

20 MRT 2006

P207 - R-06086 ino

Yvo (Ray
Simon

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde
Oud-Noord-Bevelandpolder (Noord-Beveland)
Traject: dijkpaal 1810 - 1840

Datum : 10 maart 2006
Versie : 0.1
Status: definitief



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Beschrijving dijktraject	4
2.1	Indeling dijkvakken	5
3	Uitgangspunten	6
4	Toetsproces	9
4.1	Inventarisatie steenzettingen Zeeland	9
4.2	Ontwerpberekeningen	9
4.3	Geometrie	9
4.4	Actualisatie	9
5	Bevindingen en beheerdersoordeel	10
6	Vervolg	12
7	Literatuur	13

1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen aan de noordzijde van het eiland Noord-Beveland niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In de toekomst zullen daarom de onvoldoende gloopingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in de inventarisatie nog geen eendoordeel 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 Oud-Noord-Bevelandpolder op Noord-Beveland tussen dijkpaal 1810 en 1840. De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor een groot deel uit basalt, (haringman)betonblokken en vilvoordse steen.

In deze toetsrapportage is een groot aantal bijlagen opgenomen. Er kan onderscheid worden gemaakt in bijlagen met en zonder toetsresultaten. Hieronder wordt ter verduidelijking de samenhang tussen de verschillende *bijlagen met toetsresultaten* 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 gloopingsvlak 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.

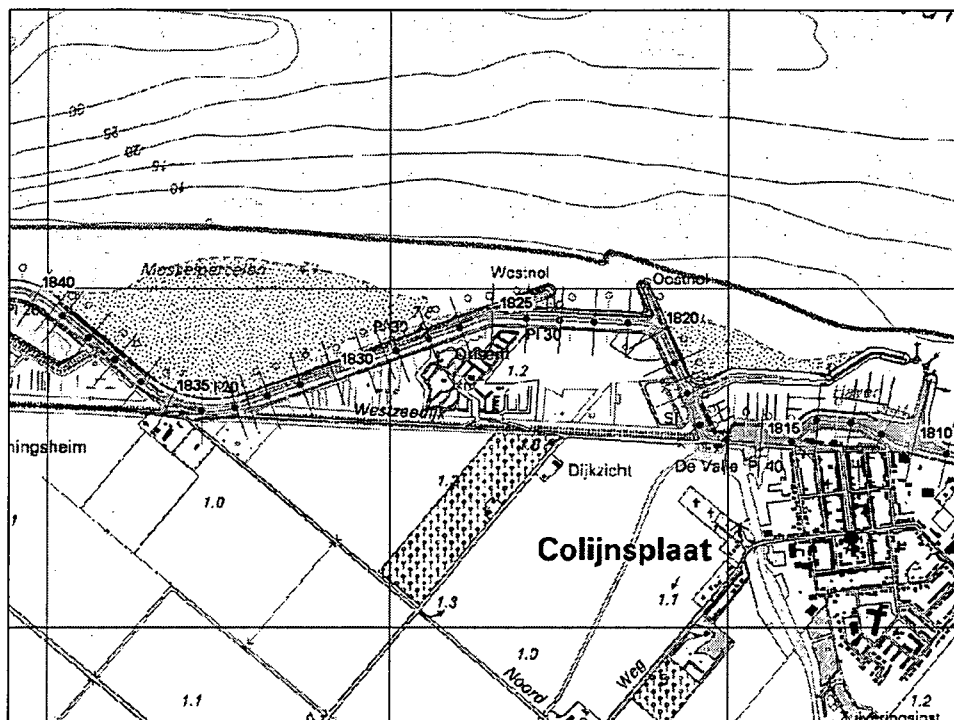
Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoetstabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13 Inclusief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

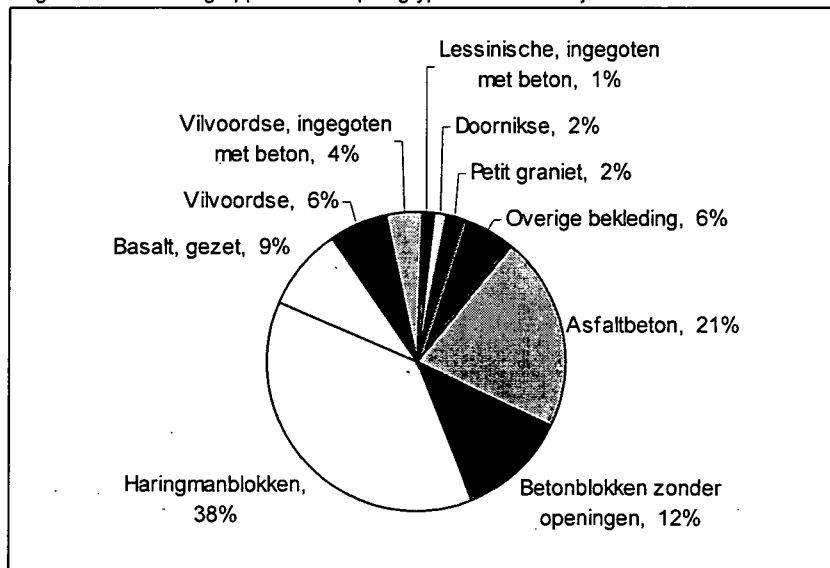
Het dijkgedeelte ligt aan de noordoostzijde van het eiland Noord-Beveland (zie ook bijlage 5). Het traject begint in de jachthaven van Colijnsplaat en eindigt ter hoogte van inlaag De Paardekuup. Ter plaatse van dijkpaal 1818 ligt een havendam met een lengte van bijna 700 meter. Tussen dijkpaal 1818 en 1825 liggen twee nollen, het Oostnol en het Westnol. Langs een 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 1810 en 1840 op Noord-Beveland. In totaal is ruim 97.000 m² harde bekleding aanwezig. De voorkomende harde bekledingstypen zijn basalt, betonblokken, haringmanblokken, asfaltbeton en vilvoordse steen.

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



Kreukelberm

Langs bijna het gehele traject is een kreukelberm aanwezig, meestal met een breedte van 5 meter en een sortering van 40/200 kg.

2.1 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 12 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 voornog 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 orde¹. De score wordt zondig 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 zondig op één of meerdere plaatsen worden opengemaakt.

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 toplaagstabiliiteit 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 geopenetreerde 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 doorgroeiënten 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 geopenetreerde basaltvlakken door wateroverdruk zullen bezwijken. Vergelijkbare tafels worden goedgekeurd, mits aan alle voorwaarden voldaan is:

Belasting	Sterkte
$\tan\alpha \leq 1:2.65$	Dikte ≥ 0.20 m
$H_s \leq 2.0$ m	Penetratie ≥ 0.15 m
$T_p \leq 6$ 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 geopenetreerde 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 opengeboken en de dikte van de kleilaag kleiner is dan 0,60 meter, dan wordt in het beheerdersoordeel de score "onvoldoende" gegeven. Bij niet-opengeboken tafels blijft de maximale score nader onderzoek. Dit geldt alleen voor niet-geopenetreerde steenzettingsvlakken.
19. Voor de beoordeling van geopenetreerde 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
$z \leq 1.0$ m	$d \geq 0.17$ m	$\tan\alpha \leq 0.33$	$H_s \leq 3.0$	$H_s \leq 3.5$	$H_s \leq 3.7$
$z \leq 1.5$ m	$d \geq 0.25$ m	$\tan\alpha \leq 0.50$	$H_s \leq 1.8$	$H_s \leq 2.2$	$H_s \leq 2.4$
$z \leq 2.0$ m	$d \geq 0.33$ 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 opengebrosen 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.

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 2000 zijn in het kader van de inventarisatie steenzettingen Zeeland reeds inventariserende toetsingen uitgevoerd voor de Oosterschelde. De toetsscores zijn opgenomen in drie bundels "Overzicht toetsing bekleding; bijlage 11.3, 14.1 en 14.4". [lit2,3,4].

4.2 Ontwerpberekeningen

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" wordt verkregen, wordt in bijlage 13 aangegeven waar verticaal gezien een scheiding kan worden aangebracht. Op dit traject zijn er geen vlakken waarvoor dit geldt.

4.3 Geometrie

Bij de actualisatie is de geometrie gecontroleerd. Er zijn op dit traject geen afwijkingen van de steenzettingsvlakken geconstateerd, zodat er voor de berekeningen is uitgegaan van het digitale geometrische bestand.

4.4 Actualisatie

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 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. In het volgende hoofdstuk worden de bevindingen van de actualisatie beschreven.

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 top-laagtypen 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 1,45 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 basaltafels 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 1,60 tot 2,10 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

1. Sortering 40-200 kg;
2. M_{50} -gem 115 kg;
3. Breedte van minimaal 5 m.

In onderstaande tabel zijn gegevens van de aanwezige kreukelberm opgenomen. In de laatste kolom wordt aangegeven of de kreukelberm wel of niet stabiel wordt verondersteld. Wijzigingen in de toetscores van de vlakken die onder de kreukelberm liggen zijn aangegeven in bijlage 13 en komen tot uiting in bijlage 14.1. De kreukelberm die aanwezig is tussen dijkpaal 1810 en 1840 wordt voor een groot gedeelte van het traject als voldoende stabiel verondersteld.

Van dp	Tot dp	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel
1818+50m	1820+50m	5	40/200 kg	voldoende
1820+50m	1823+50m	10	-	onvoldoende
1825	1832+50m	5	40/200 kg	voldoende
1836	1840	5	40/200 kg	voldoende

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 billage 14.1	Score actualisatie billage 14.1	Verklaring verschil score/opmerkingen
OS180903	1	FOUT	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181001	11	GOED	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181002	11	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181003	11	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181108	11	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181109	11	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181401	28,22	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181402	28,22	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181603	28,3	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181604	11	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181605	28,1	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS181801	28,5	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS181803	11	GOED	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS181806	26	Nader Ond	ONVOL	dikte klei < 0,60 m; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS181808	17	GOED	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst
OS182004	26	Nader Ond	GOED	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS182019	26	Nader Ond	ONVOL	dikte klei < 0,60 m; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS182021	11	GOED	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS182022	28,3	Nader Ond	VOLD	onzichtbaar vlak: alleen toplaagstabiliteit bepaalt score
OS182102	28,5	Nader Ond	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS182306	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 25 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS182411	28,15	ONVOL	VOLD	grauwacke; opengebroken em dikte 20 cm; kwaliteit grauwacke goed; op basis van bewezen sterkte wordt bij actualisatie beheerdersoordeel voldoende
OS182501	28,1	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 5 cm; zeer klein vlak (<250 m ²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS182507	28,1	ONVOL	VOLD	bij inventarisatie is invloed van de kreukelbarm niet meegenomen
OS182801	28,3	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. extra breekpunten
OS182803	28,1	ONVOL	VOLD	bij inventarisatie is invloed van de kreukelbarm niet meegenomen
OS182901	28,4	Nader Ond	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS183002	28,4	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 4 cm; zeer klein vlak (<250 m ²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS183005	28,2	ONVOL	VOLD	bij inventarisatie is invloed van de kreukelbarm niet meegenomen
OS183101	28,4	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 4 cm; zeer klein vlak (<250 m ²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS183102	28,4	Nader Ond	VOLD	bij inventarisatie is invloed van de kreukelbarm niet meegenomen
OS183503	28,1	ONVOL	VOLD	bij inventarisatie is invloed van de kreukelbarm niet meegenomen
OS183603	28,4	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 5 cm; klein vlak (<400 m ²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS183801	28,4	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 5 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS183902	11,1	Nader Ond	VOLD	bij inventarisatie is invloed van de kreukelbarm niet meegenomen

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 $t_p \geq 4s$; 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



Toelichting bij bijlagen

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)	<p>Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>C. De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
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
	<p>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 "Golftrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golftrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ.</p> <p>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 randvoorwaardenboek. 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.</p>
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 gepresenteerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhoogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
5	Overzichtskarta
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskarta, 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 topvectorkarta (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze karta wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
6	Overzichtskarten met toplaagtypen
Meer per traject (GIS)	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
7	Voorbeeld toplaagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	<p>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 oppervlakten per vlakcode zijn vermeld. De horizontaal geprojecteerde oppervlakten zijn berekend op basis van de gekozen dijkvakindeling. Hierdoor zal enige afwijking optreden met de werkelijk geprojecteerde oppervlakten, zoals deze met GIS bepaald zijn.</p> <p>Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP.</p> <p>Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</p> <p>> Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd</p>
8.1	Voorbeeld Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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 betekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
	<i>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.</i>
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 weergegeven.
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 parameters 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 dwarsprofiel samengesteld uit de gegenereerde gegevens van de ESRI module. Eventueel wordt dit profiel ter controle vergeleken met de brongegevens uit DG-dialog topografie. Verder wordt in het dwarsprofiel de ligging van het maaiveld aangegeven. In de bijbehorende 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 <i>Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.</i>
1 per traject (figuur)	10.1 eendoordeel inclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.1 10.2 eendoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.2 10.3 eendoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.3; bovengrens= ondergrens+0.5 m 10.4 eendoordeel 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 toplaagstabieleit per dijkvak per glooiingstafel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de resulterende toplaagstabieleit van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. De onderliggende score van ANAMOS wordt eveneens zichtbaar gemaakt. Per glooiingstafel zijn derhalve 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

Toelichting bij bijlagen

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 $Hs/(\square D) \square 2/3$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (tabel)	Een toetsstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetsstabel 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 de toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zondig 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 $Bgr = Ogr + \frac{1}{2}m$
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 + $\frac{1}{2}m$ 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 golfhogte
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 golfhogte. 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 golfhogte. > 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 zondig 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)	<i>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.</i>
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

Toelichting bij bijlagen

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				
kwali- inwin- formulier	omschrijving	goed/ matige klei	Kwali- laag _i	code
0		nee	0	
1	vettig	ja	1	kl
2	zavelig	ja	1	kl
3	zanderig	nee	0	kl
4	gestructureerd	nee	0	kl
5	zand	nee	0	za
6	veen	nee	0	ve

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

$$\text{score_totaal} = \sum (\text{kwali_dikte}_i) / \text{dikte_totaal}$$

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
Z	blanco	n	
M	Zand	n	ZA
O	Mijnsteen	n	kl
K	Onbekend	n	?
0	Klei	n	KK
	Nul	n	?

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

3a Afschuiving

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

3b inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrij- ving	conversie spread sheet	code
J	blanco	?	
GR	ja	j	j
SL	grind	j	gr
ST	slakken	j	sl
N	steenslag	j	st
	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

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

$$\text{score_totaal} = \text{score_enkel} + \text{score_grote_opp} + \text{score_kwal_constr}$$

N.B. voor gepenetreerde constructies geldt altijd dat het materiaaltransport 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



Oosterschelde

versie: 15 juni 2001

Oosterschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijkpalen referentiestelsel A		lengte (m)		verschil	dijkreferentie 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 Haftenpolder	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	Stroodorpolder	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 raaienselsel
 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

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden					presentatie			berekening		
		soortelijk gewicht	kolom_dikte_mit	kolom_dikte_get	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	Breksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000					A	1	1	N	7	
7,1	Grauwakke (Breksteen), 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	Breksteen, 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	muraalglouing	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	Breksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)	2300					B	1	2	N		18
19	Breksteen, 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 kunstomatten						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. breksteen 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	Breksteen, (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 ecolaa	2350	37	37	10		N	4	3	J	J	27,1
27,5	Hydroblock met ecolaa	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	Doormikse	2600	33	32	10		N	3		J	J	28,3
28,31	Doormikse, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32	10		A	3	1	N	J	28,31
28,32	Doormikse, 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

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden				presentatie			berekening			
		soortelijk gewicht	kolom_dikte_mit	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	Koperslabblokken	2600	37	37		1	N	2		J	J	29
29,01	Koperslabblokken gepenetreerd met asfalt	2600	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
29,03	Koperslabblokken, 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	Muralmuur, 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

onderlinge samenhang

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

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

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

Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

Locatie		tabel 1				tabel 2				tabel 3				minimum		Locatie		MHW																
van	tot	GHW [m]	toetspeil 2000	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	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	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	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000													
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	196	226	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,																																

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden

grote 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

Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied:	os	de max HS*Tp		tabel 1										tabel 2										tabel 3										minimum	Locatie		MHW
		van	tot	GHW	toetsp	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														
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	4,60	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	4,70	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	0,80	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	1,00	4,80	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												

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

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

Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuzt: 1		Je max HS*Tp		tabel 1												tabel 2												tabel 3												minimum		Locatie		MHW	
van	tot	GHW [m]	toetspeil 2000	h = NAP+ 0,00 Hs [m]	h = NAP+ 0,00 Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	Golfrichting vamn	tot	h = NAP+ 0,00 Hs [m]	h = NAP+ 0,00 Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	Golfrichting vamn	tot	h = NAP+ 0,00 Hs [m]	h = NAP+ 0,00 Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	Golfrichting vamn	tot	Hs [m]	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																																													

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

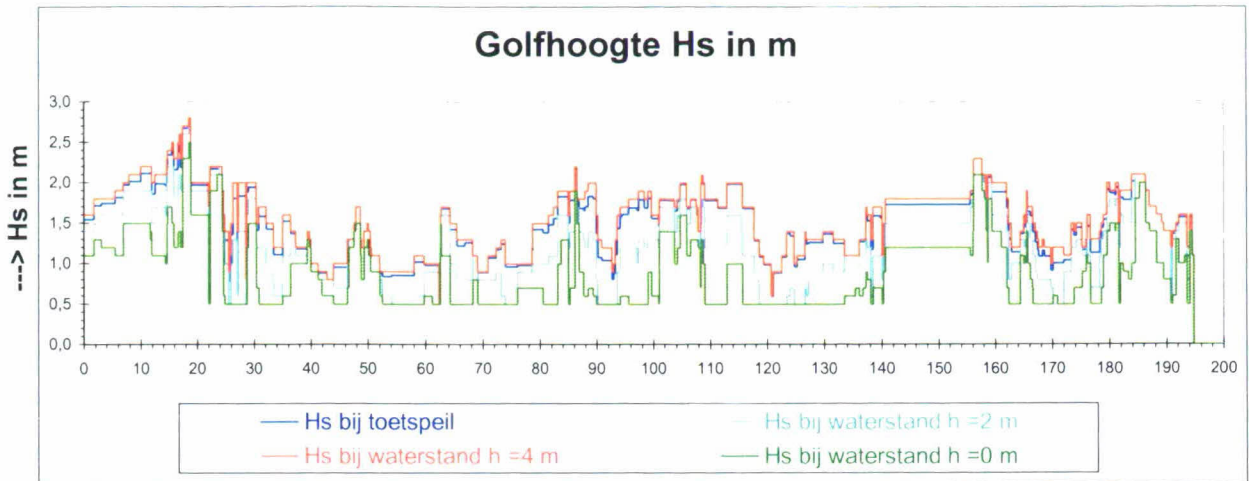
Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

Locatie		GHW		toetsp		tabel 1						tabel 2						tabel 3						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]	vamn	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	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	6,10	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	1,50	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	6,60	331	1	0,50	5,60	1,10	6,20	1,50	6,60	331	1	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	6,60	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		

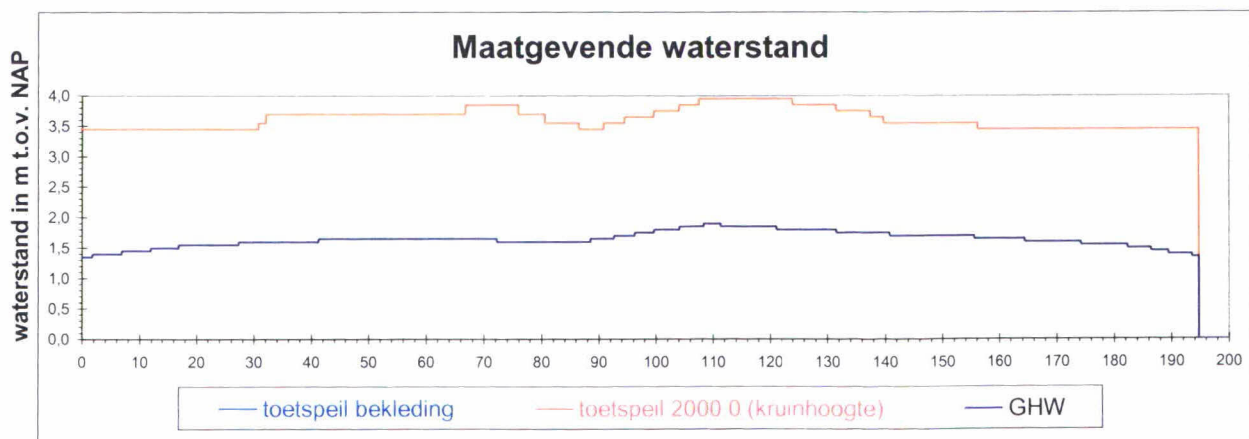
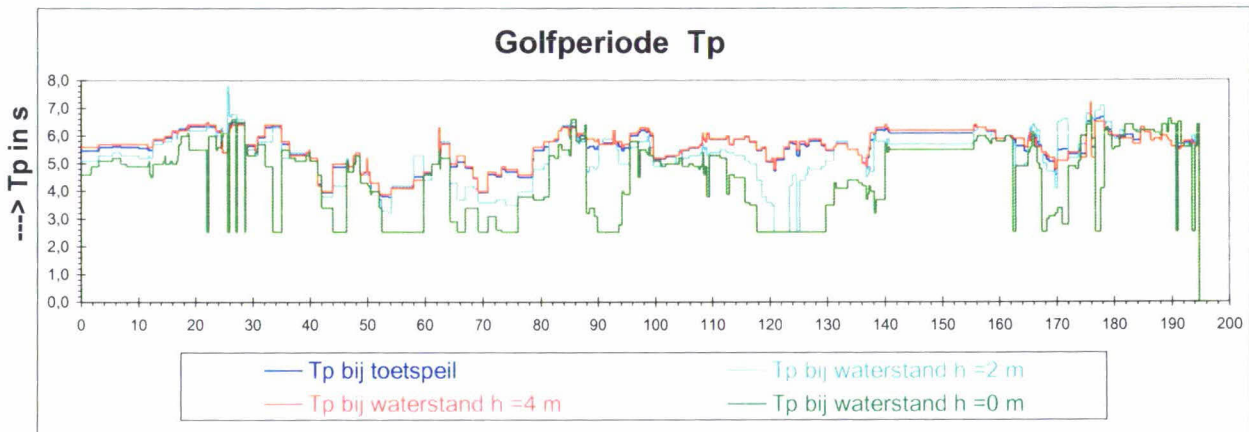
golftabel 1

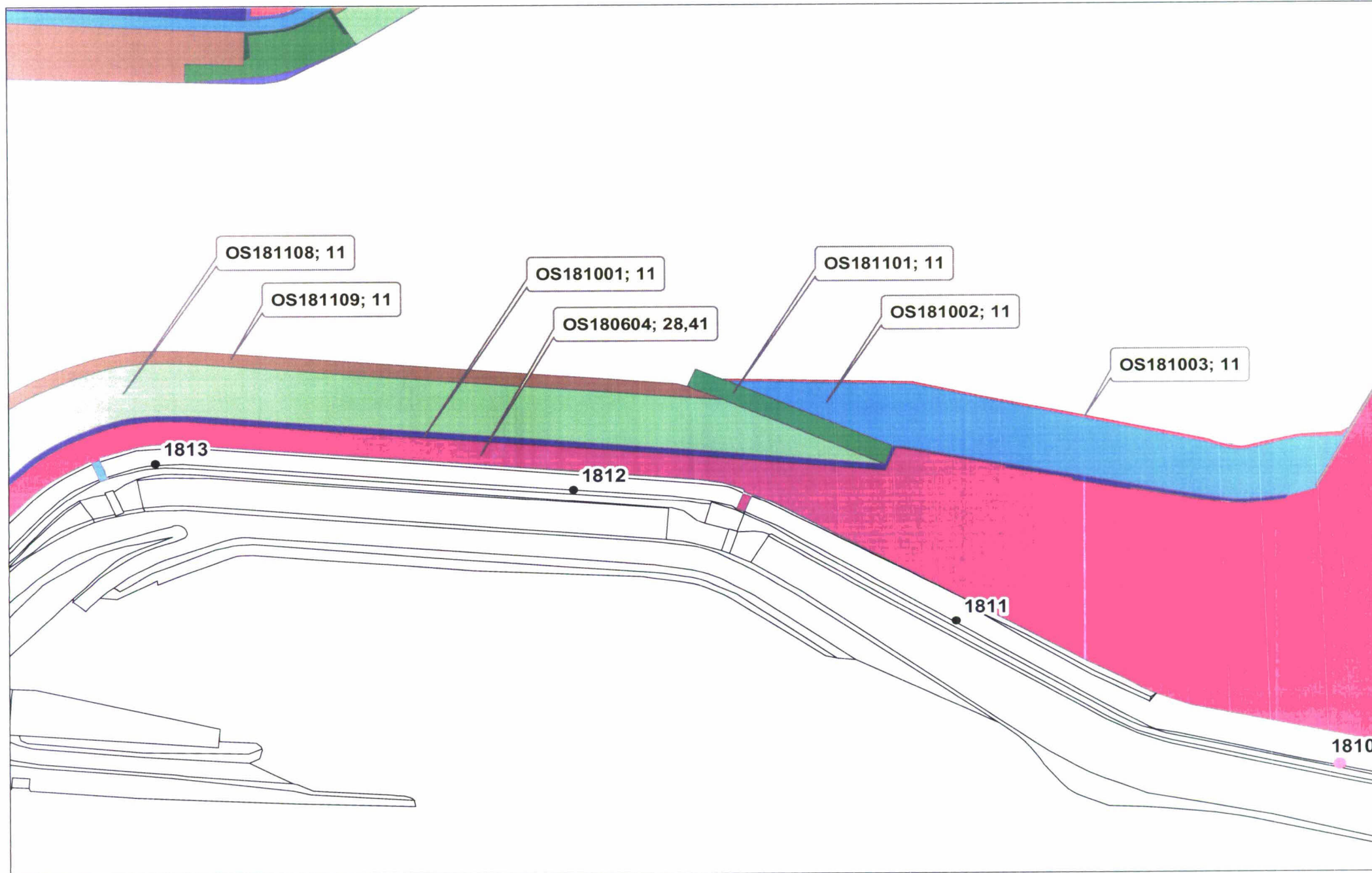
voor traject : dp 0 - dp 2000

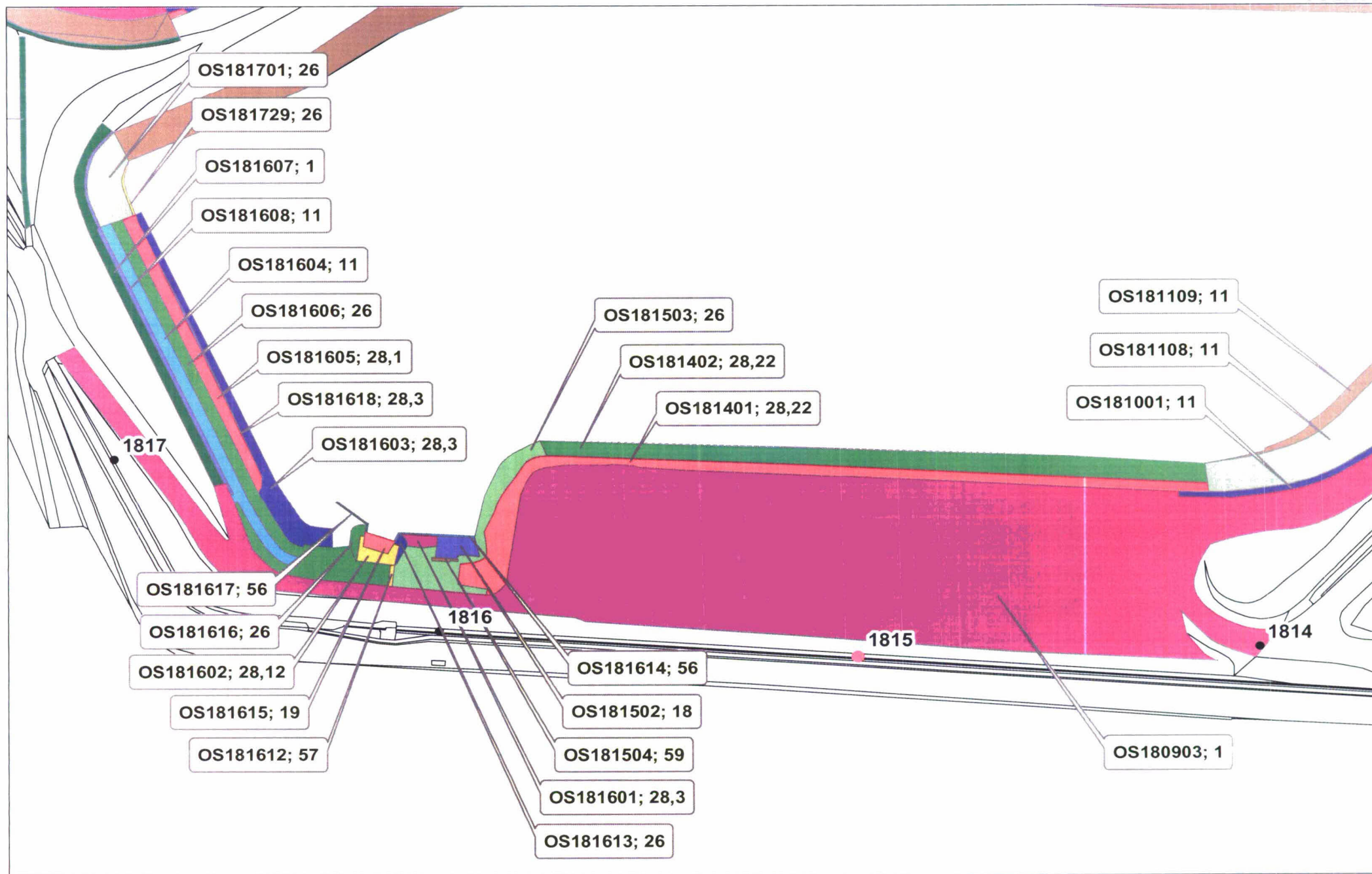


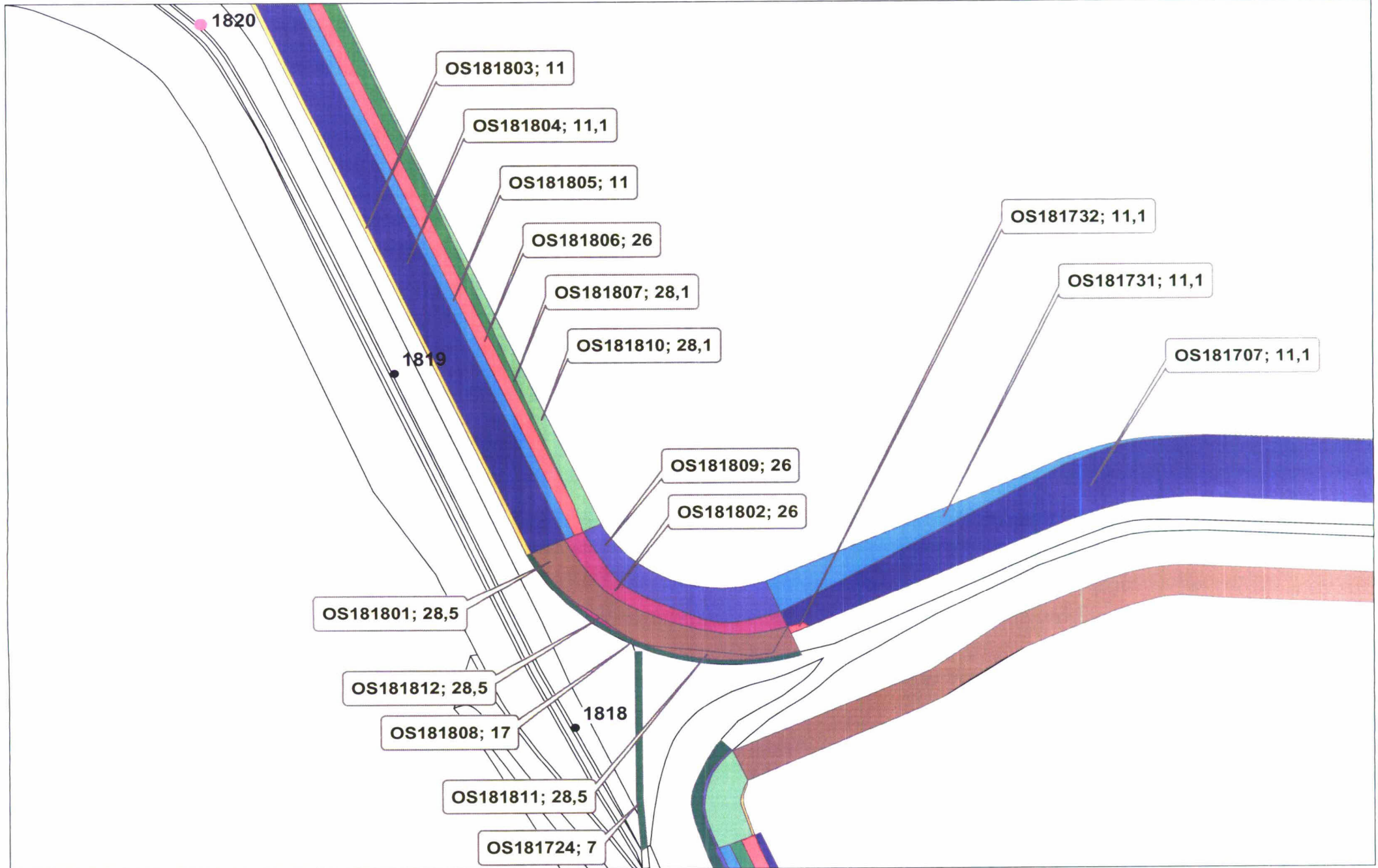
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

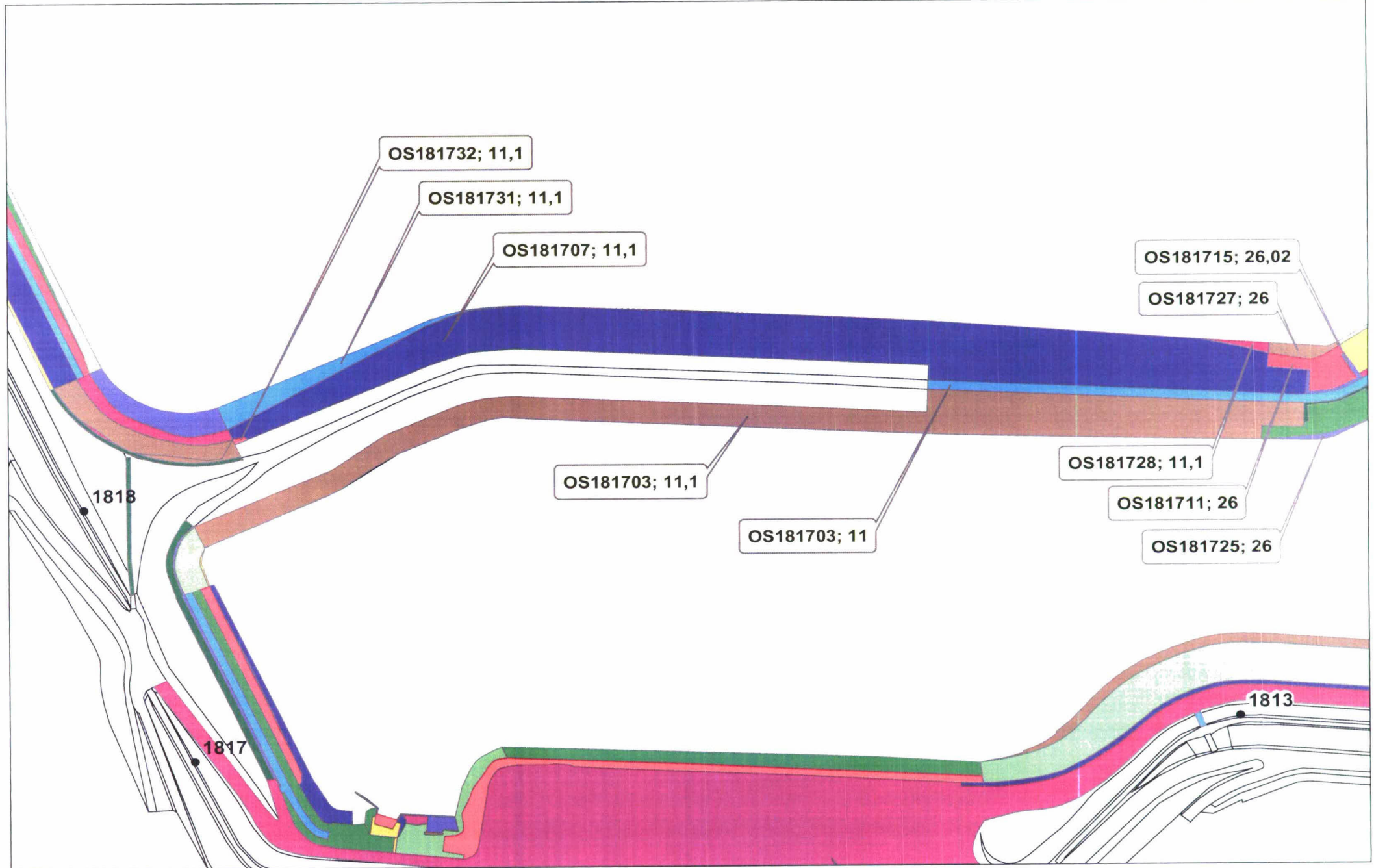
	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20

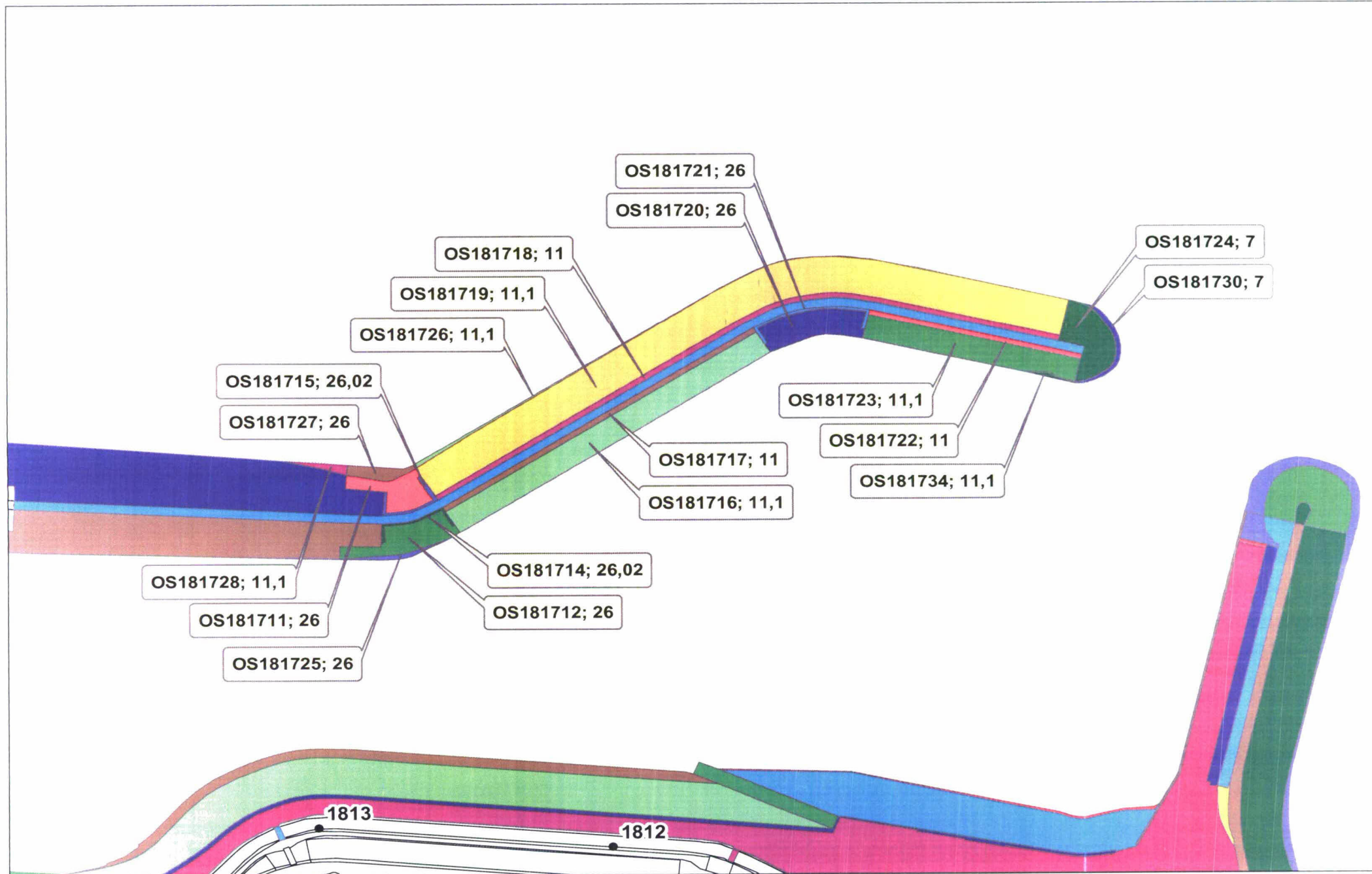


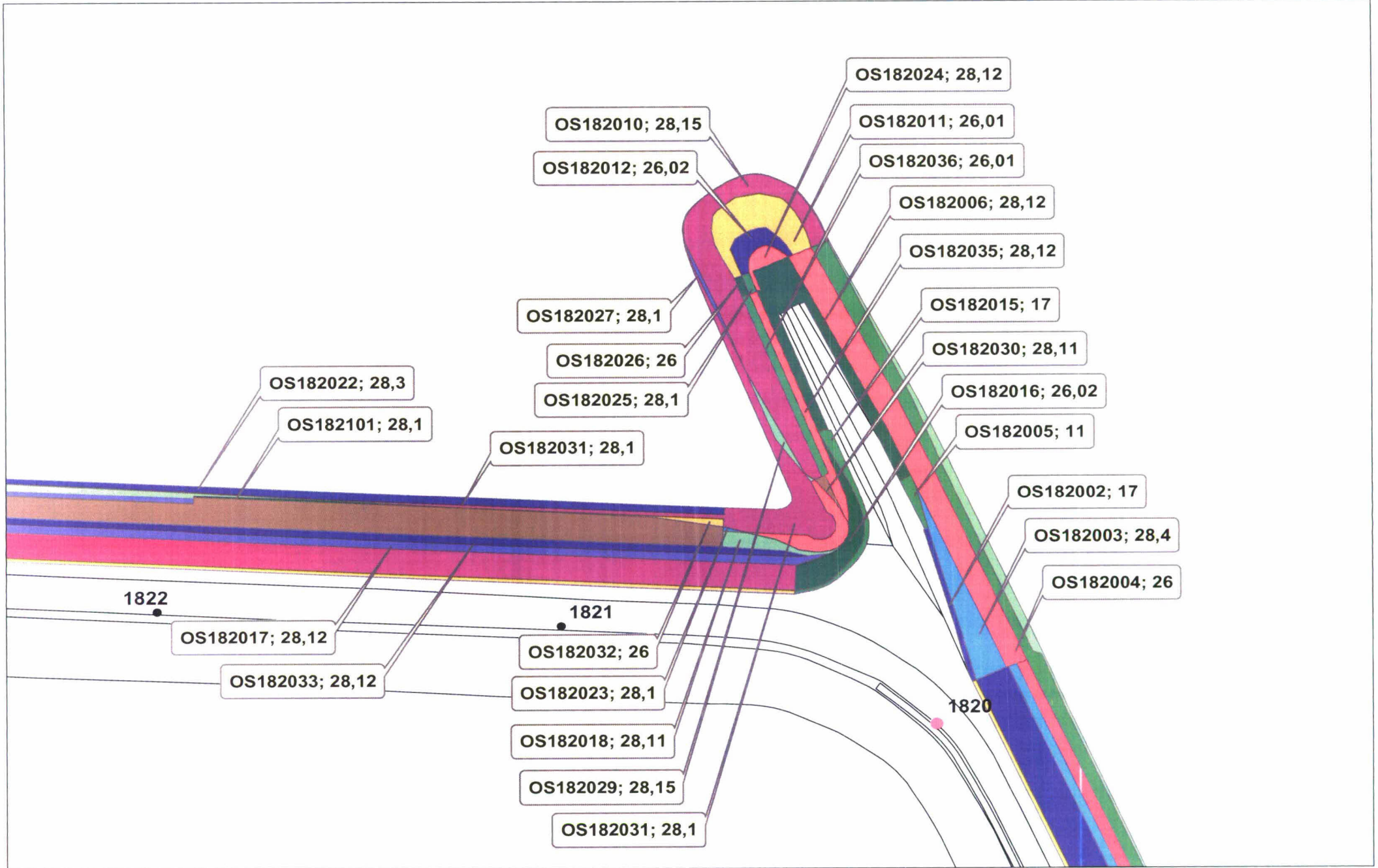


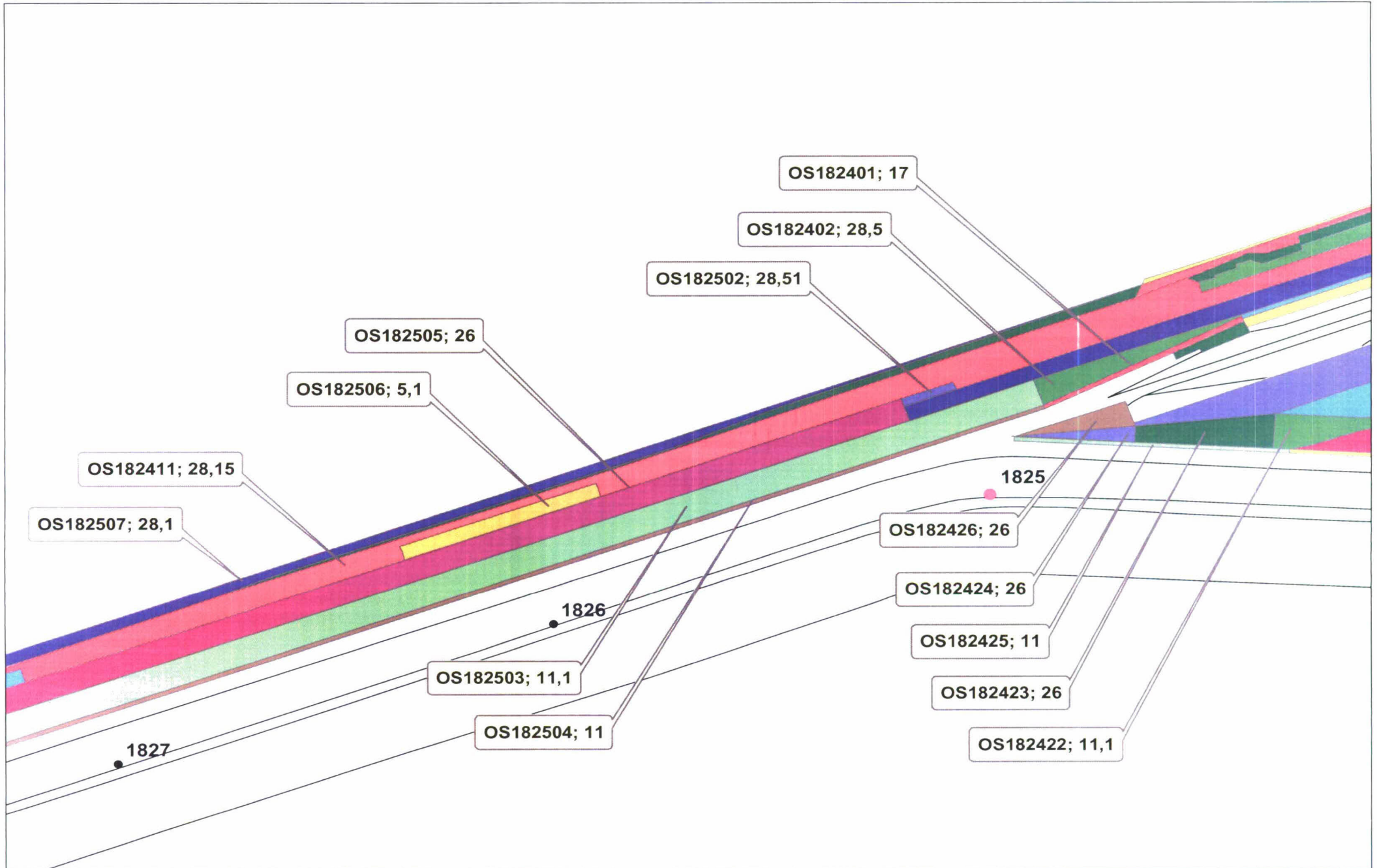


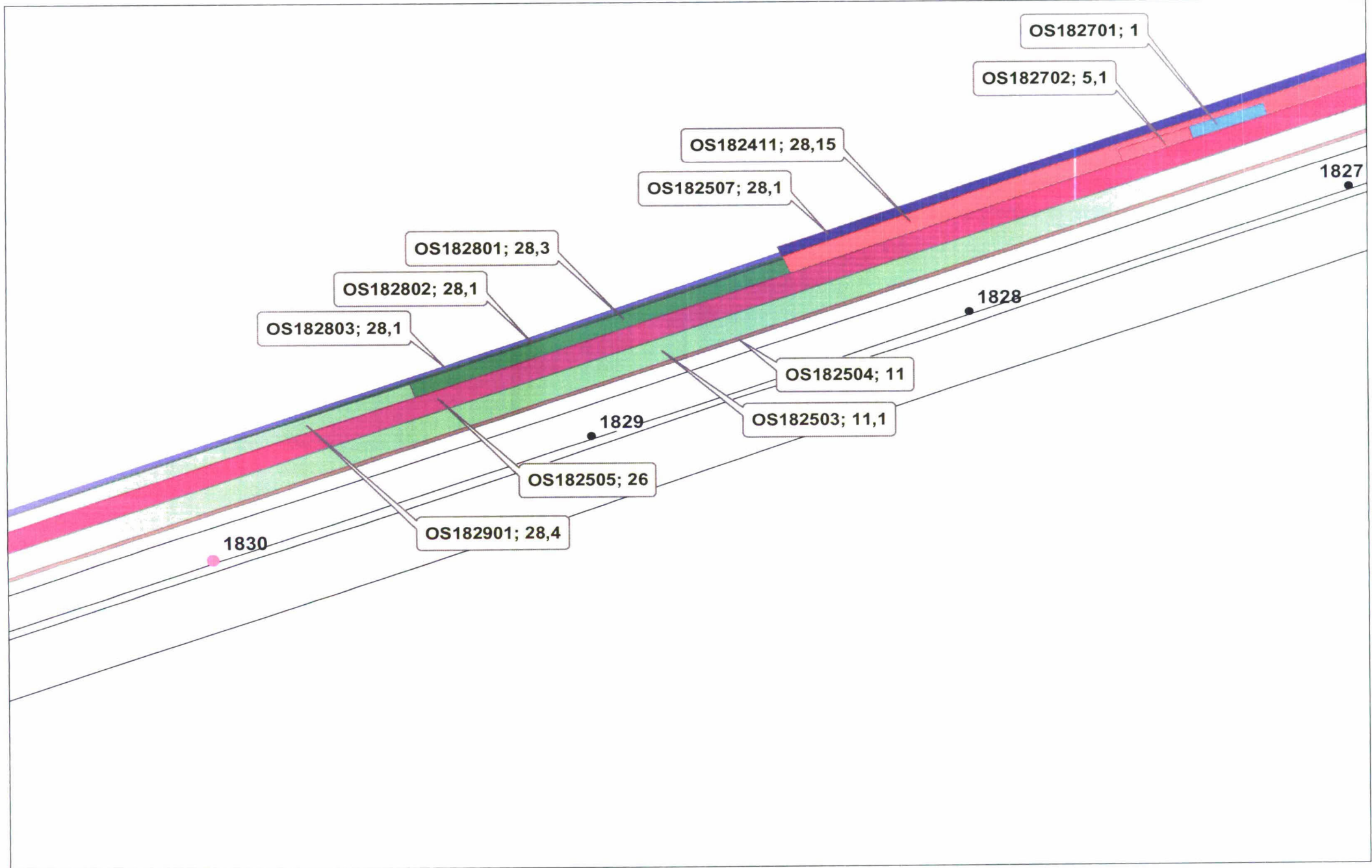


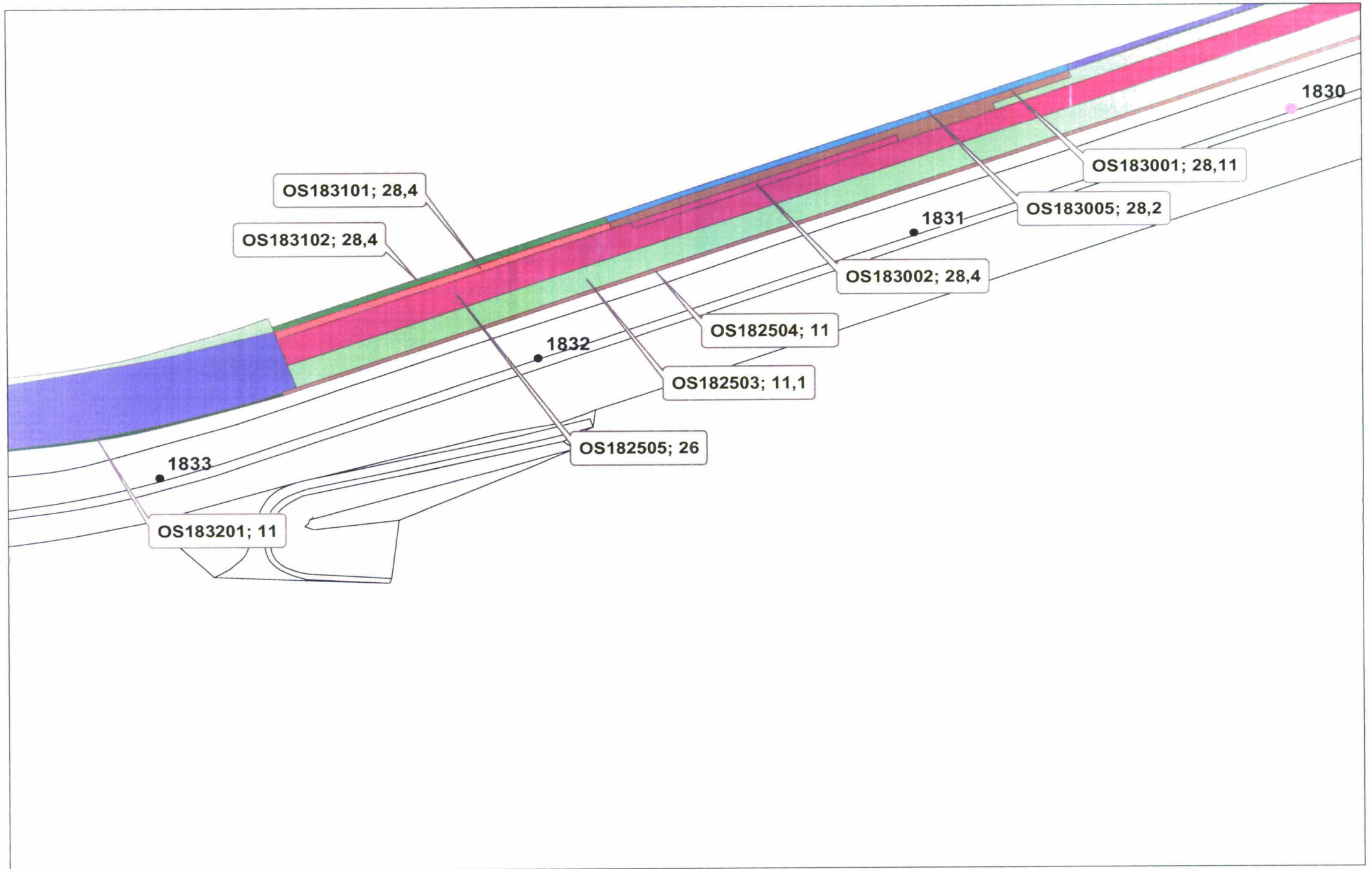


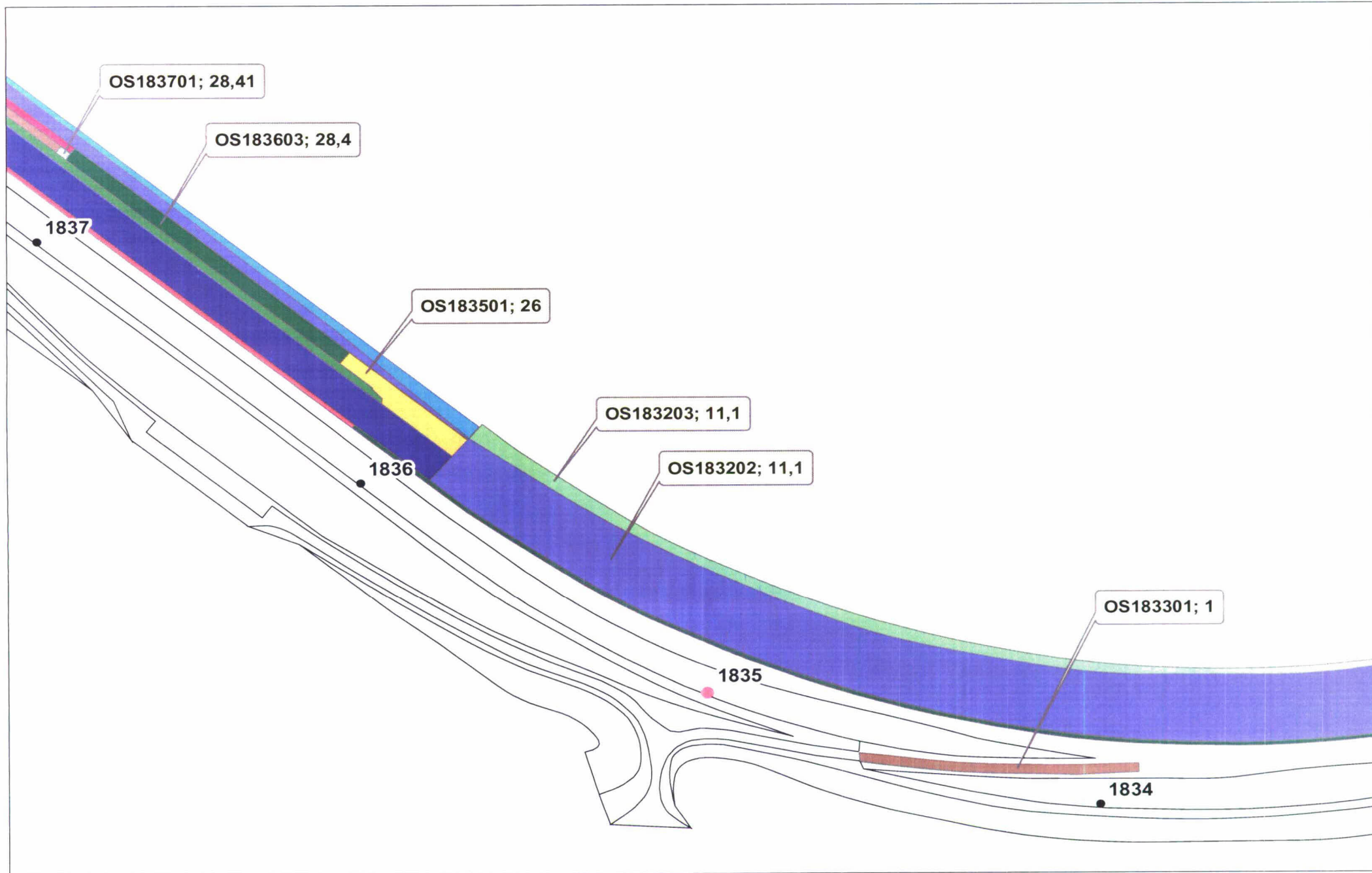


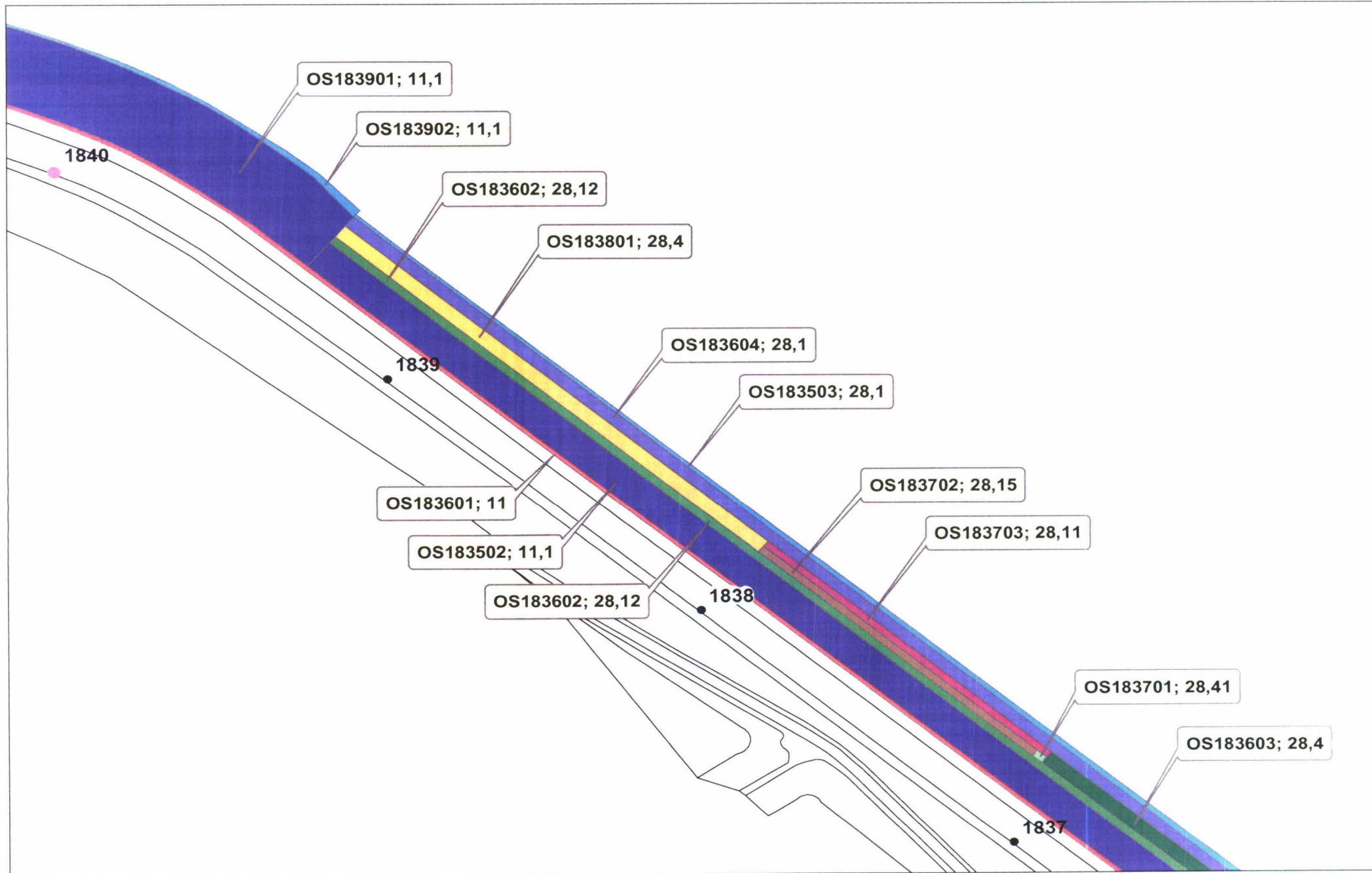












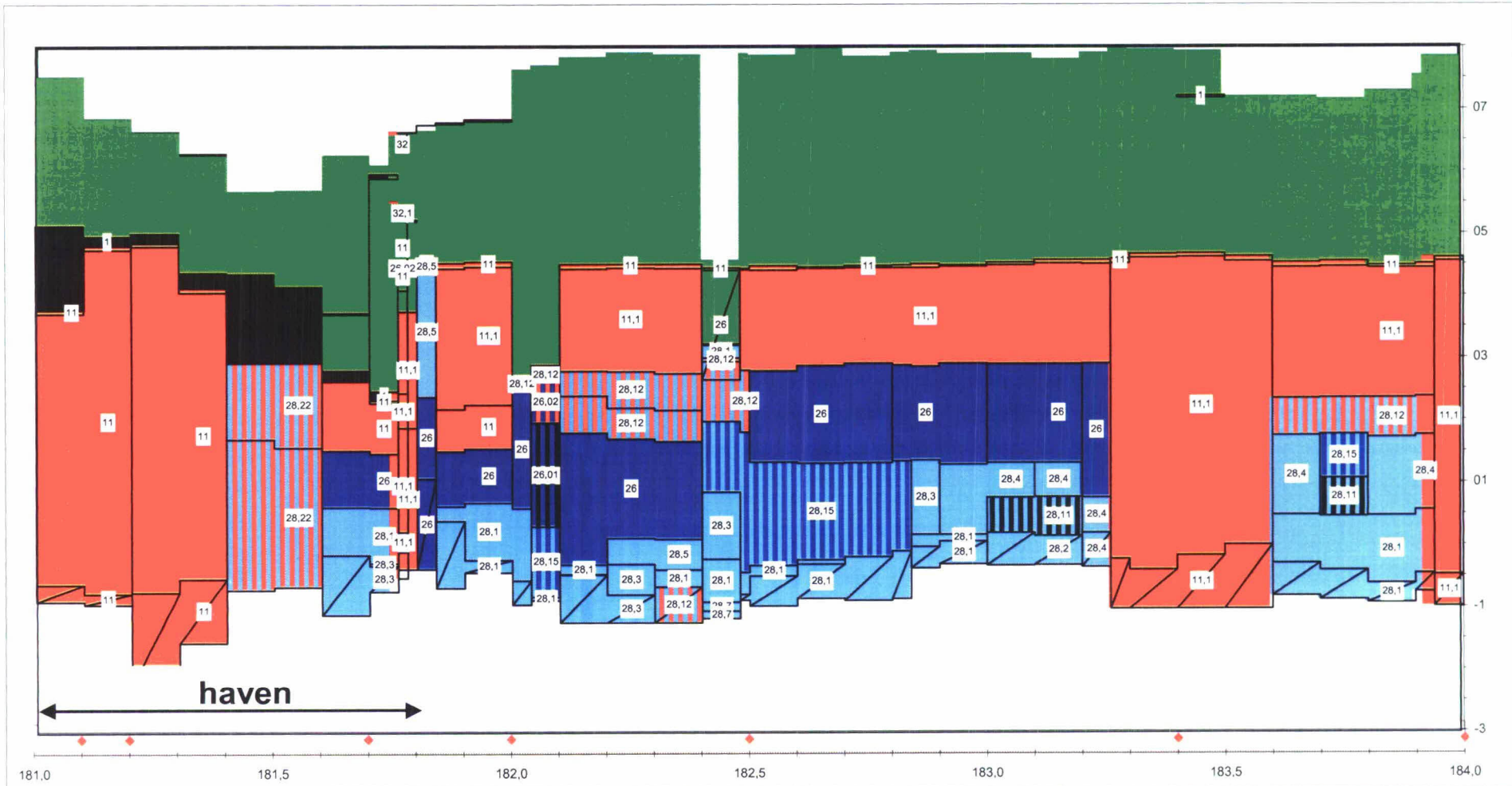
Oosterschelde

dp 1810 - dp 1840

toplaagindeling

conform materiaaltabel

bijlage 7.0



Label toplaag type

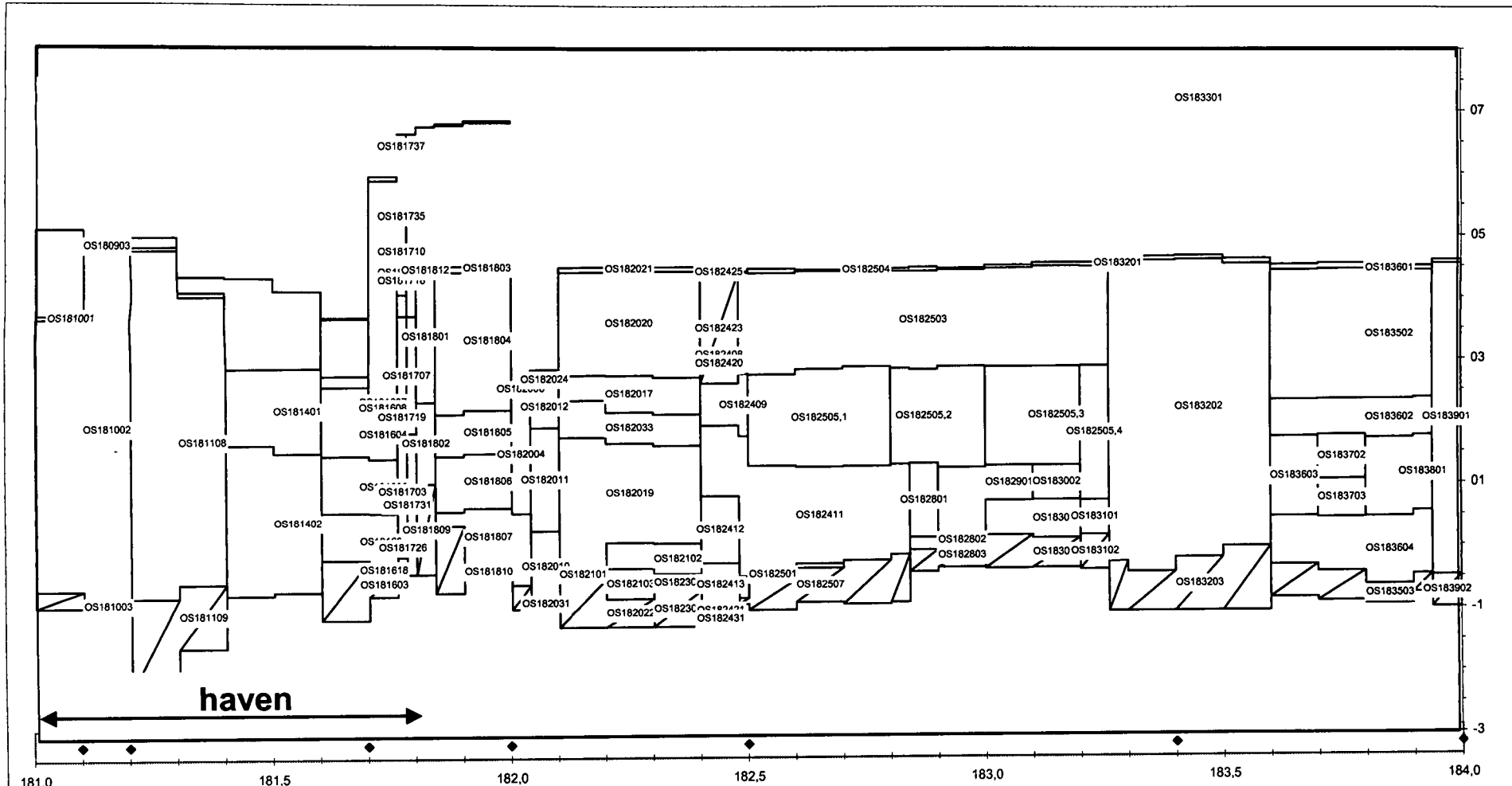
Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

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

Legenda	63,8 gras	17,7 natuursteen	0,2 platen	35,4 betonblokken	betonzuilen	totaal
onzichtbaar vlak	9,3 basalt	21,5 asfalt	1,2 asfalt penetratie	6,5 beton penetratie	2,8 overlaging/eco/mat	totaal : 180,9 (x 1000 m ²)

dp 1810 - dp 1840



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006.0310 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

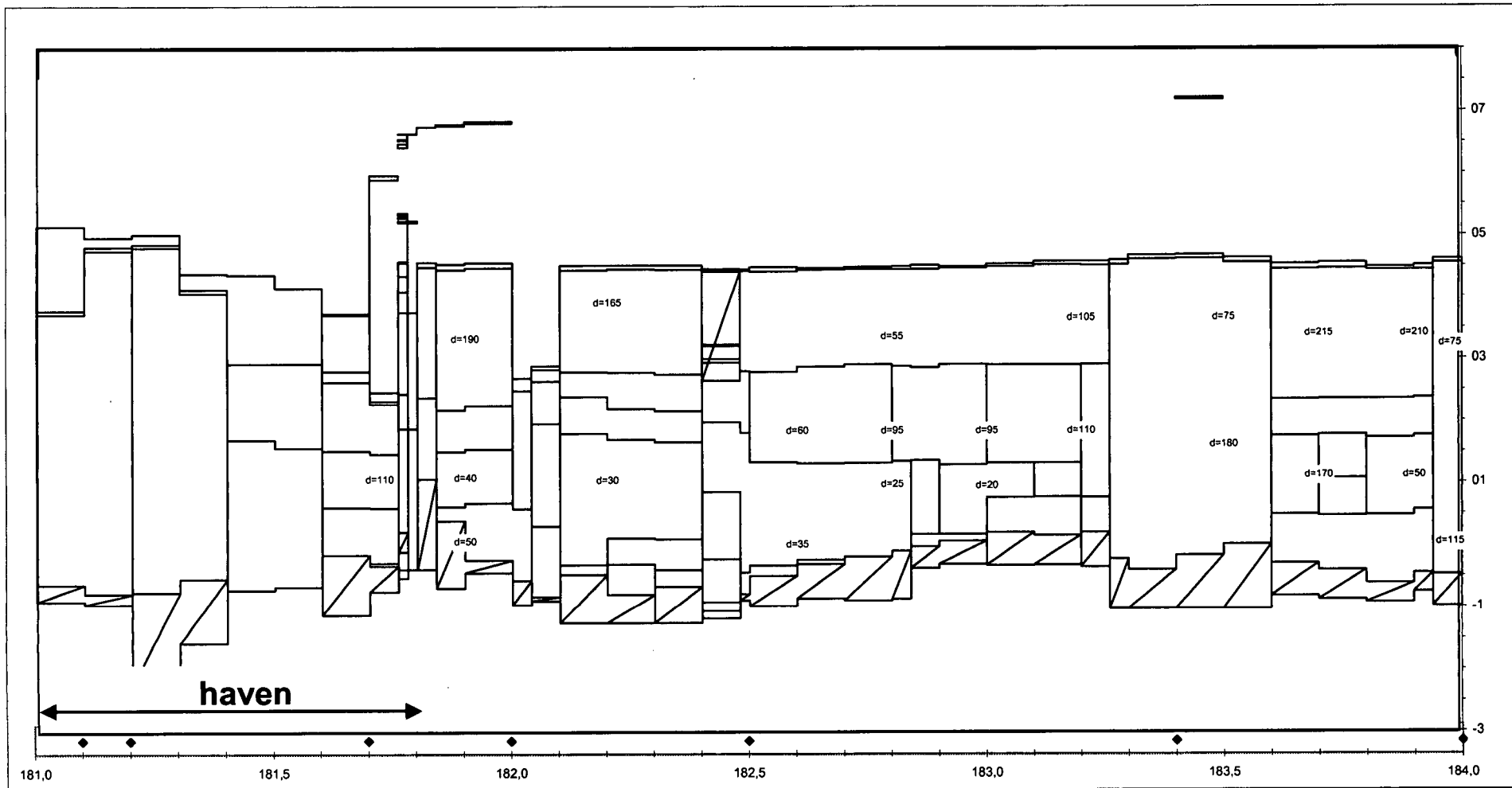
voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject wordt niet getoond



dp 1810 - dp 1840



Label : dikteklei

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006.0310 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

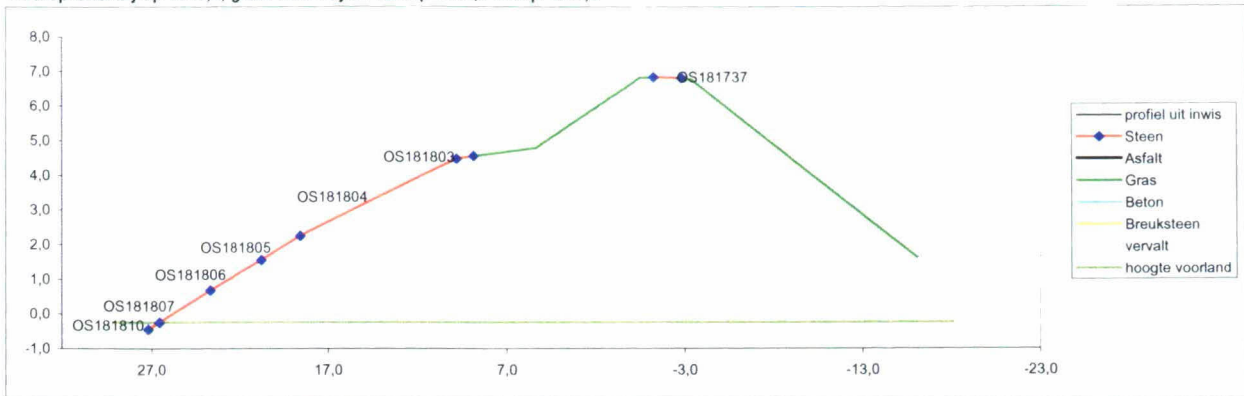
stapgrootte te groot : 1 traject wordt niet getoond



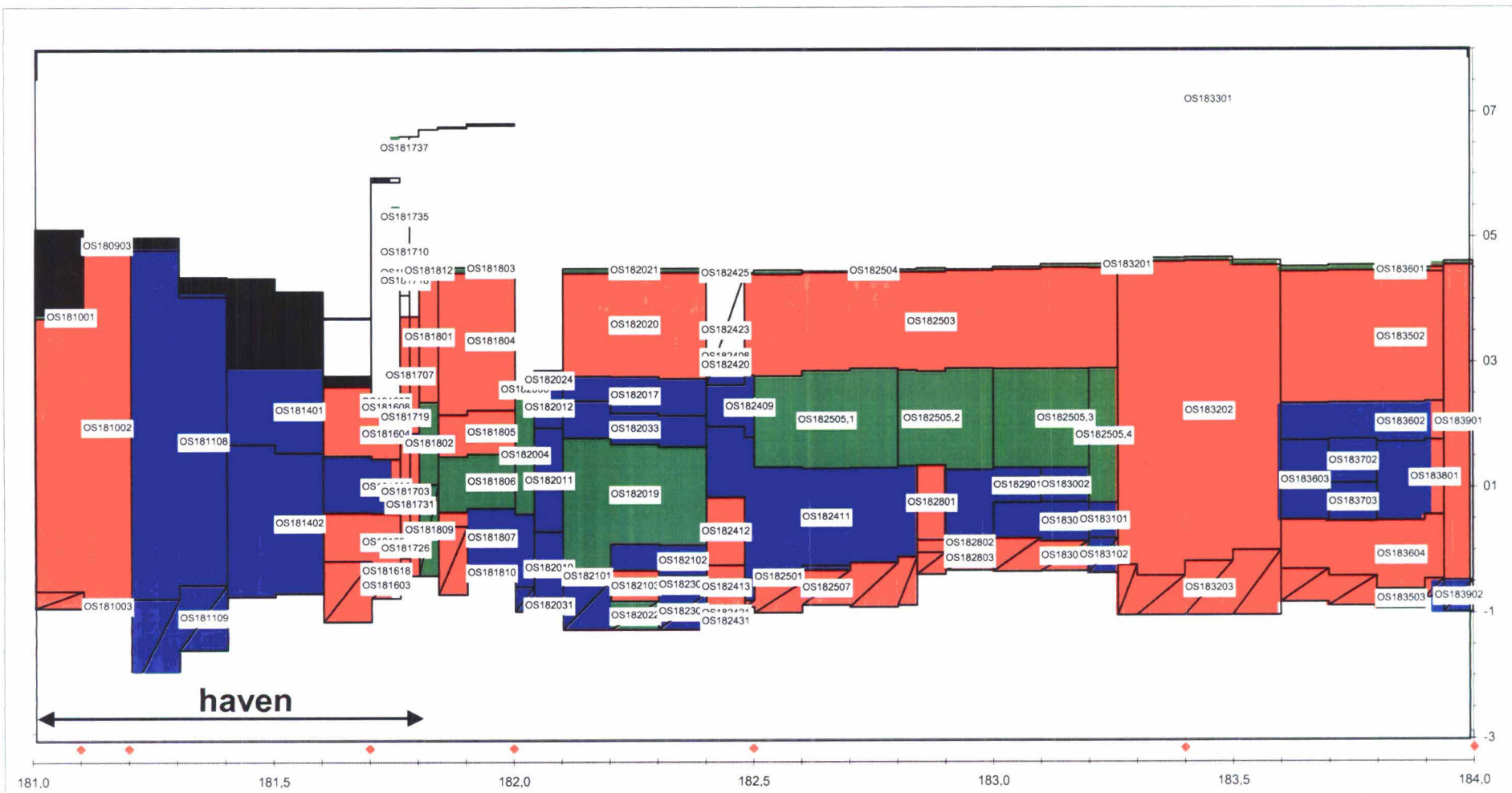
Oosterschelde

bijlage 9.1

dwarsprofiel bij dp 1819,5; geldt voor traject van dp 1819,0 tot dp 1820,0



profiel uit inwis									LabelDwarsprofiel									
Regelnr	Ondergrens	Bovengrens	Alstran	AlstTot	CODE	Talud	HorLengte	soortBekled	LabelX	LabelY	LabelNaam	Labelpositie	vlakcode	constructie code	talud 1:n	tan a	top-laag	onder-laag
188	-0,44	-0,24	27,19	26,57	0	0,324	0,617	Steen	26,88	-0,34	OS181810	1	OS181810	28,1puvkl	3,1	0,3241	28,1	puvkl
189	-0,24	0,68	26,57	23,71	1	0,322	2,861	Steen	25,14	0,22	OS181807	1	OS181807	28,1puvkl	3,1	0,3216	28,1	puvkl
190	0,68	1,55	23,71	20,81	2	0,3	2,904	Steen	22,26	1,12	OS181806	1	OS181806	26puvklKL	3,3	0,2996	26	puvklKL
191	1,55	2,25	20,81	18,61	3	0,319	2,194	Steen	19,71	1,90	OS181805	1	OS181805	11vklkl	3,1	0,3191	11	vklkl
192	2,25	4,47	18,61	9,818	4	0,252	8,794	Steen	14,22	3,36	OS181804	1	OS181804	11,1stmyKL	4,0	0,2524	11,1	stmyKL
193	4,47	4,55	9,818	8,849	5	0,083	0,969	Steen	9,33	4,51	OS181803	1	OS181803	11stmyklKL	12,1	0,0826	11	stmyklKL
194	4,55	4,8	8,849	5,388	6	0,072	3,461	Gras	7,12	4,68		1	20		13,8	0,0722	20	
195	4,8	6,81	5,388	-0,48	7	0,343	5,864	Gras	2,46	5,81		1	20		2,9	0,3428	20	
196	6,81	6,83	-0,48	-1,25	8	0,026	0,771	Gras	-0,86	6,82		2	20		38,6	0,0259	20	
197	6,83	6,8	-1,25	-2,81	9	-0,02	1,567	Steen	-2,03	6,82	OS181737	3	OS181737	32zakl	-52,2	-0,0191	32	zakl
198	6,8	6,76	-2,81	-3,39	10	-0,07	0,574	Gras	-3,10	6,78		3	20		-14,4	-0,0697	20	
199	6,76	1,63	-3,39	-16	11	-0,41	12,65	Gras	-9,71	4,20		3	20		-2,5	-0,4056	20	



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot

1 traject wordt niet getoond

Legenda

15,0 goed

voldoende

twijfel

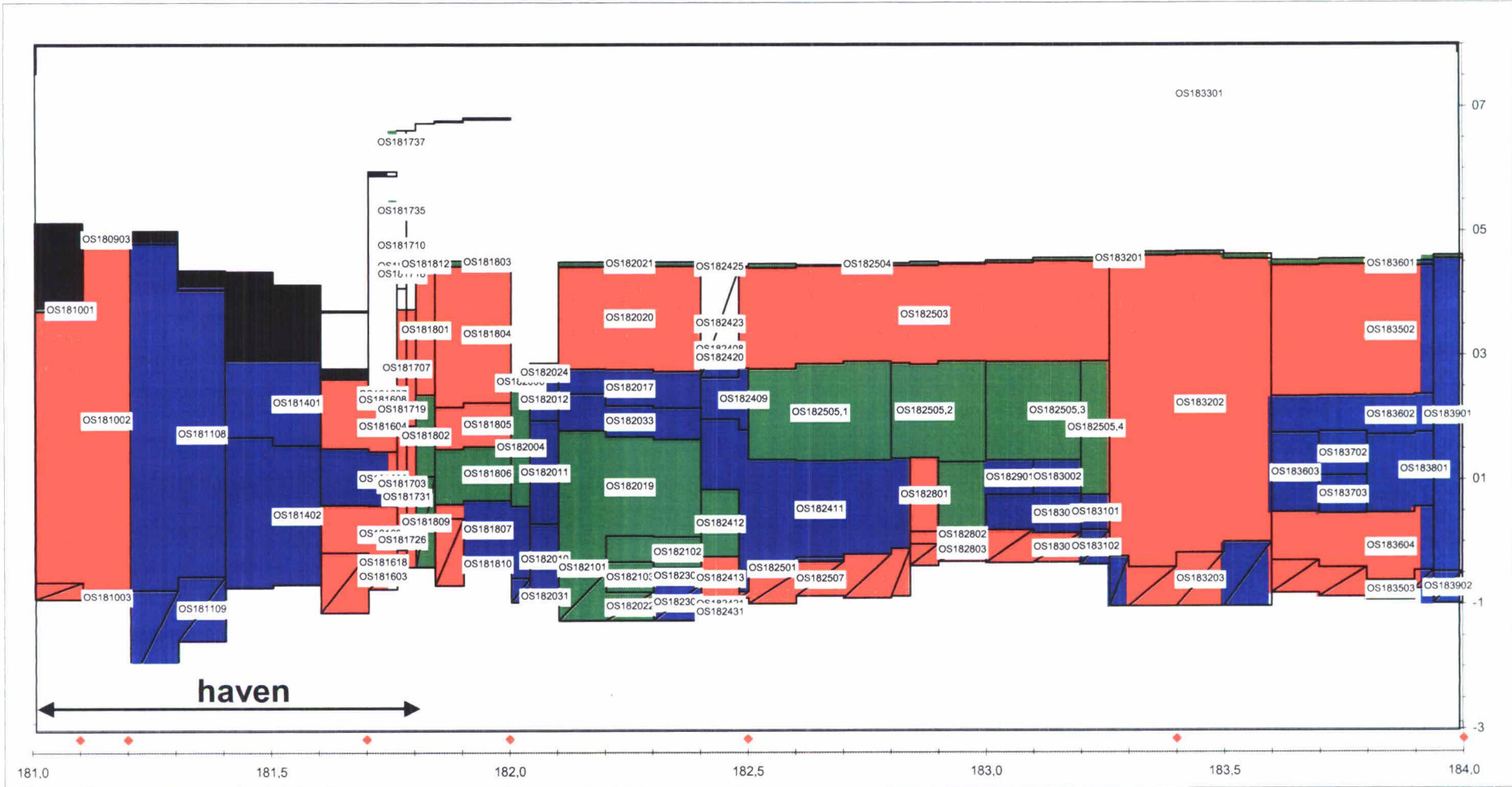
17,5 geavanceerd

29,9 onvoldoende

20,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot

1 traject wordt niet getoond

Legenda

16,5 goed

voldoende

twijfel

18,5 geavanceerd

27,4 onvoldoende

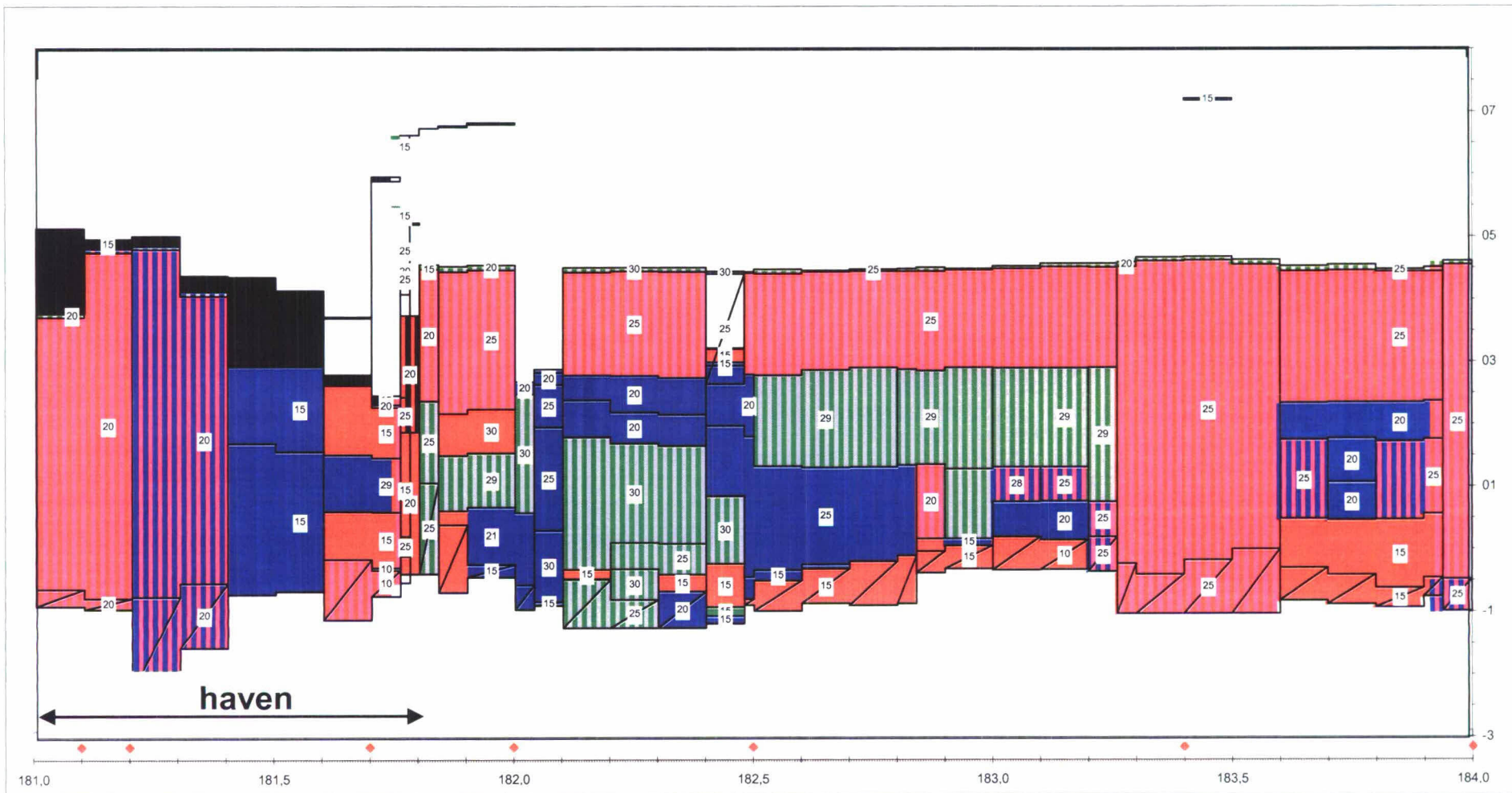
20,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)

dp 1810 - dp 1840

op basis van : alleen toplaagstabiliteit

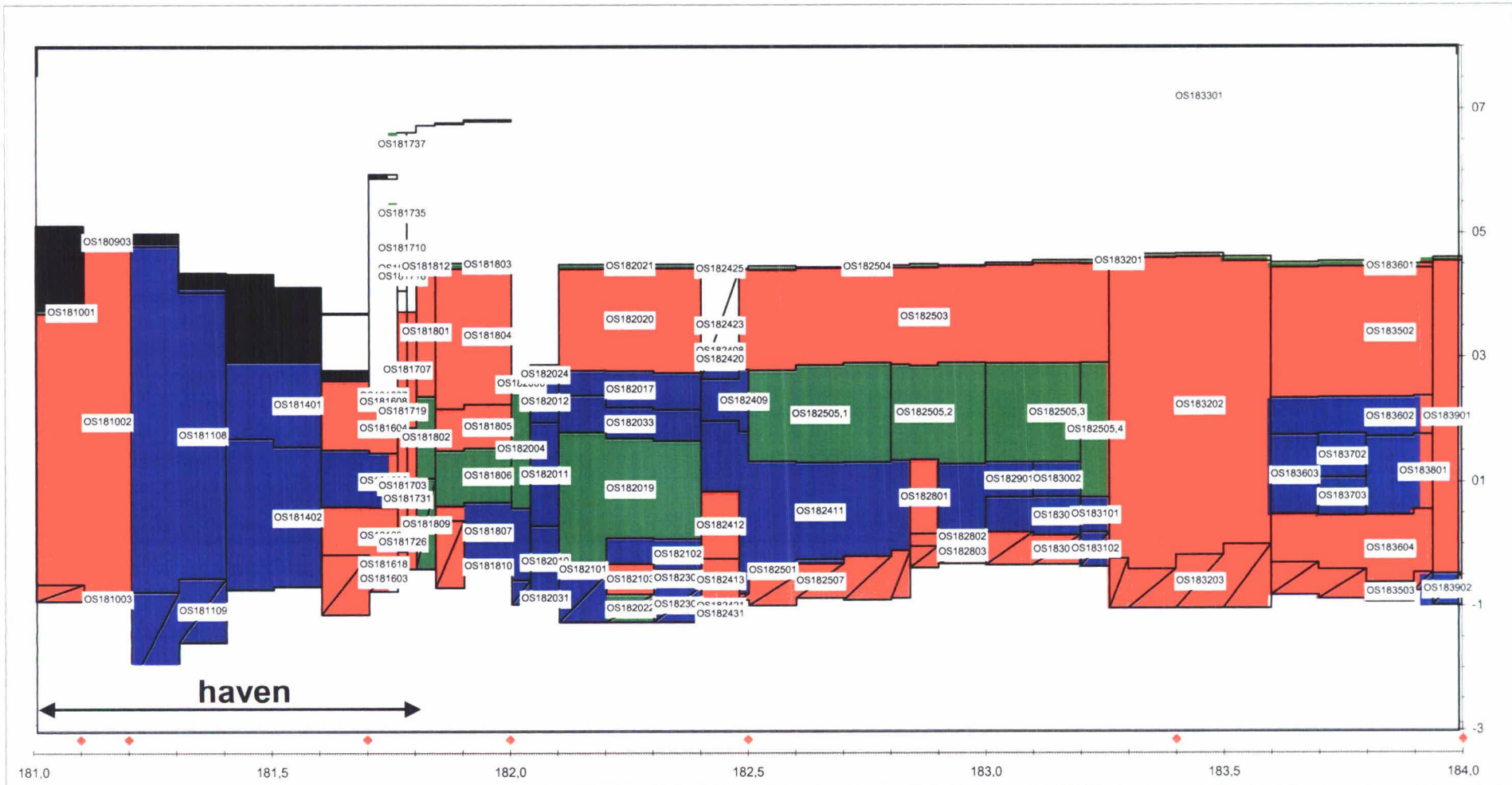


Label aanwezig toplaagdikte
 eenheid: [cm] voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast
 Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05
 Steentoets versie 4 02
 stapgrootte 20 m
 stapgrootte te groot
 1 traject wordt niet getoond

Legenda	16,5 goed	voldoende	twijfel	16,5 geavanceerd	29,4 onvoldoende	20,3 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel

dp 1810 - dp 1840

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

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

Legenda

15,0 goed

voldoende

twijfel

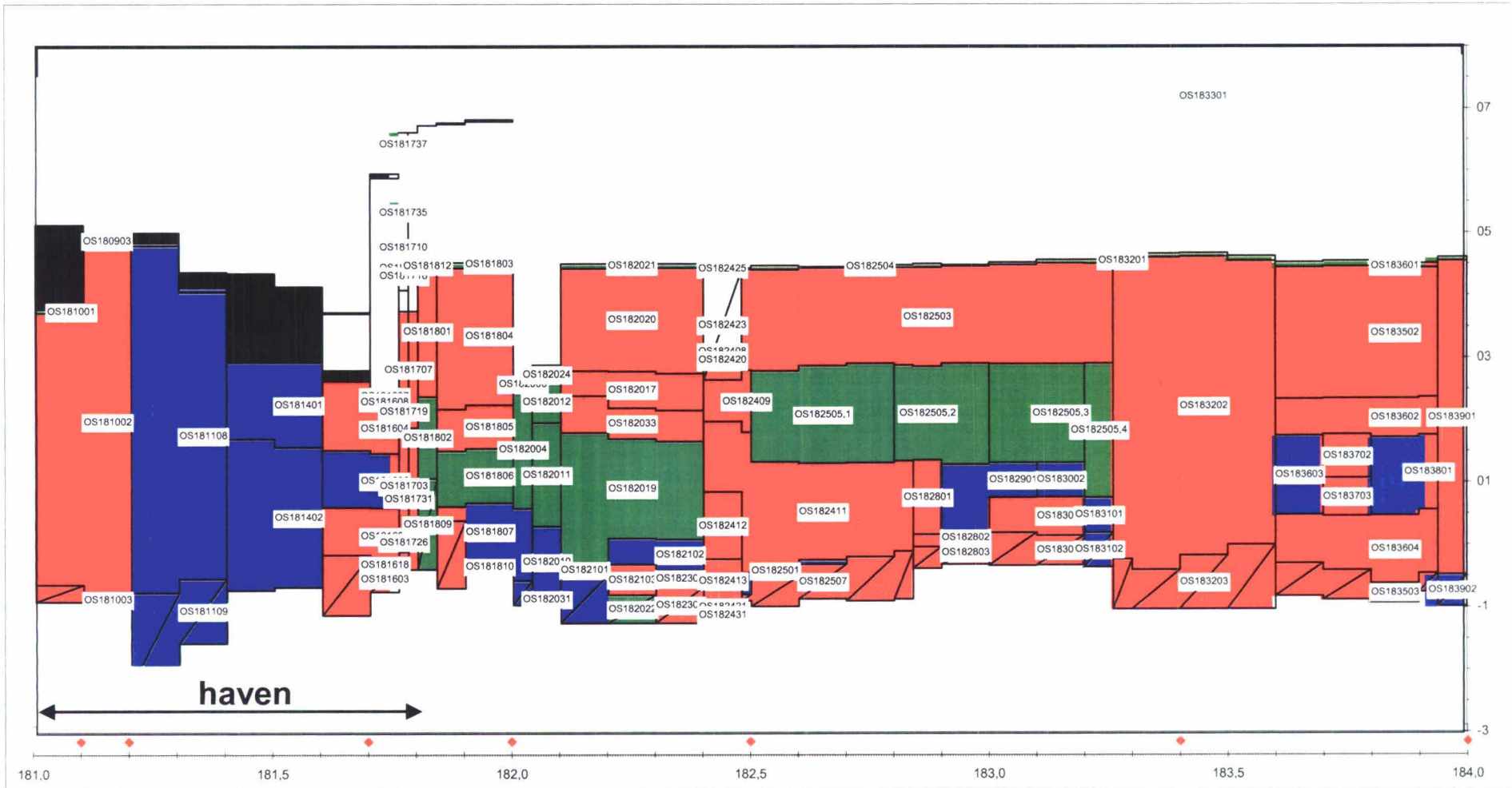
17,5 gevanceerd

29,9 onvoldoende

20,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)



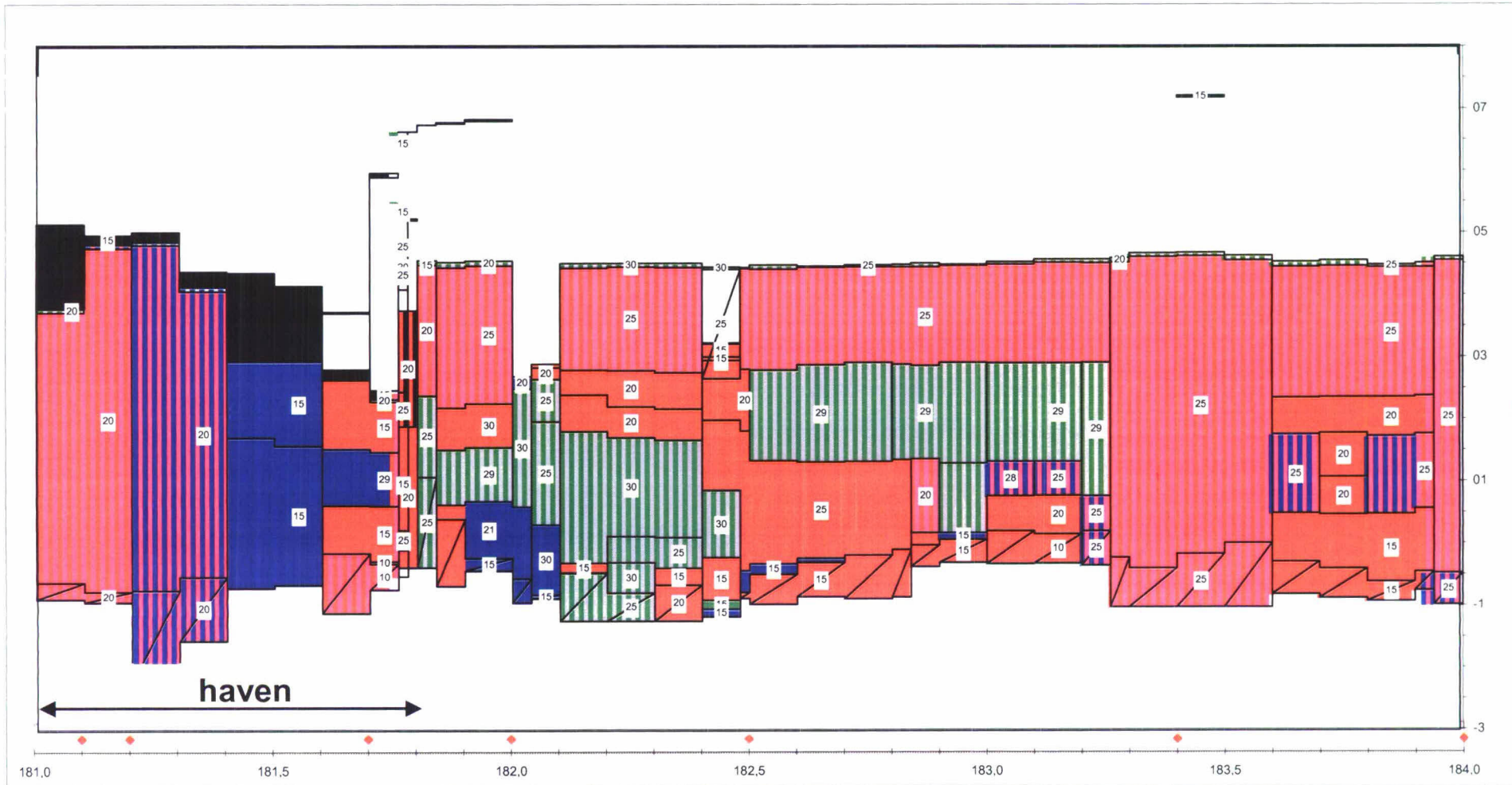
Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

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

Legenda	16,0 goed	voldoende	twijfel	9,5 geavanceerd	36,9 onvoldoende	20,3 geen oordeel	
onzichtbaar vlak							totaal : 180,9 (x 1000 m ²)



Label aanwezig topplagdikte
 eenheid: [cm] voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast
 Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05
 stapgrootte 20 m
 Steentoets versie 4 02
 stapgrootte te groot 1 traject wordt niet getoond

Legenda	17,4 goed	voldoende	twijfel	8,5 geavanceerd	36,5 onvoldoende	20,3 geen oordeel
onzichtbaar vlak				stabiel	instabiel	geen oordeel

detailtoets :ANAMOS

Bijlage 12

STEENTOETS versie 4.04, WL / Delft Hydraulics, juni 2005				aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type toplaag (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling te toetsen talud/berm tanα	helling onder- talud tanα _o	niveau voorrand berm/knik (m NAP)	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tanα _{berm}	helling boven- talud tanα _o	TOPLAAG										
FLAKCODE trajectbegin 1810	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagen 12	Subvakgrenzen													D	B	L	spleet [mm]	open oppervlak [%]	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m ³]	inge- wassen ja/nee	rasmater. D15 [mm]		
			gebied																						OS	van
OS180903	4	Oud N-Bevelandpolder	181.05	181.10			3,780	5.140	1,00	0,023	0,309	3.720	59,792	0,023	0,289	0,150							2200	n		
OS180903	75	Oud N-Bevelandpolder	181,60	181,70			2,630	2,800	1,00	0,048	0,325	2,630	3,567	0,048	0,323	0,150							2200	n		
OS181001	13	Oud N-Bevelandpolder	181,10	181,20	1979		4,750	4,810	11,00	stmyZA	0,270					0,200	0,500	0,500	1,0				2300	n		
OS181002	12	Oud N-Bevelandpolder	181,10	181,20	1979		-0,780	4,750	11,00	stmy	0,328					0,200	0,250	0,300	1,0				2300	n		
OS181003	11	Oud N-Bevelandpolder	181,10	181,20	1979		-0,952	-0,780	11,00	pumy	0,328					0,200	0,250	0,300	1,0				2300	n		
OS181108	40	Oud N-Bevelandpolder	181,30	181,40	1979		-0,540	4,060	11,00	stmy	0,432					0,200	0,250	0,300	1,0				2300	n		
OS181109	39	Oud N-Bevelandpolder	181,30	181,40	1979		-1,571	-0,540	11,00	stmy	0,432					0,200	0,250	0,300	1,0				2300	n		
OS181401	62	Oud N-Bevelandpolder	181,50	181,60	1960		1,570	2,930	28,22	myKL	0,541					0,150			3,0				2600	n		
OS181402	61	Oud N-Bevelandpolder	181,50	181,60	1960		-0,670	1,570	28,22	myKL	0,548					0,150			3,0				2600	n		
OS181603	71	Oud N-Bevelandpolder	181,60	181,70	>1900		-1,124	-0,160	28,30	puvkl	0,337					0,100	0,400	0,500	10,0				2600	n		
OS181604	74	Oud N-Bevelandpolder	181,60	181,70	<1960		1,520	2,630	11,00	vikl	0,325					0,150	0,450	0,450	1,0				2300	n		
OS181605	72	Oud N-Bevelandpolder	181,60	181,70	<1960	10	-0,160	0,610	28,10	puvkl	0,337					0,150			10,0				2500	n		
OS181606	73	Oud N-Bevelandpolder	181,60	181,70			0,610	1,520	26,00		0,311					0,290				10,0			2900	n		
OS181607	93	Oud N-Bevelandpolder	181,70	181,76			2,320	2,470	1,00		0,064	0,303	2,280	3,249	0,064	0,284	0,150					2200	n			
OS181608	92	Oud N-Bevelandpolder	181,70	181,76	1960		2,280	2,320	11,00	vikl	0,045	0,303	2,280	3,249	0,045	0,284	0,200	0,500	0,500	1,0				2300	n	
OS181618	88	Oud N-Bevelandpolder	181,70	181,76	>1900		-0,330	-0,290	28,30	vikl	0,070	0,297	-0,330	0,575	0,070	0,297	0,100	0,400	0,500	10,0				2600	n	
OS181703	107	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78	1960		-0,530	2,440	11,10	grmy	0,358					0,150	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS181707	151	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,80	1960	10	1,880	3,750	11,10	klmy	0,258					0,200	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS181710	129	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78	1960		4,340	5,210	11,00	grmy	0,007	0,236	4,340	455,580	0,007	0,277	0,250	0,500	0,500	1,0				2300	n	
OS181715	128	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78			4,340	4,560	26,02		0,017	0,236	4,340	455,580	0,017	0,277	0,200				10,0		2900	n		
OS181718	125	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78			4,090	4,550	11,00	stmyZA	0,236					0,250	0,500	0,500	1,0				2300	n		
OS181719	124	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78	1980		0,210	4,090	11,10	stmyZA	0,301					0,250	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS181726	123	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78	1980		-0,110	0,210	11,10	stmy	0,301					0,250	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS181731	150	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,80	1960		-0,390	1,880	11,10	kl	0,302					0,200	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS181735	139	Oud N-Bevelandpolder	181,76	181,78			5,270	5,290	11,00		0,011	0,236	4,340	455,580	0,011	0,277	0,150			3,0			2300	n		
OS181737	197	Oud N-Bevelandpolder	181,90	182,00			6,800	6,830	11,00	zaki	0,019	0,236	4,340	455,580	0,019	0,277	0,150			3,0			2300	n		
OS181801	167	Oud N-Bevelandpolder	181,80	181,84	1979		2,380	4,480	28,50	st	0,256					0,200	0,200	0,200	3,0				2600	j	8,0	
OS181802	166	Oud N-Bevelandpolder	181,80	181,84	1960		1,070	2,380	26,00	stmykl	0,280					0,250				10,0			2900	j	8,0	
OS181803	181	Oud N-Bevelandpolder	181,84	181,90	1979		4,440	4,530	11,00	stmyklKL	0,090	0,257	4,440	4,732	0,090	0,331	0,200	0,500	0,500	1,0				2300	n	
OS181804	180	Oud N-Bevelandpolder	181,84	181,90	1979		2,180	4,440	11,10	stmyKL	0,257					0,250	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS181805	179	Oud N-Bevelandpolder	181,84	181,90	<1960		1,510	2,180	11,00	viklkl	0,302					0,300	0,450	0,450	1,0				2300	n		
OS181806	178	Oud N-Bevelandpolder	181,84	181,90	<1960		0,620	1,510	26,00	puvklKL	0,306					0,290				10,0			2900	n		
OS181807	177	Oud N-Bevelandpolder	181,84	181,90	>1900		0,390	0,620	28,10	puvkl	0,356					0,210			10,0				2500	n		
OS181808	169	Oud N-Bevelandpolder	181,80	181,84			4,480	4,560	17,00		0,065	0,256	4,480	5,841	0,065	0,297	0,150	0,400	0,600	5,0				2300	n	
OS181809	165	Oud N-Bevelandpolder	181,80	181,84	1960		-0,390	1,070	26,00	stmykl	0,280					0,250				10,0			2900	j	8,0	
OS181810	176	Oud N-Bevelandpolder	181,84	181,90	>1900		-0,690	0,390	28,10	puvkl	0,356					0,150			10,0				2500	n		
OS181812	168	Oud N-Bevelandpolder	181,80	181,84	1979		4,480	4,480	28,50	stkl	0,010	0,256	4,480	5,841	0,010	0,297	0,150			3,0			2600	j		
OS182004	202	Oud N-Bevelandpolder	182,00	182,04			0,590	2,490	26,00	puvkl	0,312					0,300				10,0			2900	n		
OS182006	216	Oud N-Bevelandpolder	182,04	182,10	>1900		2,830	2,890	28,12	puvkl	0,005	0,151	2,640	114,076	0,005	0,282	0,200			10,0			2500	n		
OS182010	212	Oud N-Bevelandpolder	182,04	182,10	>1986		-0,830	0,300	28,11	puvkl	0,266					0,300			10,0				2500	n		
OS182011	213	Oud N-Bevelandpolder	182,04	182,10	1986		0,300	1,960	26,01	puvklKL	0,181					0,250				10,0			2900	n		
OS182012	214	Oud N-Bevelandpolder	182,04	182,10	<1960		1,960	2,640	26,02	puvklKL	0,151					0,250				10,0			2900	n		
OS182017	252	Oud N-Bevelandpolder	182,30	182,40	>1900		2,160	2,750	28,12	puvkl	0,272					0,200			10,0				2500	n		
OS182019	238	Oud N-Bevelandpolder	182,20	182,30	<1960		0,110	1,700	26,00	puvklKL	0,270					0,300				10,0			2900	n		
OS182020	253	Oud N-Bevelandpolder	182,30	182,40	1979		2,750	4,440	11,10	stmyKL	0,245					0,250	0,500	0,500	1,0				2150	n		
OS182021	254	Oud N-Bevelandpolder	182,30	182,40	1979		4,440	4,510	11,00	stKL	0,070	0,245	4,440	4,583	0,070	0,343	0,300	0,450	0,450	1,0				2300	n	
OS182022	223	Oud N-Bevelandpolder	182,10	182,20	<1960		-1,250	-0,480	28,30	puvkl	0,286					0,250	0,500	0,300	10,0				2600	n		
OS182024	215	Oud N-Bevelandpolder	182,04	182,10	>1900		2,640	2,830	28,12	puvkl	0,031	0,151	2,640	114,076	0,031	0,282	0,200			10,0			2500	n		
OS182031	224	Oud N-Bevelandpolder	182,10	182,20	>1900		-0,480	-0,470	28,10	puvkl	0,286					0,150			10,0				2500	n		
OS182033	227	Oud N-Bevelandpolder	182,10	182,20	>1900		1,800	2,390	28,12	puvkl	0,277					0,200			10,0				2500	n		
OS182101	225	Oud N-Bevelandpolder	182,10	182,20	>1900		-0,470	-0,320	28,10	puvkl	0,286					0,150			10,0				2500	n		
OS182102	249	Oud N-Bevelandpolder	182,30	182,40	<1960		-0,400	0,090	28,50	puvklKL	0,272					0,250	0,300	0,300	3,0				2600	n		
OS182103	236	Oud N-Bevelandpolder	182,20	182,30	<1960		-0,800	-0,310	28,30	puvkl	0,256					0,300	0,500	0,500	10,0				2600	n		
OS182302	248	Oud N-Bevelandpolder	182,30	182,40	>1900		-0,670	-0,400	28,10	puvklKL	0,233					0,150			10,0				2500	n		
OS182306	247	Oud N-Bevelandpolder	182,30	182,40	>1900		-1,250	-0,670	28,12	puvkl	0,272					0,200			10,0				2500	n		
OS182404	272	Oud N-Bevelandpolder	182,40	182,48	>1900		2,650	3,230	28,10	puvkl	0,116	0,356	3,230	53,999	0,116	0,129	0,150			10,0			2500	n		
OS182408	266	Oud N-Bevelandpolder	182,40	182,48																						

AKCODE trajectbegin 1810	STEEF		BOVENSTE FILTERLAAG										TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL				KLEI				ZAND				type bovenste			ERVARING		
	Volg- nr.	laal n	goed geklemd?	slib	b	D15	D50	poro- siteit	slib	b	D15	D50	poro- siteit	O90	dijkopbouw	b _{klei}	kwaliteit c1/c2/c3	D50	D90	D15	D50	D90	overgangs- constructie	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)								
	nr.	[-]	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/?	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	g/t/o								
OS180903	4		n	N					N						?		s						B	g	g									
OS180903	75		n	N					N						?		s						B	g	g									
OS181001	13		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181002	12		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181003	11		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181108	40		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181109	39		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181401	62		J	N					N						K	1,000	s						B	g	g									
OS181402	61		J	N					N						K	1,000	s						B	g	g									
OS181603	71		N	N	0,070	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS181604	74		N	N					N						K		s						B	g	g									
OS181605	72		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									
OS181606	73		J	J					J						ZA	1,100	s						B	g	g									
OS181607	93		n	N					N						?		s						B	g	g									
OS181608	92		N	N					N						K		s						B	g	g									
OS181618	88		N	N					N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS181703	107		N	J	0,030	5,0			J						kl	0,500	s						B	o	o									
OS181707	151		N	J	0,050				J						kl	0,450	s						B	o	o									
OS181710	129		N	J	0,030	5,0			J						kl	0,500	s						B	g	g									
OS181715	128		J	J					J								s						B	g	g									
OS181718	125		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181719	124		N	N	0,030	8,0			N						kl	2,000	s						B	g	g									
OS181726	123		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g									
OS181731	150		N	N	0,050				N						?		s						B	o	o									
OS181735	139		N	N					N						?		s						B	g	g									
OS181737	197		N	N					N						?		s						B	g	g									
OS181801	167		N	N	0,080	20,0			N						?		s						B	g	g									
OS181802	166		J	N	0,100	8,0			N						kl	0,800	s						B	g	g									
OS181803	181		N	N	0,030	8,0			N						K	0,800	s						B	g	g									
OS181804	180		N	N	0,030	8,0			N						kl	0,500	g						B	g	g									
OS181805	179		N	J					J						?	1,000	s						B	g	g									
OS181806	178		J	J	0,080	30,0			J						ZA	0,400	s						B	g	g									
OS181807	177		N	J	0,050	30,0			J						ZA	0,500	s						B	g	g									
OS181808	169		N	N					N						?		s						B	g	g									
OS181809	165		J	N	0,100	8,0			N						kl	0,800	s						B	g	g									
OS181810	176		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									
OS181812	168		J	N	0,080	20,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182004	202		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182006	216		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182010	212		J	N	0,050	30,0			N						ZA		s						B	g	g									
OS182011	213		J	N	0,080	30,0			N						ZA	0,650	s						B	g	g									
OS182012	214		J	N	0,080	30,0			N						K		s						B	g	g									
OS182017	252		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182019	238		J	J	0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g									
OS182020	253		N	N	0,030	8,0			N						K	1,650	s						B	t	t									
OS182021	254		N	N	0,030	8,0			N						K		s						B	g	g									
OS182022	223		N	J	0,100	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182024	215		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182031	224		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182033	227		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182101	225		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182102	249		J	J	0,060	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g									
OS182103	236		N	J	0,100	30,0			J						kl	0,300	g						B	o	o									
OS182302	248		N	J	0,050	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g									
OS182306	247		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182404	272		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									
OS182408	266		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g									

VLAKCODE tracietbegin 1810	STEEN		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								
	Volg- nr.	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		sturm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee		f(strijk): 01 [gr]
										Hs	Tp	
OS180903	4	N	Onbelangrijk. Geenfunctiewk. Iskadevissershaven.	6,0	1		1,450	3,450	#WAARDE!	#####	#####	0,000
OS180903	75	N	Onbelangrijk. Geenfunctiewk. Iskadevissershaven.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181001	13	N	Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktsteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,045	5,465	0,000
OS181002	12	N	Bijaansluitingenbetonverweerd. Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktsteenslag8-12mm. Spleetbreedte0-15mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,045	5,465	0,000
OS181003	11	N	Spleetbreedte0-15mm	6,0	1		1,450	3,450	0,329	1,649	5,566	0,000
OS181108	40	N	Bijaansluitingenbetonverweerd. jaarvanaanleg 1979-1980. spleetbreedte0-15mm. gebruiktsteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181109	39	N	Filterlaag: steenslag8/12mm	6,0	1		1,450	3,450	0,912	1,782	5,682	0,000
OS181401	62	n	Ondergrondklei+zand. Jaaraanleg 1960-1961. slechtetotzeerslechteglooiing. D=10/15CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181402	61	n	Slechtetotzeerslechteglooiing. Onderhoudbijgemeente. Kern: zand+klei. D=10/15CM	6,0	1		1,450	3,450	3,292	2,065	5,512	0,000
OS181603	71	N	Ondergrondslibhoudendzand. Dikteblokken 10/25cm. Grotendeelsbedektmeteenlaagzand. Diversevlijagen.	6,0	1		1,450	3,450	1,042	1,808	5,708	0,000
OS181604	74	N	Spleetbreedte 1-5mm. D=30CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181605	72	N	Stormschadevoor1960.	6,0	1		1,450	3,450	1,893	1,979	5,879	0,000
OS181606	73	N	Bijconverisenaarintwisaangemaakt; nietnaverkend; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,670	2,033	5,699	0,000
OS181607	93	N	Onbelangrijk. Openverharding. Geenglooiing.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181608	92	N	Platbermbinnenzijdehaven. Steenstrook. Spleetbreedte 1-5mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181618	88	N	Ondergrondslibhoudendzand. Dikteblokken 10/25cm.	6,0	1		1,450	3,450	0,775	1,755	5,655	0,000
OS181703	107	J	Ondersteheltovergroeidmetklappers. 1xgebrokenop3-5-1999(dp36+); 1xgebrokenop02-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181707	151	N	Spleetbreedte 1-20mm; 1xgebrokenop30-06-1999(dp36+); 1xgebrokenop13-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181710	129	N	Spleetbreedte 1-5mm. Nadenbegroeidmetgras.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181715	128	n	bijconverisenaarintwisaangemaakt; nietnaverkend	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181718	125	N	Gebruiktsteenslag8-12mm. spleetbreedte 1-5mm. Zieo181717.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181719	124	N	Individuelestenestaanerbovendoorzuiging. vandaarscore2; diktemijnsteen 100-300cm; spleetbreedte 1-5mm; gebruiktsteenslag; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181726	123	N	spleetbreedte 1-20mm	6,0	1		1,450	3,450	1,334	1,867	5,767	0,000
OS181731	150	N	spleetbreedte 1-20mm	6,0	1		1,450	3,450	2,976	2,049	5,607	0,000
OS181735	139	N		6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181737	197	N	onbelangrijk. openverharding	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000
OS181801	167	N	Gebruiktsteenslag8-12mm. jaarvanaanleg 1979-1980. nietingeslibt, welbedektmetzand. spleetbreedte 10-70mm. l*b*h: 20-40cm*20-	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181802	166	N	Gebruiktsteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,379	2,069	5,486	0,000
OS181803	181	N	Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktsteenslag8-12mm. kern: klei+zand. spleetbreedte 1-20mm. Steenstrook. geenbeoordeling.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181804	180	N	Jaarvanaanleg 1979-1980; gebruiktsteenslag8-12mm; kern: klei+zand; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181805	179	N	Spleetbreedte 1-20mm. Blokkenstaanopdevlijlaag.	6,0	1		1,450	3,450	3,253	2,063	5,524	0,000
OS181806	178	N	1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,648	2,032	5,706	0,000
OS181807	177	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	1,968	1,994	5,894	0,000
OS181808	169	N	Steenstrook. geenbeoordeling. D=10CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS181809	165	N	Inwassingfilterlaag: steenslag8/12mm. ONZBIJ181102	6,0	1		1,450	3,450	2,170	2,008	5,849	0,000
OS181810	176	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP. ONZBIJ181107	6,0	1		1,450	3,450	1,712	1,942	5,842	0,000
OS181812	168	N	Filterlaag: steenslag20/40mm. Inwassing: steenslag8/12mm. D=25CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000
OS182004	202	N	Zelfdenummeralso 181806.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000
OS182006	216	n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig. voorhetoverigeoppervlakkig. Ondergrondbeneden 1.50+NAPslibhoudendzand	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000
OS182010	212	n	Vilv. overl. metstortst. 6/15cm; constr. diktev. d. overl. 17cm; breuksteenisgrauwacke, laagdikte 17cm; onderbreukst. +gietasf; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	1,170	0,968	5,676	0,000
OS182011	213	n	1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,634	1,395	5,610	0,000
OS182012	214	n		6,0	1		1,450	3,450	3,201	1,480	5,440	0,000
OS182017	252	n	Ingeg. naschade: ophersteldeplekkenvolledig, hetoverigeoppervl. Ondergrondbeneden 1.50+NAPslib. zand, hierbovenklei. Betonv	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182019	238	N	Kleidiijk; inwassing: begroeidmetkreukels, schelpene. d.; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,727	1,909	5,737	0,000
OS182020	253	N	Jaarvanaanleg: '79-'80; spltr. 1-10mm; mijnsteendikte0-20cm; opgetr. zakk. tegende betonband; filter: steenslag8-12mm; 1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182021	254	N	Gebruiktsteenslag8-12mm. Spleetbreedte 1-5mm. Jaarvanaanleg 1979-1980. Steenstrook	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182022	223	N	Spleetbreedte20-80mm. lxb: 30/50x30/50cm. Dikte25-30cm. ONZBIJ182103	6,0	1		1,450	3,450	0,563	1,225	5,956	0,000
OS182024	215	n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig. voorhetoverigeoppervlakkig. Ondergrondbeneden 1.50+NAPslibhoudendzand, hierbovenklei.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000
OS182031	224	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,574	1,230	5,957	0,000
OS182033	227	n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig. voorhetoverigeoppervlakkig. Ondergrondbeneden 1.50+NAPslibhoudendzand, hierbovenklei.	6,0	1		1,450	3,450	3,355	2,003	5,422	0,000
OS182101	225	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,740	1,296	5,974	0,000
OS182102	249	N	Spleetbreedte 1-20mm. lxb: 15-30x15-30cm. dikte20-25cm.	6,0	1		1,450	3,450	1,145	1,458	6,015	0,000
OS182103	236	N	Spleetbreedte20-80mm. lxb: 30-50x30-50cm. dikte25-30cm.	6,0	1		1,450	3,450	0,654	1,261	5,965	0,000
OS182302	248	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,478	1,191	5,948	0,000
OS182306	247	n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvol. overigeoppervl. Ondergrondbeneden 1.50+NAPslibhoudendzand, hierbovenklei. ONZBIJ182017	6,0	1		1,450	3,450	0,309	1,124	5,931	0,000
OS182404	272	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182408	266	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden 1.50+NAP. Zootje!	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000

Bijlage 12

VLAKCODE trajectbegin 1810	STEE!	AFSCHUIVING			MATERIAALTRANSPORT				STABILITEIT TOPLAAG						score			EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]
	Volg- nr.	Score	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C _{berm} [-]	Hs/AD (met C _{berm} en D _{water}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing			Score	score bovenste overgangs- constructie	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score telt mee?: nee				
								type	kwantitatief		Score	F=ξ ^{2/3} * Hs/AD	Resultaat Anamos						Score			
									g/ft	t/o												
OS180903	4	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	1,0	12,05	1,54	###	#####	#####	#WAARDE!	#####	Niet uitgevoerd	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	#####	#####	#WAARDE!	FOUT	#WAARDE!
OS180903	75	Goed	#WAARDE!	#WAARDE!	n.v.t.	1,0	12,05	1,54	###	#####	#####	#WAARDE!	16,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,0
OS181001	13	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1,0	6,58	1,29	3b	0,48	0,85	Twijfelachtig	7,79	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS181002	12	Goed	Goed	Goed	1,0	8,22	1,57	3b	0,31	0,59	Onvoldoende	11,09	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS181003	11	Goed	Goed	Goed	1,0	6,63	1,78	3b	0,34	0,67	Onvoldoende	9,72	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS181108	40	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	8,33	2,05	3b	0,23	0,48	Geavanceerd	13,44	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4	
OS181109	39	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	7,16	2,30	3b	0,24	0,53	Geavanceerd	12,48	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,4	
OS181401	62	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	8,99	2,56	3b	0,18	0,41	Geavanceerd	16,85	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3	
OS181402	61	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	8,96	2,63	3b	0,17	0,41	Geavanceerd	17,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3	
OS181603	71	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	11,77	1,79	3b	0,19	0,37	Onvoldoende	17,33	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS181604	74	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	11,11	1,54	2	0,22	0,40	Onvoldoende	14,81	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1	
OS181605	72	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	9,17	1,76	3c	0,19	0,53	Onvoldoende	13,36	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181606	73	Goed	Goed	Goed	1,0	3,83	1,55	3c	0,51	1,41	Twijfelachtig	5,14	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,5	
OS181607	93	Goed	#WAARDE!	n.v.t.	1,0	12,05	1,40	###	#####	#####	#WAARDE!	15,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,0	
OS181608	92	Goed	Goed	n.v.t.	1,0	8,33	1,40	2	0,32	0,57	Onvoldoende	10,44	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS181618	88	Goed	Goed	n.v.t.	1,0	11,42	1,59	2	0,21	0,38	Onvoldoende	15,53	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS181703	107	Geavanceerd	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	12,59	1,70	3c	0,14	0,40	Onvoldoende	17,91	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS181707	151	Geavanceerd	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	9,44	1,22	3c	0,27	0,69	Onvoldoende	10,80	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181710	129	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	1,88	1,12	3c	1,45	3,70	Goed	2,03	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181715	128	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	1,60	1,12	3c	1,71	4,36	Geavanceerd	1,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	check Z2%/2	n.v.t.	
OS181718	125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1,0	5,33	1,12	3b	0,68	1,16	Twijfelachtig	5,75	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS181719	124	Goed	Goed	Goed	1,0	7,55	1,43	3b	0,38	0,68	Onvoldoende	9,58	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS181726	123	Goed	Goed	Goed	1,0	6,80	1,59	3b	0,38	0,70	Onvoldoende	9,26	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5	
OS181731	150	Geavanceerd	Onvoldoende	n.v.t.	1,0	9,33	1,48	2	0,27	0,49	Onvoldoende	12,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181735	139	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	3,14	1,12	3a	1,32	2,14	Goed	3,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181737	197	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,2	1,61	1,28	2	1,81	3,14	Goed	1,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181801	167	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,74	1,21	3b	0,50	0,86	Onvoldoende	7,67	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,6	
OS181802	166	Goed	Goed	Goed	1,0	4,52	1,33	3a	0,78	1,35	Twijfelachtig	5,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2	
OS181803	181	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	2,11	1,22	3b	1,58	2,74	Goed	2,41	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181804	180	Goed	Goed	Goed	1,0	7,55	1,22	3b	0,44	0,77	Onvoldoende	8,61	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS181805	179	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	5,53	1,45	2	0,47	0,83	Onvoldoende	7,09	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,9	
OS181806	178	Goed	Goed	Goed	1,0	3,83	1,53	3c	0,52	1,42	Twijfelachtig	5,09	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,5	
OS181807	177	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,60	1,86	3c	0,25	0,71	Onvoldoende	9,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6	
OS181808	169	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,2	2,73	1,21	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	3,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	Grastoets nodig	n.v.t.	
OS181809	165	Goed	Goed	Goed	1,0	4,39	1,44	3a	0,75	1,33	Twijfelachtig	5,61	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2	
OS181810	176	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	9,00	1,86	3c	0,18	0,52	Onvoldoende	13,63	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181812	168	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,2	2,21	1,21	3c	1,14	1,98	Goed	2,51	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS182004	202	Goed	Goed	Goed	1,0	2,77	1,70	3b	0,86	1,65	Twijfelachtig	3,94	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,5	
OS182006	216	Goed	Goed	n.v.t.	1,1	5,68	0,98	3b	0,73	1,19	Geavanceerd	5,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS182010	212	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	2,24	1,92	3b	0,94	1,86	Geavanceerd	3,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,1	
OS182011	213	Goed	Goed	n.v.t.	1,0	3,05	1,07	3b	1,25	2,08	Geavanceerd	3,20	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2	
OS182012	214	Goed	Goed	n.v.t.	1,0	3,24	0,84	3b	1,50	2,34	Geavanceerd	2,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,2	
OS182017	252	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	7,01	1,29	3b	0,45	0,79	Geavanceerd	8,30	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS182019	236	Goed	Goed	Goed	1,0	3,48	1,40	3c	0,63	1,68	Twijfelachtig	4,36	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,5	
OS182020	253	Goed	Geavanceerd	Goed	1,0	7,35	1,16	3b	0,48	0,82	Onvoldoende	8,11	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182021	254	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	1,36	1,16	3b	2,59	4,43	Goed	1,50	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS182022	223	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	3,19	1,92	3c	0,50	1,43	Twijfelachtig	4,93	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS182024	215	Goed	Goed	n.v.t.	1,1	5,68	0,98	3b	0,73	1,19	Geavanceerd	5,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS182031	224	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	2,50	1,92	3c	0,28	0,80	Onvoldoende	8,79	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182033	227	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	6,96	1,32	3b	0,44	0,78	Geavanceerd	8,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS182101	225	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,00	1,87	3c	0,27	0,78	Onvoldoende	9,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182102	249	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	3,80	1,69	3c	0,47	1,33	Twijfelachtig	5,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS182103	236	Goed	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	2,74	1,70	3c	0,66	1,84	Twijfelachtig	3,90	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,2	
OS182302	248	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	5,52	1,58	3c	0,35	0,96	Onvoldoende	7,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182306	247	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	3,90	1,90	3b	0,54</													

VLAKCODE traject/begin 1810	STEEI		BOVENSTE FILTERLAAG TWEDE FILTERLAAG											GEOTEXTIEL KLEI				ZAND				type bovenste		ERVARING		
	Volg-iaal nr.	n [-]	goed gekleemd? 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 _{klei} [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
	OS182409	282		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g
OS182411	291		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,250	g						B	g	g	
OS182412	262		N	J	0,100	30,0			J						K	0,300	g						B	o	o	
OS182413	261		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,100	g						B	g	g	
OS182420	265		J	N					N						?		s						B	g	g	
OS182421	260		J	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182423	273		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182425	274		N	N	0,030	8,0			N						?		s						B	g	g	
OS182431	259		J	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182501	280		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182503	283		N	N	0,030	8,0			N						K	0,400	s						B	g	g	
OS182504	294		N	N	0,030	8,0			N						K	0,500	s						B	g	g	
OS182505.1	292		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g	
OS182505.2	340		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g	
OS182505.3	350		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g	
OS182505.4	369		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g	
OS182507	289		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182801	329		N	J	0,080	30,0			J						K	0,800	s						B	g	g	
OS182802	328		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182803	327		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS182901	349		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,200	g						B	g	g	
OS183001	348		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183002	359		J	J	0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g	
OS183005	357		N	N					N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183101	368		J	J	0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g	
OS183102	367		J	J	0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g	
OS183201	399		N	N	0,030	8,0			N						K	1,000	s						B	g	g	
OS183202	398		N	N	0,030	8,0			N						kl	0,750	s						B	g	g	
OS183203	397		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	
OS183301	403		n	N					N						?		s						B	g	g	
OS183502	438		N	N	0,030	8,0			N						K	2,050	m						B	g	g	
OS183503	419		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183601	424		N	N	0,030	8,0			N						K	0,500	s						B	g	g	
OS183602	422		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183603	421		J	J	0,080	30,0			J						ZA	1,700	s						B	t	t	
OS183604	449		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183702	436		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183703	435		J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS183801	450		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,500	g						B	t	t	
OS183901	469		N	N	0,030	8,0			N						kl	0,750	s						B	g	g	
OS183902	468		N	N	0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g	

VLAKCODE trajectbegin 1810	STEEN		Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								
	Volg- nr.	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee?		sturm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie h [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee		f(strijk) 01 golfinvalshoek [gr]
										Hs [m]	Tp [s]	
OS182409	282	n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzan	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182411	291	n	Vilvoordsesteenoverlaagdmetsortsteensortering6/15cm;constructiediktevandeoverlaging17cm>1986;1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,504	1,876	5,848	0,000
OS182412	262	J	Slechtglooiing.spleetbreedte20-80mm.lxb:30-50x30-50cm.dikte25-30cm.	6,0	1		1,450	3,450	2,128	1,819	6,036	0,000
OS182413	261	N		6,0	1		1,450	3,450	0,873	1,349	5,987	0,000
OS182420	265	n	steenstrook,geenbeoordeling	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182421	260	N		6,0	1		1,450	3,450	-0,446	0,822	5,855	0,000
OS182423	273	N		6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182425	274	N	Steenstrookonderzand	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182431	259	N	onzvlakbij182421.nieuwaangemaaktbijconversie	6,0	1		1,450	3,450	-0,261	0,896	5,874	0,000
OS182501	280	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,281	1,112	5,928	0,000
OS182503	283	N	Spleetbreedte1-20mm;jaarvaanaanleg1979-1980;gebruiksteenslag8-12mm;2xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182504	294	N	Spleetbreedte1-20mm.Jaarvaanaanleg1979-1980.Gebruiksteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182505.1	292	N	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000
OS182505.2	340	N	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,918	5,402	0,000
OS182505.3	350	N	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,918	5,402	0,000
OS182505.4	369	N	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,918	5,402	0,000
OS182507	289	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,616	1,246	5,962	0,000
OS182801	329	N	Diversestenenwaareenlaagafis.Stormschade1-1,5m².Spleetbreedte0-10mm.lxb:30-50x10-20cm.Onderkleirijshout.	6,0	1		1,450	3,450	2,511	1,777	5,919	0,000
OS182802	328	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	1,155	1,362	6,115	0,000
OS182803	327	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	1,116	1,347	6,112	0,000
OS182901	349	N	Spleetbreedte0-50mm;lxb:15-35x15-35cm;1xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,461	1,769	5,946	0,000
OS183001	348	n	Vilvoordsesteenoverlaagdmetsortsteensortering6/15cm.Constructiediktevandeoverlaging17cm.	6,0	1		1,450	3,450	1,953	1,681	6,195	0,000
OS183002	359	N	Spleetbreedte0-50mm.lxb:15-35x15-35cm.	6,0	1		1,450	3,450	2,481	1,772	5,935	0,000
OS183005	357	N		6,0	1		1,450	3,450	1,322	1,429	6,132	0,000
OS183101	368	N	Spleetbreedte0-50mm.lxb:15-35x15-35cm.	6,0	1		1,450	3,450	2,026	1,704	6,186	0,000
OS183102	367	N	Spleetbreedte0-50mm.lxb:15-35cmx15-35cm.ONZBIJ183101	6,0	1		1,450	3,450	1,414	1,466	6,141	0,000
OS183201	399	N	Spleetbreedte1-20mm.Jaarvaanaanleg1979-1980.Gebruiksteenslag8-12mm.Steenstrook.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,918	5,402	0,000
OS183202	398	N	Jaarvaanaanleg:1979-1980;steenslag8-12mm;spleetbreedte1-20mm;2xgebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,918	5,402	0,000
OS183203	397	N	Spleetbreedte1-20mm.ONZBIJ183202	6,0	1		1,450	3,450	0,931	1,273	6,093	0,000
OS183301	403	N	Afritnaarbuitenberm	6,0	1		1,450	3,450	#WAARDE!	#####	#####	0,000
OS183502	438	N	Jaarvaanaanleg1979-1980;steenslag8-12mm;spleetbreedte1-10mm;2xgebroken	6,0	1		1,400	3,450	3,450	1,790	5,837	0,000
OS183503	419	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,400	3,450	0,930	1,126	6,200	0,000
OS183601	424	N	Jaaraanleg1979-1980.Spleetbreedte1-20mm.Filterlaagsteenslag8-12mm.Steenstrook.	6,0	1		1,400	3,450	3,450	1,790	5,837	0,000
OS183602	422	n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50+NAPslibhoudendzan	6,0	1		1,400	3,450	3,450	1,790	5,837	0,000
OS183603	421	N	Spleetbreedte0-50mm;lxb:17-17x20-40cm;1xgebroken	6,0	1		1,400	3,450	3,001	1,700	5,950	0,000
OS183604	449	N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,400	3,450	1,783	1,424	6,200	0,000
OS183702	436	n	Vilvoordsesteenoverlaagdmetsortsteensortering6/15cm.Constructiediktevandeoverlaging17cm.Ingegotenin1986.	6,0	1		1,400	3,450	3,075	1,715	5,931	0,000
OS183703	435	n	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,400	3,450	2,365	1,573	6,109	0,000
OS183801	450	N	Spleetbreedte0-50mm;lxb:17-17x20-40mm;1xgebroken	6,0	1		1,400	3,450	2,964	1,693	5,959	0,000
OS183901	469	N	Jaarvaanaanleg:1979-1980;spleetbreedte1-10mm;steenslag8-12mm;2xgebroken	6,0	1		1,400	3,450	3,450	1,790	5,837	0,000
OS183902	468	N	Filterlaag;steenslag8/12mm.ONZBIJ183901	6,0	1		1,400	3,450	0,478	0,967	6,200	0,000

Bijlage 12

VLAKKODE trajectbegin 1810	STEE	AFSCHUIVING	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE	Maximaal	
	Volg- nr.	Score	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C _{berm} [-]	Hs/AD (met C _{berm} en D _{water}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing			Score	score bovenste overgangs- constructie	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score telt mee?: nee	STEENTOETS	toelaatbare langsstroming [m/s]
	type	kwantitatief	Score		F=ξ ^{2/3} * Hs/AD	Resultaat Anamos	Score	g/t	t/o												
	g/t	t/o	Score	Score	Resultaat Anamos	Score															
OS182409	282	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	7,01	1,30	3b	0,45	0,79	Geavanceerd	8,34	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS182411	291	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	5,21	1,65	3b	0,47	0,89	Geavanceerd	7,28	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,8
OS182412	262	Geavanceerd	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,95	1,82	3c	0,42	1,21	Twijfelachtig	5,88	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,2
OS182413	261	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,25	1,91	3c	0,26	0,73	Onvoldoende	9,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182420	265	Goed	Goed	n.v.t.	1,0	9,35	0,94	3a	0,52	0,79	Geavanceerd	9,00	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS182421	260	Goed	Goed	Goed	1,0	3,56	0,98	3a	1,30	2,02	Goed	3,52	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,3
OS182423	273	Goed	Goed	Goed	1,0	4,41	0,61	3b	1,53	2,17	Goed	3,16	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS182425	274	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	1,0	4,33	0,61	3b	1,56	2,21	Goed	3,10	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS182431	259	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	3,89	1,77	3a	0,71	1,35	Twijfelachtig	5,68	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3
OS182501	280	Goed	Goed	Goed	1,0	5,15	1,31	3c	0,45	1,20	Twijfelachtig	6,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS182503	283	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	7,35	1,20	3b	0,46	0,80	Onvoldoende	8,31	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS182504	294	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3	1,66	1,20	3b	2,05	3,54	Goed	1,87	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS182505.1	292	Goed	Goed	Goed	1,0	3,87	1,24	3c	0,64	1,66	Twijfelachtig	4,47	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,4
OS182505.2	340	Goed	Goed	Goed	1,0	3,68	1,38	3c	0,60	1,61	Twijfelachtig	4,57	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,4
OS182505.3	350	Goed	Goed	Goed	1,0	3,68	1,35	3c	0,62	1,64	Twijfelachtig	4,49	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,4
OS182505.4	369	Goed	Goed	Goed	1,0	3,68	1,35	3c	0,62	1,64	Twijfelachtig	4,49	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,4
OS182507	289	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	5,77	2,06	3c	0,26	0,75	Onvoldoende	9,35	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182801	329	Goed	Goed	Goed	1,0	5,78	1,65	3c	0,32	0,89	Onvoldoende	8,09	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6
OS182802	328	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,31	1,61	3c	0,30	0,83	Onvoldoende	8,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182803	327	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,24	1,96	3c	0,25	0,72	Onvoldoende	9,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182901	349	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	4,11	1,63	3c	0,45	1,26	Twijfelachtig	5,71	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,1
OS183001	348	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	5,84	1,72	3b	0,40	0,77	Geavanceerd	8,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS183002	359	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	4,61	1,67	3c	0,40	1,10	Twijfelachtig	6,50	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS183005	357	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	9,30	1,92	2	0,21	0,40	Onvoldoende	14,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS183101	368	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	4,44	1,84	3c	0,37	1,06	Twijfelachtig	6,66	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS183102	367	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	3,82	1,97	3c	0,40	1,17	Twijfelachtig	5,99	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS183201	399	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,2	1,64	1,41	3b	1,75	3,17	Goed	2,07	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GOED	n.v.t.
OS183202	398	Goed	Goed	Goed	1,0	6,99	1,41	3b	0,41	0,75	Onvoldoende	8,79	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	1,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183203	397	Goed	Goed	Goed	1,0	4,64	1,95	3b	0,45	0,89	Onvoldoende	7,25	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183301	403	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#####	###	#####	#####	#WAARDE!	#####	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	Goed	#####	#####	#WAARDE!	FOUT	#WAARDE!
OS183502	438	Goed	Goed	Goed	1,0	6,52	1,38	3b	0,45	0,81	Onvoldoende	8,08	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183503	419	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	5,21	2,42	3c	0,25	0,74	Onvoldoende	9,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS183601	424	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,2	1,28	1,38	3b	2,31	4,14	Goed	1,58	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	GOED	n.v.t.
OS183602	422	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	6,22	1,63	3b	0,40	0,75	Geavanceerd	8,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS183603	421	Goed	Goed	Goed	1,0	4,43	1,89	3c	0,36	1,05	Twijfelachtig	6,76	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS183604	449	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	6,60	2,20	3c	0,21	0,62	Onvoldoende	11,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS183702	436	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	5,96	1,98	3b	0,34	0,68	Geavanceerd	9,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS183703	435	Geavanceerd	Goed	n.v.t.	1,0	5,47	2,03	3c	0,28	0,80	Geavanceerd	8,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS183801	450	Geavanceerd	Goed	Goed	1,0	4,41	1,88	3c	0,37	1,05	Twijfelachtig	6,71	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS183901	469	Goed	Goed	Goed	1,0	6,52	1,37	3b	0,45	0,82	Onvoldoende	8,05	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	1,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183902	468	Goed	Goed	Goed	1,0	3,52	1,98	3b	0,58	1,16	Twijfelachtig	5,56	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13

Niet zichtbaar vlak volgr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ξ ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten										Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos									
												Mat. Transport vanuit		alschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1 bijlage 14.2 (excl. golf1)	eind score tabel 2 bijlage 14.4 (excl. golf2)	Bijlage 14.1 (eind)	zetting				toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")											
												holten	ondergrond																		filterlaag	bijklaar	bijklaar	Bijlage 14.1 (eind)	zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")
												ondergrond	filterlaag																		alschuiving								
236	OS182103	214	191	28,3	puvkl	3,90	3,90	0,66	0,66	1,84	1,84	n	o	o	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	2	3	g	stabiel											
248	OS182302	12	116	28,1	puvklKL	7,49	7,49	0,35	0,35	0,96	0,96	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	o	niet toep											
ja	247	OS182306	525	213	28,12	puvkl	5,99	5,99	0,54	0,54	1,07	1,07	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 25cm				3	3	3	3	a	niet toep						
272	OS182404	1.001	401	28,1	puvkl	9,97	9,97	0,30	0,30	0,76	0,76	n	g	g	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		2	3	2	3	o	niet toep											
266	OS182408	279	203	28,1	puvkl	9,00	9,00	0,35	0,35	0,85	0,85	n	g	g	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	a	niet toep											
282	OS182409	722	404	28,12	puvkl	7,44	8,34	0,45	0,53	0,79	0,89	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 30cm				3	3	3	3	a	niet toep							
291	OS182411	2.418	2.256	28,15	puvkl	6,69	7,28	0,47	0,52	0,89	0,97	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	VOLD	VOLD	2 x gebroken; dikte aanwezig 20 cm en z = ± 2,20 m (zie uitgangspunt 19); kwaliteit grauwacke oogt goed; op basis van bewezen sterkte wordt score voldoende; afschuiving gerekend met dikte toplaag is 20cm+25cm = 45cm, dan 35cm kleidikte nodig; alleen bij 2e breekgat is 25cm klei gemeten; desondanks toch voldoende beoordeeld				0	0	2	2	a	niet toep							
262	OS182412	149	266	28,3	puvklKL	5,88	5,88	0,42	0,42	1,21	1,21	j	o	o	a	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	g	stabiel										
261	OS182413	182	187	28,1	puvkl	9,61	9,61	0,26	0,26	0,73	0,73	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	o	niet toep											
265	OS182420	135	73	28,12		9,00	9,00	0,52	0,52	0,79	0,79	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 25cm				0	0	0	0	a	niet toep							
260	OS182421	513	92	28,7		3,52	3,52	1,30	1,30	2,02	2,02	n	g	g	g	g	o	0,0	GOED	GOED	GOED	GOED		3	3	3	3	g	niet toep										
ja	273	OS182423	182	1.095	26	puvkl	3,16	3,16	1,53	1,53	2,17	2,17	n	g	g	g	g	o	0,0	GOED	GOED	GOED	GOED		1	1	1	1	g	stabiel									
274	OS182425	62	83	11	st	3,10	3,10	1,56	1,56	2,21	2,21	n	-	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	GOED	GOED	tafel ligt volledig onder het zand				1	1	2	2	g	stabiel						
259	OS182431	132	42	28,7		5,68	5,68	0,71	0,71	1,35	1,35	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 5 cm; zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende				3	3	3	3	a	niet toep							
280	OS182501	238	199	28,1	puvkl	4,20	6,16	0,45	0,77	1,20	1,84	n	g	g	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	zie opmerking tafel OS182431				3	3	3	3	a	niet toep							
283	OS182503	4.979	5.000	11,1	stmyKL	7,76	8,31	0,46	0,50	0,80	0,85	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	2	1	o	instabiel											
294	OS182504	765	767	11	stmyKL	1,59	1,87	2,05	2,40	3,54	4,15	n	-	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	GOED	GOED	tafel ligt boven toetspeliel				1	1	2	1	g	stabiel						
292	OS182505,1	4.469	1.715	26	puvklKL	4,43	4,47	0,63	0,64	1,66	1,67	n	g	g	g	g	o	0,0	GOED	GOED	Nader Ond	Nader Ond	veldbezoek: dichte zetting met veel zonnebrand				1	2	1	1	g	stabiel							
340	OS182505,2	=0 oké?	1.138	26	puvklKL	4,37	4,57	0,60	0,64	1,61	1,69	n	g	g	g	a	0,7	GOED	GOED	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: veel schadeplekken en zonnebrand				1	2	1	1	g	stabiel								
350	OS182505,3	=0 oké?	1.146	26	puvklKL	4,47	4,49	0,62	0,62	1,64	1,65	n	g	g	g	g	a	0,7	GOED	GOED	Nader Ond	Nader Ond	veldbezoek: dichte zetting met plaatselijk graniet tussen basalt (schadeplekken)				1	2	1	1	g	stabiel							
369	OS182505,4	=0 oké?	466	26	puvklKL	4,49	4,49	0,62	0,62	1,64	1,64	n	g	g	g	g	a	0,7	GOED	GOED	GOED	GOED	veldbezoek: boven plaatselijk zonnebrand; onder grotere basaltdiameter				1	2	1	1	g	stabiel							
ja	289	OS182507	736	702	28,1	puvkl	8,24	9,35	0,26	0,29	0,75	0,85	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	zware kreukelbarm; stabiliteit zonder meer verzekerd				3	3	3	3	o	niet toep							
329	OS182801	394	239	28,3	puvkl	8,09	8,09	0,32	0,32	0,89	0,89	n	g	g	g	o	a	1,3	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	2	1	2	o	instabiel										
328	OS182802	135	113	28,1	puvkl	6,46	8,66	0,30	0,45	0,83	1,16	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	o	niet toep											
ja	327	OS182803	248	200	28,1	puvkl	9,60	9,78	0,25	0,26	0,72	0,74	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	zware kreukelbarm; stabiliteit zonder meer verzekerd				2	3	2	3	o	niet toep							
349	OS182901	471	584	28,4	puvklKL	5,61	5,71	0,45	0,46	1,26	1,28	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; onvoldoende				1	1	1	1	a	instabiel							
348	OS183001	294	415	28,11	puvkl	8,22	8,39	0,40	0,41	0,77	0,79	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 45cm				1	1	2	2	a	niet toep							
359	OS183002	132	183	28,4	puvklKL	6,50	6,50	0,40	0,40	1,10	1,10	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 4 cm; zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende				1	1	1	1	a	instabiel							
ja	357	OS183005	214	339	28,2	vkl	14,22	14,38	0,21	0,21	0,40	0,41	n	g	-	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	zware kreukelbarm; stabiliteit zonder meer verzekerd				1	2	3	3	o	niet toep							
368	OS183101	164	108	28,4	puvklKL	6,66	6,66	0,37	0,37	1,06	1,06	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	zie opmerking tafel OS183002				1	1	1	1	a	instabiel							
ja	367	OS183102	155	108	28,4	puvklKL	5,99	5,99	0,40	0,40	1,17	1,17	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	VOLD	VOLD	zware kreukelbarm; stabiliteit zonder meer verzekerd				1	1	1	1	a	instabiel						
399	OS183201	291	300	11	stmyKL	1,95	2,07	1,75	1,86	3,17	3,36	n	-	-	-	-	a	2,0	GOED	GOED	GOED	GOED	tafel ligt boven toetspeliel				1	1	2	1	g	stabiel							
398	OS183202	5.129	5.699	11,1	stmy	8,32	8,79	0,40	0,45	0,74	0,79	n	g	g	g	o	a	1,2	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	2	2	o	instabiel										
ja	397	OS183203	775	997	11,1	stmy	6,64	7,25	0,45	0,50	0,89	0,97	n	g	g	g	o	a	2,5	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	2	2	o	instabiel									
403	OS183301	172	262	1		-	-	-	-	-	-	n	f	f	f	f	f	f	FOUT	FOUT	FOUT	FOUT					0	0	0	0	f	niet uitg							
438	OS183502	2.904	2.844	11,1	stmy	7,92	8,08	0,45	0,47	0,81	0,83	n	g	g	g	o	a	3,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	2	2	o	instabiel										
ja	419	OS183503	523	427	28,1	puvkl	8,89	9,39	0,25	0,27	0,74	0,80	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	zware kreukelbarm; stabiliteit zonder meer verzekerd				3	3	3	3	o	niet toep							
424	OS183601	625	387	11	stmyKL	1,50	1,58	2,31	2,43	4,14	4,36	n	-	-	-	-	a	0,3	GOED	GOED	GOED	GOED		1	1	2	2	g	stabiel										
422	OS183602	669	699	28,12	puvkl	8,26	8,61	0,40	0,43	0,75	0,79	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 40cm				3	3	3	3	a	niet toep							
421	OS183603	319	384	28,4	puvklKL	6,76	6,76	0,36	0,36	1,05	1,05	n	g	g	g	a	a	3,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 5 cm; klein vlak (<400 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende				1	1	1	1	a	instabiel							
449	OS183604	965	1.021	28,1	puvkl	9,60	11,16	0,21	0,26	0,62	0,74	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	o	niet toep											
436	OS183702	174	200	28,15	puvkl	9,41	9,41	0,34	0,34	0,68	0,68	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	niet opengebroken; z ≤ 1,0m, tana < 0,50, Hs < 1,8 m; dikte nodig ≥ 17 cm (zie uitgangspunt 19); dikte aanwezig 17 cm en z = 0,68 m; score voldoende; afschuiving gerekend met dikte toplaag is 20cm+17cm = 37cm, dan 60cm kleidikte nodig; zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende				3	3											

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Bijlage 13

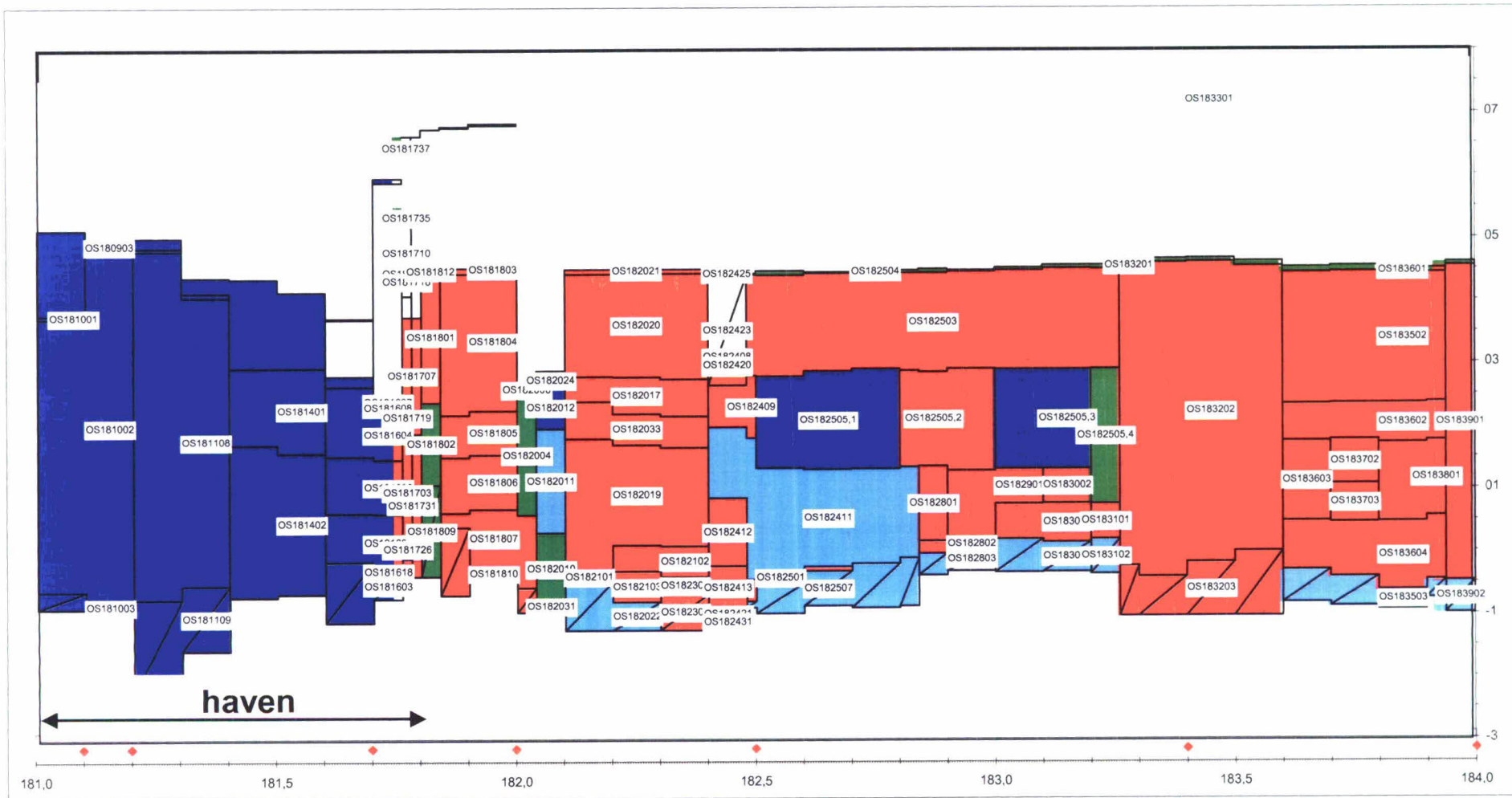
Niet zichtbaar vlak volgnr. bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject					factor werk opp /hor.opp	werklijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoes	is te toetsen	toplaagdikte				sgwat 1030
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren amin	bovgren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max			min	max	toplaagdikte	Rep GD dikte	
236	OS182103	214	191	28,3	puvkl	182,2	182,3	-0,80	-0,31	0,26	1,03	198	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,30	0,21	0,21	2600		
248	OS182302	12	116	28,1	puvkl	182,3	182,4	-0,67	-0,40	0,23	1,03	119	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,44	0,44	2500		
247	OS182306	525	213	28,12	puvkl	182,3	182,4	-1,25	-0,67	0,27	1,04	221	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,49	0,49	2500		
272	OS182404	1.001	401	28,1	puvkl	182,4	182,5	2,65	3,23	0,12	1,01	404	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,51	0,51	2500		
266	OS182408	279	203	28,1	puvkl	182,4	182,5	3,00	3,21	0,08	1,00	203	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,44	0,44	2500		
282	OS182409	722	404	28,12	puvkl	182,4	182,5	1,81	2,94	0,27	1,03	416	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,51	0,60	2500		
291	OS182411	2.418	2.256	28,15	puvkl	182,4	182,8	-0,44	1,98	0,31	1,04	2.352	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,11	J	0,25	0,65	0,72	2500		
262	OS182412	149	266	28,3	puvkl	182,4	182,5	-0,23	0,85	0,33	1,05	280	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,30	0,30	0,30	2600		
261	OS182413	182	187	28,1	puvkl	182,4	182,5	-0,92	-0,23	0,30	1,04	195	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,60	0,60	2500		
265	OS182420	135	73	28,12		182,4	182,5	2,94	3,00	0,07	1,00	73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,15	0,44	0,44	2500		
260	OS182421	513	92	28,7		182,4	182,5	-1,06	-0,92	0,12	1,01	93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,12	0,12	2600		
273	OS182423	182	1.095	26	puvkl	182,4	182,5	2,65	4,41	0,13	1,01	1.105	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,14	0,14	2900		
274	OS182425	62	83	11	st	182,4	182,5	4,41	4,45	0,04	1,00	83	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,30	0,19	0,19	2300		
259	OS182431	132	42	28,7		182,4	182,5	-1,18	-1,06	0,23	1,02	43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,15	0,21	0,21	2600		
280	OS182501	238	199	28,1	puvkl	182,5	182,7	-0,79	-0,24	0,19	1,01	201	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,20	0,33	2500		
283	OS182503	4.979	5.000	11,1	stmyKL	182,5	183,3	2,79	4,52	0,25	1,03	5.150	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,39	0,42	2150		
294	OS182504	765	767	11	stmyKL	182,5	183,3	4,41	4,57	0,07	1,00	768	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,07	0,08	2300		
292	OS182505,1	4.469	1.715	26	puvkl	182,5	182,8	1,31	2,91	0,27	1,04	1.776	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,21	0,21	2900		
340	OS182505,2 =0 oké?	1.138	1.138	26	puvkl	182,8	183,0	1,29	2,91	0,28	1,04	1.180	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,21	0,21	2900		
350	OS182505,3 =0 oké?	1.146	1.146	26	puvkl	183,0	183,2	1,32	2,90	0,28	1,04	1.189	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,21	0,21	2900		
369	OS182505,4 =0 oké?	466	466	26	puvkl	183,2	183,3	0,76	2,91	0,28	1,04	483	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,29	0,22	0,22	2900		
289	OS182507	736	702	28,1	puvkl	182,5	182,8	-0,98	-0,10	0,31	1,04	732	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,52	0,59	2500		
329	OS182801	394	239	28,3	puvkl	182,8	182,9	0,17	1,36	0,30	1,04	250	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,27	0,27	2600		
328	OS182802	135	113	28,1	puvkl	182,8	183,0	-0,03	0,17	0,25	1,02	115	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,34	0,51	2500		
327	OS182803	248	200	28,1	puvkl	182,8	183,0	-0,38	0,06	0,30	1,04	208	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,59	0,61	2500		
349	OS182901	471	584	28,4	puvkl	182,9	183,1	0,17	1,32	0,29	1,04	608	1,00	1,18	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,28	0,28	0,28	2600		
348	OS183001	294	415	28,11	puvkl	183,0	183,2	0,15	0,77	0,29	1,04	431	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,11	J	0,20	0,66	0,68	2500		
359	OS183002	132	183	28,4	puvkl	183,1	183,2	0,77	1,32	0,30	1,04	191	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,25	0,29	0,29	2600		
357	OS183005	214	339	28,2	vkl	183,0	183,2	-0,33	0,20	0,30	1,04	353	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,20	J	0,10	0,48	0,48	2600		
368	OS183101	164	108	28,4	puvkl	183,2	183,3	0,20	0,76	0,31	1,05	113	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,25	0,29	0,29	2600		
367	OS183102	155	108	28,4	puvkl	183,2	183,3	-0,36	0,20	0,31	1,05	113	1,25	1,25	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,25	0,27	0,27	2600		
399	OS183201	291	300	11	stmyKL	183,3	183,6	4,52	4,68	0,09	1,00	301	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,07	0,07	2300		
398	OS183202	5.129	5.699	11,1	stmy	183,3	183,6	-0,40	4,62	0,29	1,04	5.927	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,42	0,43	2150		
397	OS183203	775	997	11,1	stmy	183,3	183,6	-1,03	-0,17	0,29	1,04	1.036	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,35	0,38	2150		
403	OS183301	172	262	1		183,4	183,5	7,18	7,21	0,01	1,00	262	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1	N	0,15			2200		
438	OS183502	2.904	2.844	11,1	stmy	183,6	183,9	2,34	4,46	0,25	1,03	2.932	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,40	0,40	2150		
419	OS183503	523	427	28,1	puvkl	183,6	183,9	-0,93	-0,30	0,34	1,05	450	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,55	0,59	2500		
424	OS183601	625	387	11	stmyKL	183,6	184,0	4,44	4,61	0,09	1,00	388	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,06	0,07	2300		
422	OS183602	669	699	28,12	puvkl	183,6	183,9	1,72	2,37	0,30	1,04	728	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,62	0,67	2500		
421	OS183603	319	384	28,4	puvkl	183,6	183,7	0,48	1,75	0,33	1,05	404	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,25	0,30	0,30	2600		
449	OS183604	965	1.021	28,1	puvkl	183,6	183,9	-0,62	0,56	0,34	1,05	1.069	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,58	0,70	2500		
436	OS183702	174	200	28,15	puvkl	183,7	183,8	1,07	1,77	0,35	1,06	212	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,11	J	0,20	0,78	0,78	2500		
435	OS183703	165	182	28,11	puvkl	183,7	183,8	0,46	1,07	0,33	1,05	192	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,11	J	0,20	0,72	0,72	2500		
450	OS183801	517	535	28,4	puvkl	183,8	183,9	0,47	1,76	0,33	1,05	562	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,25	0,29	0,29	2600		
469	OS183901	4.918	1.200	11,1	stmy	183,9	184,0	-0,48	4,55	0,25	1,03	1.237	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,40	0,40	2150		
468	OS183902	417	122	11,1	stmy	183,9	184,0	-0,99	-0,48	0,25	1,03	126	1,32	1,32	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,31	0,31	2150		

97.159 82.267

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie		Dikte	gebroken
waterdicht	ΔDcosg	ΔDcosz	score inventari- satie	ver- schil in toets		
N			ONVOL	0	N	
N			ONVOL	0	N	
N			ONVOL	0	N	
Jn	1,10	0,28	Nader Ond	1	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
Jn	1,10	0,28	ONVOL	0	N	
Jj	1,36	0,34	ONVOL	1	J	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			Nader Ond	1	N	
N			ONVOL	0	J	
N			GOED	0	N	
N			n.v.t.	0	N	
N			n.v.t.	0	60 J	
N			n.v.t.	0	60 J	
N			n.v.t.	0	60 J	
N			n.v.t.	0	60 J	
N			ONVOL	1	N	
N			Nader Ond	1	80 J	
N			ONVOL	0	N	
N			ONVOL	1	N	
N			Nader Ond	1	J	
N			ONVOL	0	N	
Jj	1,10	0,27	ONVOL	0	N	
N			Nader Ond	1	N	
N			ONVOL	1	N	
N			Nader Ond	1	N	
N			GOED	0	100 N	
N			ONVOL	0	75 J	
N						

dp 1810 - dp 1840

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

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

Legenda

8,2 goed

5,2 voldoende

voldoende ?

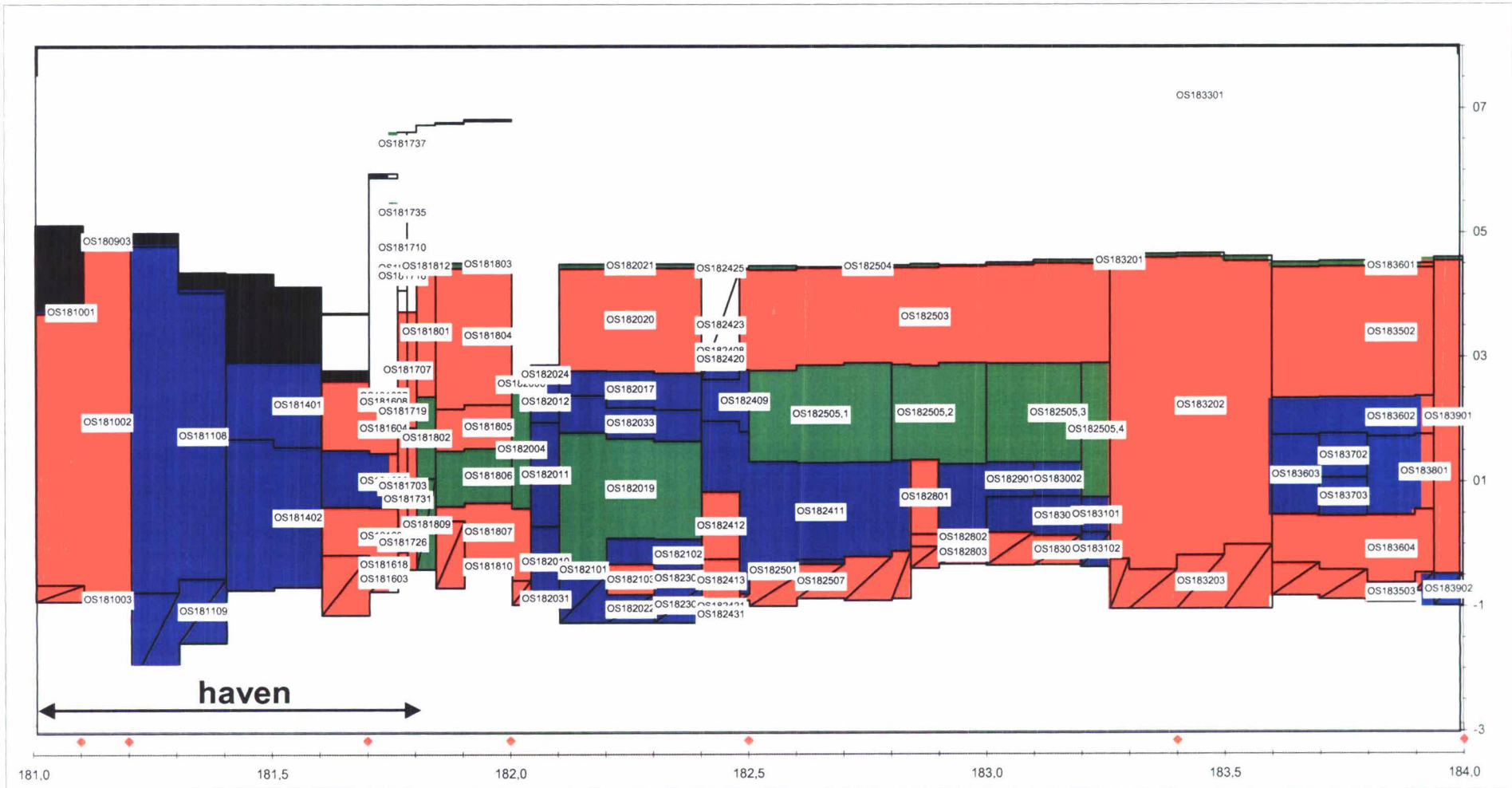
33,1 naderonderzoek

35,9 onvoldoende

0,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot

1 traject wordt niet getoond

Legenda

14,7 goed

voldoende

twijfel

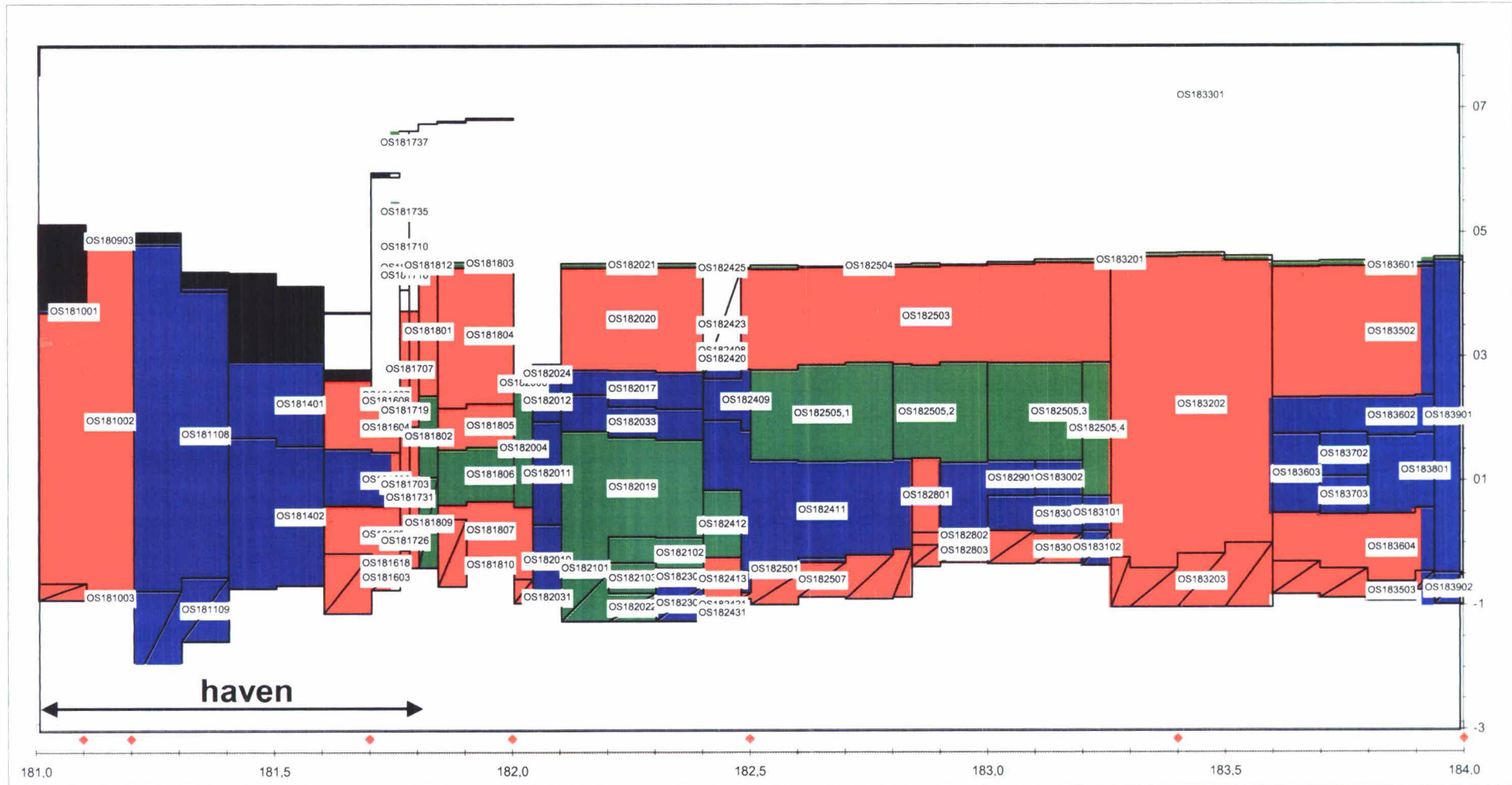
17,2 geavanceerd

30,5 onvoldoende

20,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steenloets versie 4 02

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

Legenda

15.9 goed

voldoende

twijfel

18.0 geavanceerd

28.4 onvoldoende

20.3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)

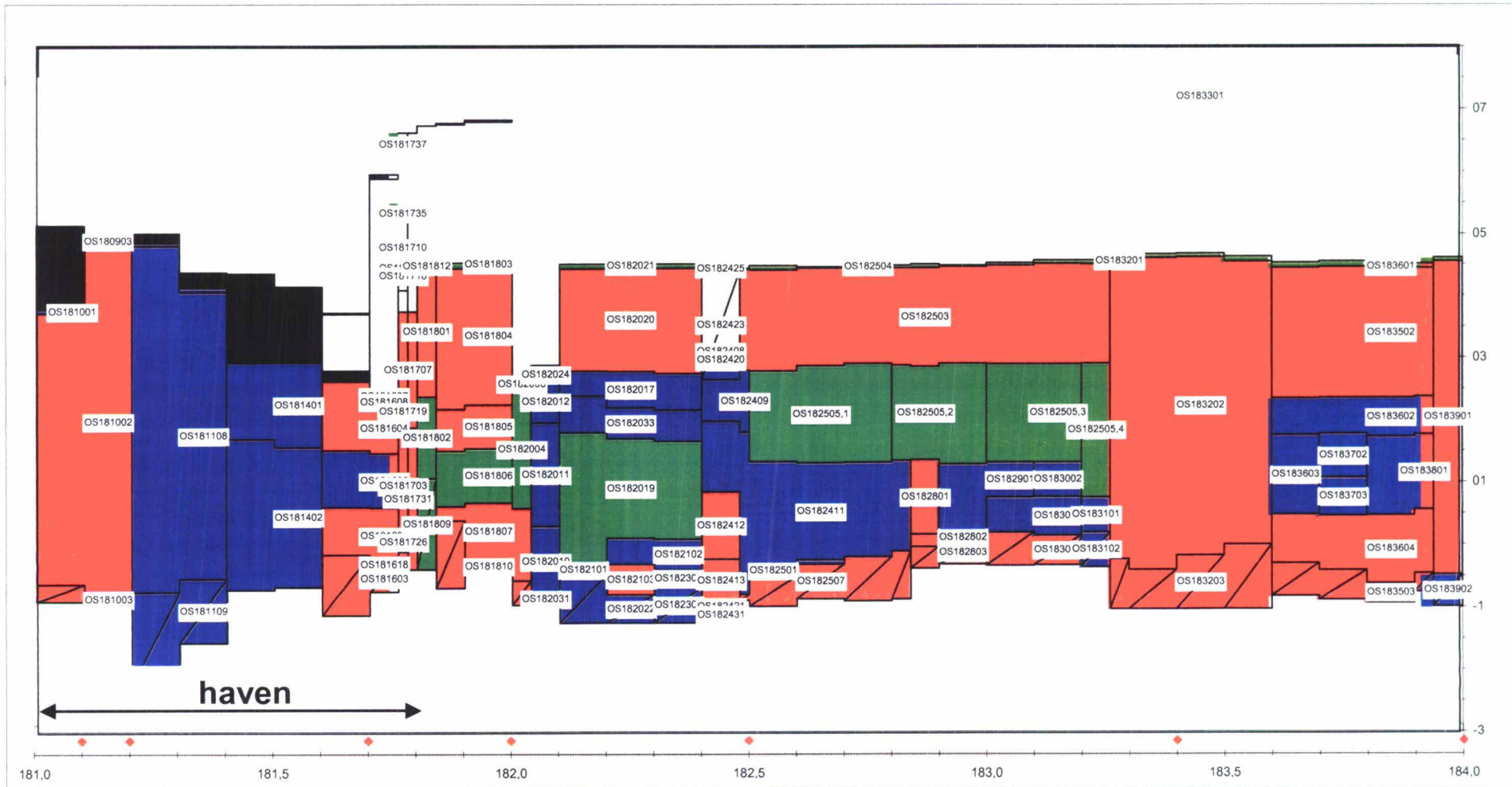
Oosterschelde

dp 1810 - dp 1840

Eindoordeel toetsing bekleding; vooraanzicht

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

bijlage 14.4



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4.05

Steentoets versie 4.07

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

Legenda

14,7 goed

voldoende

twijfel

17,2 geavanceerd

30,5 onvoldoende

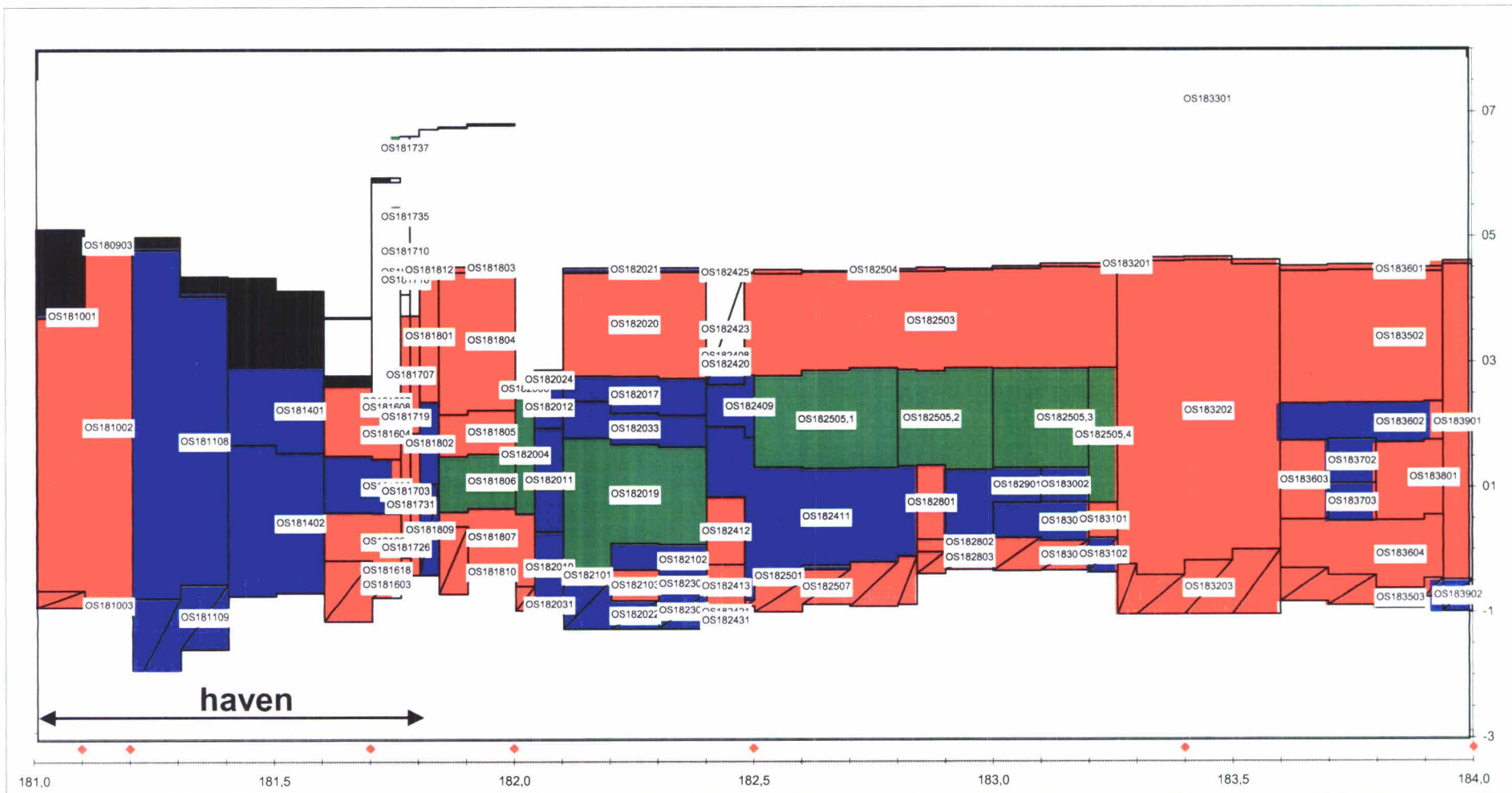
20,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)

dp 1810 - dp 1840

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



Label vlakcode

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

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

Legenda

12,3 goed

voldoende

twijfel

17,0 geavanceerd

33,1 onvoldoende

20,3 geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 180,9 (x 1000 m²)

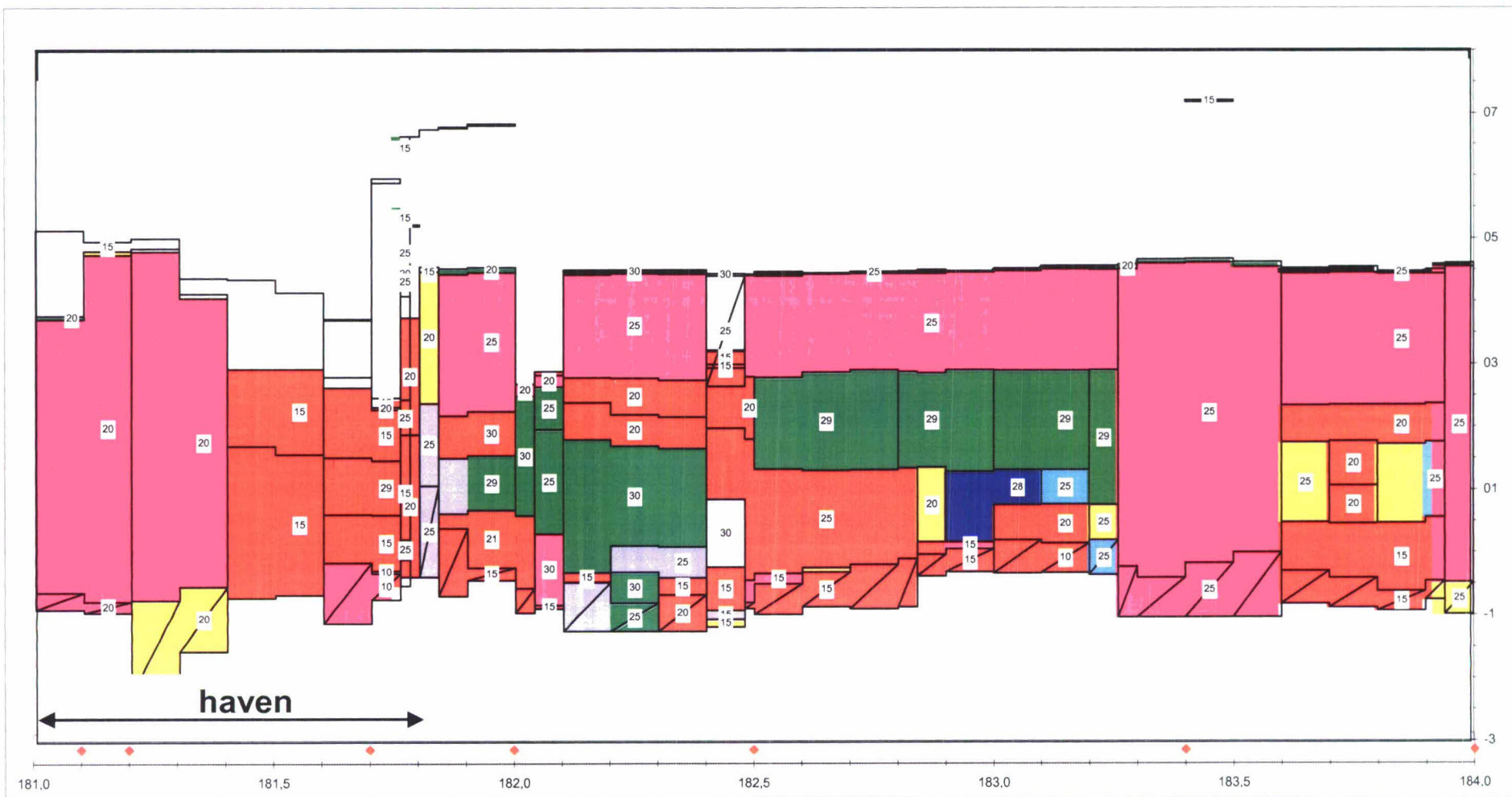
Oosterschelde

dp 1810 - dp 1840

extra dikte

voor score="goed" op basis van alleen toplaagstabiliteit

bijlage 16.0



Label aanwezig toplaagdikte

Dyktafel Os 1810 - 1840 2006 0310 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

eenheid [cm]

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot

1 traject wordt niet getoond

Legenda	6.1 [-100;-15>	1.3	1.0 [0,1;2>	2.4 [4;10>	13.9 [20;>	
onzichtbaar vlak	9.3 [-15;-5>	119.2 [0;0,1>	0.5 [2;4>	27.3 [10;20>		
						totaal : 180,9 (x 1000 m ²)

VLAKCODE traf- (begm)	STABILITEIT TOPLAAG											score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]		
	Volg- nr.	bermfactor C _{berm} [-]	Hs/ΔD (met C _{stem} en D _{stem}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]			Score telt mee?: nee	
					type	kwantitatief g/t	t/o	Score	F=ξ ² /23 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score								
OS182413	261	1,0		6,25	1,91	3c	0,26	0,73	Onvoldoende	9,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182420	265	1,0		9,35	0,94	3c	0,35	0,57	Onvoldoende	9,00	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182421	260	1,0		3,56	0,98	3a	1,30	2,02	Goed	3,52	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,3
OS182423	273	1,0		4,41	0,61	3b	1,53	2,17	Goed	3,16	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS182425	274	1,0		4,33	0,61	3b	1,56	2,21	Goed	3,10	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS182431	259	1,0		3,89	1,77	3a	0,71	1,35	Twijfelachtig	5,68	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3
OS182501	280	1,0		5,15	1,31	3c	0,45	1,20	Twijfelachtig	6,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS182503	283	1,0		7,35	1,20	3b	0,46	0,80	Onvoldoende	8,31	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS182504	294	0,3		1,66	1,20	3b	2,05	3,54	Goed	1,87	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS182505.1	292	1,0		3,87	1,24	3c	0,64	1,66	Twijfelachtig	4,47	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,4
OS182505.2	340	1,0		3,68	1,38	3c	0,60	1,61	Twijfelachtig	4,57	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,4
OS182505.3	350	1,0		3,68	1,35	3c	0,62	1,64	Twijfelachtig	4,49	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,4
OS182505.4	369	1,0		3,68	1,35	3c	0,62	1,64	Twijfelachtig	4,49	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,4
OS182507	289	1,0		5,77	2,06	3c	0,26	0,75	Onvoldoende	9,35	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182801	329	1,0		5,78	1,65	3c	0,32	0,89	Onvoldoende	8,09	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	1,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6
OS182802	328	1,0		6,31	1,61	3c	0,30	0,83	Onvoldoende	8,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182803	327	1,0		6,24	1,96	3c	0,25	0,72	Onvoldoende	9,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS182901	349	1,0		4,11	1,63	3c	0,45	1,26	Twijfelachtig	5,71	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,1
OS183001	348	1,0		5,84	1,72	3c	0,30	0,57	Onvoldoende	8,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS183002	359	1,0		4,61	1,67	3c	0,40	1,10	Twijfelachtig	6,50	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS183005	357	1,0		9,30	1,92	2	0,21	0,40	Onvoldoende	14,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS183101	368	1,0		4,44	1,84	3c	0,37	1,06	Twijfelachtig	6,66	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS183102	367	1,0		3,82	1,97	3c	0,40	1,17	Twijfelachtig	5,99	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS183201	399	0,2		1,64	1,41	3b	1,75	3,17	Goed	2,07	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GOED	n.v.t.
OS183202	398	1,0		6,99	1,41	3b	0,41	0,75	Onvoldoende	8,79	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	1,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183203	397	1,0		4,64	1,95	3b	0,45	0,89	Onvoldoende	7,25	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183301	403	#WAARDE!	#WAARDE!	#####	###	#####	#####	#####	#WAARDE!	#####	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	Goed	#####	#####	#WAARDE!	FOUT	#WAARDE!
OS183502	438	1,0		6,52	1,38	3b	0,45	0,81	Onvoldoende	8,08	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183503	419	1,0		5,21	2,42	3c	0,25	0,74	Onvoldoende	9,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS183601	424	0,2		1,28	1,38	3b	2,31	4,14	Goed	1,58	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	GOED	n.v.t.
OS183602	422	1,0		6,22	1,63	3c	0,30	0,56	Onvoldoende	8,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS183603	421	1,0		4,43	1,89	3c	0,36	1,05	Twijfelachtig	6,76	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS183604	449	1,0		6,60	2,20	3c	0,21	0,62	Onvoldoende	11,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS183702	436	1,0		5,96	1,98	3c	0,26	0,50	Onvoldoende	9,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS183703	435	1,0		5,47	2,03	3c	0,28	0,80	Onvoldoende	8,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS183801	450	1,0		4,41	1,88	3c	0,37	1,05	Twijfelachtig	6,71	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS183901	469	1,0		6,52	1,37	3b	0,45	0,82	Onvoldoende	8,05	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	1,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS183902	468	1,0		3,52	1,98	3b	0,58	1,16	Twijfelachtig	5,56	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

FLARCODE Inrijdtbegijn 1810	STEE	Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCHUIVING		MATERIAALTRANSPORT		
			Volg- nr.	stom- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie ^h [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee		f(strjk): 01 golfinvalshoek [gr]	Score	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	
										Hs [m]	Tp [s]					
OS182413	261		6,0	1			1,450	3,450	0,873	1,349	5,987	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed	
OS182420	265	steenstrook,geenbeoordeling	6,0	1			1,450	3,450		3,450	2,017	5,375	0,000	Goed	Goed	Goed
OS182421	260		6,0	1			1,450	3,450	-0,446	0,822	5,855	0,000	Goed	Goed	Goed	
OS182423	273		6,0	1			1,450	3,450		3,450	2,017	5,375	0,000	Goed	Goed	Goed
OS182425	274	Steenstrookonderzand	6,0	1			1,450	3,450		3,450	2,017	5,375	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
OS182431	259	onzvlakbij182421,nieuwaangemaaktbijconversie	6,0	1			1,450	3,450	-0,261	0,896	5,874	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed	
OS182501	280	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,450	3,450	0,281	1,112	5,928	0,000	Goed	Goed	Goed	
OS182503	283	Spleetbreedte1-20mm;jaarvanaanleg1979-1980;gebruiktesteenslag8-12mm;2xgebroken	6,0	1			1,450	3,450		3,450	2,017	5,375	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS182504	294	Spleetbreedte1-20mm.Jaarvanaanleg1979-1980.Gebruiktesteenslag8-12mm.	6,0	1			1,450	3,450		3,450	2,017	5,375	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
OS182505_1	292	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1			1,450	3,450		3,450	2,017	5,375	0,000	Goed	Goed	Goed
OS182505_2	340	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1			1,450	3,450		3,450	1,918	5,402	0,000	Goed	Goed	Goed
OS182505_3	350	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1			1,450	3,450		3,450	1,918	5,402	0,000	Goed	Goed	Goed
OS182505_4	369	Zonnebranders;1xgebrokenop30-06-1999(dp25+);4xgebrokenop14-02-2006	6,0	1			1,450	3,450		3,450	1,918	5,402	0,000	Goed	Goed	Goed
OS182507	289	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,450	3,450	0,616	1,246	5,962	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed	
OS182801	329	Diversestenenwaareenlaagafis.Stormschade1-1,5m².Spleetbreedte0-10mm.lxb:30-50x10-20cm.Onderkleirjshout.	6,0	1			1,450	3,450	2,511	1,777	5,919	0,000	Goed	Goed	Goed	
OS182802	328	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,450	3,450		1,155	1,362	6,115	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS182803	327	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,450	3,450		1,116	1,347	6,112	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS182901	349	Spleetbreedte0-50mm;lxb:15-35x15-35cm;1xgebroken	6,0	1			1,450	3,450		2,461	1,769	5,946	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183001	348	Vilvoordsesteenoverlaagdmetstortsteensortering6/15cm.Constructiediktevandeoverlaging17cm.	6,0	1			1,450	3,450		1,953	1,681	6,195	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183002	359	Spleetbreedte0-50mm.lxb:15-35x15-35cm.	6,0	1			1,450	3,450		2,481	1,772	5,935	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183005	357		6,0	1			1,450	3,450		1,322	1,429	6,132	0,000	Geavanceerd	Goed	n.v.t.
OS183101	368	Spleetbreedte0-50mm.lxb:15-35x15-35cm.	6,0	1			1,450	3,450		2,026	1,704	6,186	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183102	367	Spleetbreedte0-50mm.lxb:15-35cmx15-35cm.ONZBIJ183101	6,0	1			1,450	3,450		1,414	1,466	6,141	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183201	399	Spleetbreedte1-20mm.Jaarvanaanleg1979-1980.Gebruiktesteenslag8-12mm.Steenstrook.	6,0	1			1,450	3,450		3,450	1,918	5,402	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
OS183202	398	Jaarvanaanleg:1979-1980;steenslag8-12mm;spleetbreedte1-20mm;2xgebroken	6,0	1			1,450	3,450		3,450	1,918	5,402	0,000	Goed	Goed	Goed
OS183203	397	Spleetbreedte1-20mm.ONZBIJ183202	6,0	1			1,450	3,450		0,931	1,273	6,093	0,000	Goed	Goed	Goed
OS183301	403	Afritnaarbuitenberm	6,0	1			1,450	3,450	#WAARDE!	#####	#####	0,000	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	
OS183502	438	Jaarvanaanleg1979-1980;steenslag8-12mm;spleetbreedte1-10mm;2xgebroken	6,0	1			1,400	3,450		3,450	1,790	5,837	0,000	Goed	Goed	Goed
OS183503	419	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,400	3,450		0,930	1,126	6,200	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183601	424	Jaaraanleg1979-1980.Spleetbreedte1-20mm.Filterlaagsteenslag8-12mm.Steenstrook.	6,0	1			1,400	3,450		3,450	1,790	5,837	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
OS183602	422	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1,50+NAPsilhoudendzand	6,0	1			1,400	3,450		3,450	1,790	5,837	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183603	421	Spleetbreedte0-50mm;lxb:17-17x20-40cm;1xgebroken	6,0	1			1,400	3,450		3,001	1,700	5,950	0,000	Goed	Goed	Goed
OS183604	449	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,400	3,450		1,783	1,424	6,200	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183702	436	Vilvoordsesteenoverlaagdmetstortsteensortering6/15cm.Constructiediktevandeoverlaging17cm.Ingegotenin1986.	6,0	1			1,400	3,450		3,075	1,715	5,931	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183703	435	Ondergrondbestaatuslibhoudendzandbeneden1,50+NAP	6,0	1			1,400	3,450		2,365	1,573	6,109	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183801	450	Spleetbreedte0-50mm;lxb:17-17x20-40mm;1xgebroken	6,0	1			1,400	3,450		2,964	1,693	5,959	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed
OS183901	469	Jaarvanaanleg:1979-1980;spleetbreedte1-10mm;steenslag8-12mm;2xgebroken	6,0	1			1,400	3,450		3,450	1,790	5,837	0,000	Goed	Goed	Goed
OS183902	468	Filterlaag:steenslag8/12mm.ONZBIJ183901	6,0	1			1,400	3,450		0,478	0,967	6,200	0,000	Goed	Goed	Goed

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

VLAKKODE (rijen/beleg)	STEEEN				BOVENSTE FILTERLAAG						TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL		KLEI		ZAND				type bovenste		ERVARING			
	Volg- nr.	goed gekleemd?	slib		b	D15	D50	poro- siteit	slib	b	D15	D50	poro- siteit	O90	dijkopbouw	b _{nie}	kwaliteit	D50	D90	D15	D50	D90	overgangs- constructie	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders	Ruimte tussen	
	ja/nee/?	ja/nee?	ja/nee		b(min): 3 cm [m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]	gk/kl/kk/zs	[m]	c1/c2/c3 g/m ² /w	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	a/b#/c/?	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	(TR-S: blz 117) g/t/o	toplaag en filter ja/nee/?	
OS182413	261	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,100	g						B	g	g		N	
OS182420	265	J	N						N						?		s						B	g	g		n	
OS182421	260	J	N						N						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182423	273	J	N		0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182425	274	N	N		0,030	8,0			N						?		s						B	g	g		N	
OS182431	259	J	N						N						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182501	280	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182503	283	N	N		0,030	8,0			N						K	0,400	s						B	g	g		N	
OS182504	294	N	N		0,030	8,0			N						K	0,500	s						B	g	g		N	
OS182505,1	292	J	J		0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g		N	
OS182505,2	340	J	J		0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g		N	
OS182505,3	350	J	J		0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g		N	
OS182505,4	369	J	J		0,080	30,0			J						kl	0,600	g						B	g	g		N	
OS182507	289	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182801	329	N	J		0,080	30,0			J						K	0,800	s						B	g	g		N	
OS182802	328	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182803	327	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS182901	349	J	J		0,080	30,0			J						kl	0,200	g						B	g	g		N	
OS183001	348	J	N		0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g		n	
OS183002	359	J	J		0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g		N	
OS183005	357	N	N						N						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS183101	368	J	J		0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g		N	
OS183102	367	J	J		0,080	30,0			J						K	0,300	g						B	g	g		N	
OS183201	399	N	N		0,030	8,0			N						K	1,000	s						B	g	g		N	
OS183202	398	N	N		0,030	8,0			N						kl	0,750	s						B	g	g		N	
OS183203	397	N	N		0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g		N	
OS183301	403	n	N						N						?		s						B	g	g		N	
OS183502	438	N	N		0,030	8,0			N						K	2,050	m						B	g	g		N	
OS183503	419	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS183601	424	N	N		0,030	8,0			N						K	0,500	s						B	g	g		N	
OS183602	422	J	N		0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g		n	
OS183603	421	J	J		0,080	30,0			J						ZA	1,700	s						B	t	t		N	
OS183604	449	N	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		N	
OS183702	436	J	N		0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B	g	g		n	
OS183703	435	J	J		0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B	g	g		n	
OS183801	450	J	J		0,080	30,0			J						kl	0,500	g						B	t	t		N	
OS183901	469	N	N		0,030	8,0			N						kl	0,750	s						B	g	g		N	
OS183902	468	N	N		0,030	8,0			N						kl	1,000	s						B	g	g		N	

VLAKCODE <small>(naam/locatie)</small> 1810	STEEI Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG											score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	
		bemfactor C _{bern} [-]	Hs/AD (met C _{bern} en D _{water}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing			Score		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score <small>leit mee?: nee</small>			
					type	kwantitatief g/t	t/o	Score	F=ξ ² /3 * Hs/AD	Resultaat Anamos	Score								
																			type
OS180903	4	#WAARDE!	#WAARDE!	#####	###	#####	#####	#WAARDE!	#####	#####	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,0
OS180903	75	1,0	12,05	1,54	###	#####	#####	#WAARDE!	#####	16,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,0
OS181001	13	1,0	6,58	1,29	3b	0,48	0,85	Twijfelachtig	7,79	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS181002	12	1,0	8,22	1,57	3b	0,31	0,59	Onvoldoende	11,09	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS181003	11	1,0	6,63	1,78	3b	0,34	0,67	Onvoldoende	9,72	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS181108	40	1,0	8,33	2,05	3b	0,23	0,48	Geavanceerd	13,44	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4	
OS181109	39	1,0	7,16	2,30	3b	0,24	0,53	Geavanceerd	12,48	Instabiel	Onvoldoende	Geavanceerd	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,4	
OS181401	62	1,0	8,99	2,56	3b	0,18	0,41	Geavanceerd	16,85	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3	
OS181402	61	1,0	8,96	2,63	3b	0,17	0,41	Geavanceerd	17,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3	
OS181603	71	1,0	11,77	1,79	3b	0,19	0,37	Onvoldoende	17,33	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS181604	74	1,0	11,11	1,54	2	0,22	0,40	Onvoldoende	14,81	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1	
OS181605	72	1,0	9,17	1,76	3c	0,19	0,53	Onvoldoende	13,36	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181606	73	1,0	3,83	1,55	3c	0,51	1,41	Twijfelachtig	5,14	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,5	
OS181607	93	1,0	12,05	1,40	###	#####	#####	#WAARDE!	15,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,0	
OS181608	92	1,0	8,33	1,40	2	0,32	0,57	Onvoldoende	10,44	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS181618	88	1,0	11,42	1,59	2	0,21	0,38	Onvoldoende	15,53	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS181703	107	1,0	12,59	1,70	3c	0,14	0,40	Onvoldoende	17,91	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS181707	151	1,0	9,44	1,22	3c	0,27	0,69	Onvoldoende	10,80	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181710	129	0,3	1,88	1,12	3c	1,45	3,70	Goed	2,03	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181715	128	0,3	1,60	1,12	3c	1,71	4,36	Goed	1,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181718	125	1,0	5,33	1,12	3b	0,68	1,16	Twijfelachtig	5,75	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS181719	124	1,0	7,55	1,43	3b	0,38	0,68	Onvoldoende	9,58	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS181726	123	1,0	6,80	1,59	3b	0,38	0,70	Onvoldoende	9,26	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5	
OS181731	150	1,0	9,33	1,48	2	0,27	0,49	Onvoldoende	12,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181735	139	0,3	3,14	1,12	3a	1,32	2,14	Goed	3,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181737	197	0,2	1,61	1,28	2	1,81	3,14	Goed	1,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181801	167	1,0	6,74	1,21	3b	0,50	0,86	Onvoldoende	7,67	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,6	
OS181802	166	1,0	4,52	1,33	3a	0,78	1,35	Twijfelachtig	5,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2	
OS181803	181	0,3	2,11	1,22	3b	1,58	2,74	Goed	2,41	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS181804	180	1,0	7,55	1,22	3b	0,44	0,77	Onvoldoende	8,61	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS181805	179	1,0	5,53	1,45	2	0,47	0,83	Onvoldoende	7,09	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,9	
OS181806	178	1,0	3,83	1,53	3c	0,52	1,42	Twijfelachtig	5,09	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,5	
OS181807	177	1,0	6,60	1,86	3c	0,25	0,71	Onvoldoende	9,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6	
OS181808	169	0,2	2,73	1,21	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	3,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	Grastoets nodig	n.v.t.	
OS181809	165	1,0	4,39	1,44	3a	0,75	1,33	Twijfelachtig	5,61	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2	
OS181810	176	1,0	9,00	1,86	3c	0,18	0,52	Onvoldoende	13,63	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS181812	168	0,2	2,21	1,21	3c	1,14	1,98	Goed	2,51	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS182004	202	1,0	2,77	1,70	3b	0,86	1,65	Twijfelachtig	3,94	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,5	
OS182006	216	1,1	5,68	0,98	3c	0,55	0,91	Onvoldoende	5,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182010	212	1,0	2,24	1,92	3c	0,71	1,36	Twijfelachtig	3,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,1	
OS182011	213	1,0	3,05	1,07	3b	1,25	2,08	Goed	3,20	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	1,0	Geavanceerd	GOED	3,2	
OS182012	214	1,0	3,24	0,84	3b	1,50	2,34	Goed	2,88	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2	
OS182017	252	1,0	7,01	1,29	3c	0,34	0,59	Onvoldoende	8,30	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182019	238	1,0	3,48	1,40	3c	0,63	1,68	Twijfelachtig	4,36	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,5	
OS182020	253	1,0	7,35	1,16	3b	0,48	0,82	Onvoldoende	8,11	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182021	254	0,3	1,36	1,16	3b	2,59	4,43	Goed	1,50	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS182022	223	1,0	3,19	1,92	3c	0,50	1,43	Twijfelachtig	4,93	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS182024	215	1,1	5,68	0,98	3c	0,55	0,91	Onvoldoende	5,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182031	224	1,0	5,70	1,92	3c	0,28	0,80	Onvoldoende	8,79	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182033	227	1,0	6,96	1,32	3c	0,33	0,59	Onvoldoende	8,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182101	225	1,0	6,00	1,87	3c	0,27	0,78	Onvoldoende	9,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182102	249	1,0	3,80	1,69	3c	0,47	1,33	Twijfelachtig	5,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS182103	236	1,0	2,74	1,70	3c	0,66	1,84	Twijfelachtig	3,90	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,2	
OS182302	248	1,0	5,52	1,58	3c	0,35	0,96	Onvoldoende	7,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182306	247	1,0	3,90	1,90	3c	0,41	0,79	Onvoldoende	5,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182404	272	1,0	9,35	1,10	3c	0,30	0,76	Onvoldoende	9,97	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182408	266	1,0	9,35	0,94	3c	0,35	0,85	Onvoldoende	9,00	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS182409	282	1,0	7,01	1,30	3c	0,34	0,59	Onvoldoende	8,34	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5	
OS182411	291	1,0	5,21	1,65	3c	0,35	0,66	Onvoldoende	7,28	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,8	
OS182412	262	1,0	3,95	1,82	3c	0,42	1,21	Twijfelachtig	5,88	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,2	

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

VLAACCODE trapez:begin 1810	STEE Volg- nr.	Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN										AFSCHUIVING		MATERIAALTRANSPORT	
			stom- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee		f(strijk): 01 golfvalshoek [gr]	Score	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag		
									Hs [m]	Tp [s]						
OS180903	4	Onbelangrijk. Geenfunctiewk. lskadevissershaven.	6,0	1		#####	#####	#WAARDE!	#####	#####	0,000	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!		
OS180903	75	Onbelangrijk. Geenfunctiewk. lskadevissershaven.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Goed	#WAARDE!	n.v.t.		
OS181001	13	Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktesteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,045	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181002	12	Bijaansluitingenbetonverweerd. Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktesteenslag8-12mm. Spleetbreedte0-15mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,045	5,465	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181003	11	Spleetbreedte0-15mm	6,0	1		1,450	3,450	0,329	1,649	5,566	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181108	40	Bijaansluitingenbetonverweerd. Jaarvanaanleg 1979-1980. Spleetbreedte0-15mm. Gebruiktesteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181109	39	Filterlaag: steenslag8/12mm	6,0	1		1,450	3,450	0,912	1,782	5,682	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181401	62	Ondergondklei+zand. Jaaraanleg 1960-1961. slechtetotzeerslechtgelooring. D=10/15CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181402	61	Slechtetotzeerslechtgelooring. Onderhoudbijgemeente. Kern: zand+klei. D=10/15CM	6,0	1		1,450	3,450	3,292	2,065	5,512	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181603	71	Ondergrondslibhoudendzand. Dikteblokken 10/25cm. Grotendeels bedekt met een laag zand. Diverse vijlagen.	6,0	1		1,450	3,450	1,042	1,808	5,708	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181604	74	Spleetbreedte 1-5mm. D=30CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Geavanceerd	Goed	n.v.t.		
OS181605	72	Stormschade voor 1960.	6,0	1		1,450	3,450	1,893	1,979	5,879	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181606	73	Bijconverisenaarintwisaangemaakt; niet naverkend; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,670	2,033	5,699	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181607	93	Onbelangrijk. Openverharding. Geengelooring.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Goed	#WAARDE!	n.v.t.		
OS181608	92	Platbermbinnen zijde haven. Steenstrook. Spleetbreedte 1-5mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Goed	Goed	n.v.t.		
OS181618	88	Ondergrondslibhoudendzand. Dikteblokken 10/25cm.	6,0	1		1,450	3,450	0,775	1,755	5,655	0,000	Goed	Goed	n.v.t.		
OS181703	107	Ondersteheltovergroeid met klappers; 1x gebroken op 3-5-1999(dp36+); 1x gebroken op 02-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende	Onvoldoende		
OS181707	151	Spleetbreedte 1-20mm; 1x gebroken op 30-06-1999(dp36+); 1x gebroken op 13-02-2006	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende	Onvoldoende		
OS181710	129	Spleetbreedte 1-5mm. Naden begroeid met gras.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181715	128	bijconverisenaarintwisaangemaakt; niet naverkend	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181718	125	Gebruiktesteenslag8-12mm. Spleetbreedte 1-5mm. Zie o181717.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181719	124	Individuele stenen staan erboven door zuiging, vandaarscore 2; diktemijnsteen 100-300cm; spleetbreedte 1-5mm; gebruiktesteenslag: 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181726	123	spleetbreedte 1-20mm	6,0	1		1,450	3,450	1,334	1,867	5,767	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181731	150	spleetbreedte 1-20mm	6,0	1		1,450	3,450	2,976	2,049	5,607	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende	n.v.t.		
OS181735	139		6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181737	197	onbelangrijk. openverharding	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181801	167	Gebruiktesteenslag8-12mm. Jaarvanaanleg 1979-1980. Nietingslib, wel bedekt met zand. Spleetbreedte 10-70mm. l*b*h: 20-40cm*20-	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181802	166	Gebruiktesteenslag8-12mm.	6,0	1		1,450	3,450	3,379	2,069	5,486	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181803	181	Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktesteenslag8-12mm. kern: klei+zand. Spleetbreedte 1-20mm. Steenstrook, geenbeoordeling.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181804	180	Jaarvanaanleg 1979-1980. Gebruiktesteenslag8-12mm; kern: klei+zand; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181805	179	Spleetbreedte 1-20mm. Blokken staan op de vijlag.	6,0	1		1,450	3,450	3,253	2,063	5,524	0,000	Geavanceerd	Goed	n.v.t.		
OS181806	178	1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,648	2,032	5,706	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181807	177	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	1,968	1,994	5,894	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181808	169	Steenstrook, geenbeoordeling. D=10CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS181809	165	Inwassing filterlaag: steenslag8/12mm. ONZBIJ181102	6,0	1		1,450	3,450	2,170	2,008	5,849	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS181810	176	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP. ONZBIJ181107	6,0	1		1,450	3,450	1,712	1,942	5,842	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS181812	168	Filterlaag: steenslag20/40mm. Inwassing: steenslag8/12mm. D=25CM	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,072	5,465	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS182004	202	Zelfdenumeralso 181806.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182006	216	Ingotennaschade: op de herstelde plekken volledig, voor het overige oppervlakkig. Ondergrond beneden 1.50+NAP slibhoudend zand	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182010	212	Vilv. overl. met stortst. 6/15cm; constr. dikte v. d. overl. 17cm; breuksteen is grauwacke, laagdikte 17cm; onderbreukst. + gietasf; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	1,170	0,968	5,676	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182011	213	1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,634	1,395	5,610	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182012	214		6,0	1		1,450	3,450	3,201	1,480	5,440	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182017	252	Ingeg. naschade: op herstelde plekken volledig, het overige oppervl. Ondergrond beneden 1.50+NAP slib. zand, hierboven klei. Betonv	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182019	238	Kleedijk; inwassing: begroeid met kreukels, schelpene. d.; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,727	1,909	5,737	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182020	253	Jaarvanaanleg: 79-80; spltr. 1-10mm; mijnsteendikte 0-20cm; opgetr. zakk. tegende betonband; filter: steenslag8-12mm; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000	Goed	Geavanceerd	Goed		
OS182021	254	Gebruiktesteenslag8-12mm. Spleetbreedte 1-5mm. Jaarvanaanleg 1979-1980. Steenstrook	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
OS182022	223	Spleetbreedte 20-80mm. lxb: 30/50x30/50cm. Dikte 25-30cm. ONZBIJ182103	6,0	1		1,450	3,450	0,563	1,225	5,956	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182024	215	Ingotennaschade: op de herstelde plekken volledig, voor het overige oppervlakkig. Ondergrond beneden 1.50+NAP slibhoudend zand, hierboven klei.	6,0	1		1,450	3,450	3,450	1,518	5,365	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182031	224	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,574	1,230	5,957	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182033	227	Ingotennaschade: op de herstelde plekken volledig, voor het overige oppervlakkig. Ondergrond beneden 1.50+NAP slibhoudend zand, hierboven klei.	6,0	1		1,450	3,450	3,355	2,003	5,422	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182101	225	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,740	1,296	5,974	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182102	249	Spleetbreedte 1-20mm. lxb: 15-30x15-30cm. dikte 20-25cm.	6,0	1		1,450	3,450	1,145	1,458	6,015	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182103	236	Spleetbreedte 20-80mm. lxb: 30-50x30-50cm. dikte 25-30cm.	6,0	1		1,450	3,450	0,654	1,261	5,965	0,000	Goed	Onvoldoende	Onvoldoende		
OS182302	248	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	0,478	1,191	5,948	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182306	247	Ingeg. naschade: op de herstelde plekken volledig, overige oppervl. Ondergrond beneden 1.50+NAP slibhoudend zand, hierboven klei. ONZBIJ182017	6,0	1		1,450	3,450	0,309	1,124	5,931	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182404	272	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182408	266	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50+NAP. Zootje!	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000	Goed	Goed	Goed		
OS182409	282	Ingotennaschade: op de herstelde plekken volledig, voor het overige oppervlakkig. Ondergrond beneden 1.50+NAP slibhoudend zand	6,0	1		1,450	3,450	3,450	2,017	5,375	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182411	291	Vilvoordse steen overlaagd met stortst. steensortering 6/15cm; constructie dikte vande overlaging 17cm > 1986; 1x gebroken	6,0	1		1,450	3,450	2,504	1,876	5,848	0,000	Geavanceerd	Goed	Goed		
OS182412	262	Slechtgelooring. Spleetbreedte 20-80mm. lxb: 30-50x30-50cm. dikte 25-30cm.	6,0	1		1,450	3,450	2,128	1,819	6,036	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende	Onvoldoende		

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

V.ARCODE Type-Beleggr 1810	STEE				BOVENSTE FILTERLAAG								TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL		KLEI				ZAND				type bovenste		ERVARING			
	Volg- nr.	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/ks/zs	b _{klei} [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m ² /w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	overgangs- constructie a/b#c/?	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		ERVARING							
																							uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?						
OS180903	4	n	N				N							?		s						B	g	g		N						
OS180903	75	n	N				N							?		s						B	g	g		N						
OS181001	13	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181002	12	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181003	11	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181108	40	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181109	39	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181401	62	J	N				N							K	1,000	s						B	g	g		n						
OS181402	61	J	N				N							K	1,000	s						B	g	g		n						
OS181603	71	N	N	0,070	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS181604	74	N	N				N							K		s						B	g	g		N						
OS181605	72	N	J	0,050	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS181606	73	J	J				J							ZA	1,100	s						B	g	g		N						
OS181607	93	n	N				N							?		s						B	g	g		N						
OS181608	92	N	N				N							K		s						B	g	g		N						
OS181618	88	N	N				N							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS181703	107	N	J	0,030	5,0		J							kl	0,500	s						B	o	o		J						
OS181707	151	N	J	0,050			J							kl	0,450	s						B	o	o		N						
OS181710	129	N	J	0,030	5,0		J							kl	0,500	s						B	g	g		N						
OS181715	128	J	J				J									s						B	g	g		n						
OS181718	125	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181719	124	N	N	0,030	8,0		N							kl	2,000	s						B	g	g		N						
OS181726	123	N	N	0,030	8,0		N							kl	1,000	s						B	g	g		N						
OS181731	150	N	N	0,050			N							?		s						B	o	o		N						
OS181735	139	N	N				N							?		s						B	g	g		N						
OS181737	197	N	N				N							?		s						B	g	g		N						
OS181801	167	N	N	0,080	20,0		N							?		s						B	g	g		N						
OS181802	166	J	N	0,100	8,0		N							kl	0,800	s						B	g	g		N						
OS181803	181	N	N	0,030	8,0		N							K	0,800	s						B	g	g		N						
OS181804	180	N	N	0,030	8,0		N							kl	0,500	g						B	g	g		N						
OS181805	179	N	J				J							?	1,000	s						B	g	g		N						
OS181806	178	J	J	0,080	30,0		J							ZA	0,400	s						B	g	g		N						
OS181807	177	N	J	0,050	30,0		J							ZA	0,500	s						B	g	g		N						
OS181808	169	N	N				N							?		s						B	g	g		N						
OS181809	165	J	N	0,100	8,0		N							kl	0,800	s						B	g	g		N						
OS181810	176	N	J	0,050	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS181812	168	J	N	0,080	20,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182004	202	J	N	0,080	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182006	216	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		n						
OS182010	212	J	N	0,050	30,0		N							ZA		s						B	g	g		n						
OS182011	213	J	N	0,080	30,0		N							ZA	0,650	s						B	g	g		n						
OS182012	214	J	N	0,080	30,0		N							K		s						B	g	g		n						
OS182017	252	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		n						
OS182019	238	J	J	0,080	30,0		J							K	0,300	g						B	g	g		N						
OS182020	253	N	N	0,030	8,0		N							K	1,650	s						B	t	t		N						
OS182021	254	N	N	0,030	8,0		N							K		s						B	g	g		N						
OS182022	223	N	J	0,100	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182024	215	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		n						
OS182031	224	N	J	0,050	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182033	227	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		n						
OS182101	225	N	J	0,050	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182102	249	J	J	0,060	30,0		J							K	0,300	g						B	g	g		N						
OS182103	236	N	J	0,100	30,0		J							kl	0,300	g						B	o	o		N						
OS182302	248	N	J	0,050	30,0		J							K	0,300	g						B	g	g		N						
OS182306	247	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		n						
OS182404	272	N	J	0,050	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182408	266	N	J	0,050	30,0		J							kl	0,300	g						B	g	g		N						
OS182409	282	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,300	g						B	g	g		n						
OS182411	291	J	N	0,050	30,0		N							kl	0,250	g						B	g	g		n						
OS182412	262	N	J	0,100	30,0		J							K	0,300	g						B	o	o		J						

tafel code	traject		constructieopbouw		eindscore voorlopig	dikte toplaag (cm)			opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindscore definitief	conclusie veldbezoek 31 januari 2005
	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag		in toets	min nodig	max nodig			
OS181703	1817,6	1817,8	11,1	grmy	ONVOL	0,15	0,45	0,45			Twee keer gat in glooiing.
OS181707	1817,6	1818	11,1	klmy	ONVOL	0,2	0,76	0,76			Plaatselijk verzakkingen aanwezig.
OS181712			11								In bovenste gedeelte van tafel mogelijk holle ruimten aanwezig.
OS181719	1817,6	1817,8	11,1	stmyZA	ONVOL	0,25	0,46	0,46			Plaatselijk betonblokken omhoog gedrukt, drie betonblokken steken ongeveer 10 cm omhoog.
OS181806	1818,4	1820	26	puvklKL	ONVOL	0,29	0,19	0,25			Tafel is niet ingegoten met beton; tafel ziet er goed uit; halverwege de tafel zijn een aantal verzakkingen aanwezig.
OS183001	1830	1832	28,11	puvkl	ONVOL	0,2	0,66	0,68			Tafel is 28.11 in plaats van 28.13; halverwege is een basaltvlak aanwezig tussen vilvoordse.
OS183602	1836	1839,4	28,12	puvkl	ONVOL	0,2	0,62	0,67			Voor een groot gedeelte is betonpenetratie weg; meerdere gaten in tafel aanwezig.
OS182004	1820	1820,4	26	puvkl	GOED	0,3	0,2	0,2			Bij aansluiting met tafel OS182003 en OS182006 gaten in glooiing (palenrij); basaltzuilen hellen voorover; één keer gat in glooiing.
OS182017	1821	1824	28,12	puvkl	ONVOL	0,2	0,44	0,6			Plaatselijk verzakkingen en betonpenetratie weg.
OS182020	1821	1824	11,1	stmyKL	ONVOL	0,25	0,4	0,41			Plaatselijk bij aansluiting met tafel OS182017 omhoog gedrukte blokken.
OS182416	1824	1824,8	28,1	puvkl	ONVOL	0,15	0,6	0,6			Plaatselijk zonnebrand.
OS182505	1824,8	1832,6	11	stmyKL	GOED	0,25	0,07	0,08			Tafel heeft een wisselende zetting; tussen dp 1825 - 1828 dichte zetting met veel zonnebrand; tussen dp 1828 - 1830 veel zonnebrand en schadeplekken; tussen dp 1830 - 1832 is zetting beter met plaatselijk graniet tussen basalt (schadeplekken); vanaf 1832 bestaat onderste gedeelte van tafel uit een zwaardere basaltdiameter; in bovenste gedeelte is plaatselijk zonnebrand aanwezig.
OS182506			5,1								Proefvlak; een groot gedeelte van fixstone is verdwenen (vilvoordse zichtbaar).
OS182701	1824,8	1828,4	28,1	puvkl	VOLD	0,15	0,52	0,59			Proefvlak; 4 à 5 kleine plekken waar beton verdwenen is (gaten).
OS182702	1824,8	1828,4	28,1	puvkl	VOLD	0,15	0,52	0,59			Proefvlak; een groot gedeelte van fixstone is verdwenen (vilvoordse zichtbaar).