW
van	tot	[m]	2000	h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot						
0,00	1,90	1,35	3,45	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,70	5,90	0,70	5,90	1,60	5,60	135	165	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,50	0,00	1,90	OS	1	3,45
1,90	3,20	1,40	3,45	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	0,50	6,60	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	129	159	0,50	1,90	3,20	OS		3,45
3,20	5,60	1,40	3,45	1,20	5,10	1,60	5,30	1,80	5,70	181	211	1,20	5,10	1,50	5,40	1,80	5,70	181	211	1,20	4,90	1,60	5,30	1,90	5,50	154	184	0,50	3,20	5,60	OS		3,45
5,60	7,00	1,40	3,45	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,30	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	0,50	5,60	7,00	OS		3,45
7,00	8,00	1,45	3,45	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	0,50	7,00	8,00	OS		3,45
8,00	10,10	1,45	3,45	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	213	243	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	0,50	8,00	10,10	OS		3,45
10,10	11,70	1,45	3,45	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	220	250	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	219	249	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	220	250	0,50	10,10	11,70	OS		3,45
11,70	11,90	1,45	3,45	1,30	5,00	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	1,30	5,00	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	1,40	4,60	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	0,50	11,70	11,90	OS		3,45
11,90	12,00	1,45	3,45	1,40	5,10	1,90	5,30	2,20	5,60	219	249	1,40	5,10	1,90	5,40	2,20	5,60	219	249	1,40	5,10	1,90	5,30	2,20	5,60	219	249	0,50	11,90	12,00	OS		3,45
12,00	12,20	1,50	3,45	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	189	219	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	189	219	1,10	4,60	1,60	5,00	2,00	5,60	189	219	0,50	12,00	12,20	OS		3,45
12,20	12,60	1,50	3,45	1,10	4,50	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	1,10	4,50	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	1,10	4,50	1,60	5,00	2,00	5,60	190	220	0,50	12,20	12,60	OS		3,45
12,60	14,50	1,50	3,45	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	0,50	12,60	14,50	OS		3,45
14,50	14,80	1,50	3,45	1,00	5,10	1,60	5,80	2,10	5,80	246	276	1,00	5,30	1,60	5,80	2,00	5,90	231	261	1,00	5,10	1,70	5,70	2,10	5,80	246	276	0,50	14,50	14,80	OS		3,45
14,80	14,90	1,50	3,45	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	0,50	14,80	14,90	OS		3,45
14,90	15,70	1,50	3,45	1,70	5,00	2,20	5,80	2,40	6,00	223	253	1,60	5,20	2,20	5,80	2,40	6,00	223	253	1,70	5,00	2,20	5,80	2,50	5,90	243	273	0,50	14,90	15,70	OS		3,45
15,70	16,05	1,50	3,45	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	0,50	15,70	16,05	OS		3,45
16,05	16,80	1,50	3,45	1,20	5,00	1,80	6,10	2,30	6,20	243	273	1,00	5,40	1,80	6,10	2,30	6,20	243	273	1,20	5,00	1,90	6,00	2,30	6,20	243	273	0,50	16,05	16,80	OS		3,45
16,80	17,00	1,50	3,45	1,40	5,10	2,10	5,90	2,50	6,10	243	273	1,40	5,20	2,10	6,00	2,50	6,10	243	273	1,40	5,10	2,10	5,90	2,50	6,10	243	273	0,50	16,80	17,00	OS		3,45
17,00	17,20	1,55	3,45	1,40	5,30	2,10	6,10	2,60	6,10	243	273	1,40	5,30	2,10	6,10	2,60	6,10	243	273	1,40	5,30	2,10	5,90	2,60	6,10	243	273	0,50	17,00	17,20	OS		3,45
17,20	17,60	1,55	3,45	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	1,20	5,50	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	0,50	17,20	17,60	OS		3,45
17,60	18,70	1,55	3,45	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	0,50	17,60	18,70	OS		3,45
18,70	19,00	1,55	3,45	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	2,50	6,10	2,70	6,40	2,70	6,40	248	278	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	0,50	18,70	19,00	OS		3,45
19,00	22,10	1,55	3,45	1,60	5,50	1,90	6,20	2,00	6,40	227	257	1,40	5,80	1,80	6,30	2,00	6,40	227	257	1,60	5,50	2,00	5,90	2,00	6,40	227	257	0,50	19,00	22,10	OS		3,45
22,10	22,40	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	22,10	22,40	OS		3,45
22,40	23,70	1,55	3,45	1,90	6,00	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	1,90	6,00	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	2,00	5,70	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	0,50	22,40	23,70	OS		3,45
23,70	24,00	1,55	3,45	2,10	5,50	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	1,90	5,70	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	2,10	5,50	2,20	5,80	2,20	5,80	219	249	0,50	23,70	24,00	OS		3,45
24,00	24,60	1,55	3,45	2,10	5,60	2,20	6,10	2,20	6,20	235	265	1,90	5,80	2,20	6,10	2,20	6,20	235	265	2,10	5,60	2,20	5,80	2,20	6,20	235	265	0,50	24,00	24,60	OS		3,45
24,60	24,80	1,55	3,45	1,40	6,10	1,60	6,30	1,90	5,80	209	239	1,40	6,10	1,60	6,30	1,80	6,20	221	251	1,50	5,70	1,80	5,90	1,90	5,80	209	239	0,50	24,60	24,80	OS		3,45
24,80	25,00	1,55	3,45	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	6,30	0,80	6,70	1,60	5,50	177	207	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	24,80	25,00	OS		3,45
25,00	25,70	1,55	3,45	0,50	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	4,00	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,00	25,70	OS		3,45
25,70	25,90	1,55	3,45	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	25,70	25,90	OS		3,45
25,90	26,10	1,55	3,45	0,50	2,53	0,50	7,50	1,10	5,50	180	210	0,50	2,53	0,50	7,50	0,60	6,80	239	269	0,50	2,53	0,50	7,50	1,10	5,50	180	210	0,50	25,90	26,10	OS		3,45
26,10	26,50	1,55	3,45	0,50	6,50	1,00	6,70	1,50	6,30	220	250	0,50	6,50	1,00	6,70	1,50	6,30	220	250	0,50	6,10	1,10	6,30	1,60	6,00	208	238	0,50	26,10	26,50	OS		3,45
26,50	27,20	1,55	3,45	0,50	6,60	1,30	6,80	2,00	6,40	232	262	0,50	6,60	1,30	6,80	2,00	6,40	232	262	0,50	6,60	1,30	6,40	2,00	6,40	232	262	0,50	26,50	27,20	OS		3,45
27,20	27,45	1,55	3,45	0,50	2,53	0,60	6,80	1,40	6,30	219	249	0,50	2,53	0,60	6,80	1,40	6,50	221	251	0,50	2,53	0,60	6,60	1,40	6,30	219	249	0,50	27,20	27,45	OS		3,45
27,45	28,70	1,60	3,45	0,50	6,50	1,40	6,60	2,00	6,40	238	268	0,50	6,50	1,40	6,60	2,00	6,40	238	268	0,50	6,50	1,40	6,40	2,00	6,40	238	268	0,50	27,45	28,70	OS		3,45
28,70	28,90	1,60	3,45	0,50	2,53	0,50	2,53	0,80	5,70	235	265	0,50	2,53	0,50	2,53	0,70	6,00	242	272	0,50	2,53	0,50	2,53	0,80	5,70	235	265	0,50	28,70	28,90	OS		3,45
28,90	29,20	1,60	3,45	1,20	5,70	1,60	5,70	2,00	5,70	211	241	1,20	5,70	1,60	5,70	2,00	5,70	211	241	1,20	5,50	1,60	5,70	2,00	5,70	211	241	0,50	28,90	29,20	OS		3,45
29,20	30,55	1,60	3,45	1,50	5,30	1,80	5,50	2,00	5,70	212	242	1,50	5,30	1,80	5,50	2,00	5,70	212	242	1,50	5,30	1,80	5,50	2,00	5,70	212	242	0,50	29,20	30,55	OS		3,45
30,55	31,00	1,60	3,45	0,70	5,40	1,20	5,30	1,50	5,50	192	222	0,70	5,40	1,20	5,30	1,50	5,50	192	222	0,80	4,80	1,30	5,20	1,50	5,50	192	222	0,50	30,55	31,00	OS		3,45
31,00	32,30	1,60	3,55	0,50	5,70	1,20	5,80	1,70	6,00	212	242	0,50	5,70	1,20	5,80	1,70	6,10	217	247	0,50	5,70	1,20	5,80	1,80	5,80	216	246	0,50	31,00	32,30	OS		3,55
32,30	33,60	1,60	3,70	0,50	4,90	1,00	5,80	1,50	6,40	213	243	0,50	5,20	0,90	6,30	1,50	6,40	213	243	0,50	4,10	1,00	5,80	1,50	6,10	208	238	0,50	32,30	33,60	OS		3,70
33,60	35,20	1,60	3,70	0,50	2,53	0,60	6,30	1,20	6,40	197	227	0,50	2,53	0,50	6,50	1,10	6,80	191	221	0,50	2,53	0,80	5,20	1,30	6,00	195	225	0,50	33,60	35,20	OS		3,70
35,20	36,60	1,60	3,70	0,60	5,50	1,10	5,20	1,60	5,80	207	237	0,60	5,50	1,10	5,20	1,30	6,30	197	227	0,70	5,00	1,10	5,20	1,60	5,80	207	237	0,50	35,20	36,60	OS		3,70
36,60	37,50	1,60	3,70	1,00	5,20	1,20	5,40	1,40	5,30	196	226	1,00	5,20	1,20	5,40	1,30	5,50	189	219	1,00	5,10	1,20	5,30	1,40	5,30	196	226	0,50	36,60	37,50	OS		3,70
37,50	39,50	1,60	3,70	1,00	5,10	1,10	5,40	1,20	5,30	181	211	1,00	5,10	1,10	5,40	1,20	5,30	181	211	1,10	4,70	1,10	5,40	1,20	5,30	181	211	0,50	37,50	39,50	OS		3,70
39,50	39,90	1,60	3,70	1,30	5,30	1,40	5,40	1,40	5,40	201	231	1,30	5,30	1,40	5,40	1,40	5,40	201	231	1,30	5,30	1,40	5,40	1,40	5,40	201	231	0,50	39,50	39,90	OS		3,70
39,90	40,10	1,60	3,70	1,20	5,40	1,30	5,50	1,30	5,50	199	229	1,20	5,40	1,30	5,50	1,30	5,50	199	229	1,20	5,40	1,30	5,50	1,30	5,50	199	229	0,50	39,90	40,10	OS		3,70
40,10	41,40	1,60	3,70	0,90	5,10	1,00	5,20	1,00	5,20	195	225	0,90	5,10	1,00	5,20	1,00	5,20	195	225	1,00	4,70	1,00	5,20	1,00	5,20	195	225	0,50	40,10	41,40	OS		3,70
41,40	42,10	1,65	3,70	0,80	4,60	0,80	4,60	0,90	4,20	177	207	0,80	4,60	0,80	4,60	0,90	4,20	177	207	0,80	4,60	0,80	4,60	0,90	4,20	177	207	0,50	41,40	42,10	OS		3,70
42,10	43,00	1,65	3,70	0,60	3,40	0,80	3,80	0,90	4,00	82	112	0,60	3,40	0,80	3,80	0,90	4,00	82	112	0,60	3,40	0,80	3,80	0,90	4,00	82	112	0,50	42,10	43,00	OS		3,70
43,00	44,10	1,65	3,70	0,60	3,40	0,80	3,80	0,80	4,00	88	118	0,60	3,40	0,80	3,80	0,80	4,00	88	118	0,60	3,40	0,80	3,80	0,80	4,00	88	118	0,50	43,00	44,10	OS		3,70
44,10	46,50	1,65	3,70	0,50	2,53	0,70	4,20	1,00	5,00	191	221	0,50	2,53	0,50	6,70	1,00	5,00	191	221	0,50	2,53	0,70	4,20	1,10	4,60	187	217	0,50	44,10	46,50	OS		3,70
46,50	46,80	1,65	3,70	0,70	5,10	1,20	5,20	1,30	4,80	208	238	0,70	5,10	1,20	5,20	1,30	4,80	208	238	0,70	5,00	1,20	5,10	1,30	4,80	208	238	0,50	46,50	46,80	OS		3,70
46,80	47,70	1,65	3,70	1,20	4,70	1,30	4,90	1,30	4,90	212	242	1,20	4,70	1,30	4,90	1,30	4,90	212	242	1,20	4,70	1,30	4,90	1,30	4,90	212	242	0,50	46,80	47,70	OS		3,70

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
grotere waarde | kleinere waarde | verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3
Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen
Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende waterstanden bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os
ref.keuze 1

Hoek 2 of 3 bevat de max HS*Tp

Locatie		GHW	toetspeil	tabel 1								tabel 2								tabel 3								minimum	Locatie				MHW
				h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting							
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000
47,70	48,05	1,65	3,70	1,40	5,00	1,50	5,30	1,50	5,30	228	258	1,40	5,00	1,50	5,30	1,50	5,30	228	258	1,40	5,00	1,60	5,20	1,60	5,20	228	258	0,50	47,70	48,05	OS		3,70
48,05	48,80	1,65	3,70	1,50	5,30	1,70	5,40	1,70	5,40	227	257	1,50	5,30	1,70	5,40	1,70	5,40	227	257	1,60	5,20	1,70	5,40	1,70	5,40	227	257	0,50	48,05	48,80	OS		3,70
48,80	48,90	1,65	3,70	1,10	4,60	1,30	4,70	1,30	4,70	259	289	1,10	4,60	1,30	4,70	1,30	4,70	259	289	1,10	4,50	1,30	4,60	1,30	4,60	268	298	0,50	48,80	48,90	OS		3,70
48,90	49,45	1,65	3,70	0,80	4,30	1,20	4,60	1,20	4,60	263	293	0,80	4,30	1,20	4,60	1,20	4,60	263	293	0,80	4,30	1,20	4,60	1,20	4,60	270	300	0,50	48,90	49,45	OS		3,70
49,45	50,00	1,65	3,70	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	0,50	49,45	50,00	OS		3,70
50,00	50,20	1,65	3,70	1,30	4,30	1,50	4,70	1,50	5,20	239	269	1,30	4,30	1,40	4,90	1,50	5,20	239	269	1,30	4,30	1,50	4,70	1,50	5,20	239	269	0,50	50,00	50,20	OS		3,70
50,20	50,55	1,65	3,70	1,10	4,20	1,40	4,60	1,40	4,70	254	284	1,10	4,20	1,40	4,60	1,40	4,60	240	270	1,10	4,20	1,40	4,60	1,40	4,70	254	284	0,50	50,20	50,55	OS		3,70
50,55	50,70	1,65	3,70	0,90	3,90	1,10	4,30	1,20	4,40	252	282	0,90	3,90	1,10	4,30	1,20	4,40	252	282	0,90	3,90	1,10	4,30	1,20	4,40	252	282	0,50	50,55	50,70	OS		3,70
50,70	50,80	1,65	3,70	0,90	3,90	1,10	4,10	1,10	4,30	257	287	0,90	3,90	1,10	4,10	1,10	4,30	257	287	0,90	3,90	1,10	4,10	1,10	4,30	257	287	0,50	50,70	50,80	OS		3,70
50,80	52,15	1,65	3,70	0,90	4,00	1,10	4,30	1,10	4,30	257	287	0,90	4,00	1,10	4,30	1,10	4,30	257	287	0,90	4,00	1,10	4,30	1,10	4,30	257	287	0,50	50,80	52,15	OS		3,70
52,15	52,60	1,65	3,70	0,60	3,40	0,80	3,70	0,90	3,90	253	283	0,60	3,40	0,80	3,70	0,90	3,90	253	283	0,60	3,40	0,80	3,70	0,90	3,90	253	283	0,50	52,15	52,60	OS		3,70
52,60	53,70	1,65	3,70	0,50	2,53	0,50	3,30	0,90	3,90	248	278	0,50	2,53	0,50	3,40	0,90	3,90	248	278	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	248	278	0,50	52,60	53,70	OS		3,70
53,70	54,25	1,65	3,70	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	258	288	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	258	288	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	258	288	0,50	53,70	54,25	OS		3,70
54,25	55,00	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	301	331	0,50	2,53	0,50	4,20	0,90	4,10	307	337	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	297	327	0,50	54,25	55,00	OS		3,70
55,00	58,15	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	301	331	0,50	2,53	0,50	4,40	0,90	4,20	307	337	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	297	327	0,50	55,00	58,15	OS		3,70
58,15	59,90	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	5,30	1,10	4,40	309	339	0,50	2,53	0,60	5,30	0,60	5,40	288	318	0,50	2,53	0,60	5,30	1,10	4,40	309	339	0,50	58,15	59,90	OS		3,70
59,90	61,30	1,65	3,70	0,60	4,60	0,90	4,40	1,00	4,70	241	271	0,60	4,60	0,60	4,60	1,00	4,70	241	271	0,70	4,30	1,00	4,00	1,00	4,70	241	271	0,50	59,90	61,30	OS		3,70
61,30	62,50	1,65	3,70	0,50	5,00	0,90	5,00	1,00	5,00	243	273	0,50	2,53	0,60	5,90	1,00	5,20	246	276	0,50	4,30	0,90	4,60	1,00	5,00	243	273	0,50	61,30	62,50	OS		3,70
62,50	62,70	1,65	3,70	0,50	5,50	0,50	6,30	0,50	6,30	259	289	0,50	5,50	0,50	6,30	0,50	6,30	259	289	0,50	5,50	0,70	4,30	0,80	4,10	10	40	0,50	62,50	62,70	OS		3,70
62,70	62,80	1,65	3,70	1,20	4,80	1,20	5,10	1,20	5,20	223	253	1,20	4,80	1,20	5,10	1,20	5,20	223	253	1,20	4,80	1,20	5,10	1,20	5,20	223	253	0,50	62,70	62,80	OS		3,70
62,80	62,90	1,65	3,70	1,50	5,20	1,60	5,40	1,60	5,40	214	244	1,50	5,20	1,60	5,40	1,60	5,40	214	244	1,50	5,20	1,60	5,40	1,60	5,40	214	244	0,50	62,80	62,90	OS		3,70
62,90	64,40	1,65	3,70	1,10	5,20	1,60	5,80	1,70	5,70	222	252	1,10	5,20	1,60	5,80	1,70	5,70	224	254	1,10	5,20	1,60	5,80	1,70	5,70	222	252	0,50	62,90	64,40	OS		3,70
64,40	65,60	1,65	3,70	0,50	2,90	1,00	4,30	1,50	5,00	237	267	0,50	2,90	1,00	4,30	1,30	5,40	249	279	0,50	2,80	1,00	4,20	1,50	5,00	237	267	0,50	64,40	65,60	OS		3,70
65,60	67,00	1,65	3,70	0,50	2,53	0,80	3,70	1,30	5,30	251	281	0,50	2,53	0,60	4,00	1,30	5,30	251	281	0,50	2,53	0,80	3,70	1,30	5,30	251	281	0,50	65,60	67,00	OS		3,70
67,00	68,40	1,65	3,85	0,50	3,40	0,80	4,20	1,30	4,90	255	285	0,50	3,40	0,80	4,20	1,30	4,90	255	285	0,50	3,40	0,80	4,20	1,30	4,90	255	285	0,50	67,00	68,40	OS		3,85
68,40	69,25	1,65	3,85	0,80	3,40	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,60	3,80	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,80	3,40	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,50	68,40	69,25	OS		3,85
69,25	71,00	1,65	3,85	0,50	2,53	0,80	3,60	0,90	4,00	209	239	0,50	2,53	0,70	4,00	0,90	4,00	209	239	0,50	2,53	0,70	3,60	0,90	4,00	209	239	0,50	69,25	71,00	OS		3,85
71,00	72,40	1,65	3,85	0,50	3,10	0,80	3,60	1,10	4,70	250	280	0,50	3,10	0,70	3,80	1,10	4,70	250	280	0,50	3,10	0,80	3,60	1,10	4,50	256	286	0,50	71,00	72,40	OS		3,85
72,40	73,30	1,60	3,85	0,50	2,60	0,90	3,70	1,20	4,60	271	301	0,50	2,60	0,90	3,70	1,20	4,70	267	297	0,50	2,60	0,90	3,70	1,30	4,60	264	294	0,50	72,40	73,30	OS		3,85
73,30	74,05	1,60	3,85	0,50	2,53	0,60	3,70	1,30	4,90	271	301	0,50	2,53	0,60	3,70	1,30	4,90	271	301	0,50	2,53	0,70	3,70	1,30	4,90	271	301	0,50	73,30	74,05	OS		3,85
74,05	76,15	1,60	3,85	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	4,80	306	336	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	4,80	306	336	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	4,80	306	336	0,50	74,05	76,15	OS		3,85
76,15	78,70	1,60	3,70	0,70	3,80	0,90	4,00	1,00	4,60	305	335	0,70	3,80	0,90	4,00	0,90	4,00	275	305	0,70	3,80	0,90	4,00	1,00	4,50	306	336	0,50	76,15	78,70	OS		3,70
78,70	78,80	1,60	3,70	0,70	3,90	1,00	4,50	1,20	5,20	296	326	0,70	3,90	1,00	4,50	1,20	5,30	293	323	0,70	3,90	1,00	4,50	1,30	4,90	300	330	0,50	78,70	78,80	OS		3,70
78,80	80,70	1,60	3,70	0,70	3,70	1,00	4,80	1,50	5,60	291	321	0,70	3,80	0,80	5,40	1,50	5,60	291	321	0,70	3,70	1,10	4,50	1,50	5,60	291	321	0,50	78,80	80,70	OS		3,70
80,70	81,60	1,60	3,55	0,50	3,80	1,00	5,00	1,50	5,80	272	302	0,50	4,90	0,80	5,50	1,50	5,80	272	302	0,50	3,20	1,00	4,80	1,50	5,80	272	302	0,50	80,70	81,60	OS		3,55
81,60	82,50	1,60	3,55	0,50	5,30	1,10	5,80	1,60	5,80	268	298	0,50	5,30	1,10	5,80	1,60	5,80	268	298	0,50	4,80	1,10	5,80	1,60	5,80	268	298	0,50	81,60	82,50	OS		3,55
82,50	83,25	1,60	3,55	0,50	5,20	1,10	5,80	1,70	5,90	266	296	0,50	5,20	1,10	5,80	1,70	5,90	266	296	0,50	5,20	1,10	5,80	1,70	5,90	266	296	0,50	82,50	83,25	OS		3,55
83,25	83,80	1,60	3,55	1,00	5,70	1,60	6,20	1,90	6,20	272	302	1,00	5,70	1,60	6,20	1,90	6,20	272	302	1,00	5,70	1,60	6,20	1,90	6,20	272	302	0,50	83,25	83,80	OS		3,55
83,80	85,10	1,60	3,55	1,30	5,50	1,60	6,40	1,90	6,30	274	304	1,30	5,50	1,60	6,40	1,90	6,30	274	304	1,30	5,50	1,70	6,00	1,90	6,30	274	304	0,50	83,80	85,10	OS		3,55
85,10	85,40	1,60	3,55	0,50	5,30	1,20	5,90	1,60	6,00	297	327	0,50	5,40	1,10	6,00	1,60	6,10	294	324	0,50	4,70	1,20	5,50	1,60	6,00	297	327	0,50	85,10	85,40	OS		3,55
85,40	86,30	1,60	3,55	0,70	6,60	1,40	6,50	1,90	6,30	286	316	0,70	6,60	1,40	6,50	1,90	6,30	286	316	0,70	6,60	1,40	6,50	1,90	6,10	289	319	0,50	85,40	86,30	OS		3,55
86,30	86,70	1,60	3,55	1,90	5,80	2,10	6,00	2,20	6,10	277	307	1,80	5,90	2,10	6,00	2,20	6,10	277	307	1,90	5,80	2,10	6,00	2,20	6,10	277	307	0,50	86,30	86,70	OS		3,55
86,70	87,00	1,60	3,45	1,50	5,80	1,70	5,70	1,80	6,00	282	312	1,40	5,90	1,70	5,70	1,80	6,00	282	312	1,50	5,70	1,70	5,70	1,90	5,80	285	315	0,50	86,70	87,00	OS		3,45
87,00	87,80	1,60	3,45	0,90	5,90	1,40	5,80	1,80	6,10	299	329	0,90	6,00	1,40	6,00	1,80	6,10	299	329	0,90	5,90	1,40	5,80	1,80	5,90	303	333	0,50	87,00	87,80	OS		3,45
87,80	88,10	1,60	3,45	0,60	6,40	1,30	6,10	1,80	6,20	297	327	0,60	6,40	1,20	6,20	1,80	6,20	297	327	0,60	6,20	1,30	5,90	1,80	6,10	300	330	0,50	87,80	88,10	OS		3,45
88,10	88,65	1,60	3,45	0,60	3,20	1,20	4,70	1,90	5,90	271	301	0,50	4,20	1,00	5,30	1,90	5,90	271	301	0,60	3,20	1,20	4,70	1,90	5,90	271	301	0,50	88,10	88,65	OS		3,45
88,65	89,50	1,65	3,45	0,70	3,40	1,40	4,90	2,00	5,90	268	298	0,70	3,40	1,30	4,90	1,90	5,90	269	299	0,70	3,40	1,40	4,90	2,00	5,80	256	286	0,50	88,65	89,50	OS		3,45
89,50	90,05	1,65	3,45	0,60	3,10	1,30	4,80	2,00	5,80	256	286	0,60	3,10	1,30	4,80	2,00	5,80	256	286	0,60	3,10	1,30	4,80	2,00	5,80	256	286	0,50	89,50	90,05	OS		3,45
90,05	90,30	1,65	3,45	0,50	2,53	0,80	4,90	1,60	5,90	253	283	0,50	2,53	0,80	4,90	1,60	6,00	260	290	0,50	2,53	0,80	4,90	1,60	5,90	253	283	0,50	90,05	90,30	OS		3,45
90,30	91,00	1,65	3,45	0,50	2,53	0,50	5,70	1,30	5,70	234	264	0,50	2,53	0,50	5,70	1,20	5,80	240	270	0,50	2,53	0,60	4,20	1,30	5,70	234	264	0,50	90,30	91,00	OS		3,45
91,00	92,00	1,65	3,55	0,50	2,53	0,50	5,90	1,20	5,70	229	259	0,50	2,53	0,50	5,90	1,00	6,10	258	288	0,50	2,53	0,50	5,90	1,20	5,70	229	259	0,50	91,00	92,00	OS		3,55
92,00	92,80	1,65	3,55	0,50	2,53	0,50	5,90	1,20	5,70	229	259	0,50	2,53	0,50	5,90	1,00	6,10	258	288	0,50	2,53	0,50	5,80	1,20	5,70	229	259	0,50	92,00	92,80	OS		3,55
92,80	93,10	1,70	3,55	0,50	2,53	0,50	6,00	0,90	6,20	233	263	0,50	2,53	0,50	6,00	0,90	6,20	233	263	0,50	2,53	0,50	6,00	1,00	5,70	224	254	0,50	92,80	93,10	OS		3,55
93,10	93,40	1,70	3,55	0,50	2,53	0,50	5,80	1,00	5,70	233	263	0,50	2,53	0,50	5,80	0,90	6,20	243	273	0,50	2,53	0,50	5,80	1,00	5,60	230	260	0,50	93,10	93,40	OS		3,55
93,40	93,75	1,70	3,55	0,50	2,53	0,50	5,50	1,30	5,80	236	266	0,50	2,53	0,50	5,50	1,30	5,80	236	266	0,50	2,53	0,60	4,60	1,30	5,70	231	261	0,50	93,40	93,75	OS		3,55

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
grotere waarde | kleinere waarde | verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3
Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen
Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende waterstanden bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os
ref.keuze 1

tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp

tabel 1												tabel 2												tabel 3																
Locatie		GHW	toetspeil	h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		minimum	Locatie				MHW
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000
93,75	94,30	1,70	3,55	0,50	2,80	0,90	5,00	1,60	5,80	233	263	0,50	2,80	0,90	5,10	1,60	5,90	241	271	0,50	2,70	0,90	4,70	1,60	5,80	233	263	0,50	93,75	94,30	OS		3,55
94,30	94,65	1,70	3,55	0,60	4,00	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,60	4,00	1,20	5,00	1,60	5,90	243	273	0,60	4,00	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,50	94,30	94,65	OS		3,55
94,65	95,75	1,70	3,65	0,60	3,90	1,20	5,00	1,70	5,70	235	265	0,60	4,00	1,10	5,40	1,60	5,90	230	260	0,60	3,90	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,50	94,65	95,75	OS		3,65
95,75	96,40	1,70	3,65	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	95,75	96,40	OS		3,65
96,40	97,20	1,75	3,65	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,70	6,10	238	268	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	96,40	97,20	OS		3,65
97,20	97,50	1,75	3,65	0,50	4,50	1,00	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,10	1,00	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	4,50	1,10	5,60	1,80	6,20	249	279	0,50	97,20	97,50	OS		3,65
97,50	98,50	1,75	3,65	0,50	5,50	1,30	5,80	1,90	6,30	252	282	0,50	5,50	1,20	5,90	1,90	6,30	252	282	0,50	5,50	1,30	5,80	1,90	6,30	252	282	0,50	97,50	98,50	OS		3,65
98,50	98,80	1,75	3,65	0,50	5,40	1,20	5,80	1,80	6,20	252	282	0,50	5,40	1,20	5,90	1,70	6,20	257	287	0,60	5,20	1,30	5,50	1,80	6,20	252	282	0,50	98,50	98,80	OS		3,65
98,80	99,00	1,75	3,65	0,50	5,30	1,20	6,00	1,80	6,30	249	279	0,50	5,30	1,20	6,00	1,80	6,30	249	279	0,50	5,10	1,30	5,80	1,80	6,30	249	279	0,50	98,80	99,00	OS		3,65
99,00	99,20	1,75	3,65	0,50	5,60	1,20	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,60	1,20	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,10	1,30	5,70	1,80	6,20	249	279	0,50	99,00	99,20	OS		3,65
99,20	99,80	1,75	3,65	0,90	5,30	1,40	5,60	1,90	6,10	251	281	0,80	5,70	1,40	5,60	1,80	6,20	256	286	0,90	5,30	1,40	5,30	1,90	6,10	251	281	0,50	99,20	99,80	OS		3,65
99,80	101,10	1,80	3,75	0,60	5,10	1,30	4,90	1,60	5,20	158	188	0,60	5,20	1,30	5,10	1,30	5,10	217	247	0,80	4,30	1,30	4,90	1,60	5,00	179	209	0,50	99,80	101,10	OS		3,75
101,10	101,20	1,80	3,75	0,50	5,00	1,20	5,00	1,50	5,20	228	258	0,60	5,00	1,20	5,00	1,40	5,40	232	262	0,80	4,30	1,30	4,80	1,50	5,20	228	258	0,50	101,10	101,20	OS		3,75
101,20	102,00	1,80	3,75	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	0,50	101,20	102,00	OS		3,75
102,00	103,80	1,80	3,75	1,40	5,00	1,70	5,00	1,80	5,30	188	218	1,40	5,00	1,70	5,20	1,80	5,30	188	218	1,50	4,70	1,70	5,00	1,90	5,20	186	216	0,50	102,00	103,80	OS		3,75
103,80	104,30	1,80	3,75	1,00	5,00	1,40	5,30	1,70	5,30	183	213	1,00	5,00	1,40	5,30	1,70	5,30	183	213	1,10	4,80	1,50	5,20	1,70	5,30	183	213	0,50	103,80	104,30	OS		3,75
104,30	104,80	1,85	3,85	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	0,50	104,30	104,80	OS		3,85
104,80	106,00	1,85	3,85	1,60	4,90	1,80	5,20	2,00	5,50	216	246	1,60	5,00	1,80	5,30	2,00	5,50	216	246	1,60	4,90	1,80	5,20	2,00	5,50	216	246	0,50	104,80	106,00	OS		3,85
106,00	106,70	1,85	3,85	1,10	5,00	1,50	5,30	1,70	5,60	212	242	1,10	5,00	1,50	5,30	1,70	5,60	212	242	1,10	5,00	1,50	5,30	1,80	5,50	191	221	0,50	106,00	106,70	OS		3,85
106,70	107,70	1,85	3,85	1,30	4,90	1,70	5,30	1,80	5,60	230	260	1,30	4,90	1,60	5,40	1,80	5,60	230	260	1,30	4,90	1,70	5,30	1,80	5,60	230	260	0,50	106,70	107,70	OS		3,85
107,70	108,00	1,85	3,95	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	0,50	107,70	108,00	OS		3,95
108,00	108,40	1,85	3,95	1,20	4,90	1,40	5,40	1,40	5,70	274	304	1,20	4,90	1,40	5,40	1,40	5,70	274	304	1,20	4,90	1,40	5,40	1,50	5,50	258	288	0,50	108,00	108,40	OS		3,95
108,40	108,50	1,90	3,95	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,50	108,40	108,50	OS		3,95
108,50	108,60	1,90	3,95	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,10	267	297	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,10	267	297	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,00	263	293	0,50	108,50	108,60	OS		3,95
108,60	108,90	1,90	3,95	1,30	4,60	1,80	5,50	2,10	5,90	260	290	1,30	4,60	1,70	5,70	2,10	5,90	260	290	1,30	4,60	1,80	5,50	2,10	5,90	260	290	0,50	108,60	108,90	OS		3,95
108,90	109,15	1,90	3,95	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	0,50	108,90	109,15	OS		3,95
109,15	109,60	1,90	3,95	0,50	3,80	1,20	5,30	1,80	6,10	268	298	0,50	3,90	1,20	5,30	1,80	6,10	268	298	0,50	3,80	1,20	5,30	1,80	6,00	258	288	0,50	109,15	109,60	OS		3,95
109,60	111,50	1,90	3,95	0,50	5,30	1,20	5,40	1,80	5,90	235	265	0,50	5,30	1,20	5,40	1,70	6,10	269	299	0,50	5,30	1,20	5,20	1,80	5,90	235	265	0,50	109,60	111,50	OS		3,95
111,50	112,55	1,85	3,95	0,50	5,20	1,20	5,50	1,70	5,90	234	264	0,50	5,20	1,20	5,50	1,60	6,10	242	272	0,50	4,10	1,20	5,50	1,70	5,90	234	264	0,50	111,50	112,55	OS		3,95
112,55	113,10	1,85	3,95	0,50	3,90	1,20	5,40	1,70	6,00	236	266	0,50	4,20	1,20	5,40	1,70	6,00	236	266	0,50	3,80	1,20	5,40	1,70	6,00	237	267	0,50	112,55	113,10	OS		3,95
113,10	113,90	1,85	3,95	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250	280	1,00	4,60	1,60	5,50	2,00	5,70	250	280	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250	280	0,50	113,10	113,90	OS		3,95
113,90	115,80	1,85	3,95	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271	301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271	301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,80	255	285	0,50	113,90	115,80	OS		3,95
115,80	116,60	1,85	3,95	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	115,80	116,60	OS		3,95
116,60	117,80	1,85	3,95	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	116,60	117,80	OS		3,95
117,80	118,70	1,85	3,95	0,50	2,53	0,80	4,40	1,30	5,50	291	321	0,50	2,53	0,70	4,50	1,30	5,50	291	321	0,50	2,53	0,80	4,40	1,30	5,50	291	321	0,50	117,80	118,70	OS		3,95
118,70	119,50	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305	335	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305	335	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305	335	0,50	118,70	119,50	OS		3,95
119,50	120,50	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,10	321	351	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,20	329	359	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,10	321	351	0,50	119,50	120,50	OS		3,95
120,50	120,80	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	5,20	326	356	0,50	2,53	0,50	5,00	1,00	5,20	326	356	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	5,20	326	356	0,50	120,50	120,80	OS		3,95
120,80	121,20	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	2,53	0,60	4,80	322	352	0,50	2,53	0,50	2,53	0,50	5,10	286	316	0,50	2,53	0,50	2,53	0,60	4,80	322	352	0,50	120,80	121,20	OS		3,95
121,20	122,70	1,80	3,95	0,50	2,53	0,50	2,53	0,90	5,20	322	352	0,50	2,53	0,50	2,53	0,90	5,20	322	352	0,50	2,53	0,50	2,53	0,90	5,20	322	352	0,50	121,20	122,70	OS		3,95
122,70	123,60	1,80	3,95	0,50	2,53	0,50	2,53	1,10	5,60	297	327	0,50	2,53	0,50	2,53	1,10	5,60	297	327	0,50	2,53	0,50	2,53	1,10	5,60	297	327	0,50	122,70	123,60	OS		3,95
123,60	124,15	1,80	3,95	0,50	2,53	0,60	4,20	1,40	5,80	302	332	0,50	2,53	0,60	4,20	1,40	5,80	302	332	0,50	2,53	0,60	4,20	1,40	5,80	309	339	0,50	123,60	124,15	OS		3,95
124,15	124,90	1,80	3,85	0,50	2,53	0,70	4,60	1,40	5,80	313	343	0,50	2,53	0,70	4,60	1,40	5,80	313	343	0,50	2,53	0,70	4,60	1,40	5,80	313	343	0,50	124,15	124,90	OS		3,85
124,90	125,40	1,80	3,85	0,50	2,53	0,50	2,53	1,00	5,50	322	352	0,50	2,53	0,50	2,53	1,00	5,50	322	352	0,50	2,53	0,50	2,53	1,00	5,50	322	352	0,50	124,90	125,40	OS		3,85
125,40	126,40	1,80	3,85	0,50	2,53	0,50	4,40	1,10	5,80	330	0	0,50	2,53	0,50	5,30	1,10	5,80	330	0	0,50	2,53	0,50	4,30	1,10	5,60	334	4	0,50	125,40	126,40	OS		3,85
126,40	126,80	1,80	3,85	0,50	2,53	0,50	4,60	1,10	5,70	338	8	0,50	2,53	0,50	4,80	1,10	5,90	335	5	0,50	2,53	0,50	4,60	1,10	5,70	338	8	0,50	126,40	126,80	OS		3,85
126,80	127,00	1,80	3,85	0,50	2,53	0,70	4,90	1,40	5,70	329	359	0,50	2,53	0,70	4,90	1,40	5,70	329	359	0,50	2,53	0,80	4,70	1,40	5,70	329	359	0,50	126,80	127,00	OS		3,85
127,00	127,40	1,80	3,85	0,50	2,53	0,60	4,80	1,30	5,90	335	5	0,50	2,53	0,60	4,80	1,30	5,90	335	5	0,50	2,53	0,60	4,80	1,30	5,90	335	5	0,50	127,00	127,40	OS		3,85
127,40	129,20	1,80	3,85	0,50	2,53	0,80	4,80	1,30	5,90	336	6	0,50	3,00	0,80	4,80	1,30	5,90	336	6	0,50	2,53	0,80	4,80	1,40	5,60	335	5	0,50	127,40	129,20	OS		3,85
129,20	129,90	1,80	3,85	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	129,20	129,90	OS		3,85
129,90	131,30	1,80	3,85	0,50	3,50	1,00	5,10	1,40	5,50	335	5	0,50	3,50	1,00	5,10	1,40	5,50	335	5	0,50	3,40	1,00	4,90	1,40	5,50	335	5	0,50	129,90	131,30	OS		3,85
131,30	131,70	1,80	3,85	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	131,30	131,70	OS		3,85
131,70	133,70	1,75	3,75	0,50	4,10	0,90	5,80	1,30	5,70	344	14	0,50	4,30	0,50	7,10	0,80	6,70	337	7	0,50	4,10	0,90	5,30	1,30	5,70	344	14	0,50	131,70	133,70	OS		3,75
133,70	135,55	1,75	3,75	0,60	4,40	1,10	5,50	1,10	5,50	336	6	0,60	4,40	0,50	7,30	0,80	6,80	336	6	0,60	4,40	1,10	5,50	1,30	4,90	76	106	0,50	133,70	135,55	OS		3,75
135,55	136,20	1,75	3,75	0,70	4,30	1,10	5,30	1,10	5,30	342	12	0,60	4,30	0,50	7,10	0,70	6,80	342	12	0,70	4,30	1,10	5,30	1,30	4,90	77	107	0,50	135,55	136,20	OS		3,75

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
grotere waarde | kleinere waarde | verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3
Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen
Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende water-standen bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os
ref.keuze 1

tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp

Locatie van	Locatie tot	GHW [m]	toetspeil 2000	tabel 1 h = NAP+ 0,00 Hs [m]	Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	Tp [s]	Golfrichting vamn	tot	tabel 2 h = NAP+ 0,00 Hs [m]	Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	Tp [s]	Golfrichting vamn	tot	tabel 3 h = NAP+ 0,00 Hs [m]	Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	Tp [s]	Golfrichting vamn	tot	minimum Hs [m]	Locatie van	Locatie tot	gebied	vaknr	MHW 2000
136,20	136,90	1,75	3,75	0,60	4,20	1,10	5,20	1,30	5,00	76	106	0,60	4,20	0,50	6,90	0,50	6,70	359	29	0,60	4,20	1,10	5,20	1,30	5,00	76	106	0,50	136,20	136,90	OS		3,75
136,90	137,10	1,75	3,75	0,70	3,70	1,10	4,50	1,30	4,90	79	109	0,70	3,70	0,50	5,90	0,60	6,60	339	9	0,70	3,70	1,10	4,50	1,30	4,90	79	109	0,50	136,90	137,10	OS		3,75
137,10	137,40	1,75	3,75	0,70	3,90	1,10	4,60	1,30	5,30	319	349	0,70	3,90	1,10	4,60	1,30	5,30	319	349	0,70	3,90	1,10	4,60	1,30	5,30	319	349	0,50	137,10	137,40	OS		3,75
137,40	137,60	1,75	3,75	0,90	4,20	1,30	4,90	1,70	5,60	314	344	0,90	4,20	1,30	4,90	1,70	5,60	314	344	0,90	4,20	1,30	4,90	1,70	5,60	314	344	0,50	137,40	137,60	OS		3,75
137,60	138,25	1,75	3,65	0,80	4,00	1,20	4,70	1,60	6,10	320	350	0,50	4,60	0,80	5,60	1,60	6,10	320	350	0,80	4,00	1,20	4,70	1,60	6,10	320	350	0,50	137,60	138,25	OS		3,65
138,25	138,60	1,75	3,65	0,50	3,20	0,60	6,00	1,30	6,10	329	359	0,50	3,30	0,60	6,10	1,30	6,10	329	359	0,50	3,20	0,90	4,30	1,30	6,00	326	356	0,50	138,25	138,60	OS		3,65
138,60	139,90	1,75	3,65	0,70	3,70	1,10	5,80	1,70	6,30	315	345	0,50	4,90	1,10	5,80	1,70	6,30	315	345	0,70	3,70	1,30	5,10	1,70	6,30	315	345	0,50	138,60	139,90	OS		3,65
139,90	140,20	1,75	3,55	0,70	3,70	1,10	5,80	1,70	6,30	316	346	0,50	4,90	1,10	5,80	1,70	6,30	316	346	0,70	3,70	1,30	5,10	1,70	6,30	316	346	0,50	139,90	140,20	OS		3,55
140,20	140,50	1,75	3,55	0,50	5,70	0,80	5,70	1,10	6,40	334	4	0,50	5,70	0,70	6,00	1,10	6,40	334	4	0,70	4,00	1,00	4,60	1,10	6,40	334	4	0,50	140,20	140,50	OS		3,55
140,50	140,80	1,75	3,55	0,90	5,40	1,20	5,90	1,50	6,30	321	351	0,90	5,40	1,20	5,90	1,50	6,30	321	351	1,00	5,40	1,20	5,80	1,50	6,30	321	351	0,50	140,50	140,80	OS		3,55
140,80	140,90	1,75	3,55	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	0,50	140,80	140,90	OS		3,55
140,90	155,70	1,70	3,55	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	0,50	140,90	155,70	OS		3,55
155,70	156,20	1,65	3,55	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	0,50	155,70	156,20	OS		3,55
156,20	156,30	1,65	3,55	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	0,50	156,20	156,30	OS		3,55
156,30	157,80	1,65	3,45	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	0,50	156,30	157,80	OS		3,45
157,80	158,20	1,65	3,45	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	0,50	157,80	158,20	OS		3,45
158,20	158,50	1,65	3,45	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	0,50	158,20	158,50	OS		3,45
158,50	158,70	1,65	3,45	1,40	5,70	1,60	6,00	1,90	6,20	314	344	1,40	5,70	1,60	6,00	1,90	6,20	314	344	1,40	5,70	1,70	5,90	1,90	6,20	314	344	0,50	158,50	158,70	OS		3,45
158,70	158,75	1,65	3,45	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,60	5,90	1,80	6,20	318	348	0,50	158,70	158,75	OS		3,45
158,75	158,80	1,65	3,45	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,50	5,90	1,70	6,20	320	350	0,50	158,75	158,80	OS		3,45
158,80	159,50	1,65	3,45	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,00	2,10	6,20	308	338	0,50	158,80	159,50	OS		3,45
159,50	161,15	1,65	3,45	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	1,40	5,80	1,60	6,00	1,90	6,10	315	345	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	0,50	159,50	161,15	OS		3,45
161,15	162,05	1,65	3,45	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,50	6,20	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	0,50	161,15	162,05	OS		3,45
162,05	162,40	1,65	3,45	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,50	162,05	162,40	OS		3,45
162,40	162,90	1,65	3,45	0,50	2,53	0,80	5,70	1,50	5,90	343	13	0,50	2,53	0,80	5,70	1,40	5,90	338	8	0,50	2,53	0,80	5,60	1,50	5,90	343	13	0,50	162,40	162,90	OS		3,45
162,90	164,50	1,65	3,45	0,50	4,90	1,00	4,90	1,20	5,90	359	29	0,50	2,53	0,50	6,50	1,10	6,20	342	12	0,50	4,70	1,00	4,90	1,30	5,80	355	25	0,50	162,90	164,50	OS		3,45
164,50	165,10	1,60	3,45	1,10	4,90	1,30	5,00	1,40	5,60	357	27	0,60	5,90	0,60	5,90	1,40	5,60	357	27	1,10	4,90	1,40	4,80	1,50	5,00	47	77	0,50	164,50	165,10	OS		3,45
165,10	165,45	1,60	3,45	1,00	5,40	1,20	6,00	1,60	5,80	351	21	0,60	6,30	1,10	6,30	1,50	6,00	-	-	1,00	4,90	1,30	5,50	1,60	5,80	351	21	0,50	165,10	165,45	OS		3,45
165,45	165,60	1,60	3,45	1,10	5,50	1,30	6,30	1,50	6,10	343	13	0,80	6,20	1,20	6,50	1,50	6,10	343	13	1,10	5,50	1,40	5,80	1,60	5,80	350	20	0,50	165,45	165,60	OS		3,45
165,60	165,80	1,60	3,45	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	0,50	165,60	165,80	OS		3,45
165,80	166,20	1,60	3,45	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	5,90	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	0,50	165,80	166,20	OS		3,45
166,20	166,60	1,60	3,45	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,70	5,70	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,50	166,20	166,60	OS		3,45
166,60	166,70	1,60	3,45	0,70	5,60	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,70	5,60	1,20	6,10	1,70	5,60	332	2	0,70	5,40	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,50	166,60	166,70	OS		3,45
166,70	167,10	1,60	3,45	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,60	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	166,70	167,10	OS		3,45
167,10	167,50	1,60	3,45	0,50	4,80	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	5,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	4,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	167,10	167,50	OS		3,45
167,50	167,70	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	167,50	167,70	OS		3,45
167,70	168,35	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,00	1,20	5,40	23	53	0,50	2,53	0,80	5,10	1,20	5,40	23	53	0,50	2,53	0,80	5,00	1,20	5,40	23	53	0,50	167,70	168,35	OS		3,45
168,35	168,70	1,60	3,45	0,50	3,00	0,80	4,70	1,30	5,30	29	59	0,50	3,10	0,70	5,00	1,30	5,30	29	59	0,50	2,90	0,80	4,60	1,30	5,30	29	59	0,50	168,35	168,70	OS		3,45
168,70	169,80	1,60	3,45	0,50	3,10	0,80	4,70	1,20	5,20	33	63	0,50	3,20	0,80	4,80	1,20	5,20	33	63	0,50	3,10	0,80	4,70	1,20	5,20	33	63	0,50	168,70	169,80	OS		3,45
169,80	170,20	1,60	3,45	0,50	3,20	0,70	4,10	1,00	4,80	29	59	0,50	3,20	0,70	4,10	0,70	4,10	252	282	0,50	3,00	0,70	4,10	1,00	4,80	29	59	0,50	169,80	170,20	OS		3,45
170,20	171,00	1,60	3,45	0,60	3,40	0,50	6,50	1,20	5,10	53	83	0,60	3,40	0,50	6,50	0,50	7,20	272	302	0,60	3,40	0,80	4,10	1,20	5,10	53	83	0,50	170,20	171,00	OS		3,45
171,00	172,10	1,60	3,45	0,50	2,80	0,50	6,60	1,20	5,10	56	86	0,50	2,80	0,50	6,60	0,50	7,20	223	253	0,50	2,80	0,70	3,90	1,20	5,10	56	86	0,50	171,00	172,10	OS		3,45
172,10	173,40	1,60	3,45	0,50	4,90	0,90	5,20	1,10	5,40	91	121	0,50	4,90	0,50	6,80	0,50	7,20	224	254	0,50	2,80	0,90	5,20	1,10	5,40	91	121	0,50	172,10	173,40	OS		3,45
173,40	173,90	1,60	3,45	0,50	4,80	1,20	5,20	1,50	5,40	74	104	0,50	6,20	1,20	5,20	1,50	5,40	74	104	0,50	4,80	1,20	5,20	1,50	5,40	74	104	0,50	173,40	173,90	OS		3,45
173,90	174,30	1,60	3,45	0,70	5,10	1,20	5,70	1,40	5,40	80	110	0,50	7,00	0,60	6,70	1,00	6,20	357	27	0,70	5,10	1,20	5,70	1,40	5,40	80	110	0,50	173,90	174,30	OS		3,45
174,30	175,30	1,55	3,45	0,70	6,00	1,30	5,70	1,50	5,20	75	105	0,60	6,20	0,90	6,60	0,90	6,60	7	37	0,80	4,60	1,40	5,10	1,50	5,20	51	81	0,50	174,30	175,30	OS		3,45
175,30	176,00	1,55	3,45	0,90	6,40	1,10	6,80	1,20	6,40	353	23	0,90	6,40	1,10	6,80	1,20	6,40	353	23	1,20	4,90	1,40	5,00	1,60	5,20	78	108	0,50	175,30	176,00	OS		3,45
176,00	176,20	1,55	3,45	1,10	6,70	1,30	7,20	1,30	7,20	339	9	1,00	7,00	1,20	7,30	1,50	5,90	339	9	1,10	6,70	1,40	6,50	1,40	6,50	80	110	0,50	176,00	176,20	OS		3,45
176,20	176,80	1,55	3,45	1,00	5,90	1,10	6,60	1,60	5,20	49	79	0,90	6,20	1,10	6,60	1,30	5,70	347	17	1,10	5,20	1,40	5,00	1,60	5,20	49	79	0,50	176,20	176,80	OS		3,45
176,80	177,70	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	353	23	0,50	2,53	0,70	7,00	1,30	6,50	353	23	0,50	2,53	0,80	6,10	1,30	6,50	353	23	0,50	176,80	177,70	OS		3,45
177,70	178,40	1,55	3,45	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	348	18	0,50	4,50	0,70	7,20	1,30	6,50	348	18	0,50	3,40	0,70	7,10	1,30	6,50	348	18	0,50	177,70	178,40	OS		3,45
178,40	178,70	1,55	3,45	0,50	6,20	1,10	6,40	1,40	6,20	336	6	0,50	6,30	1,10	6,40	1,40	6,20	336	6	0,50	6,20	1,10	6,40	1,50	6,00	338	8	0,50	178,40	178,70	OS		3,45
178,70	179,10	1,55	3,45	0,70	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	334	4	0,70	6,40	1,30	6,50	1,50	6,20	334	4	0,80	5,80	1,40	6,30	1,60	6,00	336	6	0,50	178,70	179,10	OS		3,45
179,10	179,70	1,55	3,45	1,10	6,00	1,40	6,50	1,60	6,10	330	0	1,00	6,30	1,40	6,50	1,60	6,20	331	1	1,20	5,70	1,50	6,20	1,60	6,10	330	0	0,50	179,10	179,70	OS		3,45
179,70	180,20	1,55	3,45	1,40	5,50	1,70	6,00	2,00	6,00	317	347	1,40	5,50	1,70	6,00	2,00	6,00	317	347	1,40	5,30	1,80	5,80	2,00	6,00	317	347	0,50	179,70	180,20	OS		3,45

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
grotere waarde | kleinere waarde | verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3
Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen
Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

bij Borssele zijn de randvoorwaarden voor afwijkende waterstanden bepaald; mbv interpolatie zijn deze in de tabel gezet

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os
ref.keuze 1

Hoek 2 of 3 bevat de max HS*Tp

Locatie		GHW	toetspeil	tabel 1								tabel 2								tabel 3								minimum	Locatie				MHW
				h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting								
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000
180,20	181,10	1,55	3,45	1,50	5,60	1,80	5,90	1,90	6,00	316	346	1,20	6,20	1,50	6,50	1,90	6,00	316	346	1,50	5,50	1,80	5,90	1,90	6,00	316	346	0,50	180,20	181,10	OS		3,45
181,10	181,20	1,55	3,45	1,40	5,90	1,70	6,20	1,90	5,90	312	342	1,30	6,10	1,60	6,30	1,90	5,90	312	342	1,40	5,90	1,70	6,00	1,90	5,90	312	342	0,50	181,10	181,20	OS		3,45
181,20	181,70	1,55	3,45	1,50	6,00	1,80	6,20	2,00	5,90	310	340	1,40	6,10	1,70	6,30	2,00	5,90	310	340	1,50	6,00	1,80	6,20	2,00	5,90	310	340	0,50	181,20	181,70	OS		3,45
181,70	182,00	1,55	3,45	0,50	6,00	1,20	6,00	1,50	5,90	323	353	0,50	6,30	1,10	6,40	1,50	5,90	323	353	0,50	5,10	1,20	5,90	1,50	5,90	323	353	0,50	181,70	182,00	OS		3,45
182,00	182,50	1,55	3,45	1,00	6,40	1,60	6,40	1,90	5,90	310	340	1,00	6,40	1,60	6,40	1,90	5,90	310	340	1,00	6,40	1,70	6,20	1,90	5,90	310	340	0,50	182,00	182,50	OS		3,45
182,50	183,40	1,50	3,45	0,90	6,40	1,50	6,40	1,90	5,90	310	340	0,90	6,40	1,50	6,40	1,90	5,90	310	340	0,90	6,40	1,60	6,30	1,90	5,80	299	329	0,50	182,50	183,40	OS		3,45
183,40	184,00	1,50	3,45	0,80	6,20	1,50	6,20	1,90	5,70	305	335	0,80	6,20	1,50	6,20	1,80	5,80	297	327	0,80	6,20	1,50	6,20	1,90	5,70	305	335	0,50	183,40	184,00	OS		3,45
184,00	184,70	1,50	3,45	1,00	6,10	1,80	6,20	2,10	5,70	297	327	1,00	6,10	1,80	6,20	2,00	5,80	289	319	1,00	6,10	1,80	6,20	2,10	5,70	297	327	0,50	184,00	184,70	OS		3,45
184,70	185,40	1,50	3,45	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	281	311	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	281	311	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	281	311	0,50	184,70	185,40	OS		3,45
185,40	186,50	1,50	3,45	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	291	321	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	291	321	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	291	321	0,50	185,40	186,50	OS		3,45
186,50	187,10	1,45	3,45	1,50	6,20	1,90	5,80	1,90	5,80	299	329	1,50	6,20	1,90	5,90	1,90	5,90	299	329	1,60	5,90	1,90	5,80	1,90	5,80	299	329	0,50	186,50	187,10	OS		3,45
187,10	188,10	1,45	3,45	1,40	6,10	1,70	5,90	1,70	5,90	299	329	1,40	6,10	1,70	6,00	1,70	6,00	351	21	1,50	5,90	1,70	5,90	1,70	5,90	299	329	0,50	187,10	188,10	OS		3,45
188,10	188,40	1,45	3,45	1,40	6,00	1,70	5,80	1,70	5,80	299	329	1,40	6,20	1,70	5,90	1,70	5,90	354	24	1,50	5,90	1,70	5,80	1,70	5,80	299	329	0,50	188,10	188,40	OS		3,45
188,40	189,30	1,45	3,45	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	302	332	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	354	24	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	302	332	0,50	188,40	189,30	OS		3,45
189,30	189,60	1,45	3,45	1,00	6,10	1,50	5,90	1,50	5,90	297	327	1,00	6,10	1,50	5,90	1,50	5,90	354	24	1,00	6,00	1,50	5,80	1,50	5,80	297	327	0,50	189,30	189,60	OS		3,45
189,60	190,10	1,40	3,45	0,80	6,60	1,40	5,80	1,40	5,80	0	30	0,80	6,60	1,30	6,00	1,30	6,00	0	30	0,80	6,60	1,40	5,80	1,40	5,80	301	331	0,50	189,60	190,10	OS		3,45
190,10	190,85	1,40	3,45	0,80	6,40	1,40	5,60	1,40	5,60	357	27	0,80	6,40	1,40	5,80	1,40	5,80	357	27	0,80	6,40	1,40	5,60	1,40	5,60	357	27	0,50	190,10	190,85	OS		3,45
190,85	191,20	1,40	3,45	0,50	2,53	0,60	5,80	1,20	5,30	355	25	0,50	2,53	0,50	6,00	1,10	5,50	9	39	0,50	2,53	0,60	5,80	1,20	5,30	355	25	0,50	190,85	191,20	OS		3,45
191,20	191,80	1,40	3,45	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	23	53	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	23	53	0,60	6,40	1,30	5,70	1,40	5,50	23	53	0,50	191,20	191,80	OS		3,45
191,80	192,30	1,40	3,45	1,30	5,70	1,40	5,60	1,50	5,60	31	61	1,30	5,80	1,40	5,70	1,50	5,60	31	61	1,40	5,50	1,40	5,60	1,50	5,60	31	61	0,50	191,80	192,30	OS		3,45
192,30	193,30	1,40	3,45	1,00	5,60	1,50	5,70	1,60	5,80	40	70	1,00	5,60	1,50	5,70	1,60	5,80	40	70	1,00	5,50	1,50	5,70	1,60	5,80	40	70	0,50	192,30	193,30	OS		3,45
193,30	193,70	1,40	3,45	1,10	5,70	1,50	5,60	1,60	5,80	40	70	1,10	5,70	1,50	5,60	1,60	5,80	40	70	1,10	5,60	1,50	5,60	1,60	5,80	40	70	0,50	193,30	193,70	OS		3,45
193,70	194,20	1,35	3,45	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	18	48	0,50	2,53	0,50	7,20	1,20	5,70	18	48	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	18	48	0,50	193,70	194,20	OS		3,45
194,20	194,60	1,35	3,45	1,40	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	43	73	1,40	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	43	73	1,40	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	43	73	0,50	194,20	194,60	OS		3,45
194,60	194,90	1,35	3,45	1,10	6,40	1,10	6,40	1,10	6,40	20	50	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	20	50	1,10	5,90	0,90	7,00	0,90	7,00	20	50	0,50	194,60	194,90	OS		3,45
194,90	200,00																												194,90	200,00	OS		
1000,00	1000,00	2,10	5,55	2,30	8,10	2,40	8,20	2,50	8,60	194	232	2,00	8,60	2,10	8,70	2,50	8,60	194	232	2,00	8,60	2,10	8,70			194	232	0,50	0,00	2,00	WSH719	#NAAM?	5,40

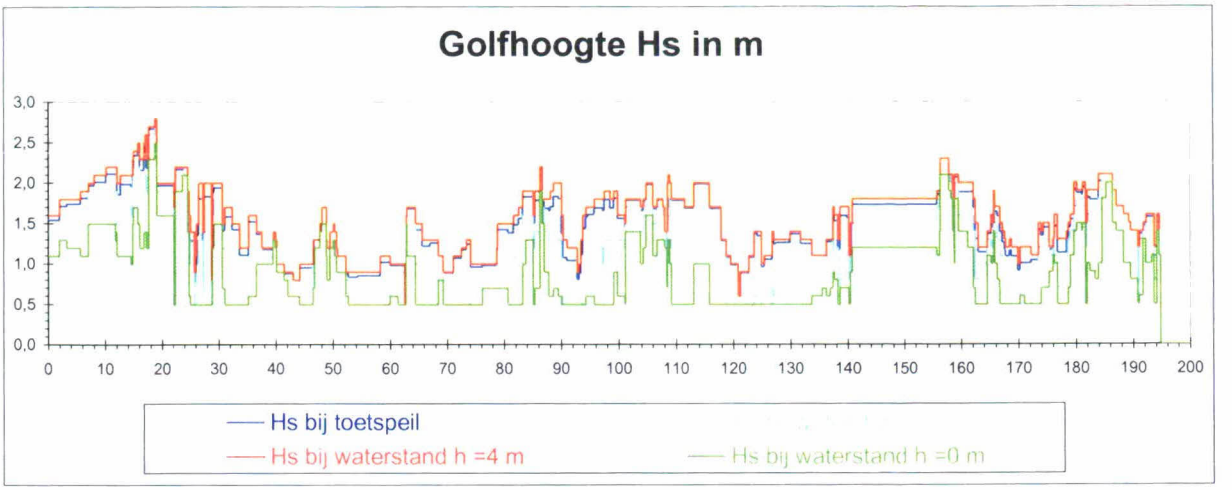
Overzicht hydraulische randvoorwaarden

op toetspeil en op 0, 2 en 4 m +NAP

bijlage 4.2
Oosterschelde

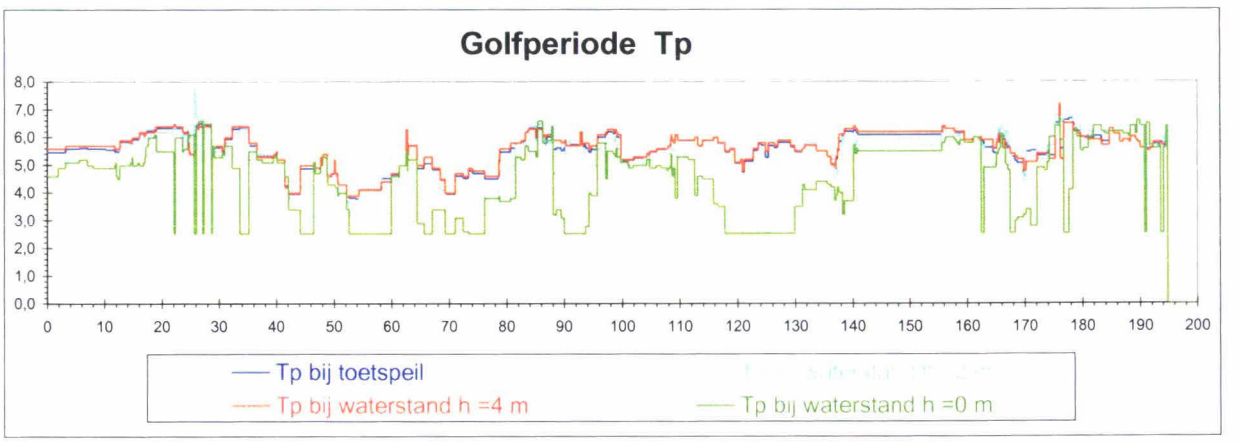
golftabel 1

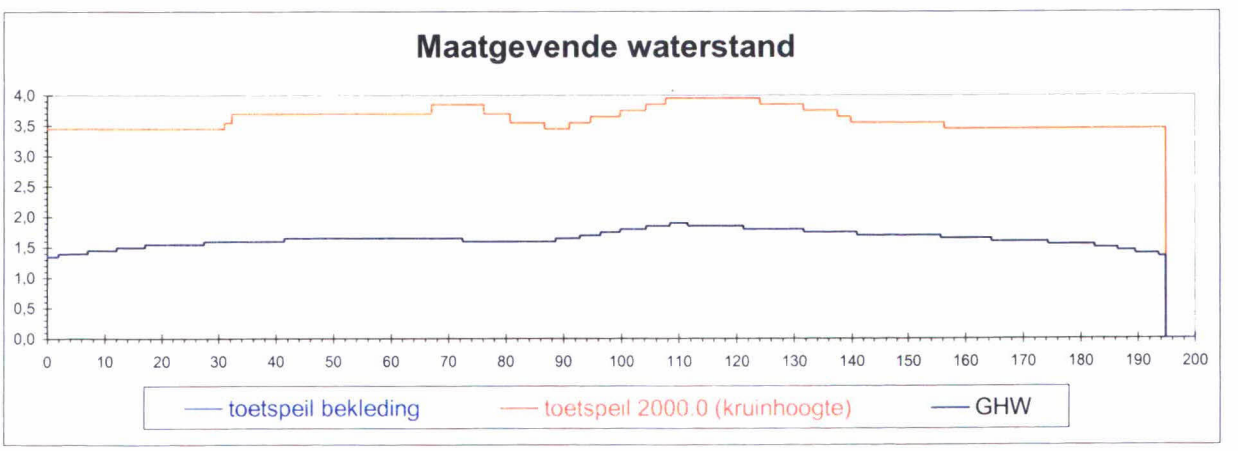
voor traject : dp 0 - dp 2000



Bij toetspeil geldt voor dit traject:

	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20





Overzicht totaal traject

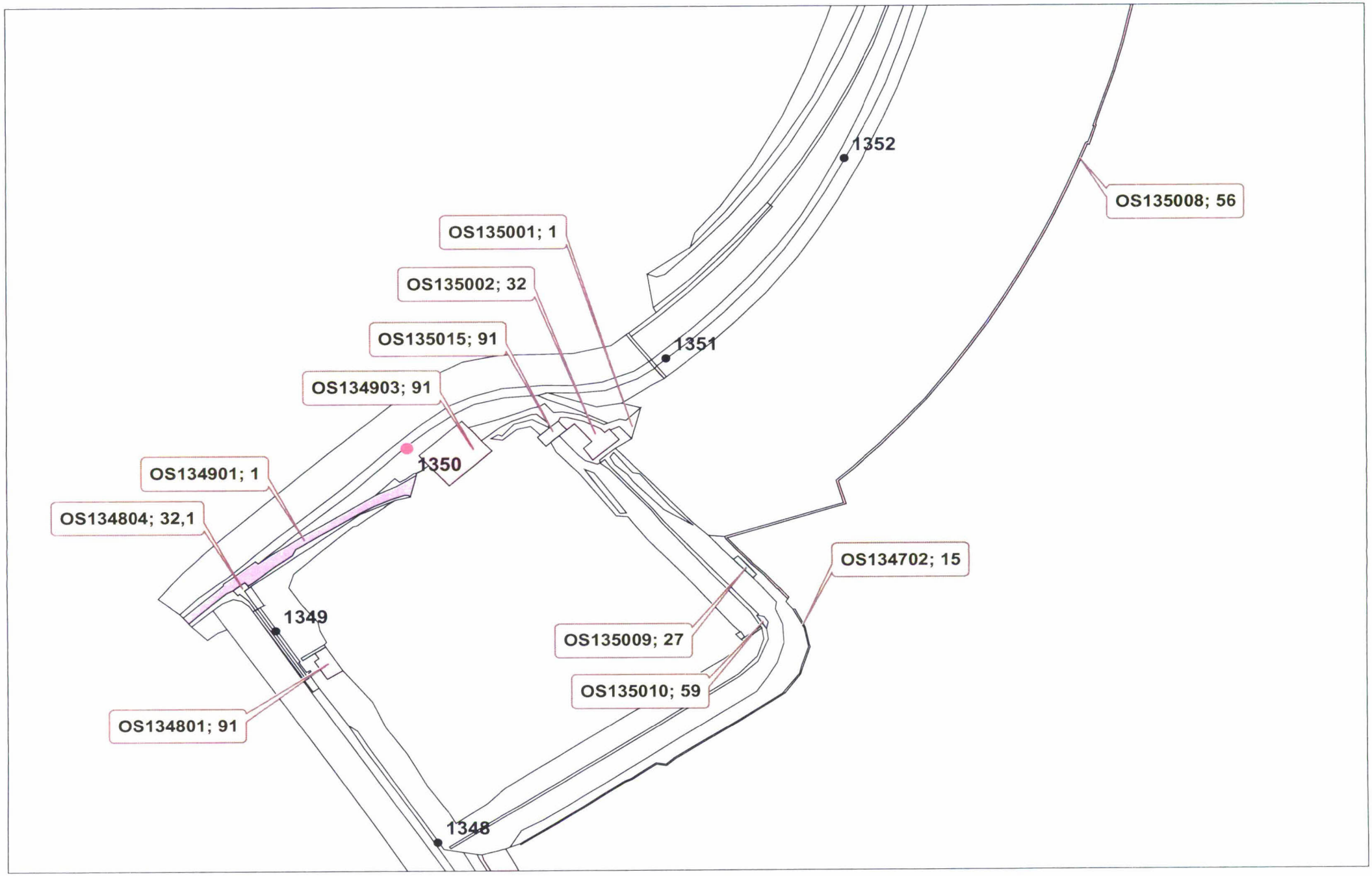
bijlage 5.1

18-5-2006

Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.1

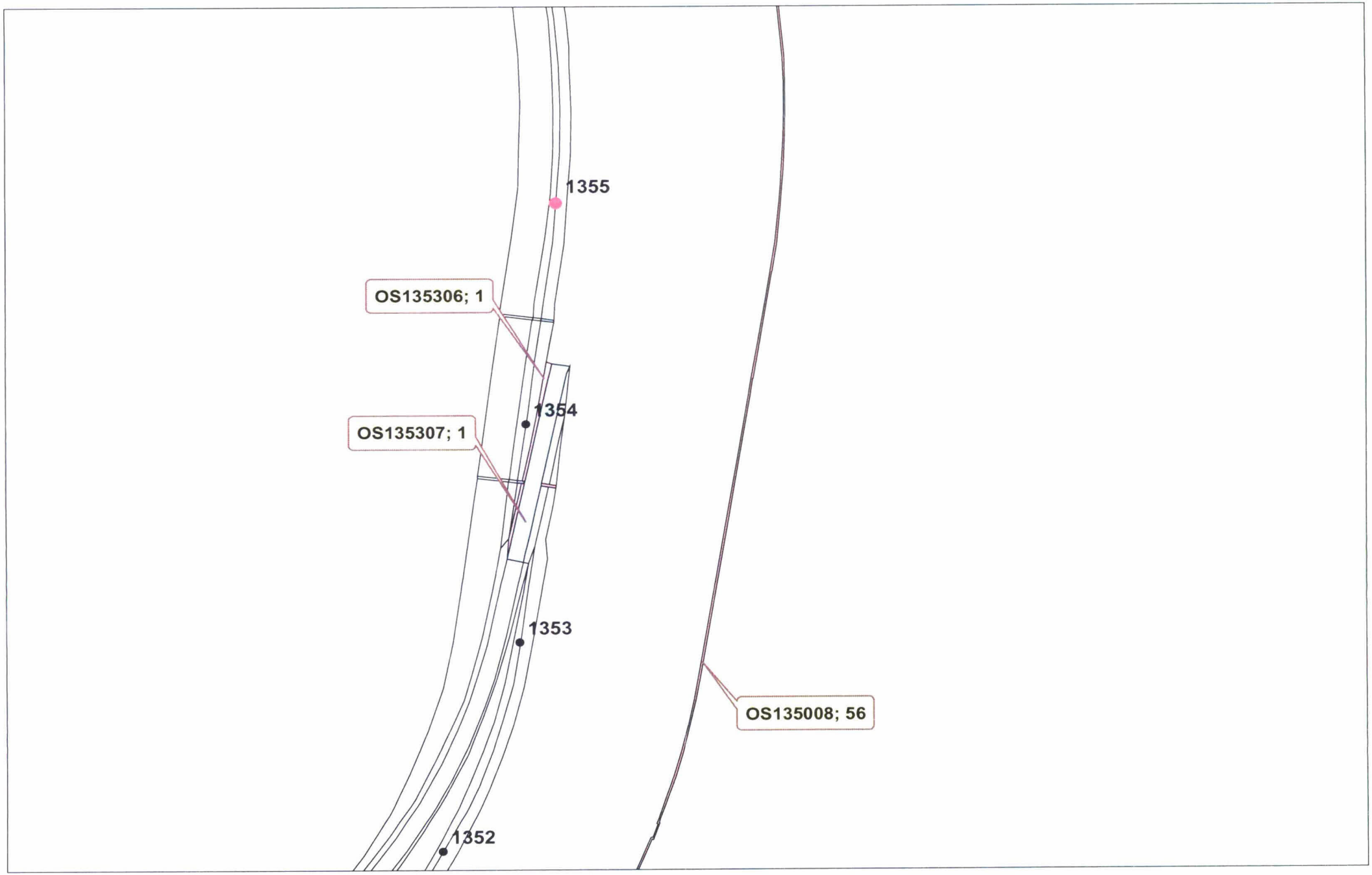
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.2

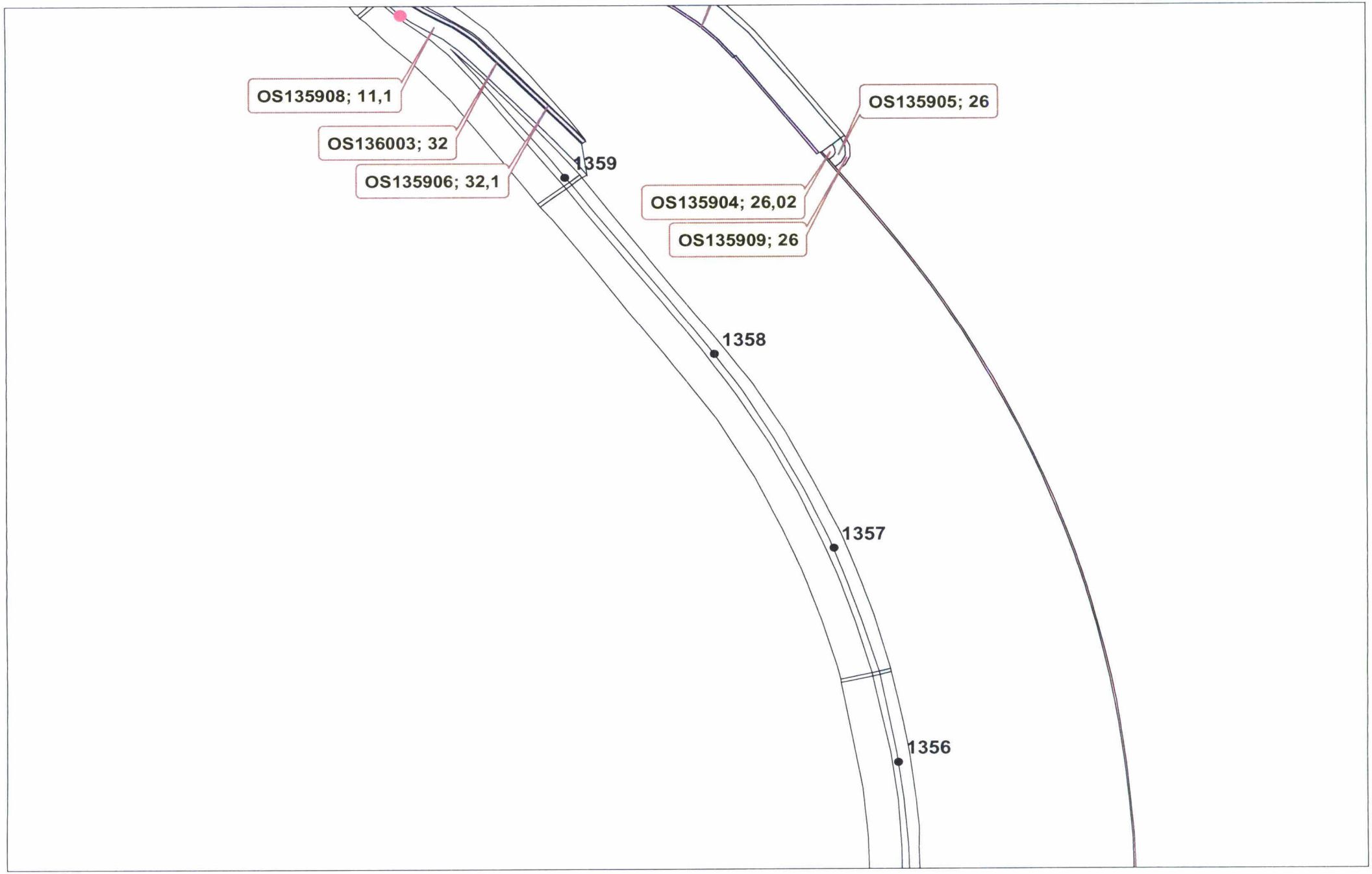
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.3

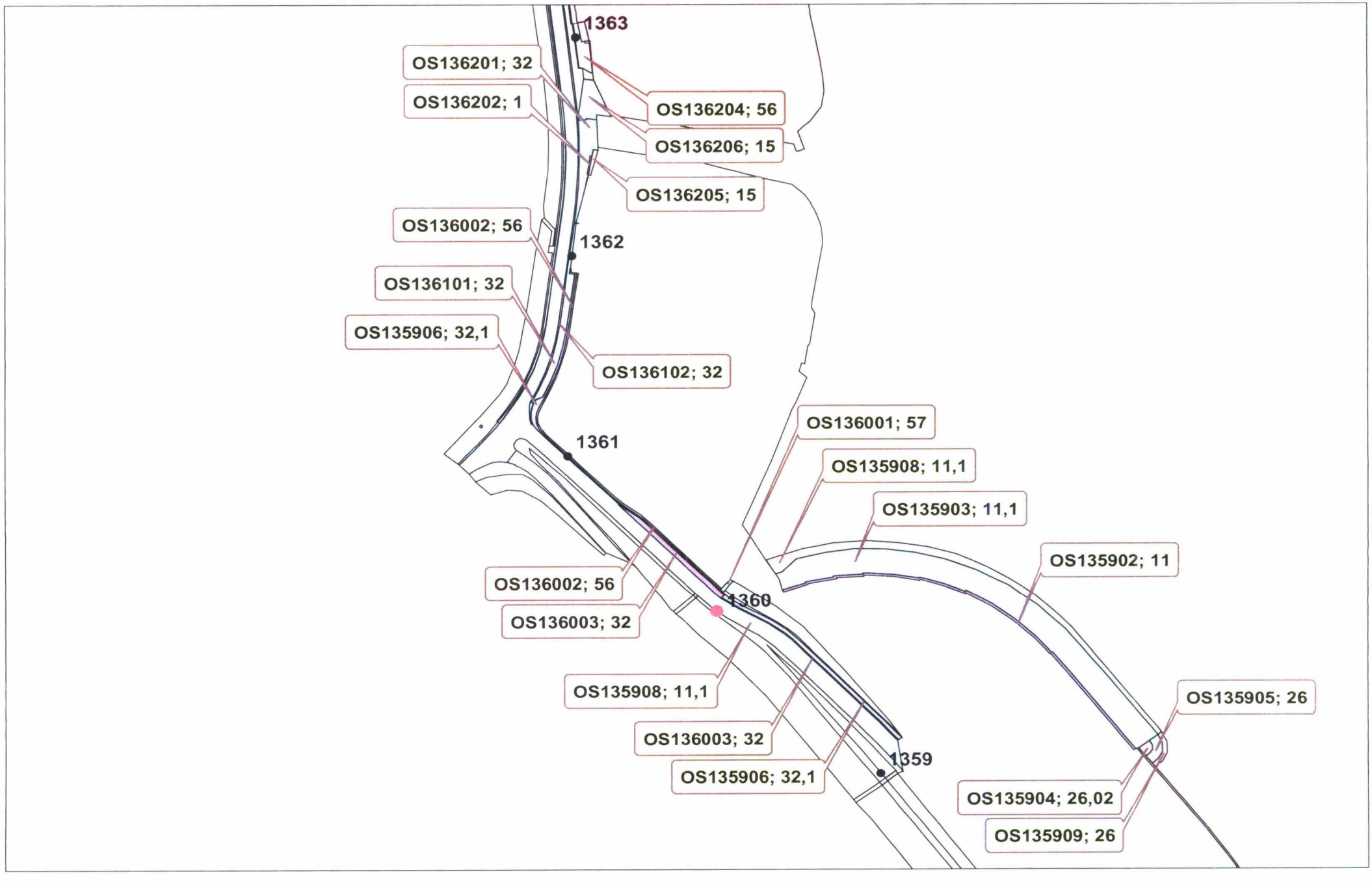
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.4

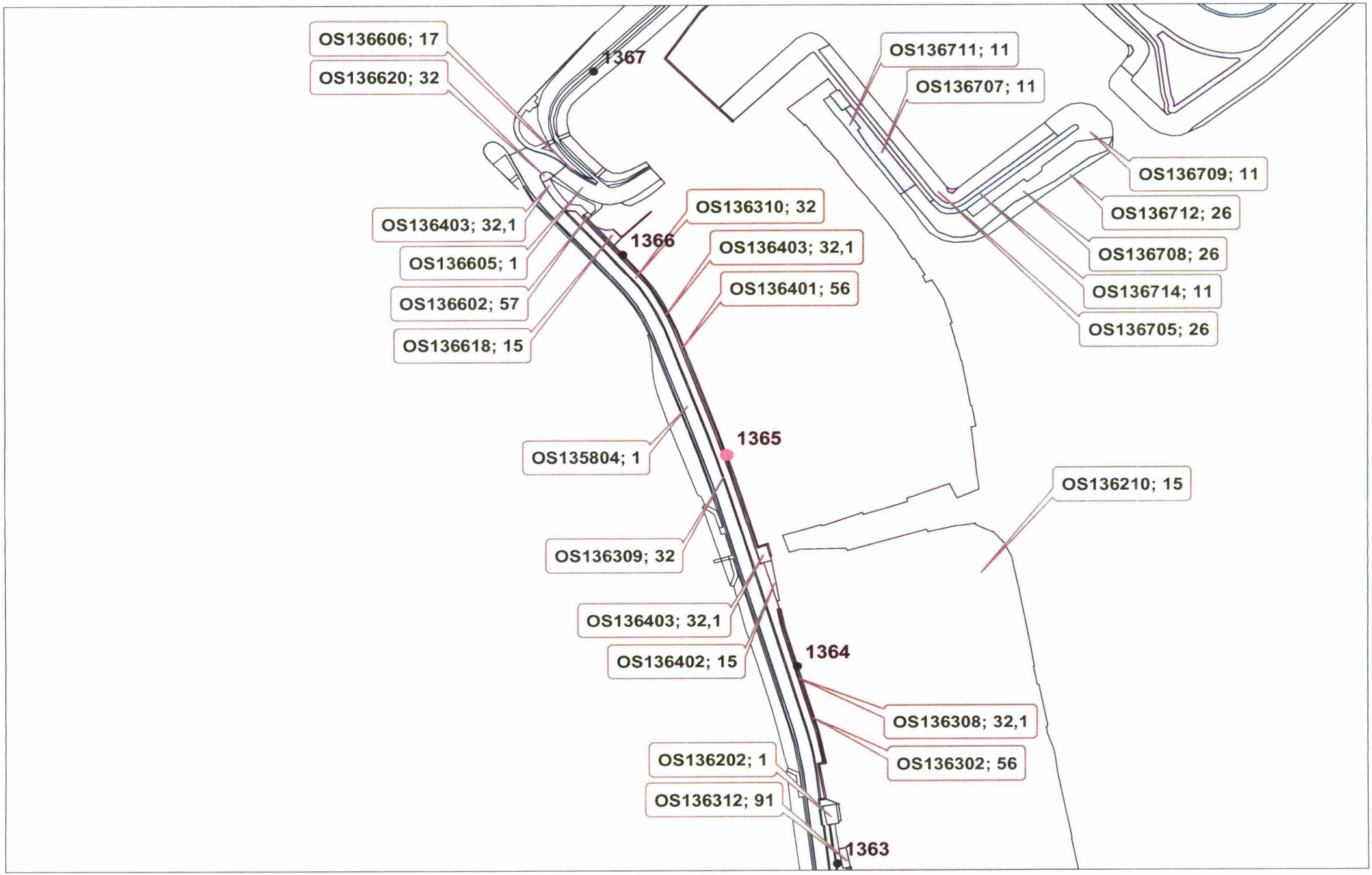
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.5

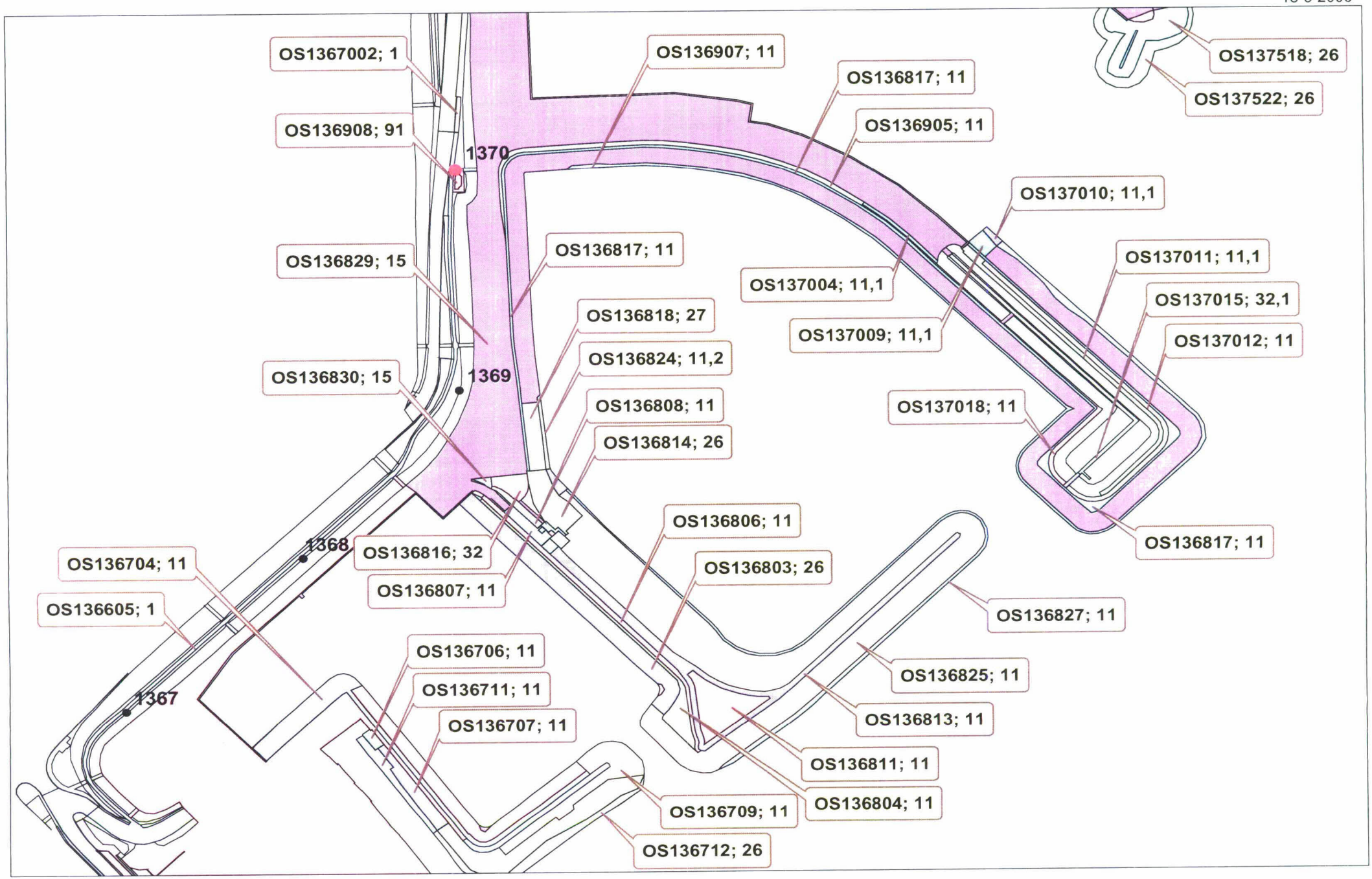
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.6

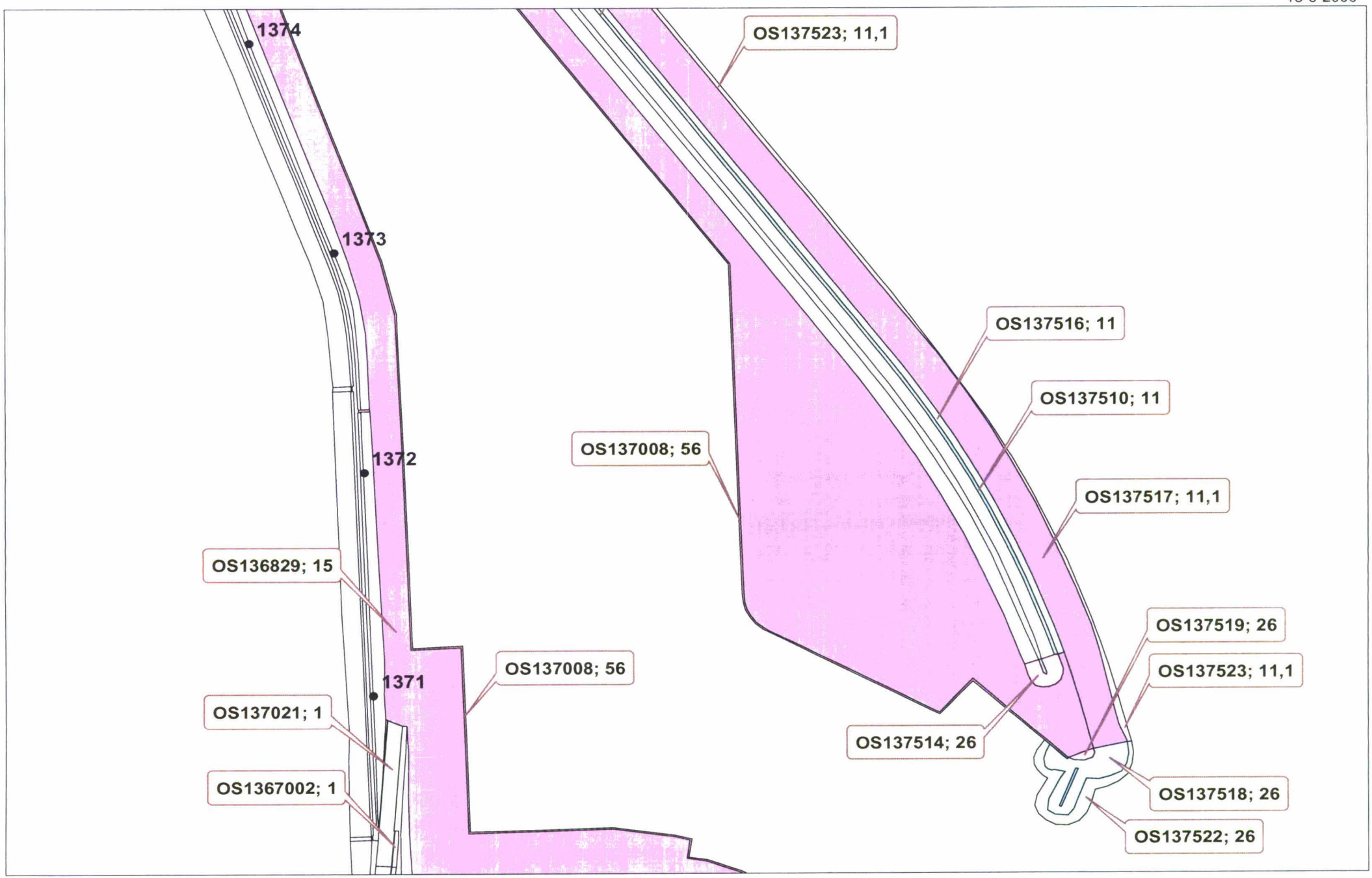
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.7

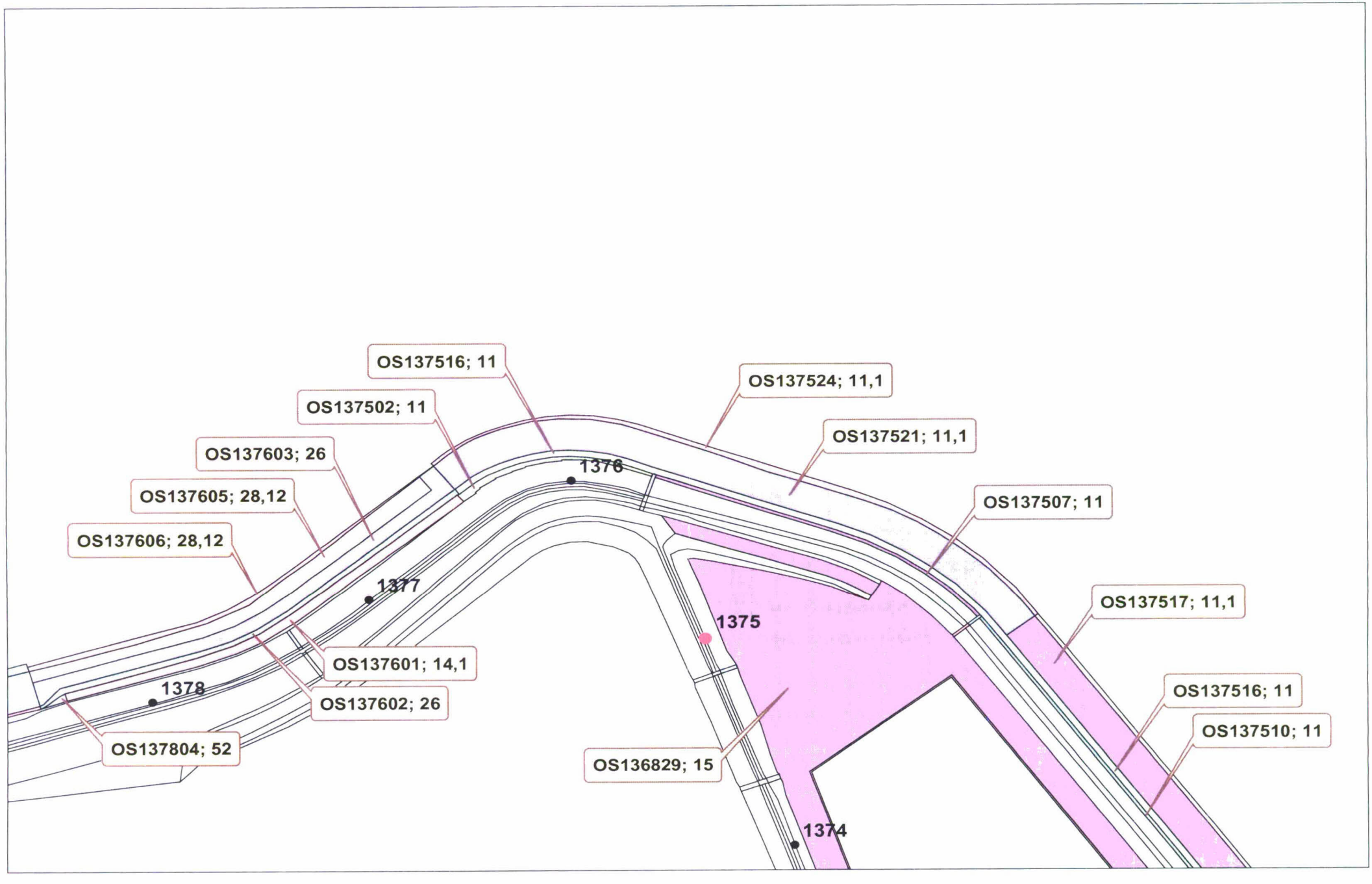
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.8

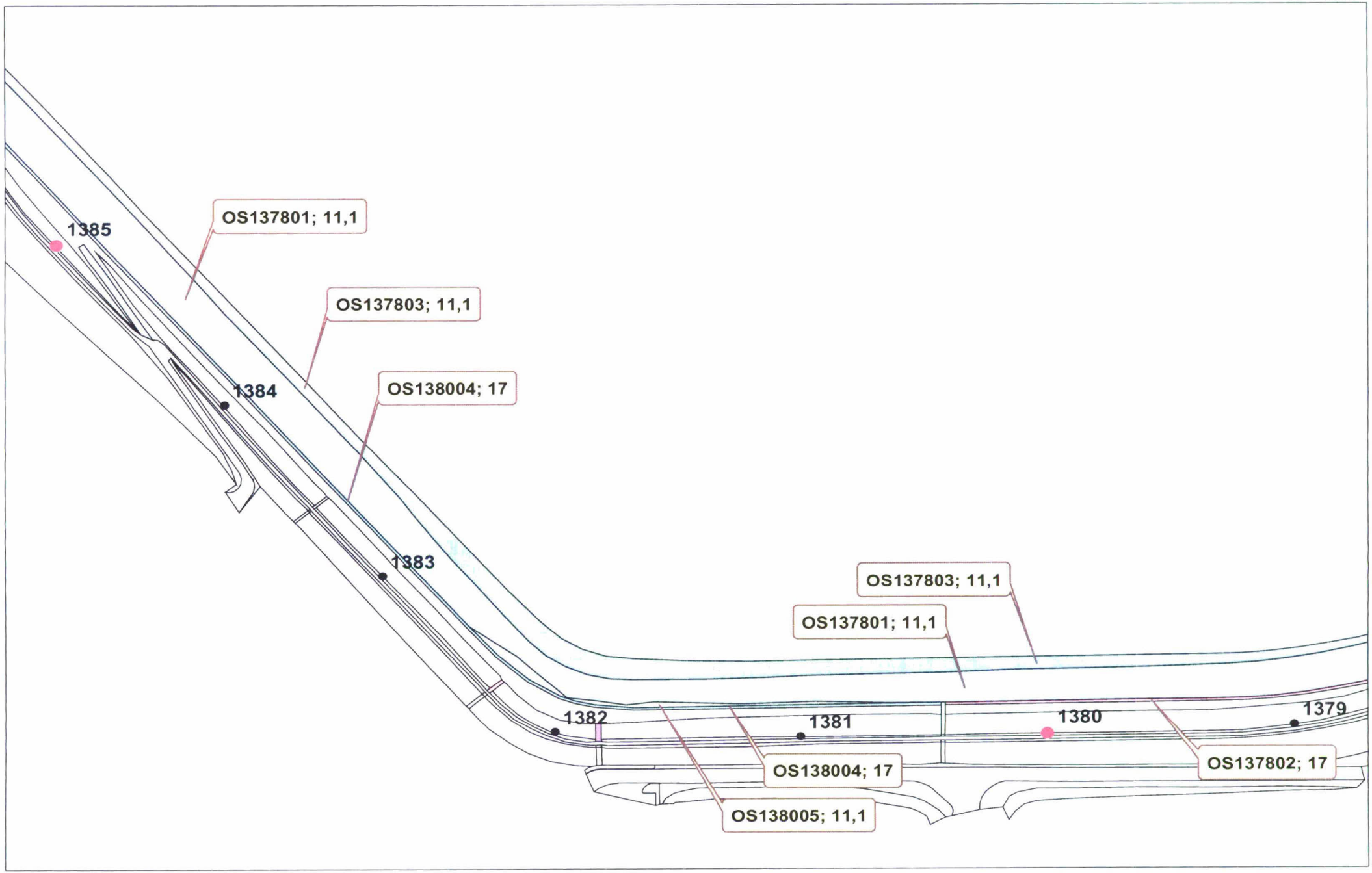
18-5-2006



Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.9

18-5-2006



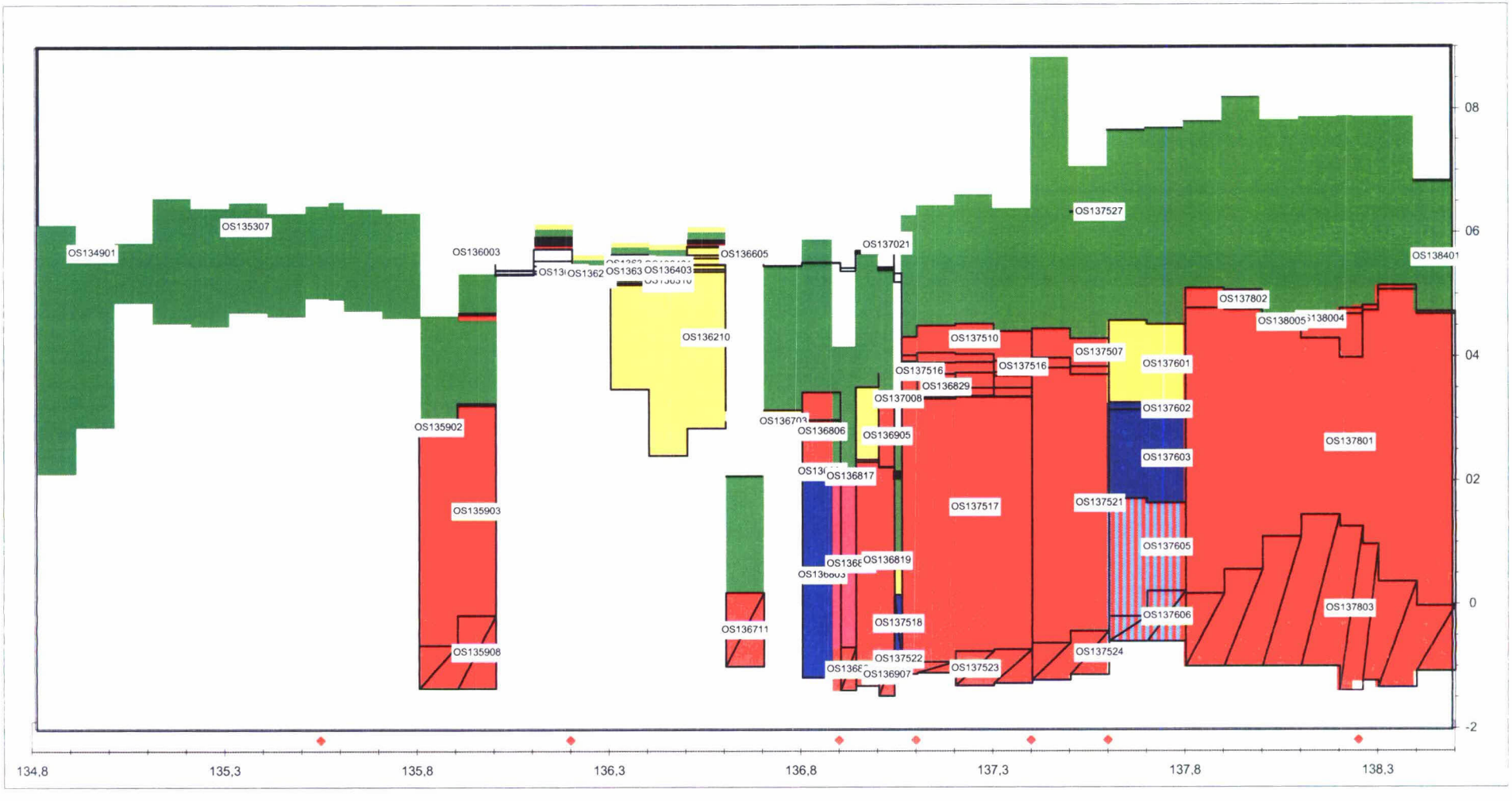
Oosterschelde

toplaagindeling

bijlage 7.0

dp 1348 - dp 1385

conform materiaaltabel



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006 1211 versie 4 05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4 02

Legenda										
onzichtbaar vlak	33,0 gras	1,6 natursteen	33,0 platen	34,3 betonblokken	0,3 betonzuilen	totaal				
	3,2 basalt	7,8 asfalt	asfalt penetratie	1,6 beton penetratie	overlaging/eco/mat	totaal : 145,2 (x 1000 m²)				

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

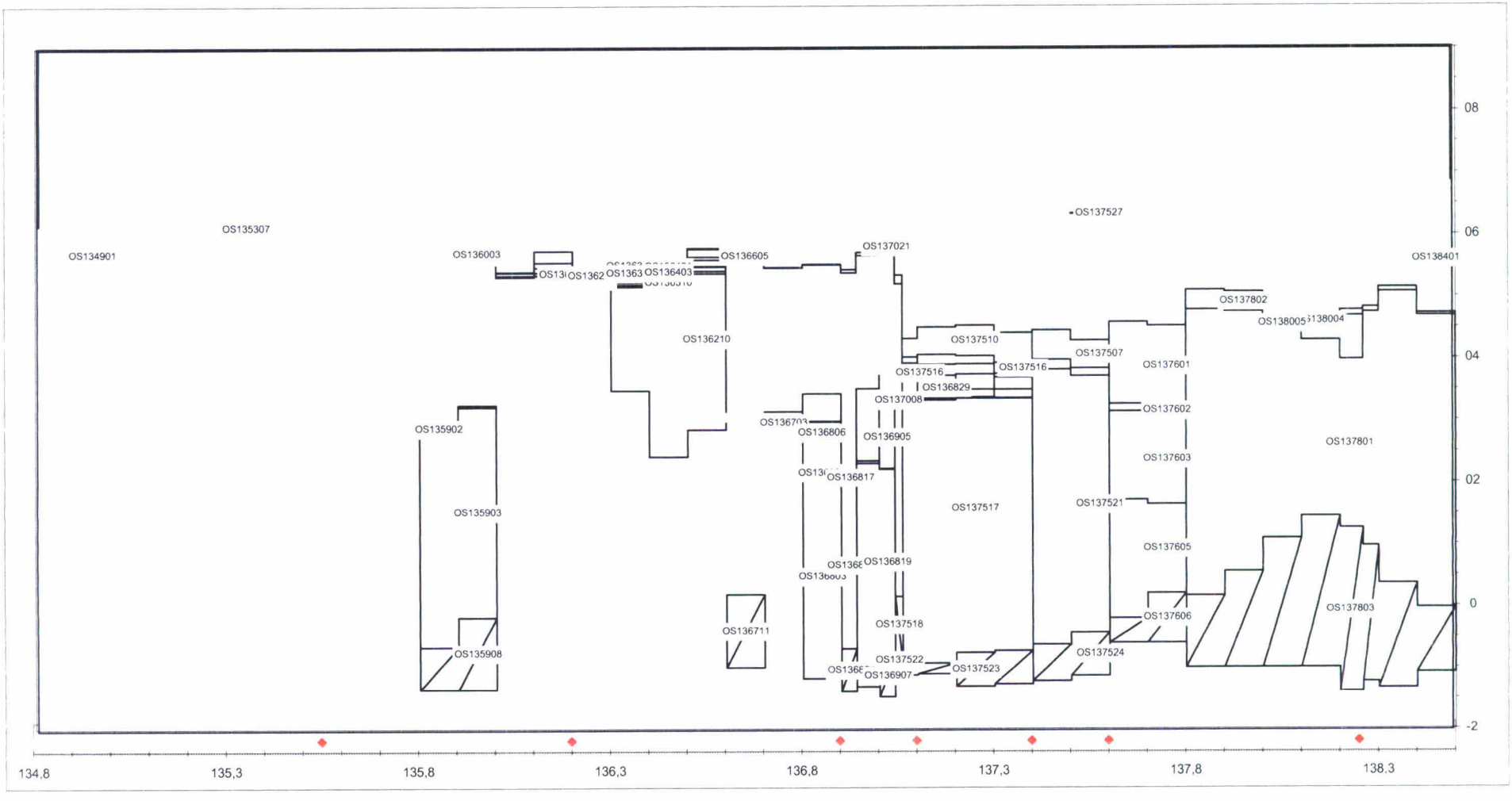
8:25
13-12-2006

Oosterschelde

Vooraanzicht vlakcode

Bijlage 8.1

dp 1348 - dp 1385



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006 1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Vooraanzicht specials

tbv geïntegreerde aanpak

Bijlage 8.9

Label dikteklei

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

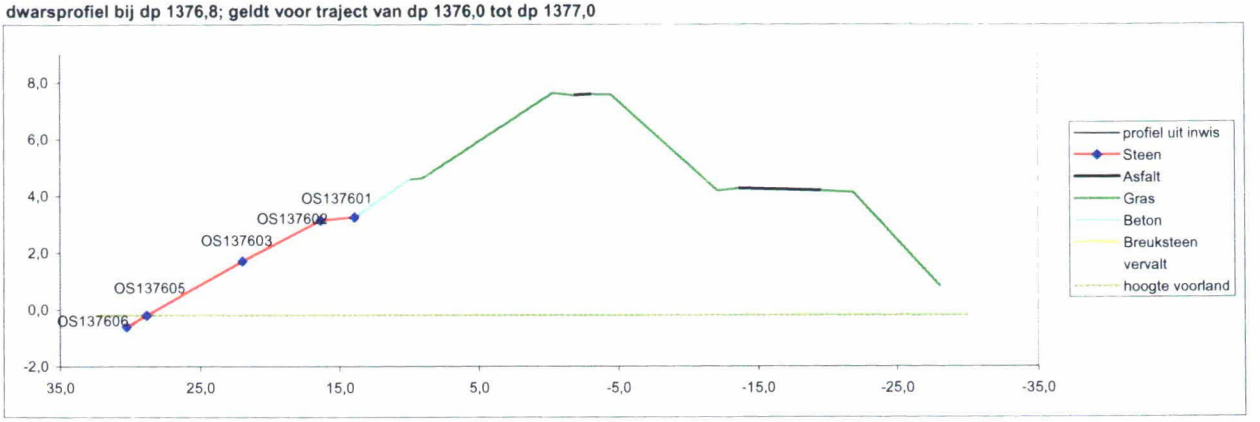
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Oosterschelde

bijlage 9.1

dwarsprofiel bij dp 1376,8; geldt voor traject van dp 1376,0 tot dp 1377,0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	5	6	7	8	9	10	11	17				1		16			10	26	27

profiel uit inwis

Regelnr	Ondergrens	Bovengrens	Afstvan	AfstTot	CODE	Talud	HorLengte	soortBekled
297	-0,6	-0,2	30,06	28,81	0	0,318	1,257	Steen
298	-0,2	1,71	28,81	21,95	1	0,278	6,859	Steen
299	1,71	3,14	21,95	16,36	2	0,256	5,583	Steen
300	3,14	3,26	16,36	13,92	3	0,049	2,444	Steen
301	3,26	4,58	13,92	9,998	4	0,337	3,921	Beton
302	4,58	4,64	9,998	9,005	5	0,06	0,993	Gras
303	4,64	7,64	9,005	-0,32	6	0,322	9,32	Gras
304	7,64	7,56	-0,32	-1,74	7	-0,06	1,422	Gras
305	7,56	7,59	-1,74	-3,13	8	0,022	1,39	Asfalt
306	7,59	7,58	-3,13	-4,48	9	-0,01	1,354	Gras
307	7,58	4,19	-4,48	-12,1	10	-0,44	7,636	Gras
308	4,19	4,27	-12,1	-13,5	11	0,058	1,383	Gras
309	4,27	4,19	-13,5	-19,6	12	-0,01	6,099	Asfalt
310	4,19	4,13	-19,6	-21,9	13	-0,03	2,27	Gras
311	4,13	0,84	-21,9	-28	14	-0,53	6,163	Gras

LabelDwarsprofiel

LabelX	LabelY	LabelNaam	Labelpositie	vlakcode	constructie code	talud 1:n	tan a	top-laag	onder-laag
29,43	-0,40	OS137606	1	OS137606	28,12puvlkl	3,1	0,3182	28,12	puvlkl
25,38	0,76	OS137605	1	OS137605	28,12puvlkl	3,6	0,2785	28,12	puvlkl
19,15	2,43	OS137603	1	OS137603	26puvlkl	3,9	0,2561	26	puvlkl
15,14	3,20	OS137602	1	OS137602	26puvlkl	20,4	0,0491	26	puvlkl
11,96	3,92	OS137601	1	OS137601	14,1kl	3,0	0,3366	14,1	kl
9,50	4,61		1		20	16,6	0,0604	20	
4,35	6,14		1		20	3,1	0,3219	20	
-1,03	7,60		2		20	-17,8	-0,0563	20	
-2,43	7,58		3		1	46,3	0,0216	1	
-3,80	7,59		3		20	-135,4	-0,0074	20	
-8,30	5,89		3		20	-2,3	-0,4439	20	
-12,81	4,23		3		20	17,3	0,0578	20	
-16,55	4,23		3		1	-76,2	-0,0131	1	
-20,73	4,16		3		20	-37,8	-0,0264	20	
-24,95	2,49		3		20	-1,9	-0,5338	20	

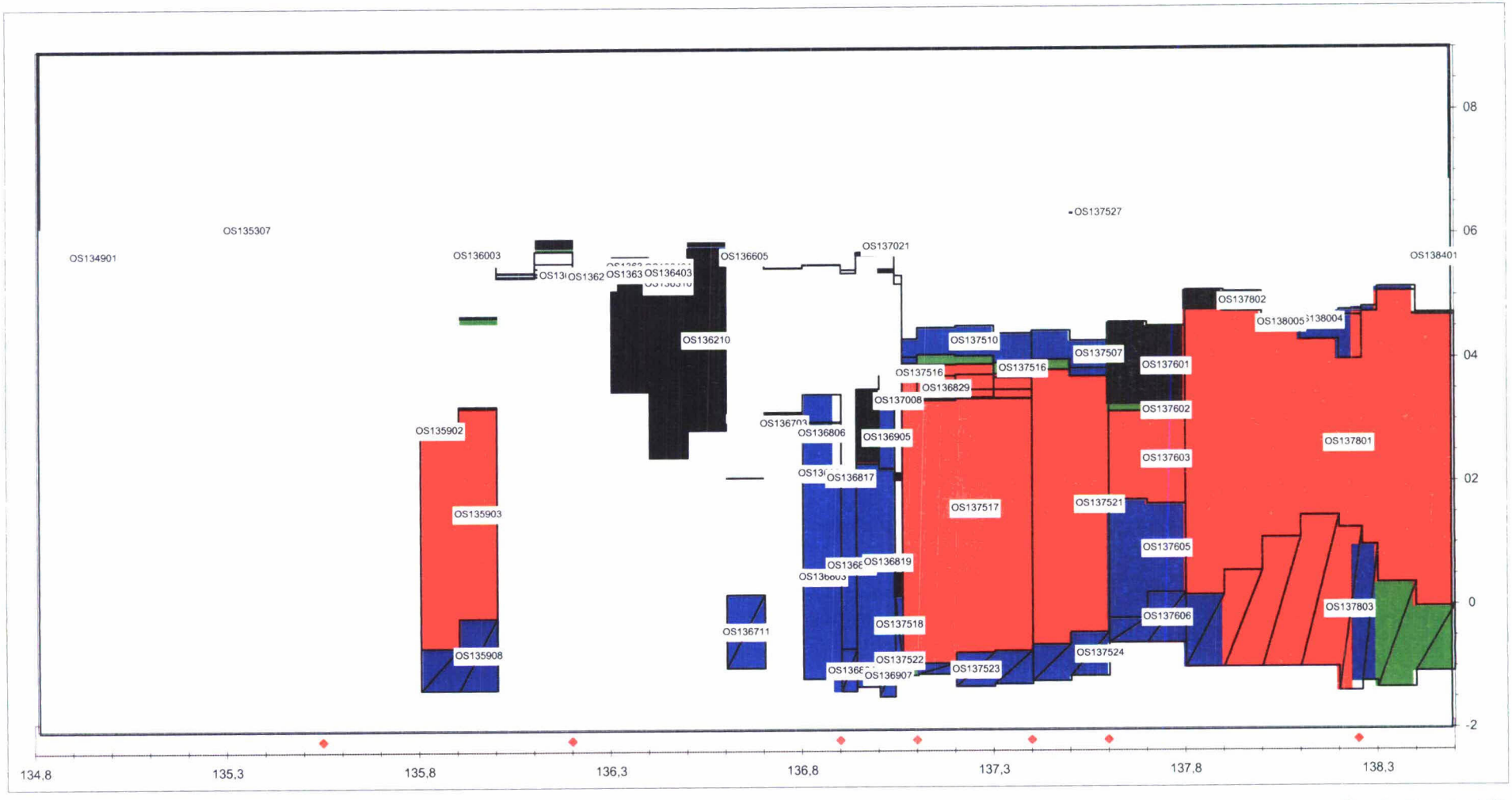
Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Steentoets, vooraanzicht resultaten

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag

bijlage 11.1



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006 1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda					
3,4 goed	voldoende	twijfel	11,4 geavanceerd	24,2 onvoldoende	38,9 geen oordeel
onzichtbaar vlak					totaal : 145,2 (x 1000 m²)

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

8:25
13-12-2006

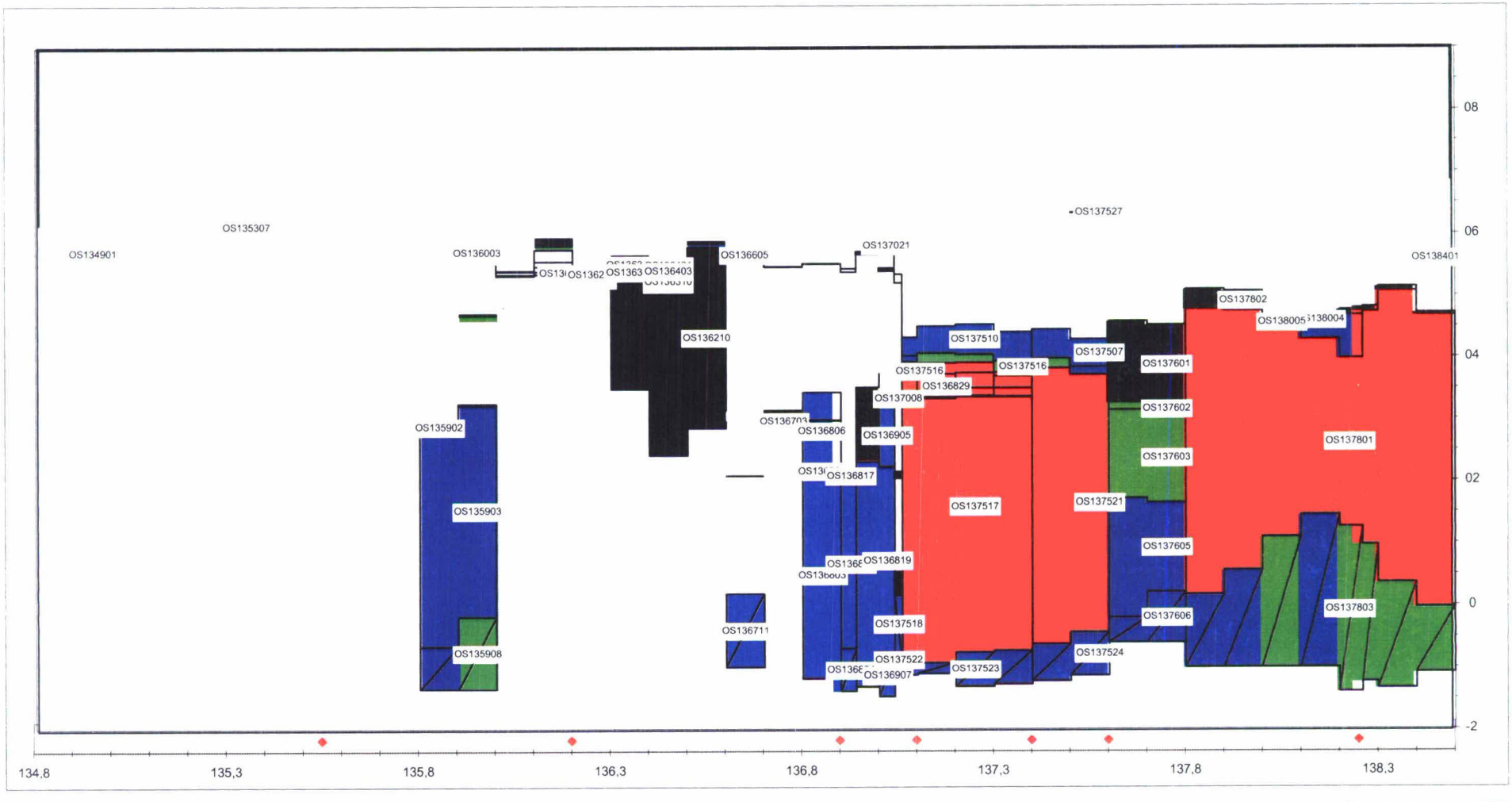
Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Steentoets, vooraanzicht resultaten

op basis van alleen toplaagstabiliteit met B.gr = O.gr +0,5m

bijlage 11.2



Label vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda

6,5 goed | voldoende | twijfel | 14,0 geavanceerd | 18,0 onvoldoende | 39,4 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 145,2 (x 1000 m²)

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

8:25
13-12-2006

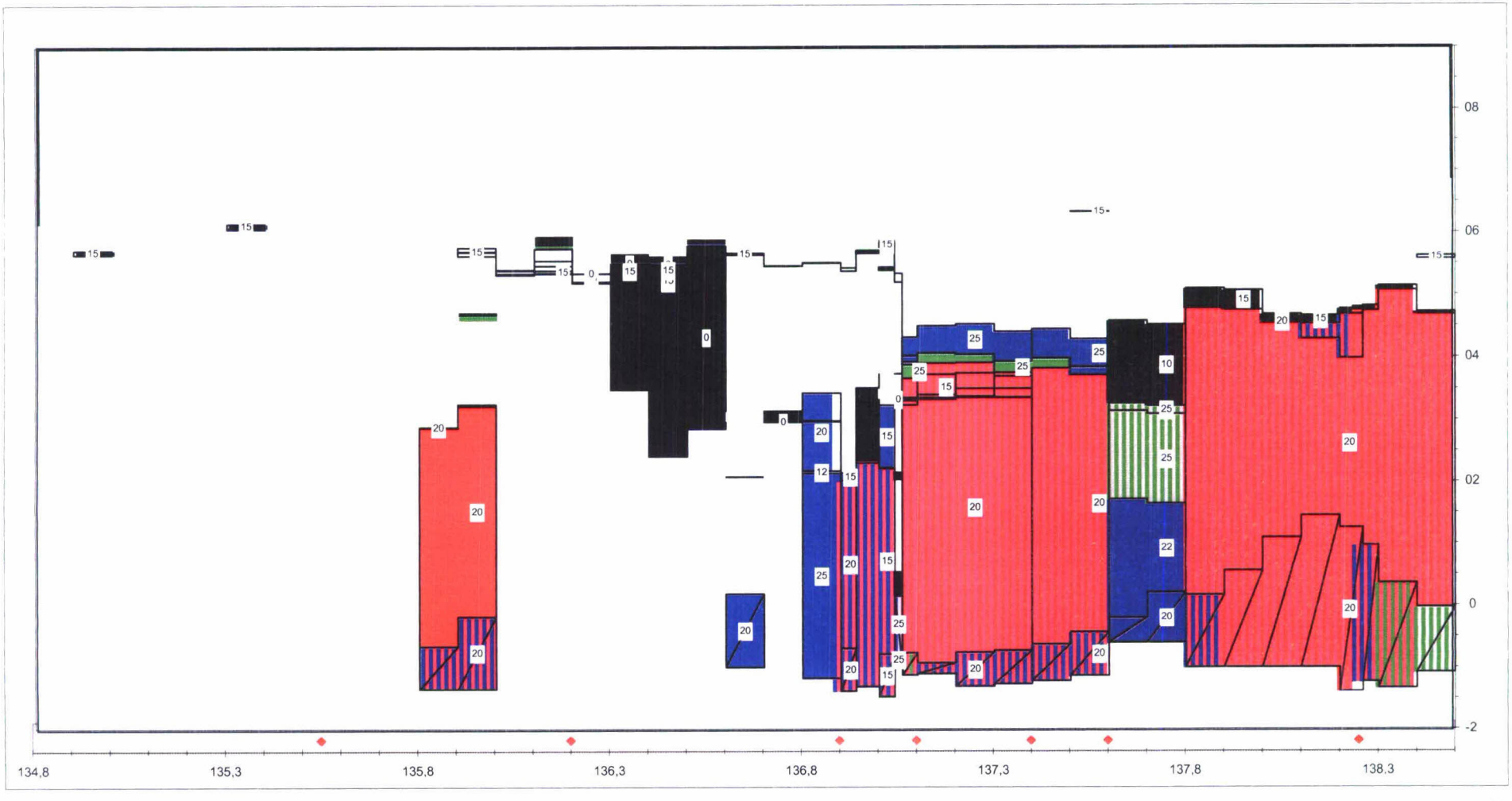
Oosterschelde

Steentoets, vooraanzicht resultaten

bijlage 11.3

dp 1348 - dp 1385

op basis van : alleen toplaagstabiliteit



Label aanwezige toplaagdikte

eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006 1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda						
4,5 goed	voldoende	twijfel	10,9 geavanceerd	23,1 onvoldoende	39,4 geen oordeel
onzichtbaar vlak		detailtoets :ANAMOS		instabiel	geen oordeel

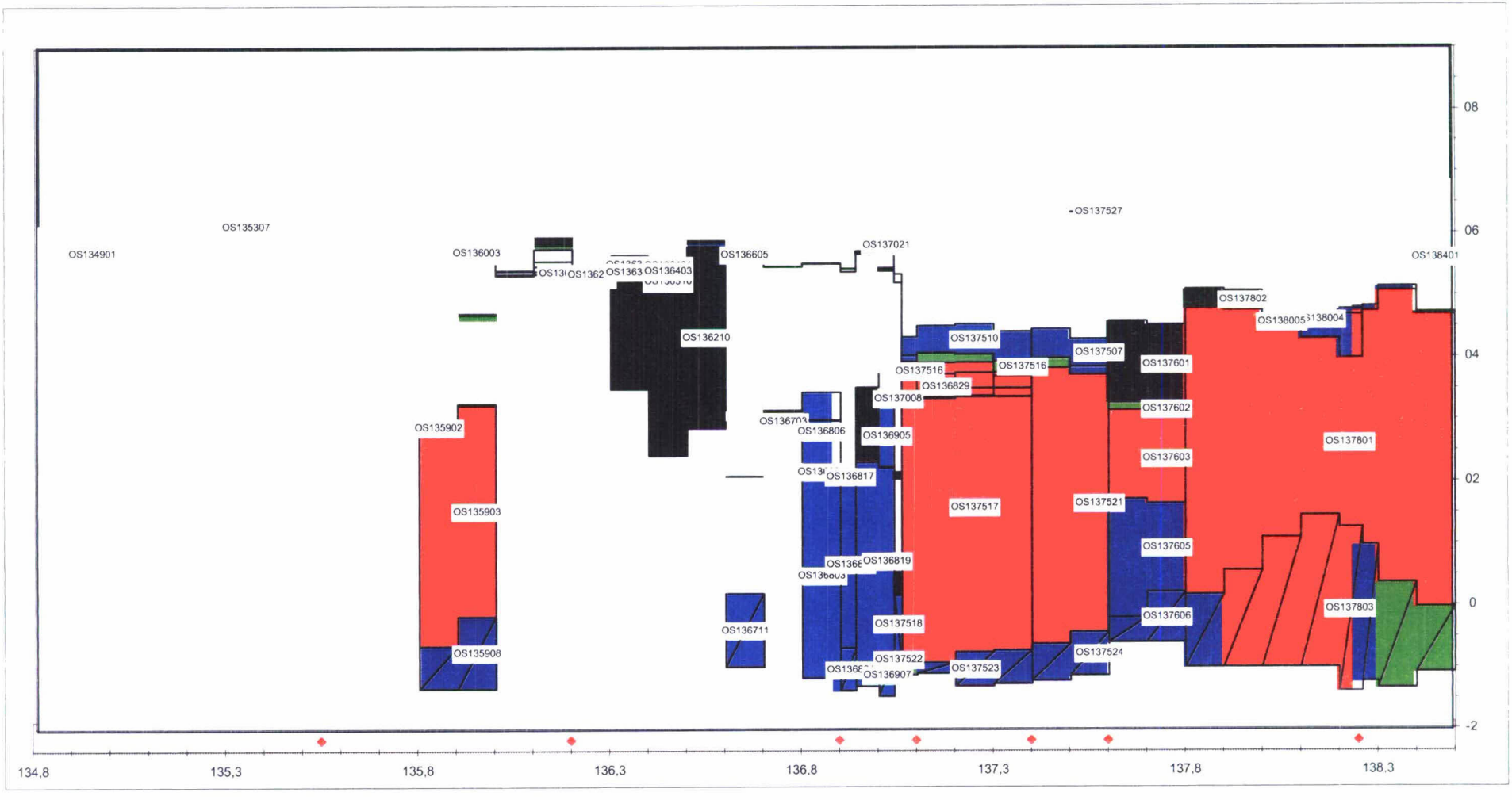
Oosterschelde

Steentoets, vooraanzicht resultaten

bijlage 11.4

dp 1348 - dp 1385

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	3,4 goed	voldoende	twijfel	11,4 geavanceerd	24,2 onvoldoende	38,9 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 145,2 (x 1000 m²)

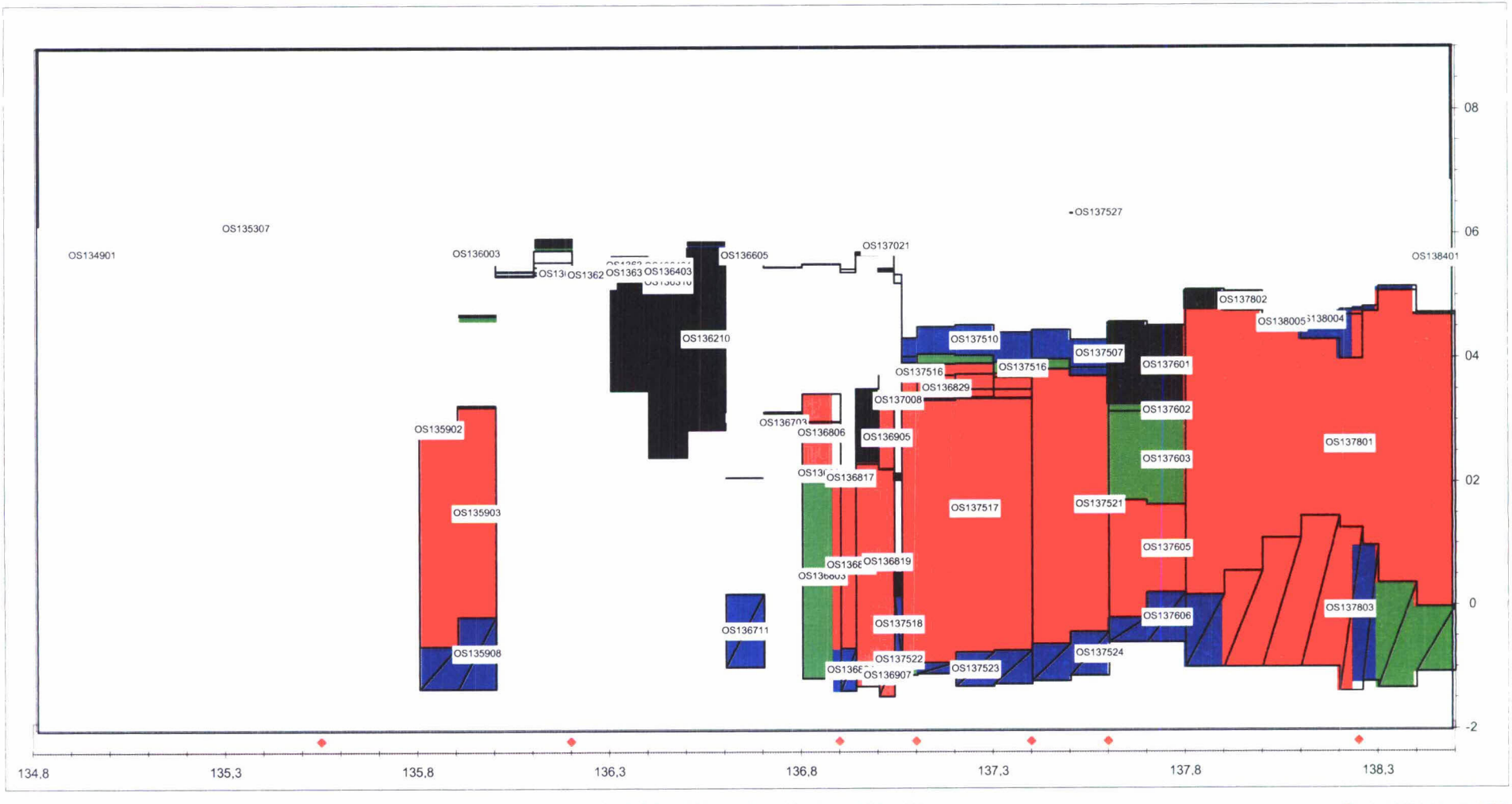
Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Steentoets, vooraanzicht resultaten

op basis van : aangepaste invoer zonder reststerktefilterlaag

bijlage 11.5



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda						
5,1 goed	voldoende	twijfel	8,2 geavanceerd	25,7 onvoldoende	38,9 geen oordeel	onzichtbaar vlak

totaal : 145,2 (x 1000 m²)

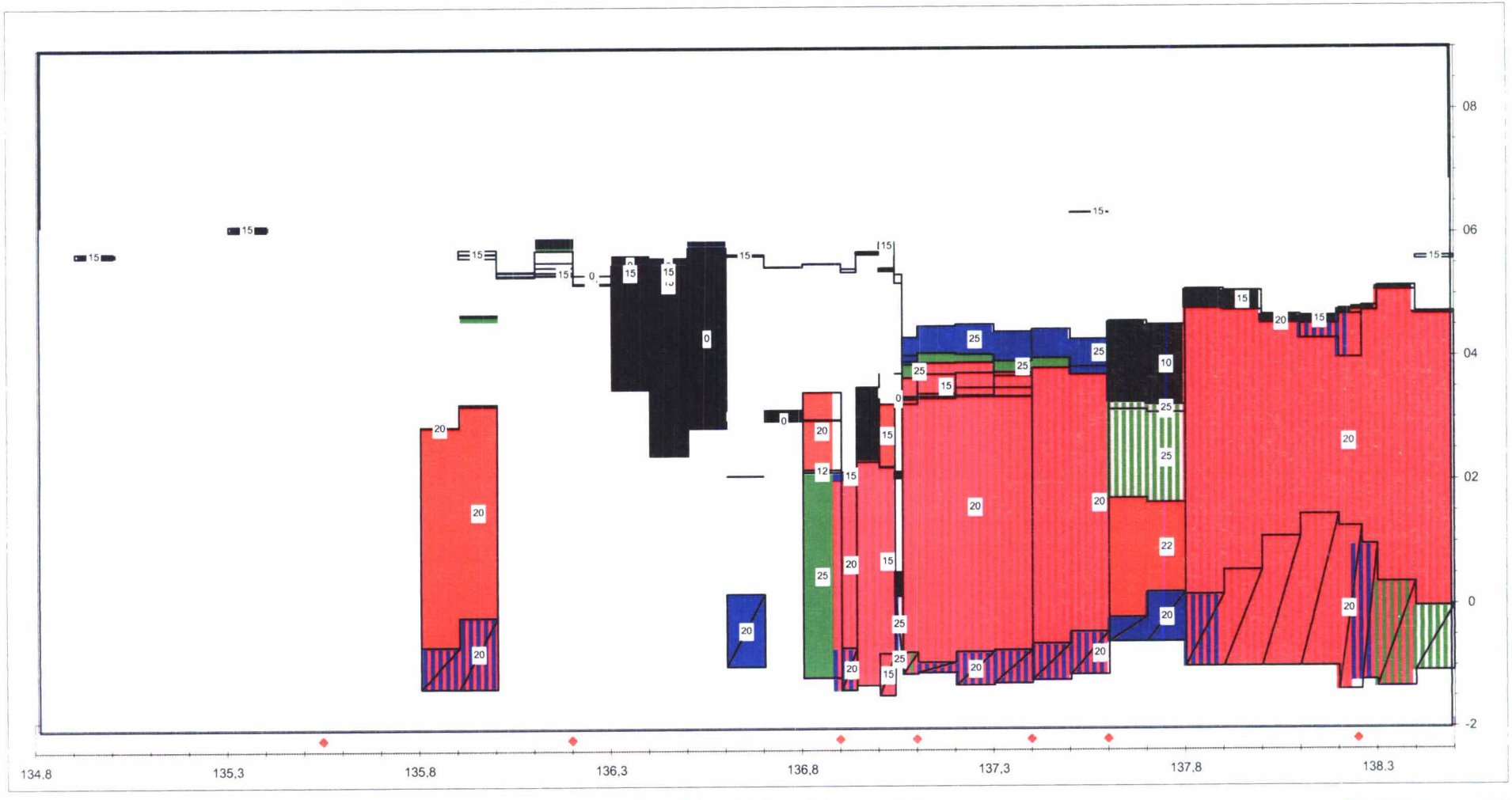
Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Steentoets, vooraanzicht resultaten

toplaagstabiliteit op basis van aangepaste invoer

bijlage 11.6



Label : aanwezige toplaagdikte

eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda							
5,1 goed	voldoende	twijfel	7,7 geavanceerd	25,7 onvoldoende	39,4 geen oordeel
onzichtbaar vlak		detailtoets :ANAMOS		instabiel	geen oordeel

	STEENTOETS versie 4.04, WL / Delft Hydraulics, juni 2005				aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	helling	niveau	berm-	helling	helling	TOPLAAG							
VLAKCODE trajectbegin 1348	Volg-nr.	Naam van dijkvak bijlagenr 12	Subvakgrenzen gebied OS van	tot	jaar	in jaar	tatie [gr tov N]	onder-grens [m NAP]	boven-grens [m NAP]	toplaag	onderlagen (filter, geotex-tiel, klei, etc)	te toetsen talud/berm $\tan\alpha$	onder-talud $\tan\alpha_o$	voorrand berm/knik [m NAP]	breedte (0=geen) [m]	berm $\tan\alpha_{berm}$	boven-talud $\tan\alpha_b$	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	karakt. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge-wassen ja/nee
OS134901	7	Nieuw Olzendepolder	134,90	135,00				5,650	5,720	1,00		0,016	0,574	5,650	5,549	0,016	0,125	0,150						2200	n
OS135306	32	Molenpolder	135,30	135,40				6,060	6,150	1,00		0,080	0,325	6,060	11,070	0,080	0,391	0,150						2200	n
OS135307	31	Molenpolder	135,30	135,40				6,080	6,150	1,00		0,010	0,325	6,080	11,070	0,010	0,391	0,150						2200	n
OS135804	100	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,190	5,330	1,00		0,028	0,719	3,480	108,151	0,028	0,797	0,150						2200	n
OS135902	53	Molenpolder	135,80	135,90	1981			2,870	2,880	11,00	stmyZA	0,009	0,325	2,870	1,072	0,009	0,367	0,200	0,500	0,500	1,0			2300	n
OS135903	52	Molenpolder	135,80	135,90	1981			-0,660	2,880	11,10	stmy	0,325						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS135906	77	B.W.B.Yerseke	136,15	136,20				5,470	5,740	11,00		0,368	0,147	5,740	13,155	0,368	0,863	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	n
OS135908	57	Molenpolder	135,90	136,00	1981			-1,350	-0,180	11,10	stmyZA	0,304						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS136003	63	Molenpolder	135,90	136,00				5,690	5,700	11,00		0,025	0,338	5,610	11,109	0,025	0,314	0,150			3,0			2300	n
OS136101	78	B.W.B.Yerseke	136,15	136,20				5,340	5,350	11,00		0,003	0,147	5,340	13,155	0,003	0,863	0,150			3,0			2300	n
OS136102	87	B.W.B.Yerseke	136,20	136,30				5,190	5,210	11,00		0,033	0,863	5,190	22,419	0,033	0,719	0,150			3,0			2300	n
OS136201	86	B.W.B.Yerseke	136,20	136,30				5,190	5,340	11,00		0,020	0,863	5,190	22,419	0,020	0,719	0,150			3,0			2300	n
OS136210	93	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				3,480	5,500	15,00		0,022	0,719	3,480	108,151	0,022	0,797							2350	n
OS136213	85	B.W.B.Yerseke	136,20	136,30				5,340	5,340	56,00		0,010	0,863	5,340	22,419	0,010	0,719							2350	n
OS136302	94	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,500	5,500	56,00		0,010	0,719	5,500	108,151	0,010	0,797							2350	n
OS136308	96	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,340	5,420	11,00		0,115	0,719	5,420	108,151	0,115	0,797	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	n
OS136309	124	Burepolder	136,50	136,60				5,370	5,410	11,00		0,066	0,803	1,200	120,051	0,066	0,916	0,150			3,0			2300	n
OS136310	98	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,160	5,230	11,00		0,025	0,719	5,160	108,151	0,025	0,797	0,150			3,0			2300	n
OS136401	106	B.W.B.Yerseke	136,40	136,50				5,490	5,490	56,00		0,010	0,797	5,490	112,753	0,010	0,803							2350	n
OS136403	108	B.W.B.Yerseke	136,40	136,50				5,380	5,410	11,00		0,042	0,797	5,380	112,753	0,042	0,803	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	n
OS136605	161	Burepolder	136,90	136,95				5,380	5,430	1,00		0,037	0,439	5,380	18,818	0,037	0,455	0,150						2200	n
OS136703	139	Burepolder	136,70	136,80				2,960	2,960	56,00		0,010	0,196	2,960	22,161	0,010	0,426							2350	n
OS136711	130	Burepolder	136,60	136,70				-1,000	0,190	11,00		0,396						0,200	0,500	0,500	1,0			2300	n
OS136803	146	Burepolder	136,80	136,90	1995			-1,180	2,130	26,00	st	0,466						0,250				10,0		2900	j
OS136804	147	Burepolder	136,80	136,90				2,130	2,170	11,00		0,033	0,466	2,130	1,227	0,033	0,592	0,120	0,500	0,750	1,0			2300	n
OS136806	148	Burepolder	136,80	136,90	1995			2,170	3,430	11,00		0,592						0,200	0,280	0,280	1,0			2300	n
OS136817	183	Burepolder	137,00	137,04	1963			2,210	2,220	11,00		0,008	0,443	2,210	2,000	0,008	0,499	0,150	0,280	0,280	1,0			2300	n
OS136818	157	Burepolder	136,90	136,95				-0,700	2,010	27,00	sl	0,410						0,200	0,200	0,200		10,0		2300	n
OS136819	169	Burepolder	136,95	137,00	1959			-1,310	2,300	11,00	sl	0,455						0,150	0,300	0,300	1,0			2300	n
OS136824	156	Burepolder	136,90	136,95				-1,390	-0,700	11,20	sl	0,410						0,200	0,200	0,200	1,0			2300	n
OS136829	171	Burepolder	136,95	137,00				2,340	3,510	15,00		0,078	0,455	2,300	16,038	0,078	0,336							2350	n
OS136829	232	Burepolder	137,15	137,20				3,350	3,400	15,00		0,001	0,378	3,350	96,690	0,001	0,418	0,150						2350	n
OS136905	184	Burepolder	137,00	137,04	1963			2,220	3,230	11,00	kl	0,499						0,150	0,280	0,280	1,0			2300	n
OS136907	181	Burepolder	137,00	137,04	1959			-1,480	-0,790	11,00	sl	0,443						0,150	0,280	0,280	1,0			2300	n
OS137002	187	Burepolder	137,00	137,04				5,870	5,870	1,00		0,010	0,506	5,740	91,135	0,010	0,477	0,150						2200	n
OS137008	195	Burepolder	137,04	137,06				3,320	3,320	56,00		0,010	0,506	3,320	91,135	0,010	0,477							2350	n
OS137021	217	Burepolder	137,06	137,15				3,920	4,020	1,00		0,023	0,381	3,230	94,886	0,023	0,797	0,150						2200	n
OS137507	276	Burepolder	137,45	137,50	1980			3,980	4,450	11,00	kl	0,331						0,250	0,450	0,450	1,0			2300	n
OS137510	244	Burepolder	137,20	137,30	1980			4,040	4,530	11,00	kl	0,352						0,250	0,450	0,450	1,0			2300	n
OS137516	287	Burepolder	137,50	137,65	1980			3,710	3,840	11,00	kl	0,048	0,301	3,710	5,000	0,048	0,302	0,250	0,450	0,450	1,0			2300	n
OS137517	226	Burepolder	137,15	137,20	1980			-0,930	3,900	11,10	stmy	0,330						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS137518	193	Burepolder	137,04	137,06	1980			-0,760	0,150	26,00	stmy	0,027	0,506	-1,000	91,135	0,027	0,477	0,250				10,0		2900	j
OS137521	274	Burepolder	137,45	137,50	1980			-0,630	3,820	11,10	stmy	0,311						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS137522	192	Burepolder	137,04	137,06	1980			-1,000	-0,760	26,00	stmy	0,027	0,506	-1,000	91,135	0,027	0,477	0,250				10,0		2900	j
OS137522	194	Burepolder	137,04	137,06	1980			0,150	0,150	26,00	stmy	0,017	0,506	-1,000	91,135	0,017	0,477	0,250				10,0		2900	j
OS137523	241	Burepolder	137,20	137,30	1980			-1,306	-0,760	11,10	stmyZA	0,323						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS137524	285	Burepolder	137,50	137,65	1980			-1,134	-0,430	11,10	stmyZA	0,301						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS137527	293	Burepolder	137,50	137,65				6,330	6,340	1,00		0,002	0,362	6,330	25,249	0,002	0,278	0,150						2200	n
OS137601	316	Burepolder	137,70	137,80				3,220	4,520	14,00	kl	0,357						0,100						2350	n
OS137602	315	Burepolder	137,70	137,80	>1970			3,090	3,220	26,00	puvlkl	0,050	0,255	3,090	2,619	0,050	0,357	0,250				10,0		2900	j
OS137603	299	Burepolder	137,65	137,70	>1955			1,710	3,140	26,00	puvlkl	0,256						0,250				10,0		2900	n
OS137605	313	Burepolder	137,70	137,80	>1900			0,210	1,640	28,12	puvlkl	0,287						0,220			10,0			2500	n
OS137606	312	Burepolder	137,70	137,80	>1900			-0,600	0,210	28,12	puvlkl	0,287						0,200			10,0			2500	n
OS137801	326	Burepolder	137,80	137,90	1981			0,170	4,780	11,10	stgemy	0,285						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS137802	337	Burepolder	137,90	138,00				4,750	5,070	17,00	kl	0,267						0,150	0,400	0,600	5,0			2300	j
OS137803	362	Burepolder	138,10	138,20	1981			-1,000	1,450	11,10	stgemyZA	0,269						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS138004	379	B.W.B.Yerseke	138,20	138,25	1981			4,680	4,770	17,00	kl	0,075	0,174	4,680	1,197	0,075	0,168	0,150	0,400	0,600	5,0			2300	j
OS138005	378	B.W.B.Yerseke	138,20	138,25	1981			3,980	4,680	11,10	stmy	0,174						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n
OS138401	410	B.W.B.Yerseke	138,40	138,50				5,570	5,620	1,00	my	0,017	0,260	5,570	5,676	0,017	0,382	0,150						2200	n

	STEEN					BOVENSTE FILTERLAAG				TWEEDE FILTERLAAG					GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND				type bovenste		ERVAR	
VLAKCODE	Volg-	rasmateriaal		goed	slib	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	dijkopbouw	b_{kle}	kwaliteit	D50	D90	D15	D50	D90	overgangs-	materiaaltransport (TR-S: blz 90)	
trajectbegin	nr.	D15	n	geklemd?		b(min): 3 cm			siteit					siteit				c1/c2/c3						constructie	uit ondergrond	uit granulaire laag
1348		[mm]	[-]	ja/nee/?	ja/nee	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	gk/kl/kk/zs	[m]	g/m/w	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	a/b#/c/?	g/o/?	g/o/?
OS134901	7			n	N					N						?		s						B	g	g
OS135306	32			n	N					N						?		s						B	g	g
OS135307	31			n	N					N						?		s						B	g	g
OS135804	100			n	N					N						?		s						B	g	g
OS135902	53			N	N	0,030	5,0			N						kl	0,900	s						B	g	g
OS135903	52			N	N					N						kl	0,600	s						B	g	g
OS135906	77			N	N					N						?		s						B	g	g
OS135908	57			N	N	0,030	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g
OS136003	63			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136101	78			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136102	87			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136201	86			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136210	93			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136213	85			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136302	94			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136308	96			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136309	124			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136310	98			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136401	106			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136403	108			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136605	161			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136703	139			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136711	130			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136803	146			J	N					N						?		s						B	g	g
OS136804	147			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136806	148			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136817	183			N	N					N						?		s						B	g	g
OS136818	157			N	N	0,250	5,0			N						?		s						B	g	g
OS136819	169			N	N	0,250	5,0			N						kl	1,050	g						B	g	g
OS136824	156			N	N	0,250	5,0			N						?		s						B	g	g
OS136829	171			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136829	232			n	N					N						?		s						B	g	g
OS136905	184			N	N					N						kl	0,300	g						B	g	g
OS136907	181			N	N	0,250	5,0			N						?		s						B	g	g
OS137002	187			n	N					N						?		s						B	g	g
OS137008	195			n	N					N						?		s						B	g	g
OS137021	217			n	N					N						?		s						B	g	g
OS137507	276			N	N					N						kl	0,550	g						B	g	g
OS137510	244			N	N					N						kl	0,550	g						B	g	g
OS137516	287			N	N					N						kl	0,550	g						B	g	g
OS137517	226			N	N	0,050	5,0			N						kl	0,750	s						B	g	g
OS137518	193	10,0		J	N	0,150	20,0			N						kl	1,450	s						B	g	g
OS137521	274			N	N	0,050	5,0			N						kl	1,050	s						B	g	g
OS137522	192			J	N	0,150	20,0			N						kl	1,000	s						B	g	g
OS137522	194			J	N	0,150	20,0			N						kl	1,000	s						B	g	g
OS137523	241			N	N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g
OS137524	285			N	N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g
OS137527	293			N	N					N						?		s						B	g	g
OS137601	316			N	N					N						K	1,450	g						B	g	g
OS137602	315			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g
OS137603	299			J	N	0,080	30,0			N						kl	1,000	g						B	t	t
OS137605	313			J	N	0,050	30,0			N						K	2,000	s						B	g	g
OS137606	312			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g
OS137801	326			N	N	0,050	5,0			N						kl	0,500	s						B	g	g
OS137802	337			N	N					N						kl	0,800	g						B	g	g
OS137803	362			N	N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g
OS138004	379			N	N					N						kl	0,800	g						B	g	g
OS138005	378			N	J	0,050	5,0			J						kl	1,000	s						B	g	g
OS138401	410			n	N											kl	0,550	s						B	g	g

	STEENING			Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCHUIVING
VLAKCODE trajectbegin 1348	Volg-nr.	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm-duur [uur]	Golven-tabel 1/2/3	reductie [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee Hs [m]	gebied: zee Tp [s]	f(strijk): 01 golfinvalshoek [gr]	Score
OS134901	7		N	Toegangswegkreeftenpark.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	5,063	0,000	n.v.t.
OS135306	32		N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	5,063	0,000	n.v.t.
OS135307	31		N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	5,063	0,000	n.v.t.
OS135804	100		N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS135902	53		N	Gebruiktesteenslag5-25mm.Spleetbreedte2-7mm.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,875	0,000	Goed
OS135903	52		N	Gebruiktesteenslag:5-25mm;spleetbreedte2-7mm;3xgebroken,waarvan1gestaakt(OS135903B)	6,0	1		1,800	3,750	3,738	1,374	4,874	0,000	Goed
OS135906	77		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=5cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS135908	57		N	onzichtbaarvlak.spleetbreedte2-7mm.filterlaagsteenslag5-25mm.	6,0	1		1,800	3,750	0,259	0,765	3,569	0,000	Goed
OS136003	63		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,875	0,000	n.v.t.
OS136101	78		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136102	87		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136201	86		N	onbelangrijk,beginafrit.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136210	93		N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	Goed
OS136213	85		N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136302	94		N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.Stalendamwandterplaatsevanoesterputten.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136308	96		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=5cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136309	124		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,022	1,253	4,702	0,000	n.v.t.
OS136310	98		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136401	106		N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.Stalendamwandterplaatsevanoesterputten.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136403	108		N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=5cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136605	161		N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136703	139		N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	Goed
OS136711	130		N	onzichtbaarvlak	6,0	1		1,800	3,750	0,832	0,866	3,899	0,000	Geavanceerd
OS136803	146		N	Inwassingmetsteenslag10-40mm.	6,0	1		1,800	3,750	3,202	1,280	4,720	0,000	Geavanceerd
OS136804	147		N		6,0	1		1,800	3,750	3,431	1,315	4,743	0,000	Goed
OS136806	148		N	SysteemBleyko.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	Geavanceerd
OS136817	183		N	SysteemBleyko.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Goed
OS136818	157		N	FilterlaagHoechstslakken0-40mm;bovenste5cm20-40mm;1xgebrokenin1999(dp97+);1xgebrokenin2006	6,0	1		1,800	3,750	2,965	1,245	4,696	0,000	Geavanceerd
OS136819	169		N	SysteemBleyko;hoechstslakken0-40mm;bovenste10cmvanfilterlaagslakken20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	3,155	1,316	4,131	0,000	Geavanceerd
OS136824	156		N	onzichtbaarvlak.materiaalfilterlaagslakken0-40mm.	6,0	1		1,800	3,750	-0,232	0,654	3,261	0,000	Geavanceerd
OS136829	171		N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Goed
OS136829	232		N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,612	0,000	Goed
OS136905	184		N	SysteemBleyko.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Geavanceerd
OS136907	181		N	onzichtbaarvlak.systeemBleyko.mat.filterlaagHoechstslakken0-40mm.Bovenste10cmvandefilterlaagslakken20-	6,0	1		1,800	3,750	-0,416	0,717	2,692	0,000	Geavanceerd
OS137002	187		N	onbelangrijk,wegberm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	n.v.t.
OS137008	195		N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Goed
OS137021	217		N	Onbelangrijk.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	n.v.t.
OS137507	276		N	Begroeid.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	n.v.t.
OS137510	244		N	Begroeid.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,612	0,000	n.v.t.
OS137516	287		N	Begroeid.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	Goed
OS137517	226		N	Spleetbreedte2-7mm;gebruiktesteenslag5-25mm;3xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,612	0,000	Goed
OS137518	193		N	Inwassingsteenslag10-40mm;filterlaagsteenslag20-40mm;plaatselijkingegotenmetbeton;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	-0,120	0,776	2,840	0,000	Goed
OS137521	274		N	Blokkenkomentijdensstormomhoog,eenaantalblokkensteken+/-5cmomhoog;spleetbreedte2-7mm;steenslag5-2	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	Goed
OS137522	192		N	Onzichtbaarvlak;inwassingmetsteenslag10-40mm;materiaalfilterlaagsteenslag20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	-0,120	0,776	2,840	0,000	Goed
OS137522	194		N	Onzichtbaarvlak;inwassingmetsteenslag10-40mm;materiaalfilterlaagsteenslag20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	-0,120	0,776	2,840	0,000	Goed
OS137523	241		N	onzichtbaarvlak.spleetbreedte2-7mm.steenslag5-25mm.	6,0	1		1,800	3,750	-0,457	0,709	2,772	0,000	Goed
OS137524	285		N	spleetbreedte2-7mm.steenslag5-25mm	6,0	1		1,800	3,750	-0,037	0,891	3,285	0,000	Goed
OS137527	293		N	Onbelangrijk.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	n.v.t.
OS137601	316		N	Muraltglooiingdikte10cm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137602	315		N	Begroeid.Ingewassenmetklei.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137603	299		J	Glooiingistoeaanherzetten;1xgebrokenin1999(dp89+);1xgebrokenin2006	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137605	313		n	Plaatselijkgietwerkverdwenen,steunaanonderzijderaaktop;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,650	2,328	1,198	4,597	0,000	Goed
OS137606	312		n	onzichtbaarvlak.	6,0	1		1,800	3,650	0,647	0,897	3,588	0,000	Goed
OS137801	326		N	Jaarvanaanleg1980-1981;geotextiel:fijnmazig;gebruiktesteenslag5-25mm;7xgebroken	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137802	337		N	onbelangrijk,steenstrook.geenbeoordeling	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	n.v.t.
OS137803	362		N	onzichtbaarvlak.jaaraanleg;1980-1981.geotextiel;fijnmazig.gebruiktesteenslag;5-25mm.	6,0	1		1,800	3,650	2,058	1,117	4,435	0,000	Goed
OS138004	379		N	Onbelangrijk!Ingewassenmetklei.Steenstrook,geenbeoordeling.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	n.v.t.
OS138005	378		N	Gebruiktesteenslag5-25mm.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	n.v.t.
OS138401	410		N	Toegangswegbuitenberm.Opbouwwegverharding:GAB6cm.geb.steenfundering20cm.mijnsteen55cm.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,278	5,682	0,000	n.v.t.

	STEE	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE	Maximaal
VLAKCODE trajectbegin 1348	Volg-nr.	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C_{berm} [-]	Hs/ΔD (met C_{berm} en D_{reken}) water: 1025 kg/m3	ξop [-]	eenvoudige toetsing type	kwantitatief g/t	kwantitatief t/o	Score	gedetailleerde toetsing F=ξ^2/3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score	Score	bovenste overgangs-constructie	filter-laag [uur]	klei-laag [uur]	Score telt mee?: nee	STEENTOETS	toelaatbare langsstroming [m/s]
OS134901	7	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,80	3,09	###	#####	#####	#WAARDE!	1,70	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135306	32	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,61	1,75	###	#####	#####	#WAARDE!	0,89	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135307	31	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,60	1,75	###	#####	#####	#WAARDE!	0,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135804	100	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,91	3,72	###	#####	#####	#WAARDE!	2,18	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135902	53	Goed	Goed	1,0	5,53	1,78	3b	0,41	0,80	Onvoldoende	8,10	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS135903	52	Goed	Goed	1,0	6,26	1,69	3b	0,38	0,73	Onvoldoende	8,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,8	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS135906	77	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,84	0,75	3b	0,93	1,40	Twijfelachtig	4,83	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS135908	57	Goed	Goed	1,0	3,48	1,55	3b	0,75	1,40	Twijfelachtig	4,66	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS136003	63	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,71	1,76	3a	3,89	7,43	Goed	1,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS136101	78	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,90	0,75	3a	6,59	9,24	Goed	0,74	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS136102	87	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,63	4,41	3a	3,28	10,86	Geavanceerd	1,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136201	86	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,63	4,41	3a	3,28	10,86	Geavanceerd	1,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136210	93	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	#WAARDE!	3,72	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS136213	85	#WAARDE!	#WAARDE!	0,1	#WAARDE!	4,41	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	n.v.t.
OS136302	94	#WAARDE!	#WAARDE!	0,1	#WAARDE!	3,67	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	n.v.t.
OS136308	96	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,84	3,67	3b	0,24	0,70	Geavanceerd	13,91	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136309	124	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,40	4,78	3a	0,33	1,18	Geavanceerd	18,17	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136310	98	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,71	3,67	3a	2,78	7,79	Geavanceerd	1,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136401	106	#WAARDE!	#WAARDE!	0,1	#WAARDE!	4,07	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	n.v.t.
OS136403	108	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,59	4,07	3b	2,41	7,59	Geavanceerd	1,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136605	161	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,81	2,24	###	#####	#####	#WAARDE!	1,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS136703	139	#WAARDE!	#WAARDE!	1,1	#WAARDE!	1,27	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS136711	130	Goed	Goed	1,0	3,48	2,07	3b	0,55	1,13	Twijfelachtig	5,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS136803	146	Goed	Goed	1,0	2,80	2,43	3a	0,75	1,63	Geavanceerd	5,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,2
OS136804	147	Goed	Goed	1,0	8,81	2,80	3b	0,17	0,41	Geavanceerd	17,50	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	1,8
OS136806	148	Goed	Goed	1,0	5,48	3,03	3b	0,27	0,68	Geavanceerd	11,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS136817	183	Goed	Goed	1,3	9,24	2,19	3b	0,19	0,42	Geavanceerd	15,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS136818	157	Goed	Goed	1,0	5,00	2,16	3b	0,36	0,78	Geavanceerd	8,35	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS136819	169	Goed	Goed	1,0	7,05	2,05	3c	0,21	0,41	Geavanceerd	11,37	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	0,0	3,9	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,1
OS136824	156	Goed	Goed	1,0	2,63	2,07	3c	0,57	1,09	Geavanceerd	4,26	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	9,6	0,0	Voldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS136829	171	#WAARDE!	n.v.t.	1,2	#WAARDE!	1,65	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS136829	232	#WAARDE!	n.v.t.	0,6	4,20	1,89	###	#####	#####	#WAARDE!	6,42	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,1
OS136905	184	Goed	n.v.t.	1,0	7,37	2,26	2	0,23	0,46	Geavanceerd	12,68	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS136907	181	Goed	Goed	1,0	3,84	1,76	3c	0,45	0,85	Geavanceerd	5,60	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	10,0	0,0	Voldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS137002	187	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,65	2,29	###	#####	#####	#WAARDE!	1,13	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS137008	195	#WAARDE!	#WAARDE!	0,5	#WAARDE!	2,26	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS137021	217	#WAARDE!	n.v.t.	0,7	5,51	1,99	###	#####	#####	#WAARDE!	8,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS137507	276	n.v.t.	n.v.t.	1,0	4,50	1,56	2	0,53	0,97	Twijfelachtig	6,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS137510	244	n.v.t.	n.v.t.	1,0	3,54	1,73	2	0,61	1,14	Twijfelachtig	5,09	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS137516	287	Goed	n.v.t.	0,5	2,84	1,41	2	0,93	1,66	Twijfelachtig	3,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,6
OS137517	226	Goed	Goed	1,0	6,26	1,62	3b	0,40	0,75	Onvoldoende	8,64	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	1,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS137518	193	Goed	Goed	1,5	2,50	1,95	3b	0,83	1,65	Geavanceerd	3,90	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS137521	274	Goed	Goed	1,0	7,97	1,46	3b	0,35	0,64	Onvoldoende	10,26	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS137522	192	Goed	Goed	1,5	2,50	1,95	3b	0,83	1,65	Geavanceerd	3,90	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS137522	194	Goed	n.v.t.	1,5	2,50	1,95	3b	0,83	1,65	Geavanceerd	3,90	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS137523	241	Goed	Goed	1,0	3,23	1,33	3b	0,95	1,68	Twijfelachtig	3,90	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS137524	285	Goed	Goed	1,0	4,06	1,31	3b	0,77	1,36	Twijfelachtig	4,85	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS137527	293	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,89	1,70	###	#####	#####	#WAARDE!	1,27	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS137601	316	#WAARDE!	n.v.t.	1,0	12,34	1,90	###	#####	#####	#WAARDE!	18,94	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	FOUT	1,7
OS137602	315	Goed	Goed	1,0	3,49	1,45	3b	0,80	1,46	Twijfelachtig	4,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS137603	299	Goed	Goed	1,0	3,49	1,37	3b	0,85	1,53	Twijfelachtig	4,29	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,2
OS137605	313	Goed	n.v.t.	1,0	3,79	1,50	3b	0,71	1,31	Geavanceerd	4,97	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	4,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,7
OS137606	312	Goed	n.v.t.	1,0	3,12	1,36	3b	0,96	1,72	Geavanceerd	3,82	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS137801	326	Goed	Goed	1,0	7,27	1,52	3b	0,37	0,68	Onvoldoende	9,60	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS137802	337	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,84	1,42	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	8,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	Grastoets nodig	n.v.t.
OS137803	362	Goed	Goed	1,0	5,09	1,41	3b	0,57	1,02	Twijfelachtig	6,39	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,8	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS138004	379	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,84	0,93	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	6,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	check Z2%/2	n.v.t.
OS138005	378	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,81	0,93	3c	0,57	1,39	Twijfelachtig	5,52	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS138401	410	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,75	1,63	###	[redacted]	#####	#WAARDE!	1,04	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	[redacted]ARDE!	Goed	0,0	0,6	Geavanceerd	FOUT	n.v.t.

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13

Toetsresultaten

Niet zichtbaar vlak	volgnr bokbestand	Tafel code	Opper vlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ξ^2/3		g/t		t/o		Steentoets: Mat. Transport vanuit			afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	Beheer-ders oordeel	Eind-oordeel	bevindingen	kwaliteits-oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos
			Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	holten	ondergrond	filterlaag					bijlage 14.2 (excl. golf1)	bijlage 14.4 (excl. golf2)		Bijlage 14.1 (eind)		zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")	
	7	OS134901	359	444	1		1,70	1,70	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; toegangsweg kreeftenpark	0	0	0	0	f	niet toep
	32	OS135306	115	113	1		0,89	0,89	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; wegverharding	0	0	0	0	f	niet toep
	31	OS135307	616	691	1		0,88	0,88	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; wegverharding	0	0	0	0	f	niet toep
	100	OS135804	4.430	3.274	1		0,78	2,18	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; wegverharding	0	0	0	0	f	niet toep
	53	OS135902	186	211	11	stmyZA	7,62	8,10	0,41	0,45	0,80	0,85	n	g	g	g	o	a	2,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	o	instabiel
	52	OS135903	1.970	2.208	11,1	stmy	8,49	8,87	0,38	0,41	0,73	0,77	n	g	g	g	o	a	0,8	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	a	niet toep
	77	OS135906	285	277	32,1		1,03	4,83	0,93	3,26	1,40	6,28	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
ja	57	OS135908	590	597	11,1	stmyZA	4,00	4,66	0,75	0,86	1,40	1,62	n	g	g	g	a	a	3,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 3 cm; gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	1	1	a	instabiel
	63	OS136003	150	40	32		1,03	1,03	3,89	3,89	7,43	7,43	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	g	niet toep
	78	OS136101	198	292	32		0,74	0,74	6,59	6,59	9,24	9,24	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	g	niet toep
	87	OS136102	103	116	32		0,74	1,69	3,28	6,59	9,24	10,86	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
	86	OS136201	198	753	32		1,69	1,69	3,28	3,28	10,86	10,86	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
	93	OS136210	38.831	29.930	15		--	--	--	--	--	--	n	f	-	g	f	f	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	havenplateau	0	0	0	0	f	niet toep
	85	OS136213	=0 oké?	40	56		--	--	--	--	--	--	n	f	-	-	f	f	0,0	FOUT	FOUT	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: slechte staat betonnen wand en voorliggende steenglooiing; score onvoldoende	0	0	0	0	f	niet toep
	94	OS136302	60	64	56		--	--	--	--	--	--	n	f	-	-	f	f	0,0	FOUT	FOUT	Nader Ond	Nader Ond	stalen damwand ter plaatse van oesterputten, score nader onderzoek	0	0	1	1	f	niet toep
	96	OS136308	50	69	32,1		13,91	13,91	0,24	0,24	0,70	0,70	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
	124	OS136309	167	175	32		2,01	18,17	0,33	2,36	1,18	6,70	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
	98	OS136310	810	831	32		1,51	1,69	2,78	3,44	7,79	10,63	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
	106	OS136401	113	127	56		--	--	--	--	--	--	n	f	-	-	f	f	0,0	FOUT	FOUT	Nader Ond	Nader Ond	zie opmerking tafel OS136302	0	0	1	1	f	niet toep
	108	OS136403	229	142	32,1		1,32	1,49	2,41	2,74	7,59	8,68	n	-	-	-	a	o	0,0	check	check	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep
	161	OS136605	871	570	1		0,81	1,39	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; wegverharding	0	0	0	0	f	niet toep
	139	OS136703	127	262	56		--	--	--	--	--	--	n	f	-	g	f	f	0,0	FOUT	FOUT	Nader Ond	Nader Ond	stalen damwand Prins Willem-Alexanderhaven; score nader onderzoek	0	0	1	1	f	niet toep
ja	130	OS136711	162	300	11		5,66	5,66	0,55	0,55	1,13	1,13	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; havendam	0	0	0	0	a	niet toep
	146	OS136803	928	711	26	st	5,05	5,05	0,75	0,75	1,63	1,63	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; havendam	2	2	1	2	a	niet toep
	147	OS136804	318	123	11		17,50	17,50	0,17	0,17	0,41	0,41	n	g	g	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; havendam	0	0	0	0	a	niet toep
	148	OS136806	293	213	11		11,46	11,46	0,27	0,27	0,68	0,68	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; havendam	0	0	0	0	a	niet toep
	183	OS136817	787	145	11		5,06	15,58	0,19	0,91	0,42	1,35	n	g	g	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	tafel ligt grotendeels op havendam; diktetekort > 35 cm	0	0	0	0	a	niet toep
	157	OS136818	202	264	27	sl	8,35	8,35	0,36	0,36	0,78	0,78	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 3 cm; zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	2	2	a	instabiel
	169	OS136819	4.750	747	11	sl	11,06	11,37	0,21	0,22	0,41	0,42	n	g	g	a	a	a	3,9	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	tafel ligt grotendeels op havendam; diktetekort > 30 cm	3	2	2	2	a	instabiel
ja	156	OS136824	51	67	11,2	sl	4,26	4,26	0,57	0,57	1,09	1,09	n	g	g	a	a	v	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 5 cm; zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	2	2	a	instabiel
	171	OS136829	35.379	18.406	15		--	--	--	--	--	--	n	f	-	g	f	f	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	havenplateau	0	0	0	0	f	niet toep
	184	OS136905	387	81	11	kl	12,68	12,68	0,23	0,23	0,46	0,46	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	tafel ligt grotendeels op havendam; diktetekort 25 cm	0	0	0	0	a	niet toep
ja	181	OS136907	670	62	11	sl	5,60	5,60	0,45	0,45	0,85	0,85	n	g	g	a	a	v	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; havendam	3	2	2	2	a	instabiel
	187	OS137002	28	70	1		1,13	1,13	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; wegverharding	0	0	0	0	f	niet toep
	195	OS137008	849	505	56		--	--	--	--	--	--	n	f	-	g	f	f	0,0	FOUT	FOUT	Nader Ond	Nader Ond	stalen damwand Koningin Julianahaven; score nader onderzoek	0	0	1	1	f	niet toep
	217	OS137021	402	558	1		1,13	8,71	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	wegverharding; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	f	niet toep
	276	OS137507	206	291	11	kl	5,69	6,05	0,53	0,59	0,97	1,04	n	-	-	-	a	a	0,5	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 20 cm	1	1	1	1	a	niet toep
	244	OS137510	650	479	11	kl	4,54	5,09	0,61	0,73	1,14	1,30	n	-	-	-	a	a	0,6	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 5 cm; gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	1	1	a	niet toep
	287	OS137516	1.907	1.502	11	kl	2,29	3,58	0,93	1,40	1,66	2,56	n	g	-	g	a	a	0,5	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort 30 cm	1	1	1	1	a	niet toep
	226	OS137517	7.032	4.925	11,1	stmy	7,81	8,64	0,40	0,47	0,75	0,84	n	g	g	g	o	a	1,4	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	o	instabiel
	193	OS137518	329	668	26	stmy	3,90	3,90	0,83	0,83	1,65	1,65	n	g	g	g	a	a	4,5	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: veel schadeplekken (gaten)	1	2	1	1	a	stabiel
	274	OS137521	3.651	2.808	11,1	stmy	10,03	10,26	0,35	0,36	0,64	0,65	n	g	g	g	o	a	2,2	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	o	instabiel
ja	192	OS137522	401	257	26	stmy	3,90	3,90	0,83	0,83	1,65	1,65	n	g	g	g	a	a	3,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: veel schadeplekken (gaten)	1	2	1	1	a	stabiel
ja	241	OS137523	737	442	11,1	stmyZA	3,63	3,90	0,95	1,05	1,68	1,82	n	g	g	g	a	a	3,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort 3 cm	1	1	1	1	a	instabiel
ja	285	OS137524	568	424	11,1	stmyZA	4,68	4,85	0,77	0,78	1,36	1,40	n	g	g	g	a	a	3,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 5 cm; gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	3	3	a	instabiel
	293	OS137527	548	609	1		1,27	1,27	--	--	--	--	n	f	-	-	f	o	0,0	FOUT	FOUT		FOUT	wegverharding; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	f	niet toep
	316	OS137601	709	756	14,1	kl	18,22	18,94	--	--	--	--	n	f	-	g	f	a	3,0	FOUT	FOUT	ONVOL	ONVOL	gezien constructie mogelijk holle ruimten aanwezig; gezien omgeving wordt score onvoldoende	0	0	2	2	f	niet toep
	315	OS137602	482	506	26	puvlkl	4,44	4,48	0,80	0,81	1,46	1,47	n	g	g	g	g	o	0,0	GOED	GOED	Nader Ond	Nader Ond	niet gebroken en dklei < 0,60 m; score nader onderzoek (zie uitgangspunt 18)	1	1	1	1	g	stabiel
	299	OS137603	1.184	1.128	26	puvlkl	4,27	4,29	0,85	0,86	1,53	1,54	j	g	g	g	g	a	2,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL	veldbezoek: in het algemeen heeft tafel een wisselende zetting; plaatselijk verzakkingen en holle ruimten aanwezig	3	1	1	2	g	stabiel
	313	OS137605	1.096	1.185	28,12	puvlkl	4,95	4,97	0,71	0,72	1,31	1,32	n	g	-	g	a	a	4,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 15 cm	2	3	3	3	a	niet toep
ja	312	OS137606	338	426	28,12	puvlkl	3,35	3,82	0,96	1,12	1,72	1,97	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 5 cm	2	3	3	3	a	niet toep
	326	OS137801	15.404	10.069	11,1	stgemy	8,10	9,60	0,37	0,42	0,68	0,80	n	g	g	g	o	a	0,3	ONVOL	ONVOL		ONVOL		0	0	0	0	o	instabiel
	337	OS137802	233	241	17	kl	8,62	8,65	0,00	0,00	0,00	0,00	n	-	-	-	f	a	1,3	Grast	Grast		Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst	0	0	0	0	f	niet toep
ja	362	OS137803	5.338	4.555	11,1	stgemyZA	2,48	6,39	0,57	1,57	1,02	2,67	n	g	g	g	o	a	2,8	ONVOL	ONVOL		ONVOL		0	0	0	0	a	instabiel
	379	OS138004	953	600	17	kl	1,38	6,49	0,00	0,00	0,00	0,00	n	-	-	-	f	a	1,3	check	check	Grast	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst	0	0	0	0	f	niet toep
	378	OS138005	321	437	11,1	stmy	4,21	5,52	0,57	0,86	1,39	1,91	n	-	-	-	a	a	2,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 5 cm; klein vlak (<400 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	1	1	a	instabiel
	410	OS138401	137	286	1	my	1,04	1,04	--	--	--	--	n	f	-	-	f	a	0,6	FOUT	FOUT	N.V.T.	N.V.T.	geen waterstaatkundige functie; wegverharding	0	0	0	0	f	niet toep
			137.885	96.071																										

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak	volgnr bokbestand	Tafel code	Opper vlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject					factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem-factor g/t		Klem-factor t/o		toeslag-factor-dikte		toplaag steentoets	is te toetsen	toplaagdikte					sgwat 1030
			Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovengren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max			Rap GD dikte toplaag	d.nodigmin	d.nodigmax	breekpunten gemiddelde dikten D.extra. min	breekpunten gemiddelde dikten D.extra. max	soortelijk gewicht
	7	OS134901	359	444	1		134,9	135,0	5,65	5,72	0,02	1,00	444	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	32	OS135306	115	113	1		135,3	135,4	6,06	6,15	0,08	1,00	113	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	31	OS135307	616	691	1		135,3	135,4	6,08	6,15	0,01	1,00	691	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	100	OS135804	4.430	3.274	1		135,9	136,6	5,19	5,76	0,03	1,00	3.275	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	53	OS135902	186	211	11	stmyZA	135,8	136,0	2,87	3,25	0,03	1,00	211					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,28	0,30			2300
	52	OS135903	1.970	2.208	11,1	stmy	135,8	136,0	-0,66	3,22	0,33	1,05	2.314					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,49	0,52			2150
	77	OS135906	285	277	32,1		135,9	136,2	5,39	5,74	0,37	1,02	282	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,05	0,16			2350
ja	57	OS135908	590	597	11,1	stmyZA	135,8	136,0	-1,35	-0,18	0,33	1,05	625	1,25	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,22	0,23			2150
	63	OS136003	150	40	32		135,9	136,0	5,69	5,70	0,03	1,00	40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,04	0,04			2350
	78	OS136101	198	292	32		136,2	136,2	5,34	5,35	0,00	1,00	292	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,02	0,02			2350
	87	OS136102	103	116	32		136,2	136,3	5,19	5,39	0,09	1,00	117	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,02	0,15			2350
	86	OS136201	198	753	32		136,2	136,3	5,19	5,34	0,02	1,00	753	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,15			2350
	93	OS136210	38.831	29.930	15		136,3	136,8	2,41	5,78	0,03	1,00	29.941	--	--	--	--	1,00	1,00	15,00	N	0,00					2350
	85	OS136213	=0 oké?	40	56		136,2	136,3	5,34	5,34	0,01	1,00	40	--	--	--	--	1,00	1,00	56,00	N	0,00					2350
	94	OS136302	60	64	56		136,3	136,4	5,50	5,50	0,01	1,00	64	--	--	--	--	1,00	1,00	56,00	N	0,00					2350
	96	OS136308	50	69	32,1		136,3	136,4	5,34	5,42	0,12	1,01	70					1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,15			2350
	124	OS136309	167	175	32		136,3	136,6	5,16	5,41	0,07	1,00	176	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,15			2350
	98	OS136310	810	831	32		136,3	136,6	5,16	5,48	0,04	1,00	832	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,15			2350
	106	OS136401	113	127	56		136,4	136,6	5,49	5,78	0,02	1,00	127	--	--	--	--	1,00	1,00	56,00	N	0,00					2350
	108	OS136403	229	142	32,1		136,4	136,6	5,38	5,64	0,07	1,00	142	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,15			2350
	161	OS136605	871	570	1		136,6	137,0	5,38	5,71	0,04	1,00	570	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	139	OS136703	127	262	56		136,7	136,9	2,96	2,98	0,01	1,00	262	--	--	--	--	1,00	1,00	56,00	N	0,00					2350
ja	130	OS136711	162	300	11		136,6	136,7	-1,00	0,19	0,40	1,08	323	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,26	0,26			2300
	146	OS136803	928	711	26	st	136,8	136,9	-1,18	2,13	0,47	1,10	784	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,22	0,22			2900
	147	OS136804	318	123	11		136,8	136,9	2,13	2,17	0,03	1,00	123					1,00	1,00	11,00	J	0,12	0,12	0,12			2300
	148	OS136806	293	213	11		136,8	136,9	2,17	3,43	0,59	1,16	247					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,41	0,41			2300
	183	OS136817	787	145	11		136,9	137,0	2,01	2,34	0,13	1,00	146	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,54			2300
	157	OS136818	202	264	27	sl	136,9	137,0	-0,70	2,01	0,41	1,08	286					1,00	1,00	27,00	J	0,20	0,23	0,23			2300
	169	OS136819	4.750	747	11	sl	137,0	137,0	-1,31	2,30	0,46	1,10	819					1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,45	0,46			2300
ja	156	OS136824	51	67	11,2	sl	136,9	137,0	-1,39	-0,70	0,41	1,08	73	1,95	1,95	1,39	1,39	1,00	1,00	11,20	J	0,20	0,25	0,25			2300
	171	OS136829	35.379	18.406	15		137,0	137,5	2,34	3,92	0,08	1,00	18.412	--	--	--	--	1,00	1,00	15,00	N	0,15					2350
	184	OS136905	387	81	11	kl	137,0	137,0	2,22	3,23	0,50	1,12	91					1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,40	0,40			2300
ja	181	OS136907	670	62	11	sl	137,0	137,0	-1,48	-0,79	0,44	1,09	68	2,65	2,65	1,88	1,88	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,22	0,22			2300
	187	OS137002	28	70	1		137,0	137,0	5,87	5,87	0,01	1,00	70	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	195	OS137008	849	505	56		137,0	137,5	3,30	3,37	0,01	1,00	505	--	--	--	--	1,00	1,00	56,00	N	0,00					2350
	217	OS137021	402	558	1		137,0	137,2	3,92	5,84	0,02	1,00	558	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	276	OS137507	206	291	11	kl	137,5	137,7	3,84	4,45	0,33	1,05	305	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,43	0,47			2300
	244	OS137510	650	479	11	kl	137,1	137,5	3,87	4,53	0,35	1,05	505	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,34	0,41			2300
	287	OS137516	1.907	1.502	11	kl	137,1	137,7	3,66	4,06	0,08	1,00	1.505	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,18	0,27			2300
	226	OS137517	7.032	4.925	11,1	stmy	137,1	137,5	-0,93	3,91	0,33	1,05	5.171					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,38	0,39			2150
	193	OS137518	329	668	26	stmy	137,0	137,1	-0,76	0,15	0,03	1,00	668	1,46	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,25	0,25			2900
	274	OS137521	3.651	2.808	11,1	stmy	137,5	137,7	-0,63	3,82	0,31	1,05	2.937					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,42	0,42			2150
ja	192	OS137522	401	257	26	stmy	137,0	137,1	-1,00	0,15	0,03	1,01	261	1,60	1,60	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,25	0,25			2900
ja	241	OS137523	737	442	11,1	stmyZA	137,1	137,5	-1,31	-0,73	0,33	1,05	463	1,39	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,19	0,21			2150
ja	285	OS137524	568	424	11,1	stmyZA	137,5	137,7	-1,22	-0,43	0,31	1,05	443	1,53	1,53	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,26	0,26			2150
	293	OS137527	548	609	1		137,5	137,7	6,33	6,34	0,00	1,00	609	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
	316	OS137601	709	756	14,1	kl	137,7	137,8	3,22	4,58	0,36	1,06	801					1,00	1,00	14,00	N	0,10					2350
	315	OS137602	482	506	26	puvlkl	137,7	137,8	3,09	3,26	0,05	1,00	507	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,19	0,19			2900
	299	OS137603	1.184	1.128	26	puvlkl	137,7	137,8	1,64	3,14	0,26	1,03	1.164	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,18	0,18			2900
	313	OS137605	1.096	1.185	28,12	puvlkl	137,7	137,8	-0,20	1,71	0,29	1,04	1.231	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,22	0,41	0,41			2500
ja	312	OS137606	338	426	28,12	puvlkl	137,7	137,8	-0,60	0,21	0,29	1,04	443	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,24	0,28			2500
	326	OS137801	15.404	10.069	11,1	stgemy	137,8	138,5	-0,03	5,07	0,29	1,04	10.443					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,36	0,40			2150
	337	OS137802	233	241	17	kl	137,8	138,0	4,75	5,10	0,27	1,03	249					1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,15	0,15			2300
ja	362	OS137803	5.338	4.555	11,1	stgemyZA	137,8	138,5	-1,39	1,45	0,29	1,04	4.723	1,00	1,53	1,00	1,18	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,13	0,32			2150
	379	OS138004	953	600	17	kl	138,0	138,5	4,53	5,14	0,11	1,00	601	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,15	0,15			2300
	378	OS138005	321	437	11,1	stmy	138,0	138,3	3,98	4,68	0,17	1,01	443	1,11	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,22	0,25			2150
	410	OS138401	137	286	1	my	138,4	138,5	5,57	5,62	0,02	1,00	286	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	N	0,15					2200
			137.885	96.071																							

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie				Eind-oordeel met 1.15*Hs	score tabel 1 1.15*Hs
waterdicht	4ΔDcosα	ΔDcosα	score inventarisatie	verschil in toets	Dklei	gebroken	bijlage 14.5	hulp 14.5 (excl. golf1)
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT
N			ONVOL	0	90	N	ONVOL	ONVOL
N			ONVOL	0	60	J	ONVOL	ONVOL
N			GOED	1		N	N.V.T	check
N			Nader Ond	1	100	N	ONVOL	GEAVA
N			GOED	1		N	N.V.T	GOED
N			GOED	1		N	N.V.T.	GOED
N			GOED	1		N	N.V.T	check
N			GOED	1		N	N.V.T.	check
N			FOUT	0		N	FOUT	FOUT
N			n.v.t.	0		N	ONVOL	FOUT
N			FOUT	1		N	Nader Ond	FOUT
N			GOED	1		N	N.V.T.	check
N			GOED	1		N	N.V.T.	check
N			GOED	1		N	N.V.T.	check
N			FOUT	1		N	Nader Ond	FOUT
N			GOED	1		N	N.V.T.	check
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT
N			FOUT	1		N	Nader Ond	FOUT
N			Nader Ond	1		N	N.V.T.	GEAVA
N			Nader Ond	1		N	N.V.T.	GEAVA
N			ONVOL	1		N	N.V.T	GEAVA
N			ONVOL	1		N	N.V.T	GEAVA
N			ONVOL	0		N	ONVOL	GEAVA
N			n.v.t	0		J	ONVOL	GEAVA
N			ONVOL	0	105	J	ONVOL	GEAVA
N			n.v.t.	0		N	ONVOL	GEAVA
N			FOUT	0		N	FOUT	FOUT
N			ONVOL	0		N	ONVOL	GEAVA
N			ONVOL	1		N	N.V.T.	GEAVA
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT
N			FOUT	1		N	Nader Ond	FOUT
N			FOUT	0		N	FOUT	FOUT
N			Nader Ond	1		N	ONVOL	GEAVA
N			n.v.t.	0		N	ONVOL	GEAVA
N			GOED	1		N	ONVOL	GEAVA
N			n.v.t.	0	75	J	ONVOL	ONVOL
N			n.v.t.	0	145	J	ONVOL	GEAVA
N			ONVOL	0	105	J	ONVOL	ONVOL
N			n.v.t.	0	100	J	ONVOL	GEAVA
N			n.v.t.	0	100	N	ONVOL	GEAVA
N			ONVOL	0	100	N	ONVOL	ONVOL
N			n.v.t.	0		N	FOUT	FOUT
N			FOUT	1	145	J	ONVOL	FOUT
N			Nader Ond	0		N	Nader Ond	GOED
N			GOED	1	100	J	ONVOL	ONVOL
Jn	1,21	0,30	Nader Ond	1	200	J	ONVOL	GEAVA
Jn	1,10	0,27	Nader Ond	1		N	ONVOL	GEAVA
N			ONVOL	0		J	ONVOL	ONVOL
N			GOED	1	80	N	Grast	Grast
N			ONVOL	0	100	N	ONVOL	ONVOL
N			GOED	1	80	N	Grast	check
N			Nader Ond	1	100	N	ONVOL	GEAVA
N			FOUT	1		N	N.V.T.	FOUT

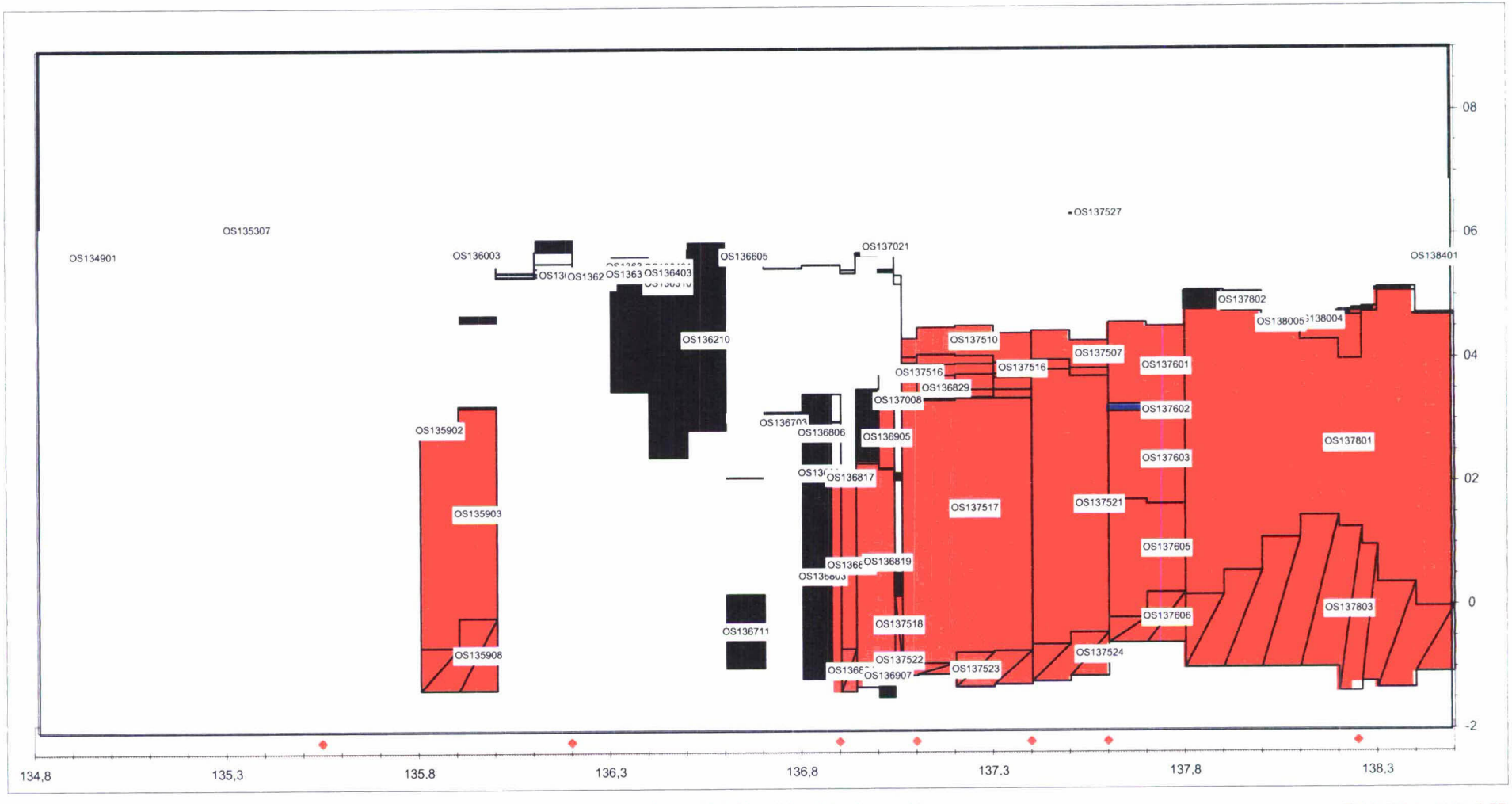
Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel

bijlage 14.1



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda

goed | voldoende | voldoende ? | 1,0 naderonderzoek | 34,8 onvoldoende | 42,1 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 145,2 (x 1000 m²)

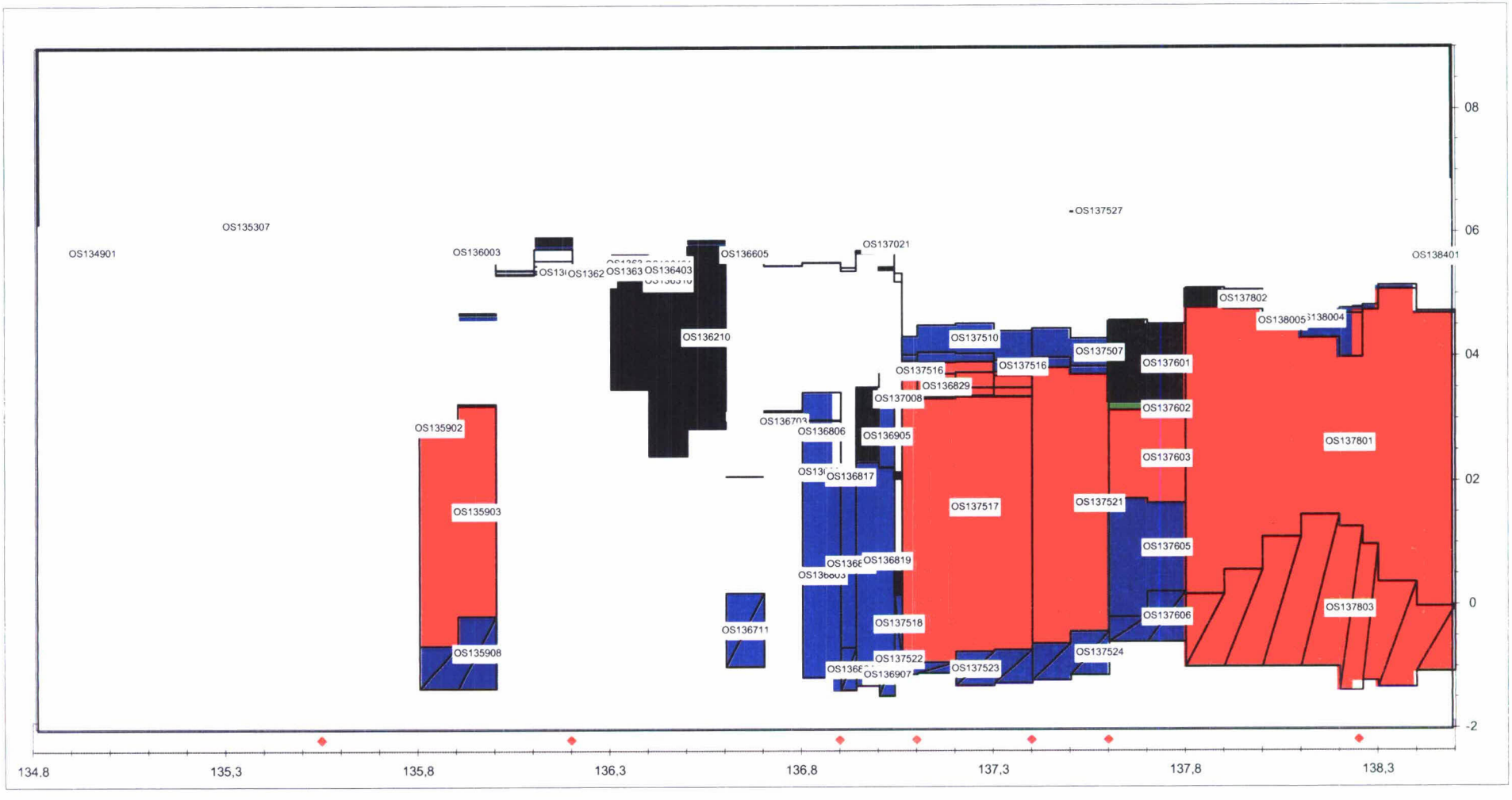
Oosterschelde

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

bijlage 14.2

dp 1348 - dp 1385

op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006 1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	0,8 goed	voldoende	twijfel	12,3 geavanceerd	25,9 onvoldoende	38,8 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 145,2 (x 1000 m²)

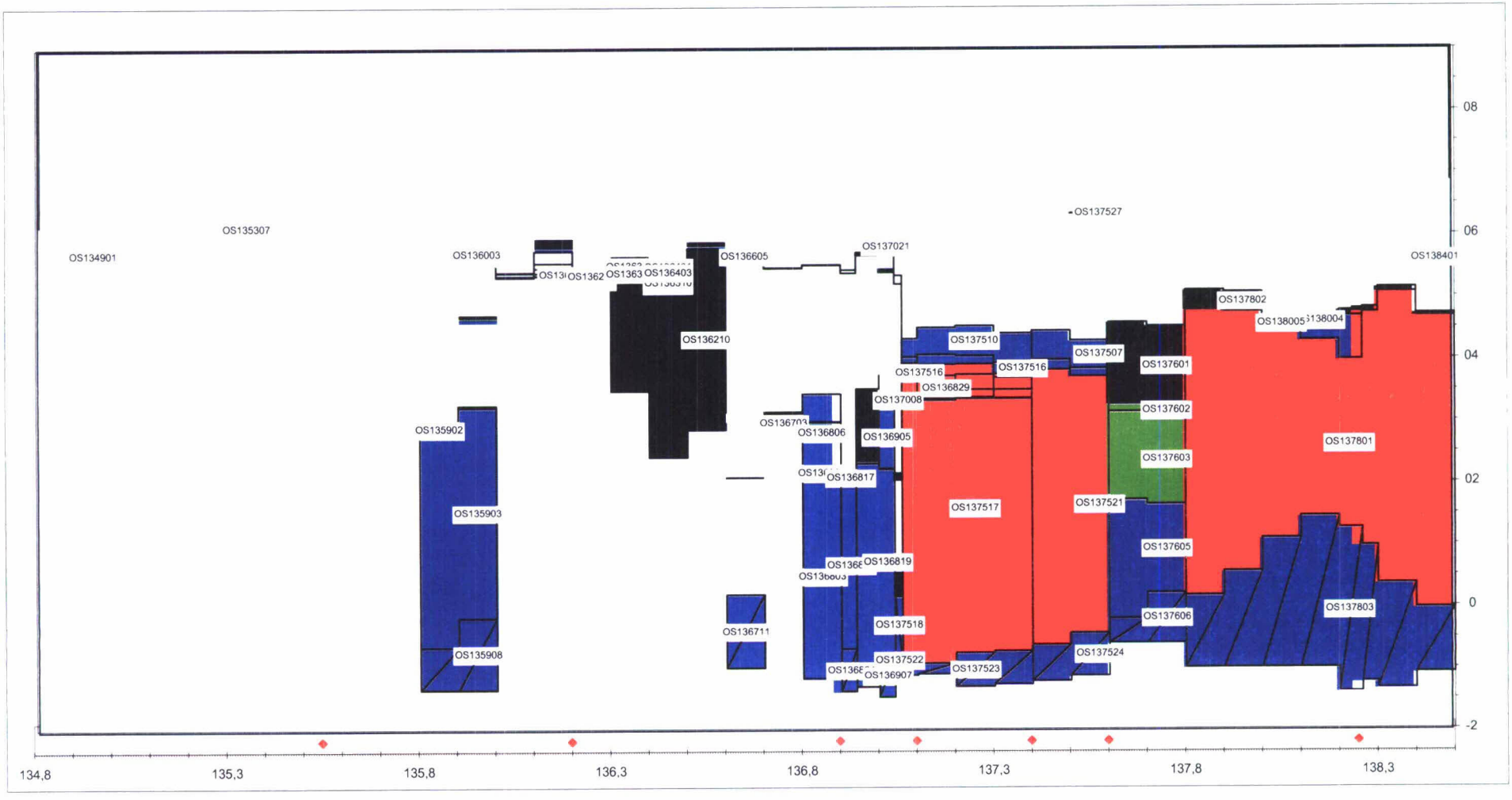
Oosterschelde

dp 1348 - dp 1385

Toplaagstabiliteit toetsing bekleding; vooraanzicht

op basis van : één oordeel per vlak met B.gr = O.gr +0.5m, exclusief beheerdersoordeel

bijlage 14.3



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	2,0 goed	voldoende	twijfel	18,5 geavanceerd	18,1 onvoldoende	39,4 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 145,2 (x 1000 m²)

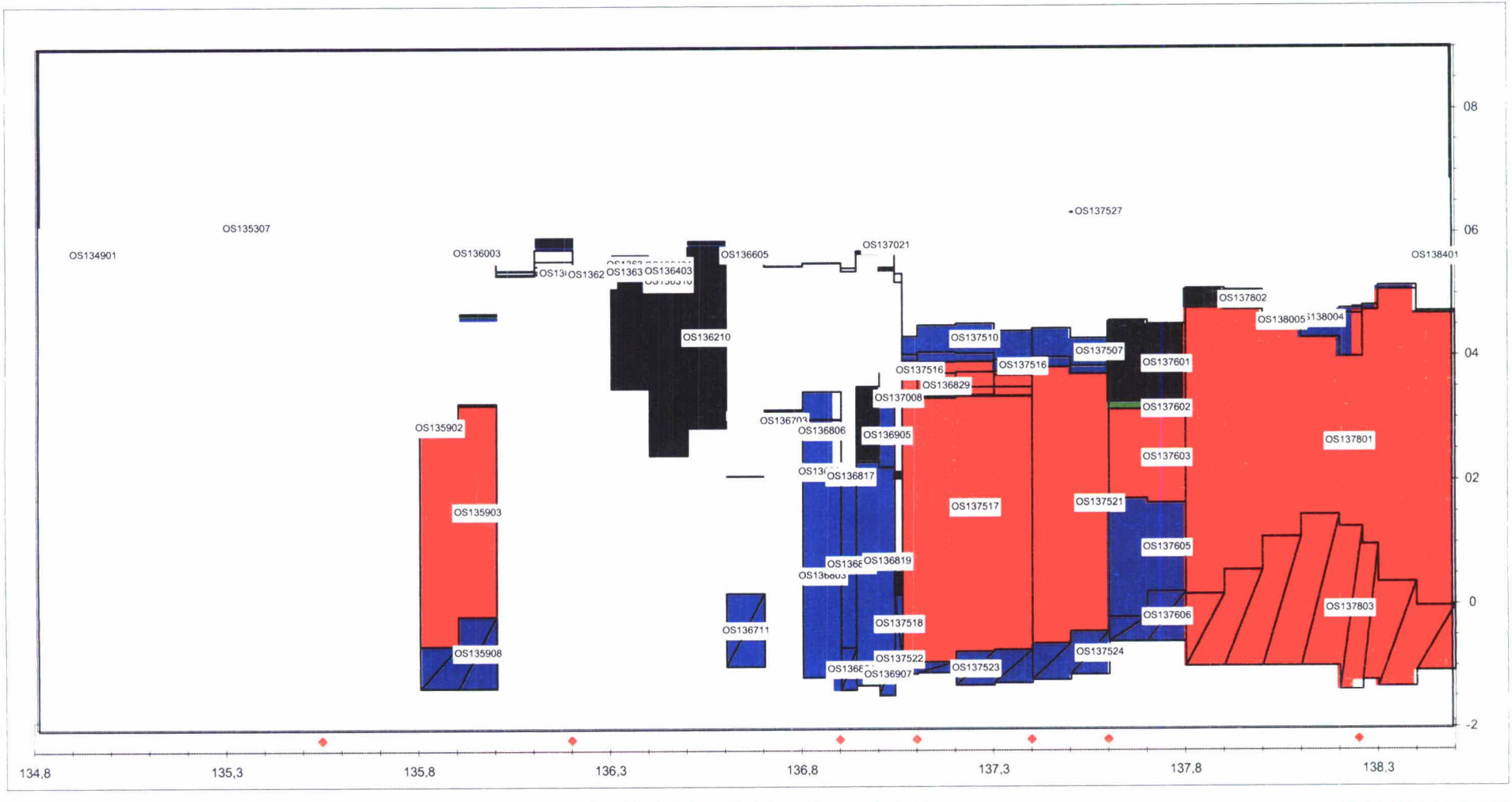
Oosterschelde

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

bijlage 14.4

dp 1348 - dp 1385

op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel met golftabel 2



Label vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda						
0,8 goed	voldoende	twijfel	12,3 geavanceerd	25,9 onvoldoende	38,8 geen oordeel	onzichtbaar vlak

totaal : 145,2 (x 1000 m²)

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

8:26
13-12-2006

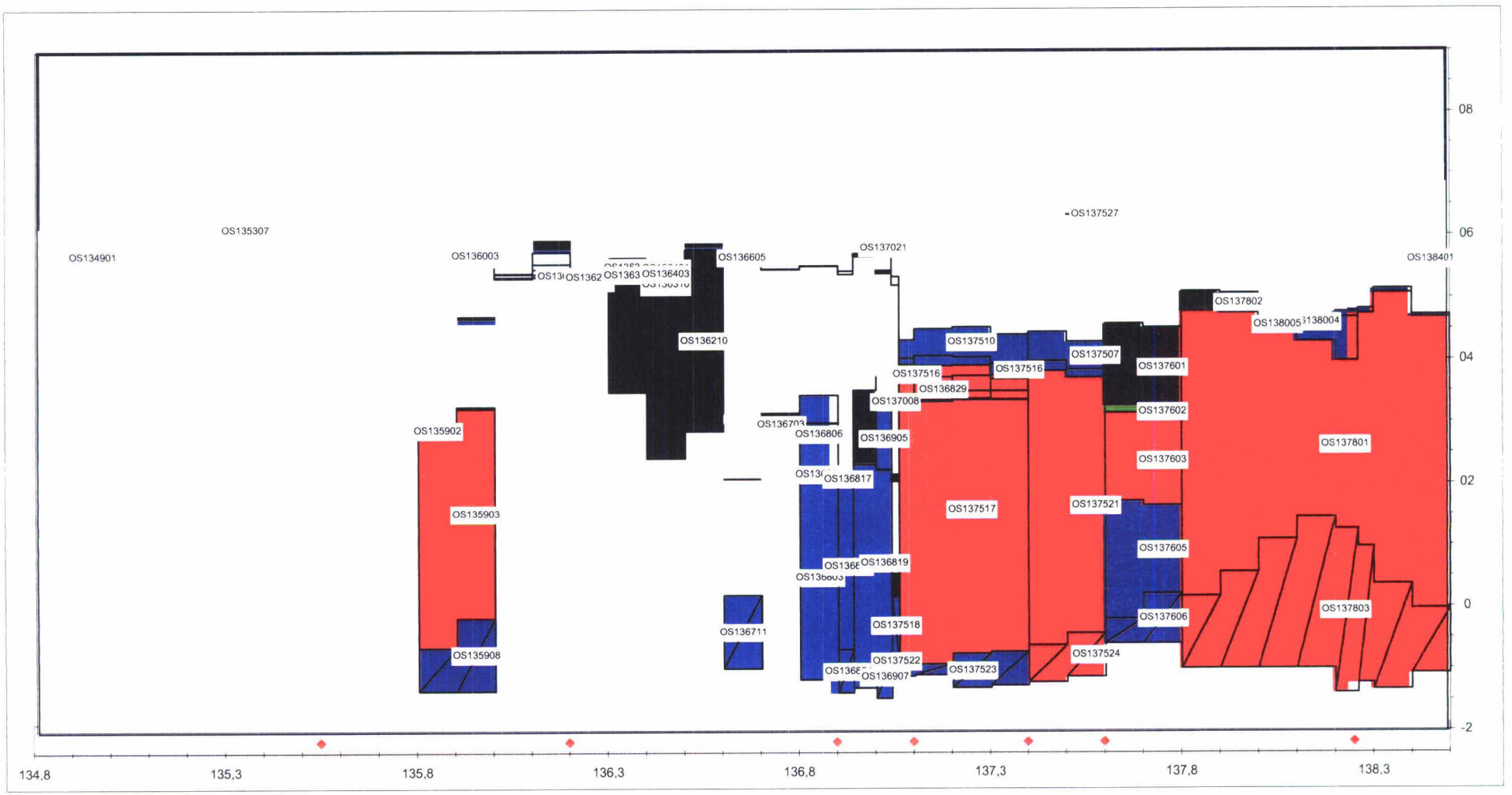
Oosterschelde

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

bijlage 14.5

dp 1348 - dp 1385

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



Label vlakcode

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

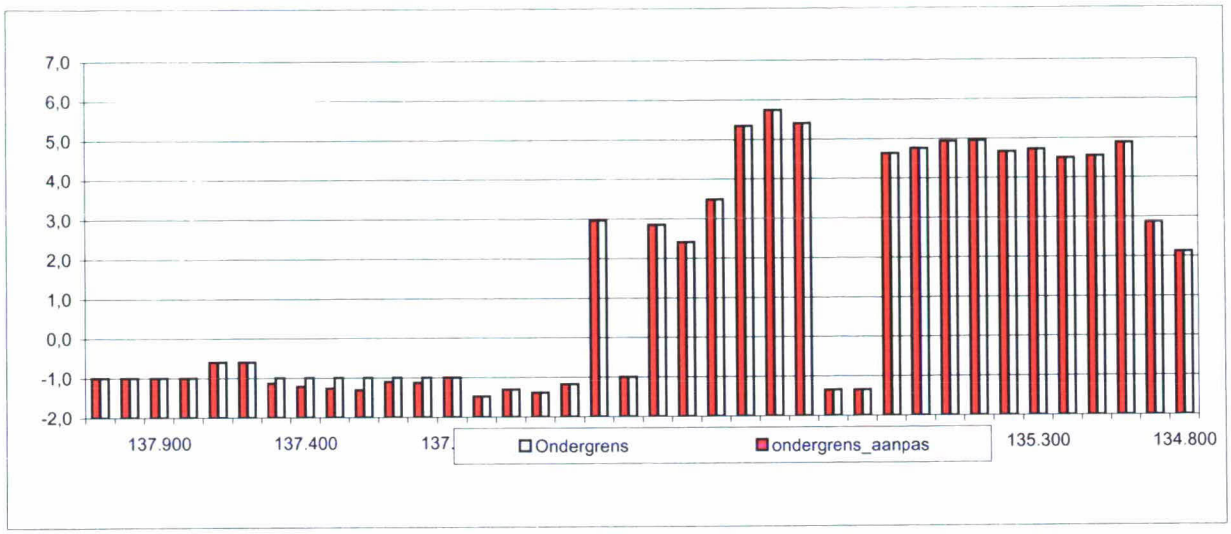
Steentoets versie 4.02

Legenda	0,8 goed	voldoende	twijfel	11,9 geavanceerd	26,4 onvoldoende	38.8 geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 145,2 (x 1000 m²)

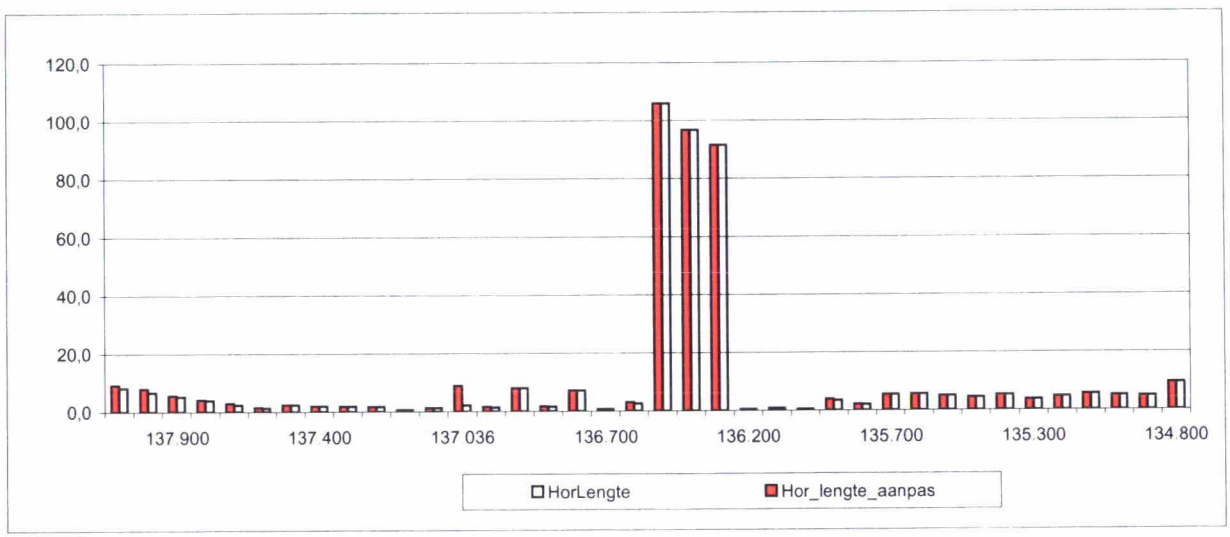
graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

8:26
13-12-2006

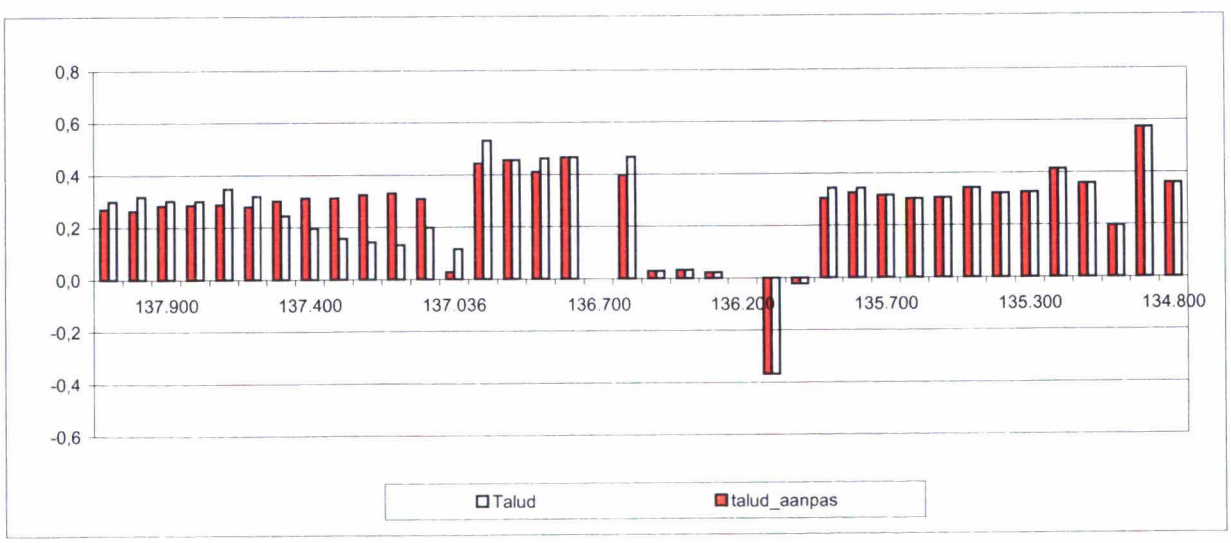
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken



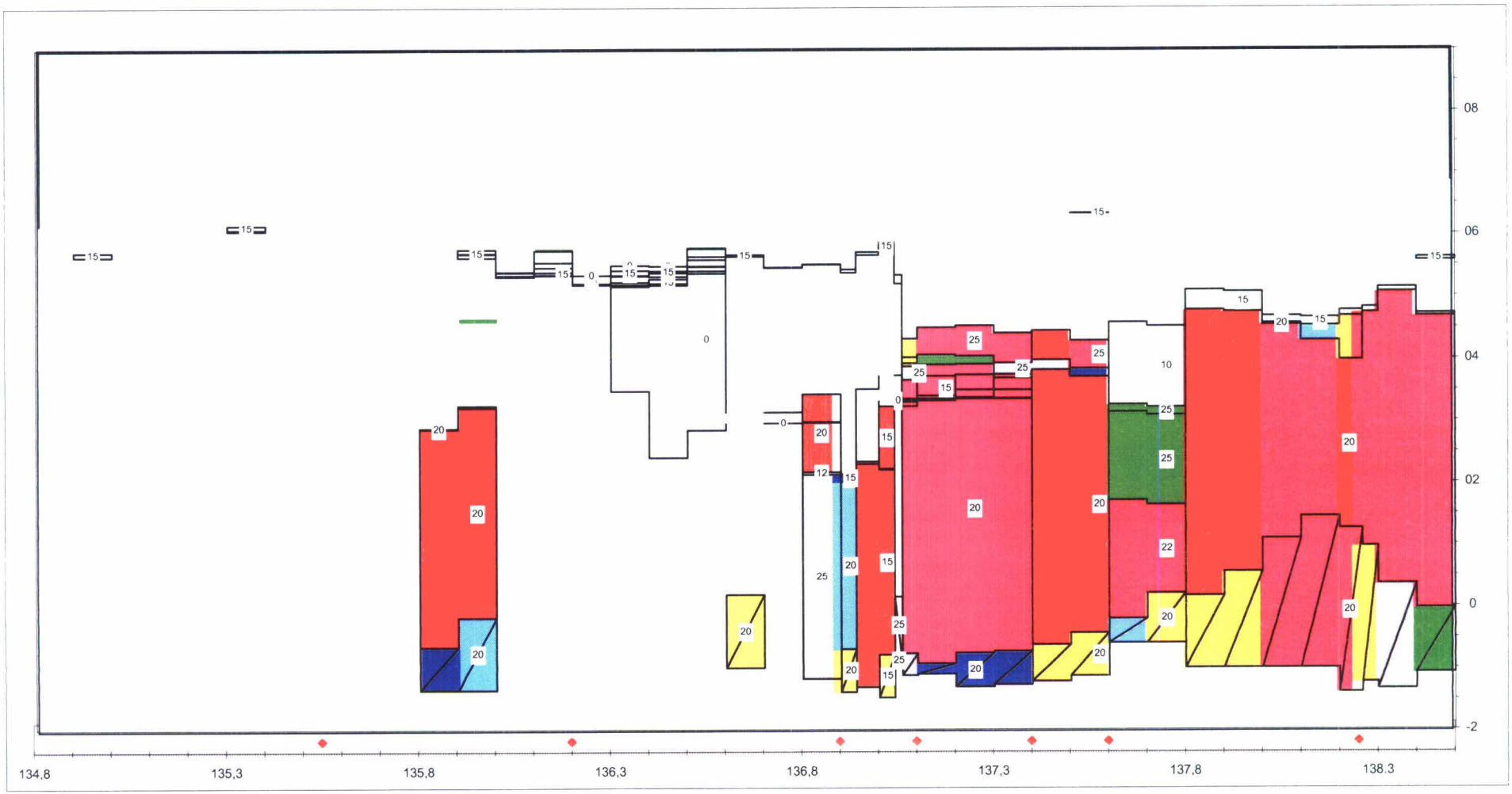
Oosterschelde

extra dikte

bijlage 16.0

dp 1348 - dp 1385

voor score="goed" op basis van alleen toplaagstabiliteit



Label aanwezige toplaagdikte

eenheid [cm]

Dyktafel Os 1348 - 1385 2006.1211 versie 4.05

stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda									
	[-100;-15>	2,0	1,0	[0,1;2>	3,0	[4;10>	9,9	[20;>	
onzichtbaar vlak	3,2	[-15;-5>	109,8	[0;0,1>	1,0	[2;4>	15,4	[10;20>	totaal : 145,2 (x 1000 m²)

graf vooraanzicht
dyktafel met volledige kleurvulling versie 4.05.xls

8:26
13-12-2006

Bijlage 18 logisch aangevuld bestand

	STEENTOETS versie 4.04, WL / Delft Hydraulics, juni 2005				aanleg-	schade	dijkorien-	niveau	niveau	type		helling	helling	niveau	berm-	helling	helling	TOPLAAG									
VLAKCODE	Volg-	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen		jaar	in	tatie	onder-	boven-	toplaag	onderlagen	te toetsen	onder-	voorrand	breedte	berm	boven-	D	B	L	spleet	open	karakt.	soortelijke	inge-	rasmateri
trajectbegin	nr.	bijlagenr	gebied	OS		jaar		grens	grens		(filter, geotex-	talud/berm	talud	berm/knik	(0=geen)		talud					oppervlak	opening	massa	wassen	D15
1348		12	van	tot			[gr tov N]	[m NAP]	[m NAP]		tiel, klei, etc)	tanα	$tan\alpha_o$	[m NAP]	[m]	$tan\alpha_{berm}$	$tan\alpha_b$	[m]	[m]	[m]	[mm]	[%]	[mm]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]
OS134901	7	Nieuw Olzendepolder	134,90	135,00				5,650	5,720	1,00		0,016	0,574	5,650	5,549	0,016	0,125	0,150						2200	n	
OS135306	32	Molenpolder	135,30	135,40				6,060	6,150	1,00		0,080	0,325	6,060	11,070	0,080	0,391	0,150						2200	n	
OS135307	31	Molenpolder	135,30	135,40				6,080	6,150	1,00		0,010	0,325	6,080	11,070	0,010	0,391	0,150						2200	n	
OS135804	100	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,190	5,330	1,00		0,028	0,719	3,480	108,151	0,028	0,797	0,150						2200	n	
OS135902	53	Molenpolder	135,80	135,90	1981			2,870	2,880	11,00	stmyZA	0,009	0,325	2,870	1,072	0,009	0,367	0,200	0,500	0,500	1,0			2300	n	
OS135903	52	Molenpolder	135,80	135,90	1981			-0,660	2,880	11,10	stmy	0,325						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS135906	77	B.W.B.Yerseke	136,15	136,20				5,470	5,740	11,00		0,368	0,147	5,740	13,155	0,368	0,863	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	n	
OS135908	57	Molenpolder	135,90	136,00	1981			-1,350	-0,180	11,10	stmyZA	0,304						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS136003	63	Molenpolder	135,90	136,00				5,690	5,700	11,00		0,025	0,338	5,610	11,109	0,025	0,314	0,150			3,0			2300	n	
OS136101	78	B.W.B.Yerseke	136,15	136,20				5,340	5,350	11,00		0,003	0,147	5,340	13,155	0,003	0,863	0,150			3,0			2300	n	
OS136102	87	B.W.B.Yerseke	136,20	136,30				5,190	5,210	11,00		0,033	0,863	5,190	22,419	0,033	0,719	0,150			3,0			2300	n	
OS136201	86	B.W.B.Yerseke	136,20	136,30				5,190	5,340	11,00		0,020	0,863	5,190	22,419	0,020	0,719	0,150			3,0			2300	n	
OS136210	93	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				3,480	5,500	15,00		0,022	0,719	3,480	108,151	0,022	0,797							2350	n	
OS136213	85	B.W.B.Yerseke	136,20	136,30				5,340	5,340	56,00		0,010	0,863	5,340	22,419	0,010	0,719							2350	n	
OS136302	94	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,500	5,500	56,00		0,010	0,719	5,500	108,151	0,010	0,797							2350	n	
OS136308	96	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,340	5,420	11,00		0,115	0,719	5,420	108,151	0,115	0,797	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	n	
OS136309	124	Burepolder	136,50	136,60				5,370	5,410	11,00		0,066	0,803	1,200	120,051	0,066	0,916	0,150			3,0			2300	n	
OS136310	98	B.W.B.Yerseke	136,30	136,40				5,160	5,230	11,00		0,025	0,719	5,160	108,151	0,025	0,797	0,150			3,0			2300	n	
OS136401	106	B.W.B.Yerseke	136,40	136,50				5,490	5,490	56,00		0,010	0,797	5,490	112,753	0,010	0,803							2350	n	
OS136403	108	B.W.B.Yerseke	136,40	136,50				5,380	5,410	11,00		0,042	0,797	5,380	112,753	0,042	0,803	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	n	
OS136605	161	Burepolder	136,90	136,95				5,380	5,430	1,00		0,037	0,439	5,380	18,818	0,037	0,455	0,150						2200	n	
OS136703	139	Burepolder	136,70	136,80				2,960	2,960	56,00		0,010	0,196	2,960	22,161	0,010	0,426							2350	n	
OS136711	130	Burepolder	136,60	136,70				-1,000	0,190	11,00		0,300						0,200	0,500	0,500	1,0			2300	n	
OS136803	146	Burepolder	136,80	136,90	1995			-1,180	2,130	26,00	st	0,300						0,250				10,0		2900	j	
OS136804	147	Burepolder	136,80	136,90				2,130	2,170	11,00		0,033	0,466	2,130	1,227	0,033	0,592	0,120	0,500	0,750	1,0			2300	n	
OS136806	148	Burepolder	136,80	136,90	1995			2,170	3,430	11,00		0,300						0,200	0,280	0,280	1,0			2300	n	
OS136817	183	Burepolder	137,00	137,04	1963			2,210	2,220	11,00		0,008	0,443	2,210	2,000	0,008	0,499	0,150	0,280	0,280	1,0			2300	n	
OS136818	157	Burepolder	136,90	136,95				-0,700	2,010	27,00	sl	0,300						0,200	0,200	0,200		10,0		2300	n	
OS136819	169	Burepolder	136,95	137,00	1959			-1,310	2,300	11,00	sl	0,300						0,150	0,300	0,300	1,0			2300	n	
OS136824	156	Burepolder	136,90	136,95				-1,390	-0,700	11,20	sl	0,300						0,200	0,200	0,200	1,0			2300	n	
OS136829	171	Burepolder	136,95	137,00				2,340	3,510	15,00		0,078	0,455	2,300	16,038	0,078	0,336							2350	n	
OS136829	232	Burepolder	137,15	137,20				3,350	3,400	15,00		0,001	0,378	3,350	96,690	0,001	0,418	0,150						2350	n	
OS136905	184	Burepolder	137,00	137,04	1963			2,220	3,230	11,00	kl	0,300						0,150	0,280	0,280	1,0			2300	n	
OS136907	181	Burepolder	137,00	137,04	1959			-1,480	-0,790	11,00	sl	0,300						0,150	0,280	0,280	1,0			2300	n	
OS137002	187	Burepolder	137,00	137,04				5,870	5,870	1,00		0,010	0,506	5,740	91,135	0,010	0,477	0,150						2200	n	
OS137008	195	Burepolder	137,04	137,06				3,320	3,320	56,00		0,010	0,506	3,320	91,135	0,010	0,477							2350	n	
OS137021	217	Burepolder	137,06	137,15				3,920	4,020	1,00		0,023	0,381	3,230	94,886	0,023	0,797	0,150						2200	n	
OS137507	276	Burepolder	137,45	137,50	1980			3,980	4,450	11,00	kl	0,331						0,250	0,450	0,450	1,0			2300	n	
OS137510	244	Burepolder	137,20	137,30	1980			4,040	4,530	11,00	kl	0,352						0,250	0,450	0,450	1,0			2300	n	
OS137516	287	Burepolder	137,50	137,65	1980			3,710	3,840	11,00	kl	0,048	0,301	3,710	5,000	0,048	0,302	0,250	0,450	0,450	1,0			2300	n	
OS137517	226	Burepolder	137,15	137,20	1980			-0,930	3,900	11,10	stmy	0,330						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS137518	193	Burepolder	137,04	137,06	1980			-0,760	0,150	26,00	stmy	0,027	0,506	-1,000	91,135	0,027	0,477	0,250				10,0		2900	j	10,0
OS137521	274	Burepolder	137,45	137,50	1980			-0,630	3,820	11,10	stmy	0,311						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS137522	192	Burepolder	137,04	137,06	1980			-1,000	-0,760	26,00	stmy	0,027	0,506	-1,000	91,135	0,027	0,477	0,250				10,0		2900	j	
OS137522	194	Burepolder	137,04	137,06	1980			0,150	0,150	26,00	stmy	0,017	0,506	-1,000	91,135	0,017	0,477	0,250				10,0		2900	j	
OS137523	241	Burepolder	137,20	137,30	1980			-1,306	-0,760	11,10	stmyZA	0,323						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS137524	285	Burepolder	137,50	137,65	1980			-1,134	-0,430	11,10	stmyZA	0,301						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS137527	293	Burepolder	137,50	137,65				6,330	6,340	1,00		0,002	0,362	6,330	25,249	0,002	0,278	0,150						2200	n	
OS137601	316	Burepolder	137,70	137,80				3,220	4,520	14,00	kl	0,357						0,100						2350	n	
OS137602	315	Burepolder	137,70	137,80	>1970			3,090	3,220	26,00	puvlkl	0,050	0,255	3,090	2,619	0,050	0,357	0,250				10,0		2900	j	
OS137603	299	Burepolder	137,65	137,70	>1955			1,710	3,140	26,00	puvlkl	0,256						0,250				10,0		2900	n	
OS137605	313	Burepolder	137,70	137,80	>1900			0,210	1,640	28,10	puvlkl	0,287						0,220			10,0			2500	n	
OS137606	312	Burepolder	137,70	137,80	>1900			-0,600	0,210	28,10	puvlkl	0,287						0,200			10,0			2500	n	
OS137801	326	Burepolder	137,80	137,90	1981			0,170	4,780	11,10	stgemy	0,285						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS137802	337	Burepolder	137,90	138,00				4,750	5,070	17,00	kl	0,267						0,150	0,400	0,600	5,0			2300	j	
OS137803	362	Burepolder	138,10	138,20	1981			-1,000	1,450	11,10	stgemyZA	0,269						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS138004	379	B.W.B.Yerseke	138,20	138,25	1981			4,680	4,770	17,00	kl	0,075	0,174	4,680	1,197	0,075	0,168	0,150	0,400	0,600	5,0			2300	j	
OS138005	378	B.W.B.Yerseke	138,20	138,25	1981			3,980	4,680	11,10	stmy	0,174						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	n	
OS138401	410	B.W.B.Yerseke	138,40	138,50				5,570	5,620	1,00	my	0,017	0,260	5,570	5,676	0,017	0,382	0,150						2200	n	

Bijlage 18 logisch aangevuld bestand

	STEE				BOVENSTE FILTERLAAG TWEEDE FILTERLAAG									GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND				type bovenste	ERVARING		
VLAKCODE trajectbegin 1348	Volg- nr.	aal n [-]	goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b b(min): 3 cm [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	dijkopbouw gk/kl/kk/zs	b_{kles} [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	overgangs- constructie a/b#/c/?	materiaaltransport (TR-S: blz 90) uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o
OS134901	7		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS135306	32		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS135307	31		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS135804	100		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS135902	53		N	N	0,030	5,0			N						kl	0,900	s						B	g	g	
OS135903	52		N	N					N						kl	0,600	s						B	g	g	
OS135906	77		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS135908	57		N	N	0,030	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS136003	63		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136101	78		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136102	87		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136201	86		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136210	93		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136213	85		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136302	94		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136308	96		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136309	124		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136310	98		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136401	106		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136403	108		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136605	161		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136703	139		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136711	130		N	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS136803	146		J	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS136804	147		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136806	148		N	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS136817	183		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS136818	157		N	N	0,250	5,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS136819	169		N	N	0,250	5,0			N						kl	1,050	g						B	g	g	
OS136824	156		N	N	0,250	5,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS136829	171		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136829	232		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS136905	184		N	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS136907	181		N	N	0,250	5,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS137002	187		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS137008	195		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS137021	217		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS137507	276		N	N					N						kl	0,550	g						B	g	g	
OS137510	244		N	N					N						kl	0,550	g						B	g	g	
OS137516	287		N	N					N						kl	0,550	g						B	g	g	
OS137517	226		N	N	0,050	5,0			N						kl	0,750	s						B	g	g	
OS137518	193		J	N	0,150	20,0			N						kl	1,450	s						B	g	g	
OS137521	274		N	N	0,050	5,0			N						kl	1,050	s						B	g	g	
OS137522	192		J	N	0,150	20,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS137522	194		J	N	0,150	20,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS137523	241		N	N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS137524	285		N	N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS137527	293		N	N					N						?		s						B	g	g	
OS137601	316		N	N					N						K	1,450	g						B	g	g	
OS137602	315		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS137603	299		J	N	0,080	30,0			N						kl	1,000	g						B	g	g	
OS137605	313		J	N	0,050	30,0			N						K	2,000	s						B	g	g	
OS137606	312		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS137801	326		N	N	0,050	5,0			N						kl	0,500	s						B	g	g	
OS137802	337		N	N					N						kl	0,800	g						B	g	g	
OS137803	362		N	N	0,050	5,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS138004	379		N	N					N						kl	0,800	g						B	g	g	
OS138005	378		N	J	0,050	5,0			J						kl	1,000	s						B	g	g	
OS138401	410		n	N					N						kl	0,550	s						B	g	g	

Bijlage 18 logisch aangevuld bestand

VLAKCODE trajectbegin 1348	STEE Volg-nr.	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN storm-duur [uur]	Golven-tabel 1/2/3	reductie [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee Hs [m]	Tp [s]	f(strijk): 01 golfinvalshoek [gr]	AFSCHUIVING Score
OS134901	7	N	Toegangswegkreeftenpark.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	5,063	0,000	n.v.t.
OS135306	32	N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	5,063	0,000	n.v.t.
OS135307	31	N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	5,063	0,000	n.v.t.
OS135804	100	N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS135902	53	N	Gebruiktesteenslag5-25mm.Spleetbreedte2-7mm.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,875	0,000	Goed
OS135903	52	N	Gebruiktesteenslag:5-25mm;spleetbreedte2-7mm;3xgebroken,waarvan1gestaakt(OS135903B)	6,0	1		1,800	3,750	3,738	1,374	4,874	0,000	Goed
OS135906	77	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=5cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS135908	57	N	onzichtbaarvlak.spleetbreedte2-7mm.filterlaagsteenslag5-25mm.	6,0	1		1,800	3,750	0,259	0,765	3,569	0,000	Goed
OS136003	63	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,875	0,000	n.v.t.
OS136101	78	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136102	87	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136201	86	N	onbelangrijk,beginafrit.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136210	93	N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	Goed
OS136213	85	N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136302	94	N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.Stalendamwandterplaatsevanoesterputten.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136308	96	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=5cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136309	124	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,022	1,253	4,702	0,000	n.v.t.
OS136310	98	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136401	106	N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.Stalendamwandterplaatsevanoesterputten.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136403	108	N	onbelangrijk,geenglooiingsconstructie.Dikteintoets=5cm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136605	161	N	onbelangrijk,wegverharding	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	n.v.t.
OS136703	139	N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	Goed
OS136711	130	N	onzichtbaarvlak	6,0	1		1,800	3,750	0,681	0,836	3,809	0,000	Goed
OS136803	146	N	Inwassingmetsteenslag10-40mm.	6,0	1		1,800	3,750	2,870	1,230	4,687	0,000	Goed
OS136804	147	N		6,0	1		1,800	3,750	3,431	1,315	4,743	0,000	Goed
OS136806	148	N	SysteemBleyko.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,362	4,775	0,000	Geavanceerd
OS136817	183	N	SysteemBleyko.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Goed
OS136818	157	N	FilterlaagHoechstslakken0-40mm;bovenste5cm20-40mm;1xgebrokenin1999(dp97+);1xgebrokenin2006	6,0	1		1,800	3,750	2,744	1,212	4,674	0,000	Goed
OS136819	169	N	SysteemBleyko;hoechstslakken0-40mm;bovenste10cmvanfilterlaagslakken20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	2,898	1,290	4,080	0,000	Goed
OS136824	156	N	onzichtbaarvlak.materiaalfilterlaagslakken0-40mm.	6,0	1		1,800	3,750	-0,351	0,630	3,190	0,000	Goed
OS136829	171	N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Goed
OS136829	232	N		6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,612	0,000	Goed
OS136905	184	N	SysteemBleyko.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Geavanceerd
OS136907	181	N	onzichtbaarvlak.systeemBleyko.mat.filterlaagHoechstslakken0-40mm.Bovenste10cmvandefilterlaagslakken20-40mm.	6,0	1		1,800	3,750	-0,527	0,695	2,636	0,000	Goed
OS137002	187	N	onbelangrijk,wegberm	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	n.v.t.
OS137008	195	N	Glooiingstype:betonnendeksloofenstalendamwand.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	Goed
OS137021	217	N	Onbelangrijk.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,250	0,000	n.v.t.
OS137507	276	N	Begroeid.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	n.v.t.
OS137510	244	N	Begroeid.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,612	0,000	n.v.t.
OS137516	287	N	Begroeid.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	Goed
OS137517	226	N	Spleetbreedte2-7mm;gebruiktesteenslag5-25mm;3xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,375	4,612	0,000	Goed
OS137518	193	N	Inwassingsteenslag10-40mm;filterlaagsteenslag20-40mm;plaatselijkingegotenmetbeton;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	-0,120	0,776	2,840	0,000	Goed
OS137521	274	N	Blokkenkomentijdensstormomhoog,eenaantalblokkensteken+/-5cmomhoog;spleetbreedte2-7mm;steenslag5-25mm;2xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	Goed
OS137522	192	N	Onzichtbaarvlak;inwassingmetsteenslag10-40mm;materiaalfilterlaagsteenslag20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	-0,120	0,776	2,840	0,000	Goed
OS137522	194	N	Onzichtbaarvlak;inwassingmetsteenslag10-40mm;materiaalfilterlaagsteenslag20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,750	-0,120	0,776	2,840	0,000	Goed
OS137523	241	N	onzichtbaarvlak.spleetbreedte2-7mm.steenslag5-25mm.	6,0	1		1,800	3,750	-0,457	0,709	2,772	0,000	Goed
OS137524	285	N	spleetbreedte2-7mm.steenslag5-25mm	6,0	1		1,800	3,750	-0,037	0,891	3,285	0,000	Goed
OS137527	293	N	Onbelangrijk.	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,750	4,975	0,000	n.v.t.
OS137601	316	N	Muraltglooiingdikte10cm;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137602	315	N	Begroeid.Ingewassenmetklei.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137603	299	N	Glooiingistoeaanherzetten;1xgebrokenin1999(dp89+);1xgebrokenin2006	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137605	313	n	Plaatselijkgietwerkverdwenen,steunaanonderzijderaaktop;1xgebroken	6,0	1		1,800	3,650	2,328	1,198	4,597	0,000	Goed
OS137606	312	n	onzichtbaarvlak.	6,0	1		1,800	3,650	0,647	0,897	3,588	0,000	Goed
OS137801	326	N	Jaarvanaanleg1980-1981;geotextiel:fijnmazig;gebruiktesteenslag5-25mm;7xgebroken	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	Goed
OS137802	337	N	onbelangrijk,steenstrook.geenbeoordeling	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	n.v.t.
OS137803	362	N	onzichtbaarvlak.jaaraanleg;1980-1981.geotextiel;fijnmazig.gebruiktesteenslag;5-25mm.	6,0	1		1,800	3,650	2,058	1,117	4,435	0,000	Goed
OS138004	379	N	Onbelangrijk!Ingewassenmetklei.Steenstrook,geenbeoordeling.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	n.v.t.
OS138005	378	N	Gebruiktesteenslag5-25mm.	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,595	5,390	0,000	n.v.t.
OS138401	410	N	Toegangswegbuitenberm.Opbouwwegverharding:GAB6cm.geb.steenfundering20cm.mijnsteen55cm	6,0	1		1,800	3,650	3,650	1,278	5,682	0,000	n.v.t.

Bijlage 18 logisch aangevuld bestand

	STEE	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE	Maximaal
VLAKCODE trajectbegin 1348	Volg-nr.	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C_{berm} [-]	Hs/ΔD (met C_{berm} en D_{reken}) water: 1025 kg/m3	ξop [-]	eenvoudige toetsing type	kwantitatief g/t	kwantitatief t/o	Score	gedetailleerde toetsing F=ξ^2/3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score	Score	bovenste overgangs-constructie	filter-laag [uur]	klei-laag [uur]	Score telt mee?: nee	STEENTOETS	toelaatbare langsstroming [m/s]
OS134901	7	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,80	3,09	###	#####	#####	#WAARDE!	1,70	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135306	32	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,61	1,75	###	#####	#####	#WAARDE!	0,89	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135307	31	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,60	1,75	###	#####	#####	#WAARDE!	0,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135804	100	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,91	3,72	###	#####	#####	#WAARDE!	2,18	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS135902	53	Goed	Goed	1,0	5,53	1,78	3b	0,41	0,80	Onvoldoende	8,10	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS135903	52	Goed	Goed	1,0	6,26	1,69	3b	0,38	0,73	Onvoldoende	8,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,8	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS135906	77	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,84	0,75	3b	0,93	1,40	Twijfelachtig	4,83	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS135908	57	Goed	Goed	1,0	3,48	1,55	3b	0,75	1,40	Twijfelachtig	4,66	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS136003	63	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,71	1,76	3a	3,89	7,43	Goed	1,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS136101	78	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,90	0,75	3a	6,59	9,24	Goed	0,74	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS136102	87	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,63	4,41	3a	3,28	10,86	Geavanceerd	1,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136201	86	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,63	4,41	3a	3,28	10,86	Geavanceerd	1,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136210	93	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	#WAARDE!	3,72	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS136213	85	#WAARDE!	#WAARDE!	0,1	#WAARDE!	4,41	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	n.v.t.
OS136302	94	#WAARDE!	#WAARDE!	0,1	#WAARDE!	3,67	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	n.v.t.
OS136308	96	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,84	3,67	3b	0,24	0,70	Geavanceerd	13,91	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136309	124	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,40	4,78	3a	0,33	1,18	Geavanceerd	18,17	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136310	98	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,71	3,67	3a	2,78	7,79	Geavanceerd	1,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136401	106	#WAARDE!	#WAARDE!	0,1	#WAARDE!	4,07	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	n.v.t.
OS136403	108	n.v.t.	n.v.t.	0,1	0,59	4,07	3b	2,41	7,59	Geavanceerd	1,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.
OS136605	161	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,81	2,24	###	#####	#####	#WAARDE!	1,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS136703	139	#WAARDE!	#WAARDE!	1,1	#WAARDE!	1,27	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS136711	130	Goed	Goed	1,0	3,36	1,56	3b	0,77	1,44	Twijfelachtig	4,52	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS136803	146	Goed	Goed	1,0	2,69	1,58	3a	1,12	2,07	Goed	3,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS136804	147	Goed	Goed	1,0	8,81	2,80	3b	0,17	0,41	Geavanceerd	17,50	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	1,8
OS136806	148	Goed	Goed	1,0	5,48	1,53	3b	0,48	0,90	Onvoldoende	7,28	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS136817	183	Goed	Goed	1,3	9,24	2,19	3b	0,19	0,42	Geavanceerd	15,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS136818	157	Goed	Goed	1,0	4,87	1,59	3b	0,52	0,98	Onvoldoende	6,64	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	2,8	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS136819	169	Goed	Goed	1,0	6,91	1,35	3c	0,33	0,58	Onvoldoende	8,43	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	3,4	4,0	Voldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS136824	156	Goed	Goed	1,0	2,53	1,51	3c	0,80	1,45	Twijfelachtig	3,33	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	10,0	0,0	Voldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS136829	171	#WAARDE!	n.v.t.	1,2	#WAARDE!	1,65	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS136829	232	#WAARDE!	n.v.t.	0,6	4,20	1,89	###	#####	#####	#WAARDE!	6,42	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,1
OS136905	184	Goed	n.v.t.	1,0	7,37	1,36	2	0,37	0,66	Onvoldoende	9,04	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS136907	181	Goed	Goed	1,0	3,72	1,19	3c	0,69	1,19	Twijfelachtig	4,17	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	10,3	0,0	Voldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS137002	187	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,65	2,29	###	#####	#####	#WAARDE!	1,13	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS137008	195	#WAARDE!	#WAARDE!	0,5	#WAARDE!	2,26	###	#####	#####	#WAARDE!	########	Niet toepasbaar	#WAARDE!	#WAARDE!	Goed	#####	0,0	#WAARDE!	FOUT	0,0
OS137021	217	#WAARDE!	n.v.t.	0,7	5,51	1,99	###	#####	#####	#WAARDE!	8,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS137507	276	n.v.t.	n.v.t.	1,0	4,50	1,56	2	0,53	0,97	Twijfelachtig	6,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS137510	244	n.v.t.	n.v.t.	1,0	3,54	1,73	2	0,61	1,14	Twijfelachtig	5,09	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS137516	287	Goed	n.v.t.	0,5	2,84	1,41	2	0,93	1,66	Twijfelachtig	3,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,6
OS137517	226	Goed	Goed	1,0	6,26	1,62	3b	0,40	0,75	Onvoldoende	8,64	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	1,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS137518	193	Goed	Goed	1,5	2,50	1,95	3b	0,83	1,65	Geavanceerd	3,90	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	4,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS137521	274	Goed	Goed	1,0	7,97	1,46	3b	0,35	0,64	Onvoldoende	10,26	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS137522	192	Goed	Goed	1,5	2,50	1,95	3b	0,83	1,65	Geavanceerd	3,90	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS137522	194	Goed	n.v.t.	1,5	2,50	1,95	3b	0,83	1,65	Geavanceerd	3,90	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS137523	241	Goed	Goed	1,0	3,23	1,33	3b	0,95	1,68	Twijfelachtig	3,90	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS137524	285	Goed	Goed	1,0	4,06	1,31	3b	0,77	1,36	Twijfelachtig	4,85	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS137527	293	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,89	1,70	###	#####	#####	#WAARDE!	1,27	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	n.v.t.
OS137601	316	#WAARDE!	n.v.t.	1,0	12,34	1,90	###	#####	#####	#WAARDE!	18,94	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	FOUT	1,7
OS137602	315	Goed	Goed	1,0	3,49	1,45	3b	0,80	1,46	Twijfelachtig	4,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS137603	299	Goed	Goed	1,0	3,49	1,37	3b	0,85	1,53	Twijfelachtig	4,29	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GOED	3,2
OS137605	313	Goed	Goed	1,0	3,79	1,50	3c	0,54	0,97	Onvoldoende	4,97	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	4,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,7
OS137606	312	Goed	Goed	1,0	3,12	1,36	3c	0,72	1,28	Twijfelachtig	3,82	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS137801	326	Goed	Goed	1,0	7,27	1,52	3b	0,37	0,68	Onvoldoende	9,60	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS137802	337	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,84	1,42	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	8,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	Grastoets nodig	n.v.t.
OS137803	362	Goed	Goed	1,0	5,09	1,41	3b	0,57	1,02	Twijfelachtig	6,39	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,8	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS138004	379	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,84	0,93	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	6,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	check Z2%/2	n.v.t.
OS138005	378	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,81	0,93	3c	0,57	1,39	Twijfelachtig	5,52	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS138401	410	#WAARDE!	n.v.t.	0,1	0,75	1,63	###	###	#####	#WAARDE!	1,04	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#W[illegible]DE!	Goed	0,0	0,6	Geavanceerd	FOUT	n.v.t.

Tabel met opmerkingen veldbezoek

Bijlage 19

	traject		constructieopbouw			dikte toplaag (cm)					
tafel code	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag	eindscore voorlopig	in toets	min nodig	max nodig	opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindsocre definitief	conclusie veldbezoek 14 juni 2006
OS136213	1362	1363	56		ONVOL						Slechte staat betonnen wand en voorliggende steenglooiing.
OS136819	1369,5	1370,4	11	sl	ONVOL	0,15	0,45	0,46			Tussen dp 1369-1370 verzakkingen aanwezig.
OS137521	1374,5	1376,5	11,1	stmyZA	ONVOL	0,2	0,42	0,42			Ter hoogte van dp 1376 haringmanblokken omhoog gedrukt.
OS137603	1376,5	1378	26	puvlkl	ONVOL	0,25	0,18	0,18			Tafel is bij aansluiting met OS137521 ingegoten met beton; in het algemeen heeft tafel een wisselende zetting; plaatselijk verzakkingen, voorover hellende stenen en petit graniet tussen basalt; mogelijk holle ruimten aanwezig; vanaf dp 1378 is kwaliteit basalt slecht.
OS137801	1378	1385	11,1	stgemyZA	ONVOL	0,2	0,36	0,4			Tussen dp 1382-1384 glooiiend oppervlak.

Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

Memo

aan	: Roy van de Voort
van	: Raymond Derksen
afschrift	: Ad Beaufort
datum	: 12 december 2006
betreft	: **Havendam Koningin Julianahaven** Oosterschelde traject dijkpaal 1348-1385

Algemeen
Het traject tussen dijkpaal 1348 en 1385 grenst voor een groot gedeelte aan Yerseke met bijbehorende havens en havendammen. De havendam van de Koningin Julianahaven is onderdeel van het stelsel van primaire waterkeringen, de havendammen van de Prinses Beatrixhaven en de Prins Willem-Alexanderhaven maken geen onderdeel uit van de primaire waterkering.

Havendam Koningin Julianahaven
De havendam in de Koningin Julianahaven is opgenomen in de legger primaire waterkeringen en maakt onderdeel uit van het stelsel van primaire waterkeringen. Voor de achterliggende dijk heeft de havendam een golfreducerende werking. Vanuit beheerdersoogpunt is het gewenst de havendam op sterkte te houden en daarom mee te nemen in het project steenzettingen.