

17 OKT 2005

P2D1-R-0536g inv  
S. Verbeke  
Y. Prouvoost

## Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van  
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde  
Tweede Bathpolder, Stroodorpepolder Roelshoek (Zuid-Beveland)  
Traject: dijkpaal 1235 – 1275

**Datum** : 14 oktober 2005

**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 .....	8
	4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland .....	8
	4.2 Ontwerpberekeningen .....	8
	4.3 Geometrie .....	8
	4.4 Actualisatie .....	8
5	Bevindingen en beheerdersoordeel .....	9
6	Vervolg .....	11
7	Literatuur .....	12



009686 2005 PZDT-R-05369 inv

dp 11 Actualisatie toetsing bekleding Stroodorpepolder R

# 1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen aan de noordzijde van het eiland Zuid-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 eindoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren. Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het Projectbureau Zeeweringen de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij de actualisatie zal gebruik worden gemaakt van de nieuwste inzichten (opgenomen in STEENTOETS versie 4.04) en eventueel van de extra verzamelde of herziene gegevens.

In het kader van de actualisatie zijn de destijds geïnventariseerde gegevens gecontroleerd. Dit is gebeurd op basis van verificatie in het veld, controle van de invoerformulieren en het oplossen van tegenstrijdigheden en onvolkomenheden. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlopen. In het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" [lit1] wordt aangegeven op welke wijze de actualisatie zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de actualisatie van de toetsing van de steenbekledingen langs de Tweede Bathpolder en Stroodorpepolder Roelshoek op Zuid-Beveland tussen dijkpaal 1235 en 1275). De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor een groot deel uit betonblokken, basalt 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.

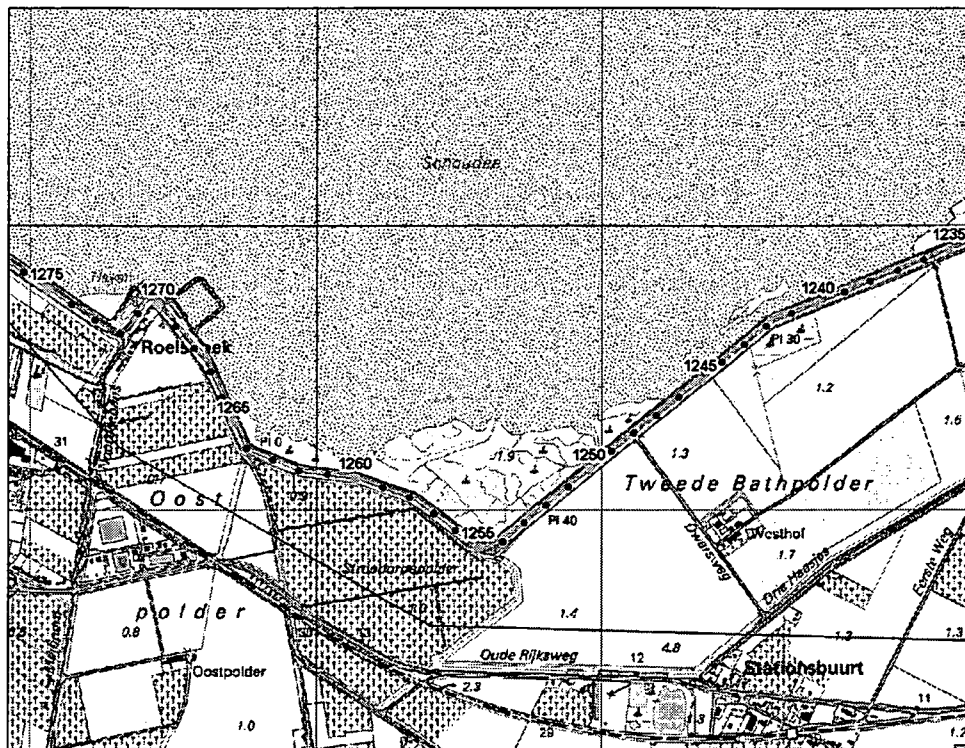
Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoetstabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13 Inclusief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

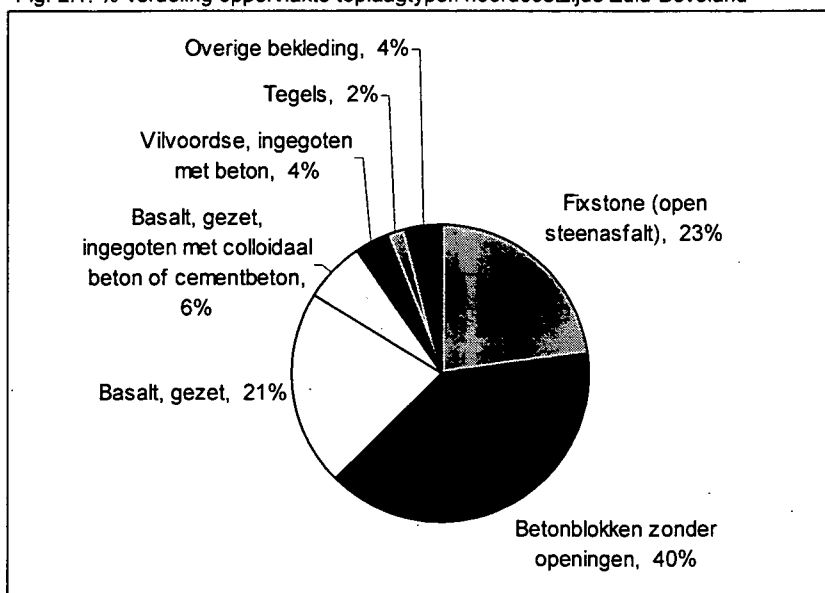
Het dijkgedeelte ligt aan de noordoostzijde van het eiland Zuid-Beveland (zie ook bijlage 5). Ter hoogte van dijkpaal 1270 ligt een haventje. Langs het gehele traject zijn schorren en slikken aanwezig, waardoor er sprake is van breed voorland. Op locaties met breed en/of hoog voorland wordt de golfaanval 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 1235 en 1275 op Zuid-Beveland. In totaal is bijna 65.000 m<sup>2</sup> harde bekleding aanwezig. De voorkomende harde bekledingstypen zijn betonblokken, fixstone, basalt en vilvoordse steen.

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



**Kreukelberm**

Langs bijna het gehele traject is geen kreukelberm aanwezig. Tussen dijkpaal 1245 - 1247 en tussen dijkpaal 1266+50m - 1267 is een kreukelberm met een breedte van 1 meter met een sortering van 10/60 kg aanwezig. Tussen dijkpaal 1247 en 1247+50m is een kreukelberm met een breedte van 5 meter met een sortering van 40/200 kg aanwezig.

**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 4.02. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golftrandvoorwaarden 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 "Golftrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998" [lit5] en "Golfberekeningen Oosterschelde, Golfbelastingen voor het ontwerpen van dijkbekledingen, RIKZ januari 2001" [lit6]. Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de hier bepaalde golfbelasting kan optreden door de aanwezigheid van havendammen en/of voorland. Indien hiervan sprake is, wordt dit vooralsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Glooiingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde<sup>1</sup>. De score wordt zonodig aangepast.
7. Bij de actualisatie wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.

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

Als de toplaag van het onzichtbare vlak stabiel is (volgens zowel Anamos als de eenvoudig toetsing), is het stabiliteitsoordeel van de kreukelberm niet van belang voor het beheerdersoordeel. Het beheerdersoordeel is dan altijd "goed". Als de toplaag daarentegen instabiel of onvoldoende is, leidt een (voldoende) brede en zware kreukelberm alsnog tot het beheerdersoordeel voldoende. Een onvoldoende brede en zware kreukelberm leidt bij een instabiele/onvoldoende of twijfelachtige toplaagstabiliteit tot een beheerdersoordeel van respectievelijk "onvoldoende" of "twijfelachtig".

8. Bij de actualisatie zullen de gegevens in het veld worden geverifieerd. Voor die tafels waar de breedte van het omslagpunt van de toetsresultaten kleiner is dan de onzekerheid in toplaagdikte en/of andere parameters zal de glooiing zonodig op één of meerdere plaatsen worden opengebrouwen.

<sup>1</sup> Voor de betrouwbaarheid van het toetsingsproces wordt de beoordeling op basis van alleen de toplaagstabiliteit bij het beheerdersoordeel ingebracht.

9. Als bij actualisatie blijkt dat de eindscore "onvoldoende" of "nader onderzoek" is, terwijl de toplaagstabiliteit als "goed" beoordeeld wordt, zal in detail worden nagegaan of de oorzaak (materiaaltransport of afschuiving) van de eindscore voor de gehele tafel geldig is.
10. Als aan de hand van de (her)toetsresultaten voor een betreffend vlak geen eenduidig oordeel kan worden gegeven, kan een vlak worden opgesplitst. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een decimale subnummering bijvoorbeeld (55000 wordt 55000 en 55000,1). Als op basis van de geavanceerde toetsing of na openbreken een opsplitsing moet worden gemaakt, wordt bij de actualisatie de oorspronkelijke vlakcode vervangen door een code die nog niet bestaat (bijvoorbeeld 55001 wordt 55031 en 55032).
11. Het aspect inklemming heeft alleen invloed op de rekenwaarde van de toplaagdikte. Voor tafels zonder inklemming wordt gerekend met de minimale dikte. Voor tafels met inklemming wordt uitgegaan van de gemiddelde toplaagdikte.
12. Voor gepenetreerde tafels die waterdicht zijn, moet naast de berekening volgens STEENTOETS ook nagegaan worden of statische overdrukken kunnen ontstaan. In bijlage 13 zijn twee kolommen toegevoegd die een indicatie geven van de mogelijke weerstand van het vlak tegen statische overdrukken.
13. Alle tafels met een helling flauwer dan 1:8 worden in STEENTOETS beoordeeld als een vlak op de berm en krijgen voor de berekening een helling "aangemeten" die overeenkomt met de helling van de onderliggende tafel. Voor flauwe tafels die niet op de berm liggen wordt daarom vooraf de helling overgenomen van het onderliggende vlak, zodat deze niet als bermtafel wordt doorgerekend.
14. Voor doorgroeiëstenen wordt geen beoordeling meer gegeven, omdat in steentoets 4.02 wordt verwezen naar grastoets.
15. De resultaten van de infiltratieproeven in de Kruiningenpolder, Willem-Annapolder en Baarlandpolder geven aan dat het niet waarschijnlijk is dat volledig gepenetreerde basaltvlakken door wateroverdruk zullen bezwijken. Vergelijkbare tafels worden goedgekeurd, mits aan alle voorwaarden voldaan is:

Belasting	Sterkte
$\tan\alpha \leq 1:2.65$	Dikte $\geq 0.20$ m
$H_s \leq 2.0$ m	Penetratie $\geq 0.15$ 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 gepenetreerde basalttafels wordt bij het beheerdersoordeel nader onderzoek als meest gunstige score gegeven. Verder moet opgemerkt worden dat basalttafels met betonpenetratie eigenlijk ongewenst zijn omdat bij deze constructie holle ruimten moeilijk of niet te signaleren zijn.
17. Als gevolg van de op de Oosterschelde optredende stagnante waterstanden zal de sterkte van de bekleding geringer worden. Om dit effect te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een toeslag van 15% op de golfhoogte.

## 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 draagt, uitgaande van een eventueel logisch aangepaste constructieopbouw. In bijlage 16 wordt dit weer gegeven. 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 4.02. 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- en filterlaag geconstateerd. Wel zijn er een aantal wijzigingen met betrekking tot dichtslibbing van top- en filterlaag doorgevoerd omdat er in het algemeen van kan worden uitgegaan dat er geen dichtslibbing van top- en filterlaag plaatsvindt boven gemiddeld hoogwater. Er is daarom voor de vlakken die voor meer dan 75% boven GHW (voor dit traject ongeveer 1,80 meter NAP<sup>+</sup>) liggen, verondersteld dat top- en filterlaag niet zijn dichtgeslibd. Voor de vlakken waarvan tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat er tijdens eb nog water tussen de steenspleten zichtbaar is, wordt verondersteld dat zowel de top- als filterlaag is dichtgeslibd. In onderstaand overzicht is voor het betreffende traject GHW aangegeven.

#### • **Gepenetreerde vlakken**

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

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

### Toeslag golfbelasting

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

### Kreukelberm

Volgens de randvoorwaarden van het RIKZ dient op de Oosterschelde op het betreffende traject onder maatgevende omstandigheden rekening te worden gehouden met golfhoogtes van 1,10 tot 1,40 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

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

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 1235 en 1275 wordt onvoldoende stabiel verondersteld.

Van dp	Tot dp	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel	Hs <sub>max</sub>
1245	1247	1	10/60 kg	onvoldoende	1,40
1247	1047+50m	5	40/200 kg	voldoende	1,40
1266+50m	1267	1	10/60 kg	onvoldoende	1,10
1268	1269	10	geen sortering; losgestort materiaal (betonelementen, klinkers, puin)	onvoldoende	1,40

Tabel 5.1: Eigenschappen kreukelberm

### Beschrijving vlakken met afwijkende scores (vergeleken met inventarisatie)

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

Tafelcode	Toplaag	Score inventarisatie bijlage 14.1	Score actualisatie bijlage 14.1	Verklaring verschil score/opmerkingen
OS122502	5,1	ONVOL	FOUT	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. extra breekpunten
OS122606	26	Nader Ond	GOED	waarschijnlijk door gewijzigde blackbox digrammen; nu goed
OS123602	26,02	Nader Ond	ONVOL	veldbezoek: plaatselijk verzakkingen en zonnebrand, wisselende zetting (basaltzuilen op zijkant); beheerdersoordeel onvoldoende
OS123604	28,1	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 10 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS123801	26,02	Nader Ond	ONVOL	basalt met betonpenetratie; als niet gepentreerd dan diktetekort 2 cm met 15% toeslag op de golfhoogte; beheerdersoordeel onvoldoende
OS123901	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 15 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS123902	26,02	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS124101	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 25 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS124102	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 15 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS124302	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 30 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS124305	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 15 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS124306	26,01	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 9 à 14 cm bij 15% toeslag op de golfhoogte; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS124601	26	Nader Ond	GOED	waarschijnlijk door gewijzigde blackbox digrammen; nu goed
OS124602	26	Nader Ond	GOED	waarschijnlijk door gewijzigde blackbox digrammen; nu goed
OS125201	5,1	Nader Ond	FOUT	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. extra breekpunten
OS126302	26	Nader Ond	GOED	onzichtbaar vlak: alleen toplaagstabiliteit bepaalt score
OS126601	32,2	FOUT	ONVOL	dakpannen
OS126602	11,4	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 12 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS126604	11	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 14 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS126606	32,2	FOUT	ONVOL	dakpannen
OS126702	26	Nader Ond	GOED	waarschijnlijk door gewijzigde blackbox digrammen; nu goed
OS126919	11,1	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 14 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS127002	17	Nader Ond	Grast	doorgroeistenen worden niet meer met steentoets getoetst
OS127003	11,1	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 34 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS127005	11	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS127012	26	Nader Ond	GOED	waarschijnlijk door gewijzigde blackbox digrammen; nu goed
OS127013	26,01	GOED	ONVOL	veldbezoek: stenen uit glooiing; beheerdersoordeel onvoldoende
OS127017	26	GOED	Nader Ond	waarschijnlijk door gewijzigde blackbox digrammen
OS127019	11	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS127020	11	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS127105	17	Nader Ond	grastoets	doorgroeistenen worden niet meer met steentoets getoetst
OS127106	26,01	GOED	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS127203	5,1	Nader Ond	FOUT	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. extra breekpunten
OS127205	32,2	FOUT	ONVOL	dakpannen
OS127301	5,1	Nader Ond	FOUT	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. extra breekpunten
OS127302	11	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS127303	32,2	FOUT	ONVOL	dakpannen

Tabel 5.2: Overzicht verschil in toetsresultaten

### Oordeel mogelijk opdrukken toplaag

De stabiliteit van gepentreerde vlakken wordt mede bepaald door het ontstaan van statische overdrukken. In STEENTOETS wordt hier geen oordeel over gegeven. Voor de gepentreerde 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.

Als het ontwerp hiertoe aanleiding geeft worden voor dit traject de volgende vervolgacties voorgesteld:

- Voor tafel OS122501 is de toplaagstabiliteit goed en de afschuiving twijfelachtig. Uit veldonderzoek blijkt dat ter plaatse een zandscheg aanwezig is en dat de kleidikte 90 cm is. Nader onderzoek naar de aanwezigheid van de zandscheg moet uitwijzen of de tafel kan worden gedgekeurd.

## 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.

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
<b>1</b>	<b>Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetprogramma STEENTOETS</b>
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.
<b>2</b>	<b>Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)</b>
Gebied (tabel)	<p>Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldermamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen:</p> <p><b>A.</b> 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>B.</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><b>C.</b> De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
<b>3</b>	<b>Materiaaltabel</b>
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.
<b>4</b>	<b>Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied</b>
	<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 "Golfbrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golfbrandvoorwaarden 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>
<b>4.1</b>	<b>Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.</b>
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.
<b>4.2</b>	<b>Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golf tabel 1</b>
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.
<b>5</b>	<b>Overzichtskarta</b>
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 topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
<b>6</b>	<b>Overzichtskarten met toplaagtypen</b>
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 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 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>
<b>7</b>	<b>Vooraanzicht toplaagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>
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>&gt; Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd</p>
<b>8.1</b>	<b>Vooraanzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma bete-kent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

## 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	
<b>8.2</b>	<b>Voorraanzicht Toplaag</b>
	In dit voorraanzicht wordt het toplaagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3. Dit kenmerk is opgenomen in bijlage 7.
<b>8.3</b>	<b>Voorraanzicht Constructiecode</b>
	In dit voorraanzicht 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.
<b>8.4</b>	<b>Voorraanzicht Taludhelling</b>
	In dit voorraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.
<b>8.5</b>	<b>Voorraanzicht gekozen administratief kenmerk</b>
	In dit voorraanzicht kan één van de administratieve kenmerken zoals deze in de database zijn ingevuld. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
<b>8.6</b>	<b>Voorraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12</b>
	In dit voorraanzicht 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.
<b>8.7</b>	<b>Voorraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13</b>
	In dit voorraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 13 worden weergegeven. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
<b>9</b>	<b>Dwarsprofielen voor traject ... tot ...</b>
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.
<b>10</b>	<b>Overzichtskarten, alleen op verzoek</b> <b>Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.</b>
1 per traject (figuur)	10.1 eindoordeel inclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.1 10.2 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.2 10.3 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.3; bovengrens= ondergrens+0.5 m 10.4 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.4; golftabel 2
<b>11.1</b>	<b>STEENTOETS, voorraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel</b>
1 per traject (figuur)	In dit voorraanzicht 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
<b>11.2</b>	<b>STEENTOETS, voorraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel met B.gr = O.gr + 1/2 m</b>
1 per traject (figuur)	Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen worden in dit voorraanzicht 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 + 1/2 m). Hiermee kan worden nagegaan worden of wellicht een deel van de glooiing aan de onderzijde kan blijven zitten.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>11.3</b>	<b>STEENTOETS, voorraanzicht toplaagstabieleit per dijkvak per glooiingstafel</b>
1 per traject (figuur)	In dit voorraanzicht 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
<b>11.4</b>	<b>STEENTOETS, voorraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2</b>
1 per traject (figuur)	In dit voorraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Op basis van golftabel 2. Een en ander conform bijlage 11.1  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>11.5</b>	<b>STEENTOETS, voorraanzicht o.b.v. aangepaste invoer</b>
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
<b>11.6</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer</b>
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
<b>12</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel</b>
1 per traject (tabel)	De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s / (\square \square)^{\square} \square 2/3$
<b>13</b>	<b>Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel</b>
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 zonnodig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van toplaag of filterlaag.
<b>14.1</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel</b>
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
<b>14.2</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 1</b>
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
<b>14.3</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met Bgr = Ogr + ½m</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met B.gr = O.gr + ½ m bijlage 14.3" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>14.4</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 2</b>
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
<b>14.5</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel en 15% toeslag op golfhoopte</b>
1 per traject (figuur)	<b>Alleen voor de Oosterschelde</b> In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel en 15% toeslag op de golfhoopte. 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 golfhoopte. > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>15</b>	<b>Aanpassingen van onzichtbare vlakken</b>
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.
<b>16</b>	<b>Overzicht benodigde dikten</b>
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 zonnodig 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
<b>17</b>	<b>Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek</b>
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>
<b>18</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)</b>
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.
<b>19</b>	<b>Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek</b>
1 per traject	In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
<b>20</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken)</b>
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.
<b>21</b>	<b>Oordeel kreukelberm</b>
1 per traject	Oordeel kreukelberm op basis van berekening.
<b>25</b>	<b>overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken</b>

## 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.
<b>31</b>	<b>Toetsing grasbekleding, golfklap</b>
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij golfklappen
<b>32</b>	<b>Toetsing reststerkte kleilaag</b>
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij reststerkte
<b>41</b>	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 afdrucken 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.



## Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets

versie : 16 december 2004

### 1. Kleikwaliteit

Tabel_kleikwal				
inwin-formulier	omschrijving	goed/matige klei	Kwal laag <sub>i</sub>	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:

$$\text{score\_totaal} = \sum (\text{kwal}_i \cdot \text{dikte}_i) / \text{dikte}_{\text{totaal}}$$

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	omschrijving	conversie spreadsheet	code
Z	blanco	n	ZA
M	Zand	n	kl
O	Mijnsteen	n	?
K	Onbekend	n	KK
0	Nul	n	?

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

### 3a Afschuiving

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

### 3b inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrijving	conversie spreadsheet	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
	0

Tabel_materiaal transport	
score totaal	conversie spreadsheet
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	Stroodorpepolder	Oosterschelde	9	0	900	1.000	100	31		
126.498	127.244	Oostpolder	Oosterschelde	7	0	700	746	46	31		
127.244	129.925	Karelpolder	Oosterschelde	26	0	2.600	2.681	81	31		
129.925	131.707	Nieuwlandpolder	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 dijkpalenummering per polder, langs de Noordzee op het raaiensstelsel  
 referentiestelsel B dit stelsel is gebaseerd op de kruinlijn per gebied, in dit geval de Oosterschelde  
 referentiestelsel C dit stelsel is gebaseerd een referentielijn per dijkkring

## Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

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

## Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden					presentatie			berekening		
		soortelijk gewic	kolom_dikte_min	kolom_dikte_max	open opp. in %	spleetbreedte in	ingegoten	vlakcode	onderlinge	ANAMOS	STEENTOETS	toetscode
28,43	Petit graniet, overlaagd met asfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,41
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			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	Muraalmuur, 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 overlagings cq matten, korven e.d. ook ecotoplaag zonder samenhang

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

## Oosterschelde

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

grotere waarde kleinere waarde verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuzt 1		He max HS Tp		tabel 1												tabel 2												tabel 3												minimum		Locatie				MHW
		GHW	toetspeil	h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		Hs [m]	van tot		gebied	vaknr	2000															
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	[m]	van	tot																		
0,00	1,90	1,35	3,45	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,70	5,90	0,70	5,90	1,60	5,60	135	165	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,50	0,00	1,90	OS	1	3,45															
1,90	3,20	1,40	3,45	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	0,50	6,60	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	129	159	0,50	1,90	3,20	OS		3,45															
3,20	5,60	1,40	3,45	1,20	5,10	1,60	5,30	1,80	5,70	181	211	1,20	5,10	1,50	5,40	1,80	5,70	181	211	1,20	4,90	1,60	5,30	1,90	5,50	154	184	0,50	3,20	5,60	OS		3,45															
5,60	7,00	1,40	3,45	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,30	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	0,50	5,60	7,00	OS		3,45															
7,00	8,00	1,45	3,45	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	0,50	7,00	8,00	OS		3,45															
8,00	10,10	1,45	3,45	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	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	2,80	6,30	253	283	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	6,40	231	261	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	1,10	5,50	180	210	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																					

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

## Oosterschelde

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

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied:	os	tabel 1		tabel 2								tabel 3								minimum	Locatie		MHW 2000								
		van	tot	GHW	toetsp 2000	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	Hs [m]	van		tot	gebied		vaknr							
ref.Keuz	1					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]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot						
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	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	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	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	270	300	0,50	48,90	49,45	OS	3,70	
49.45	50,00	1,65	3,70	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	249	279	0,50	49,45	50,00	OS	3,70	
50.00	50,20	1,65	3,70	1,30	4,30	1,50	4,70	1,50	5,20	239	269	1,30	4,30	1,40	4,90	1,50	5,20	239	269	1,30	4,30	1,50	4,70	1,50	5,20	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	5,30	288	318	0,50	2,53	0,60	5,30	1,10	4,40	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0,50	67,00	68,40	OS	3,85	
68.40	69,25	1,65	3,85	0,80	3,40	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,60	3,80	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,80	3,40	1,10	4,10	1,10	4,50	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	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	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	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	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	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	4,60	275	305	0,70	3,80	0,90	4,00	1,00	4,50	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	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	0,50	78,80	80,70	OS	3,70	
80.70	81,60	1,60	3,55	0,50	3,80	1,00	5,00	1,50	5,80	272	302	0,50	4,90	0,80	5,50	1,50	5,80	272	302	0,50	3,20	1,00	4,80	1,50	5,80	0,50	80,70	81,60	OS	3,55	
81.60	82,50	1,60	3,55	0,50	5,30	1,10	5,80	1,60	5,80	268	298	0,50	5,30	1,10	5,80	1,60	5,80	268	298	0,50	4,80	1,10	5,80	1,60	5,80	0,50	81,60	82,50	OS	3,55	
82.50	83,25	1,60	3,55	0,50	5,20	1,10	5,80	1,70	5,90	266	296	0,50	5,20	1,10	5,80	1,70	5,90	266	296	0,50	5,20	1,10	5,80	1,70	5,90	0,50	82,50	83,25	OS	3,55	
83.25	83,80	1,60	3,55	1,00	5,70	1,60	6,20	1,90	6,20	272	302	1,00	5,70	1,60	6,20	1,90	6,20	272	302	1,00	5,70	1,60	6,20	1,90	6,20	0,50	83,25	83,80	OS	3,55	
83.80	85,10	1,60	3,55	1,30	5,50	1,60	6,40	1,90	6,30	274	304	1,30	5,50	1,60	6,40	1,90	6,30	274	304	1,30	5,50	1,70	6,00	1,90	6,30	0,50	83,80	85,10	OS	3,55	
85.10	85,40	1,60	3,55	0,50	5,30	1,20	5,90	1,60	6,00	297	327	0,50	5,40	1,10	6,00	1,60	6,10	294	324	0,50	4,70	1,20	5,50	1,60	6,00	0,50	85,10	85,40	OS	3,55	
85.4																															

# 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

gebied: os		ref.keuze 1		de 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 vamm	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 vamm	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 vamm	tot	Hs (m)	van	tot	gebied	vaknr	2000					
93.75	94.30	1,70	3,55	0,50	2,80	0,90	5,00	1,60	5,80	233	263	0,50	2,80	0,90	5,10	1,60	5,90	241	271	0,50	2,70	0,90	4,70	1,60	5,80	233	263	0,50	93,75	94,30	OS		3,55					
94.30	94,65	1,70	3,55	0,60	4,00	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,60	4,00	1,20	5,00	1,60	5,90	243	273	0,60	4,00	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,50	94,30	94,65	OS		3,55					
94,65	95,75	1,70	3,65	0,60	3,90	1,20	5,00	1,70	5,70	235	265	0,60	4,00	1,10	5,40	1,60	5,90	230	260	0,60	3,90	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,50	94,65	95,75	OS		3,65					
95,75	96,40	1,70	3,65	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	95,75	96,40	OS		3,65					
96,40	97,20	1,75	3,65	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,70	6,10	238	268	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	96,40	97,20	OS		3,65					
97,20	97,50	1,75	3,65	0,50	4,50	1,00	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,10	1,00	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	4,50	1,10	5,60	1,80	6,20	249	279	0,50	97,20	97,50	OS		3,65					
97,50	98,50	1,75	3,65	0,50	5,50	1,30	5,80	1,90	6,30	252	282	0,50	5,50	1,20	5,90	1,90	6,30	252	282	0,50	5,50	1,30	5,80	1,90	6,30	252	282	0,50	97,50	98,50	OS		3,65					
98,50	98,80	1,75	3,65	0,50	5,40	1,20	5,80	1,80	6,20	252	282	0,50	5,40	1,20	5,90	1,70	6,20	257	287	0,60	5,20	1,30	5,50	1,80	6,20	252	282	0,50	98,50	98,80	OS		3,65					
98,80	99,00	1,75	3,65	0,50	5,30	1,20	6,00	1,80	6,30	249	279	0,50	5,30	1,20	6,00	1,80	6,30	249	279	0,50	5,10	1,30	5,80	1,80	6,30	249	279	0,50	98,80	99,00	OS		3,65					
99,00	99,20	1,75	3,65	0,50	5,60	1,20	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,60	1,20	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,10	1,30	5,70	1,80	6,20	249	279	0,50	99,00	99,20	OS		3,65					
99,20	99,80	1,75	3,65	0,90	5,30	1,40	5,60	1,90	6,10	251	281	0,80	5,70	1,40	5,80	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	5,00	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	</						

# 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

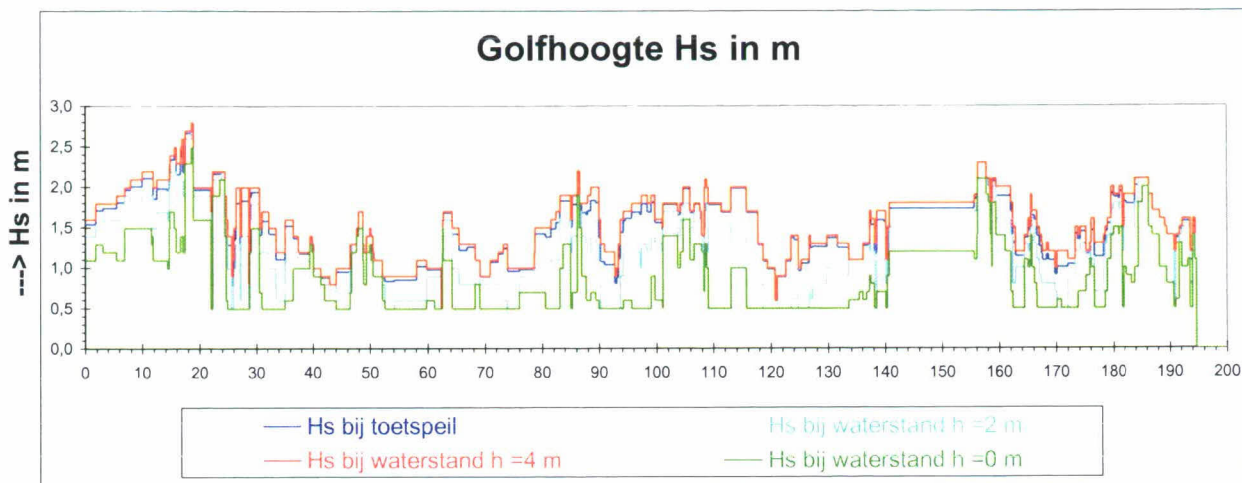
gebied:		os		tabel 1																								tabel 2																								tabel 3																								Locatie				MHW
ref.Keuz:	1	van	tot	GHW	toetsp	h=NAP+ 0,00	h=NAP+ 2,00	h=NAP+ 4,00	Golfrichting		h=NAP+ 0,00	h=NAP+ 2,00	h=NAP+ 4,00	Golfrichting		h=NAP+ 0,00	h=NAP+ 2,00	h=NAP+ 4,00	Golfrichting		minimum	van			tot	gebied	vaknr	2000																																																				
os	1	(m)	(m)	(m)	(s)	Hs (m)	Tp (s)	Hs (m)	Tp (s)	vamn	tot	Hs (m)	Tp (s)	Hs (m)	Tp (s)	vamn	tot	Hs (m)	Tp (s)	Hs (m)	Tp (s)	vamn	tot	Hs (m)	Tp (s)	Hs (m)	Tp (s)	vamn	tot	Hs (m)	Tp (s)	Hs (m)	Tp (s)	vamn	tot	OS	OS	OS	OS																																									
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	1,60	5,90	1,90	6,20	314	344	0,50	158,50	158,70	OS					3,45																																												
158,70	158,75	1,65	3,45	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,60	5,90	1,80	6,20	318	348	0,50	158,70	158,75	OS					3,45																																												
158,75	158,80	1,65	3,45	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,50	5,90	1,70	6,20	320	350	0,50	158,75	158,80	OS					3,45																																												
158,80	159,50	1,65	3,45	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,00	2,10	6,20	308	338	0,50	158,80	159,50	OS					3,45																																												
159,50	161,15	1,65	3,45	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	1,40	5,80	1,60	6,00	1,90	6,10	315	345	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	0,50	159,50	161,15	OS					3,45																																												
161,15	162,05	1,65	3,45	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,50	6,20	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	0,50	161,15	162,05	OS					3,45																																												
162,05	162,40	1,65	3,45	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,50	162,05	162,40	OS					3,45																																												
162,40	162,90	1,65	3,45	0,50	2,53	0,80	5,70	1,50	5,90	343	13	0,50	2,53	0,80	5,70	1,40	5,90	338	8	0,50	2,53	0,80	5,60	1,50	5,90	343	13	0,50	162,40	162,90	OS					3,45																																												
162,90	164,50	1,65	3,45	0,50	4,90	1,00	4,90	1,20	5,90	359	29	0,50	2,53	0,50	6,50	1,10	6,20	342	12	0,50	4,70	1,00	4,90	1,30	5,80	355	25	0,50	162,90	164,50	OS					3,45																																												
164,50	165,10	1,60	3,45	1,10	4,90	1,30	5,00	1,40	5,60	357	27	0,60	5,90	0,60	5,90	1,40	5,60	357	27	1,10	4,90	1,40	4,80	1,50	5,00	47	77	0,50	164,50	165,10	OS					3,45																																												
165,10	165,45	1,60	3,45	1,00	5,40	1,20	6,00	1,60	5,80	351	21	0,60	6,30	1,10	6,30	1,50	6,00			1,00	4,90	1,30	5,80	1,60	5,80	351	21	0,50	165,10	165,45	OS					3,45																																												
165,45	165,60	1,60	3,45	1,10	5,50	1,30	6,30	1,50	6,10	343	13	0,80	6,20	1,20	6,50	1,50	6,10	343	13	1,10	5,50	1,40	5,80	1,60	5,80	350	20	0,50	165,45	165,60	OS					3,45																																												
165,60	165,80	1,60	3,45	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	0,50	165,60	165,80	OS					3,45																																												
165,80	166,20	1,60	3,45	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	5,90	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	0,50	165,80	166,20	OS					3,45																																												
166,20	166,60	1,60	3,45	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,70	5,70	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,50	166,20	166,60	OS					3,45																																												
166,60	166,70	1,60	3,45	0,70	5,60	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,70	5,60	1,20	6,10	1,70	5,60	332	2	0,70	5,40	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,50	166,60	166,70	OS					3,45																																												
166,70	167,10	1,60	3,45	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,60	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	166,70	167,10	OS					3,45																																												
167,10	167,50	1,60	3,45	0,50	4,80	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	5,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	4,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	167,10	167,50	OS					3,45																																												
167,50	167,70	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330																																																																						





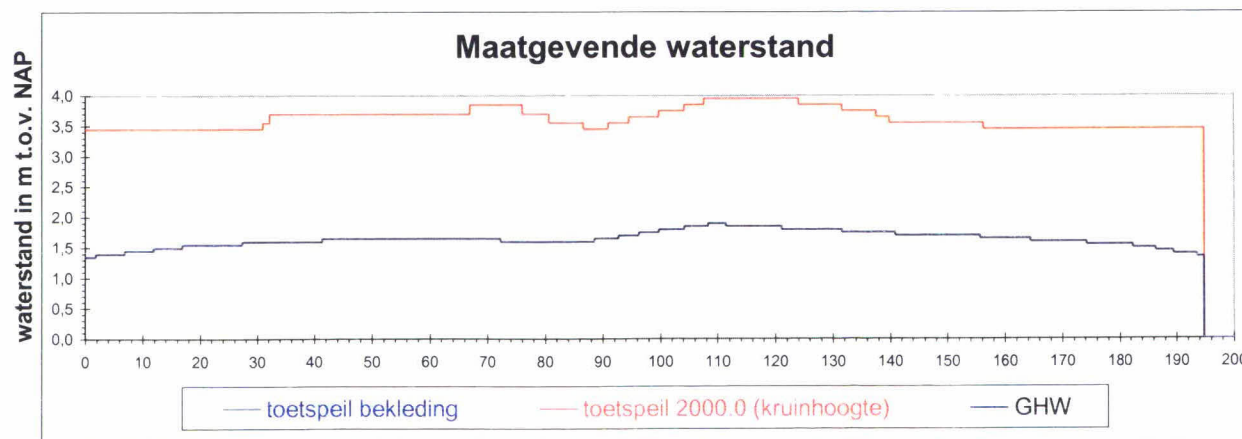
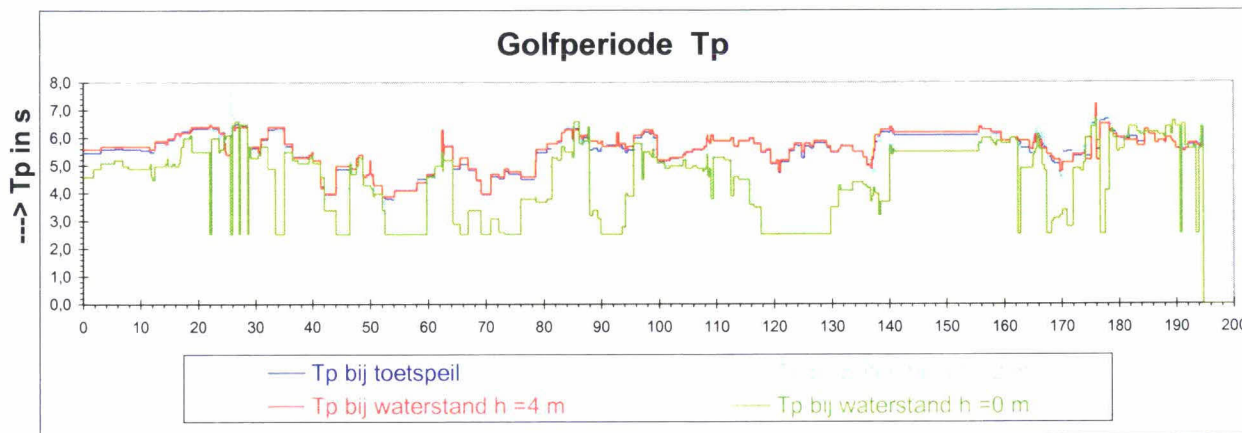
golftabel 1

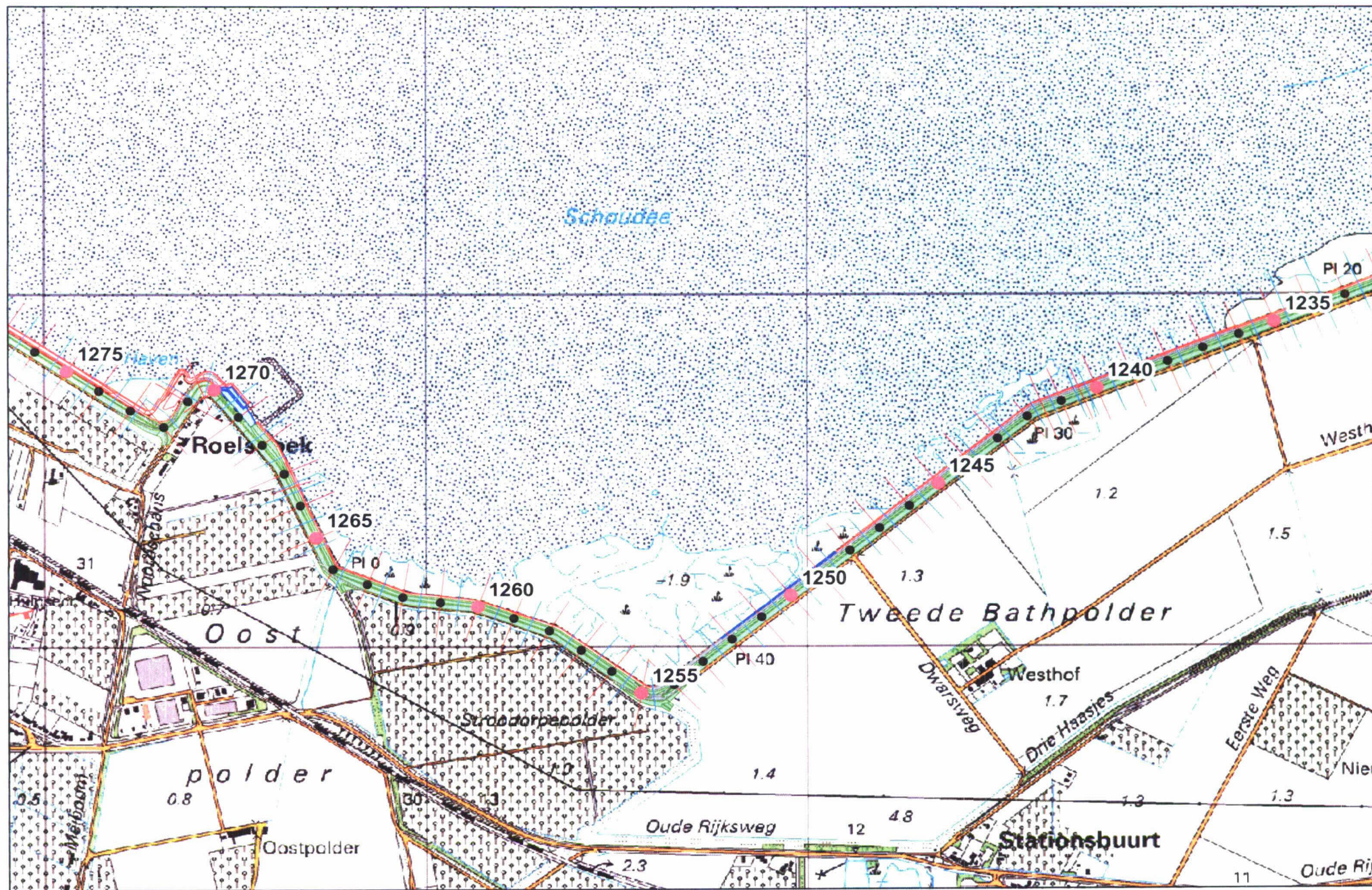
voor traject : dp 0 - dp 2000

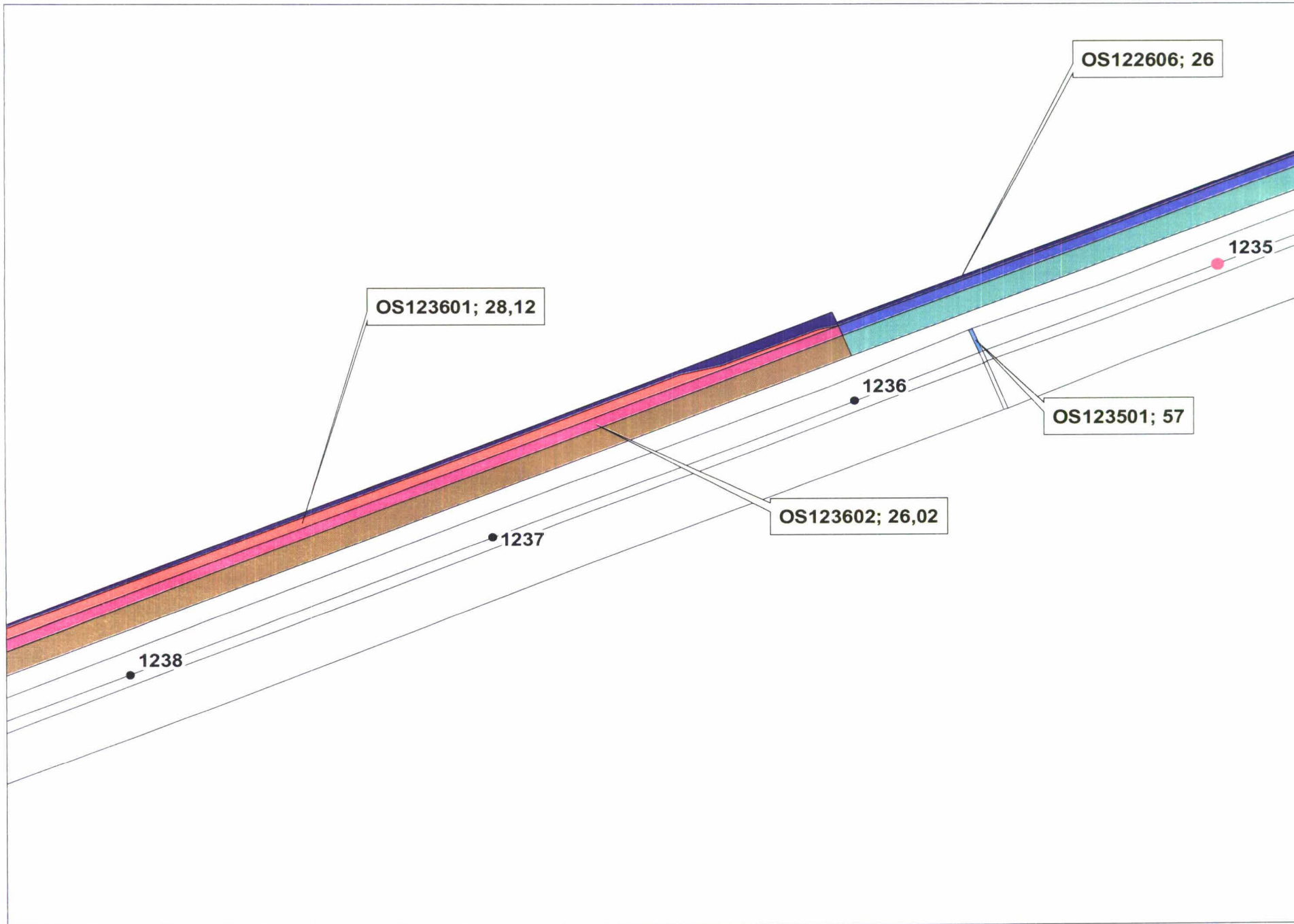


Bij toetspeil geldt voor dit traject:

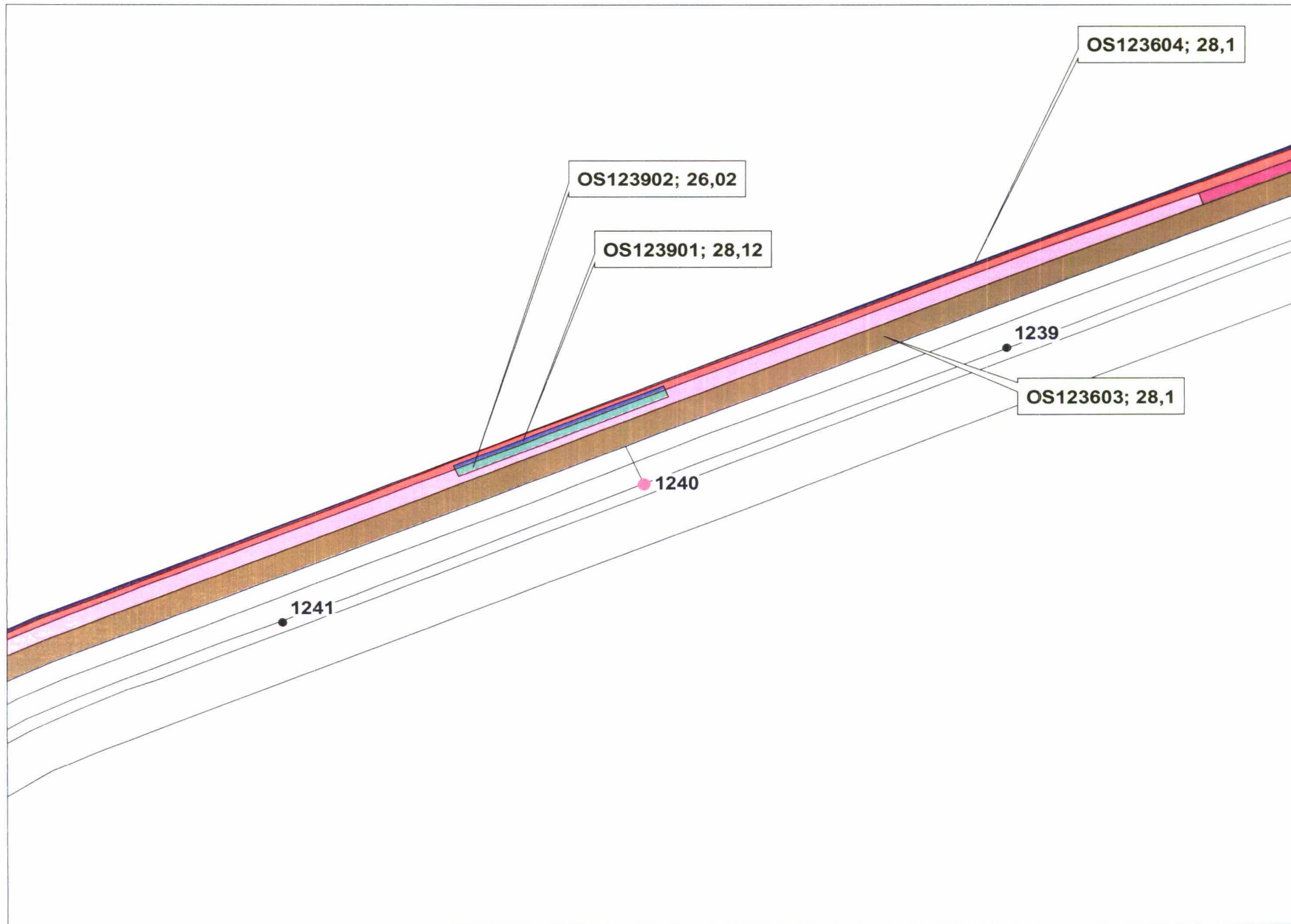
	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20

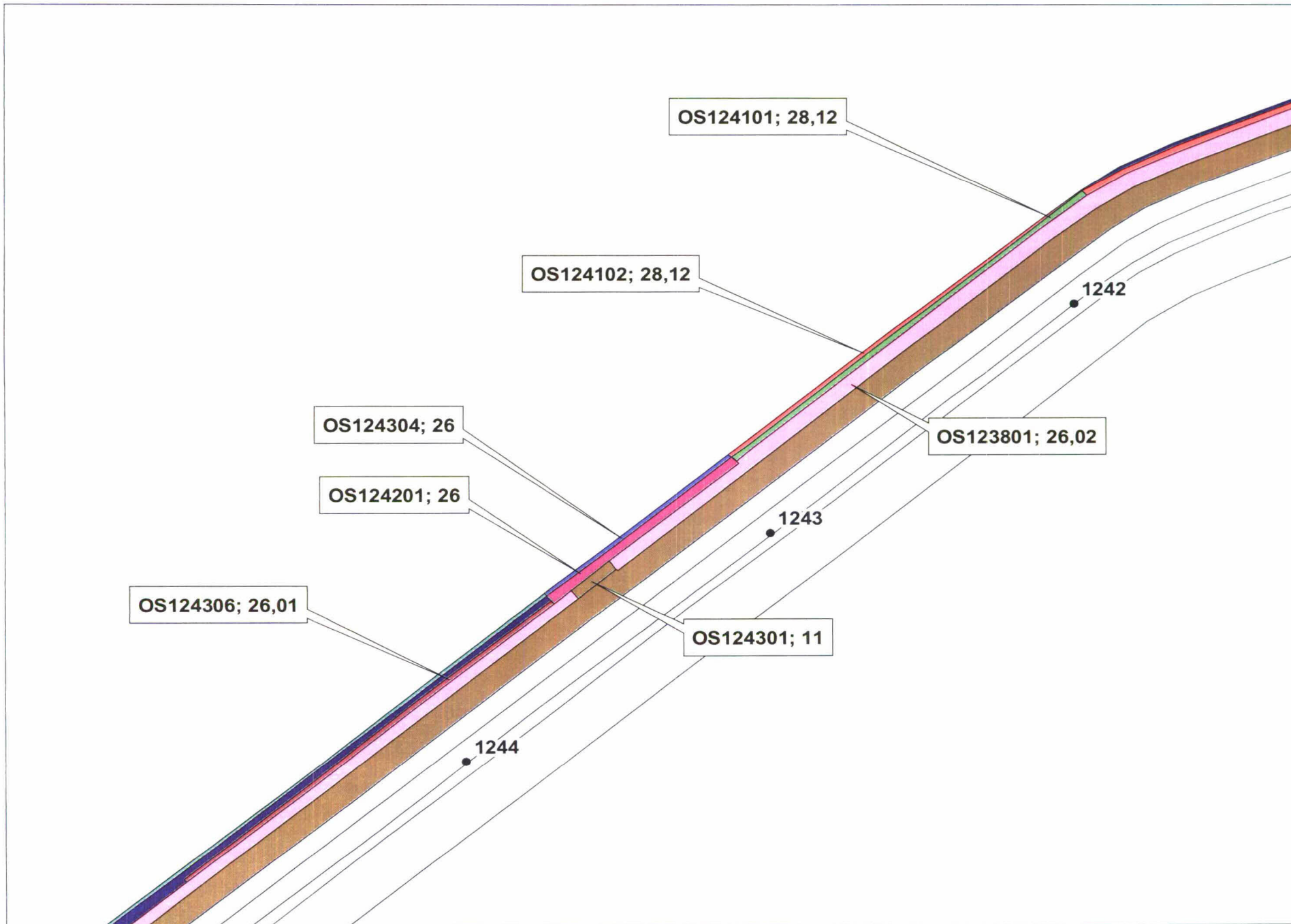


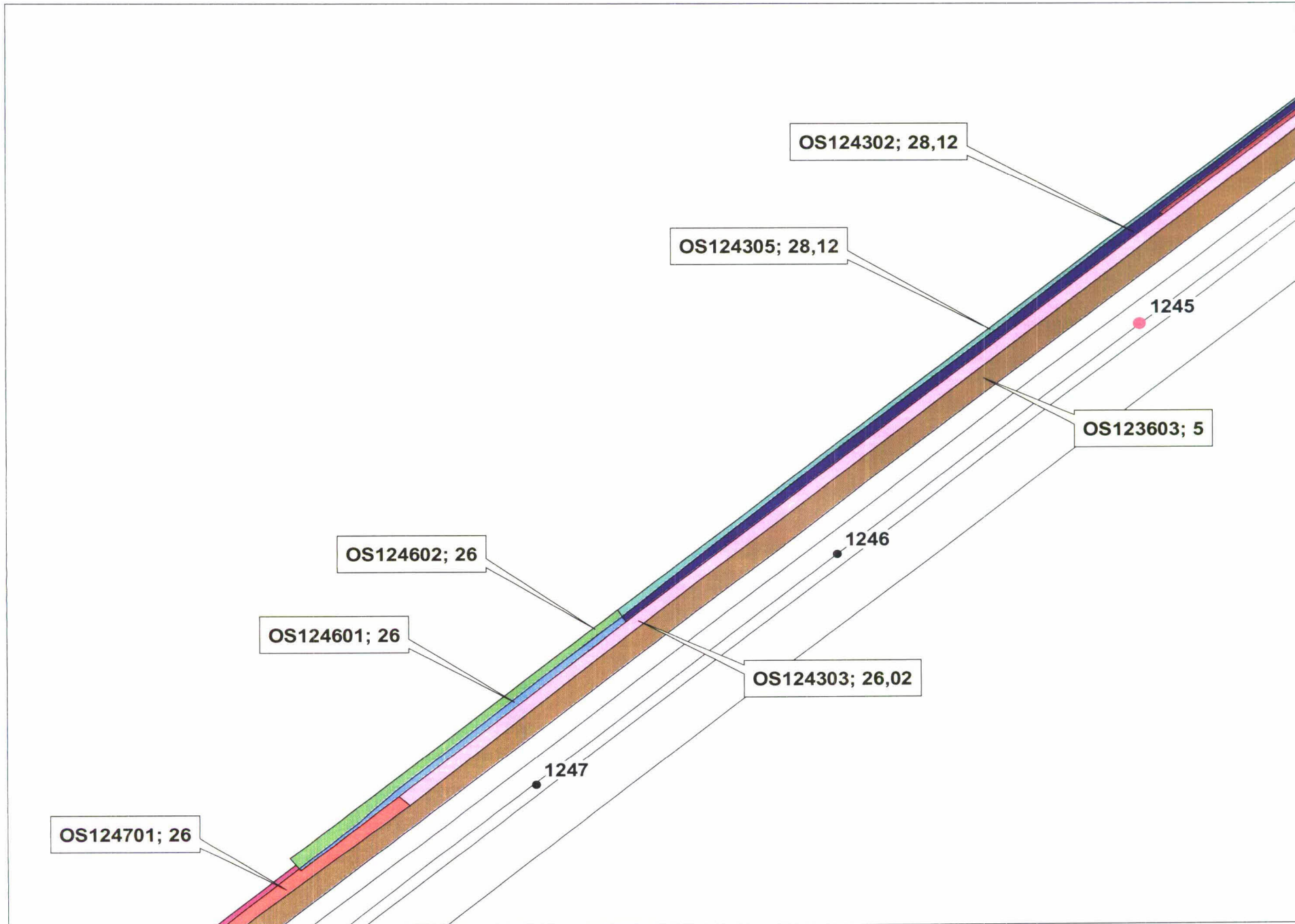




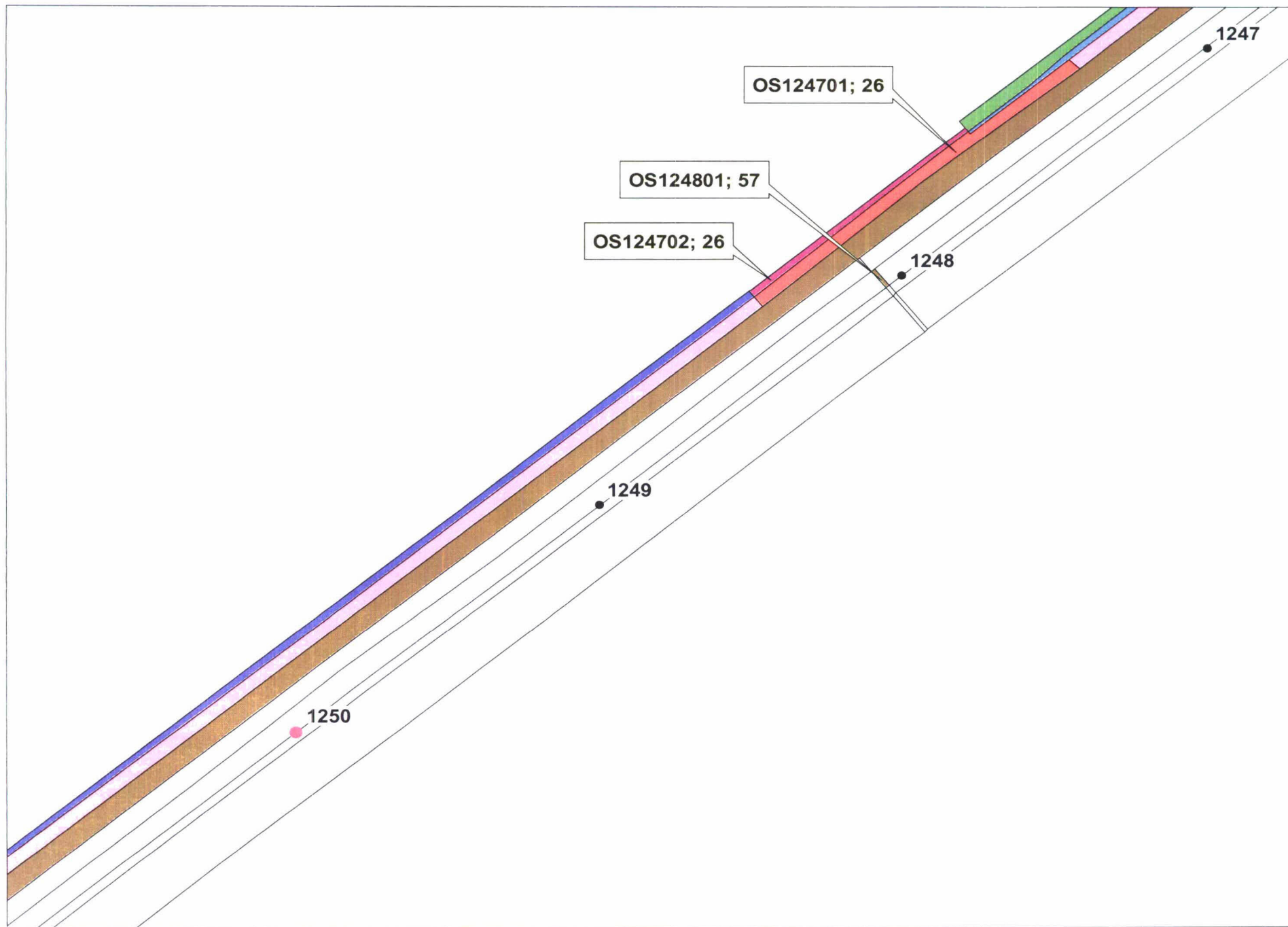


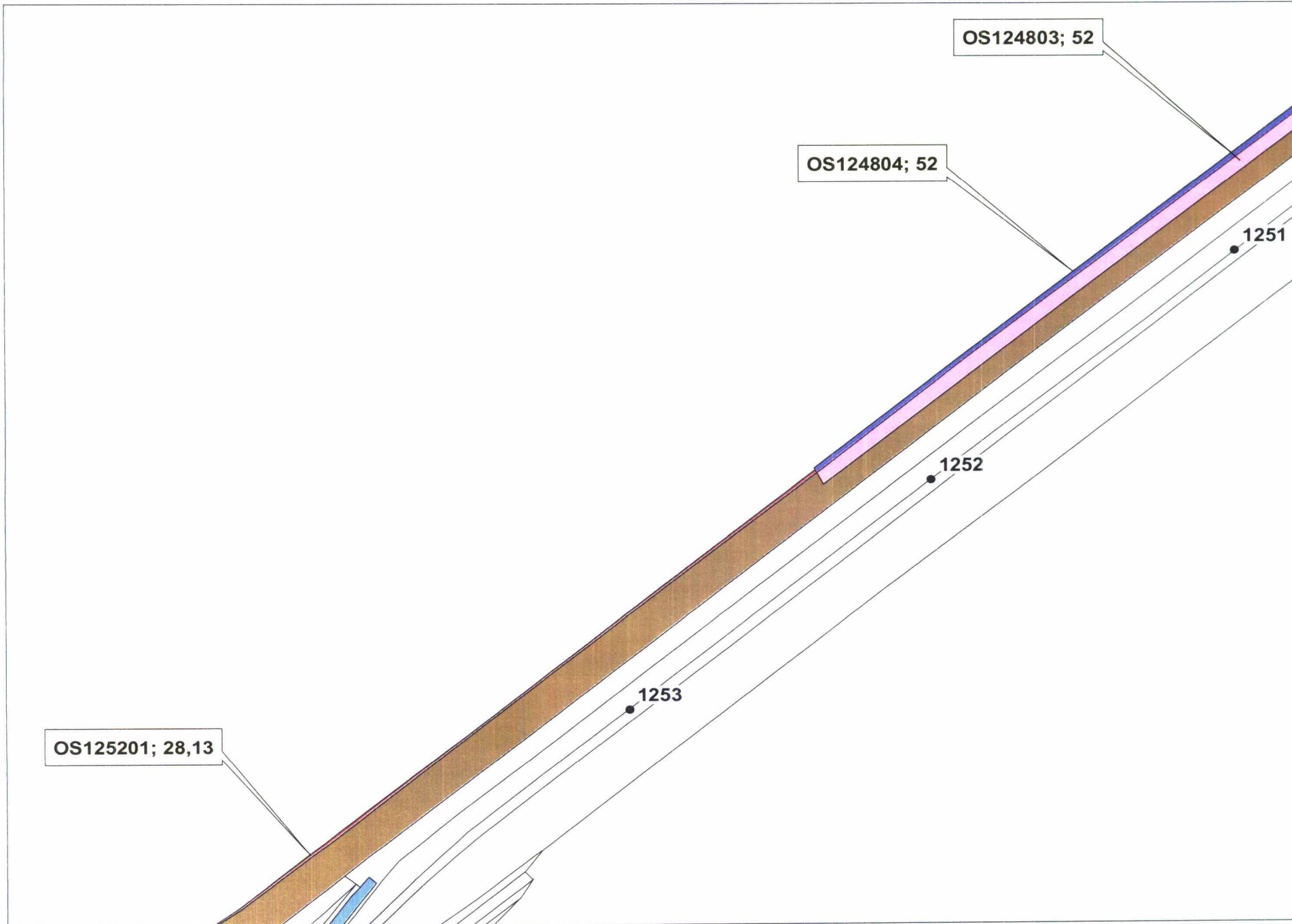


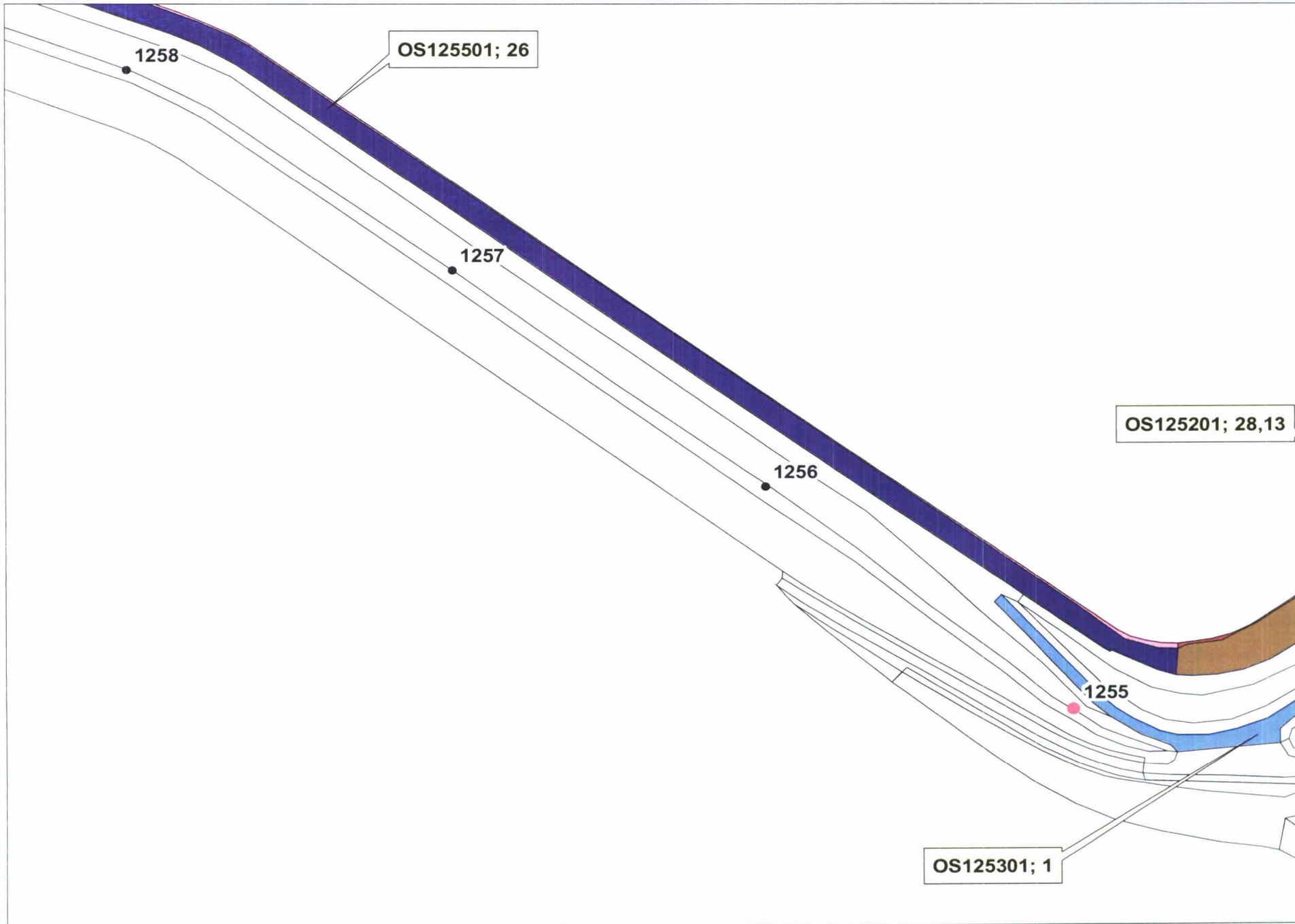


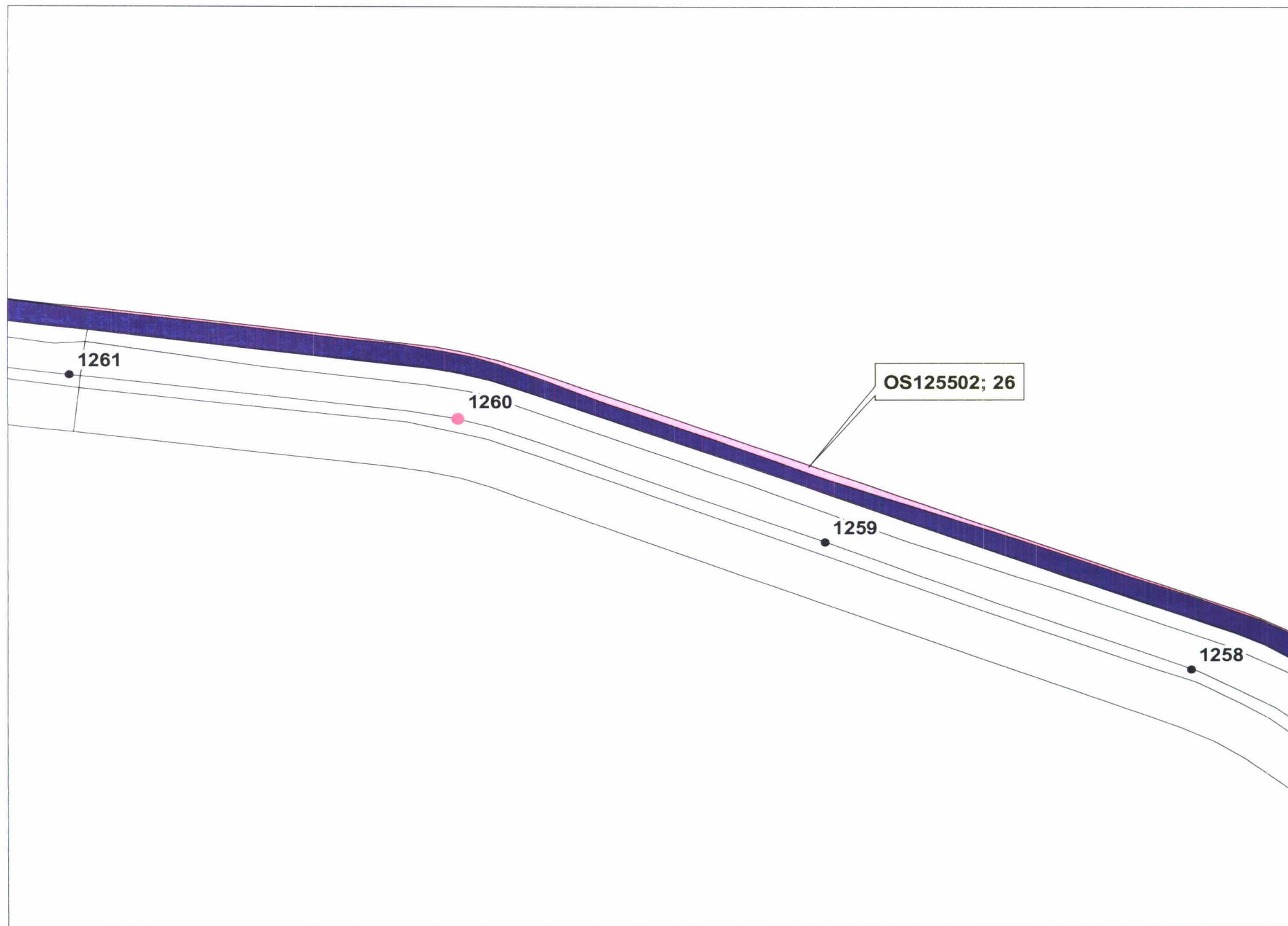




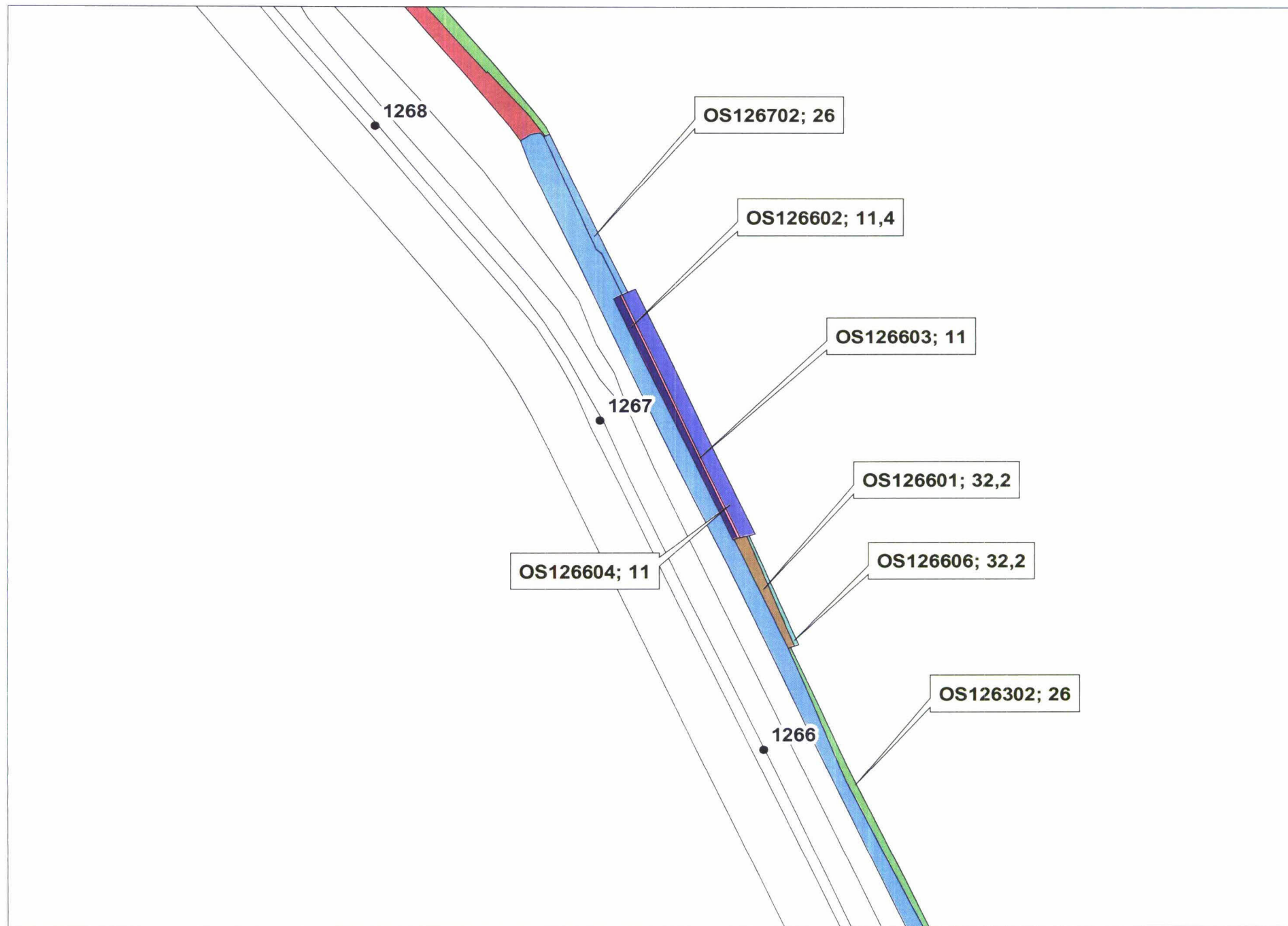


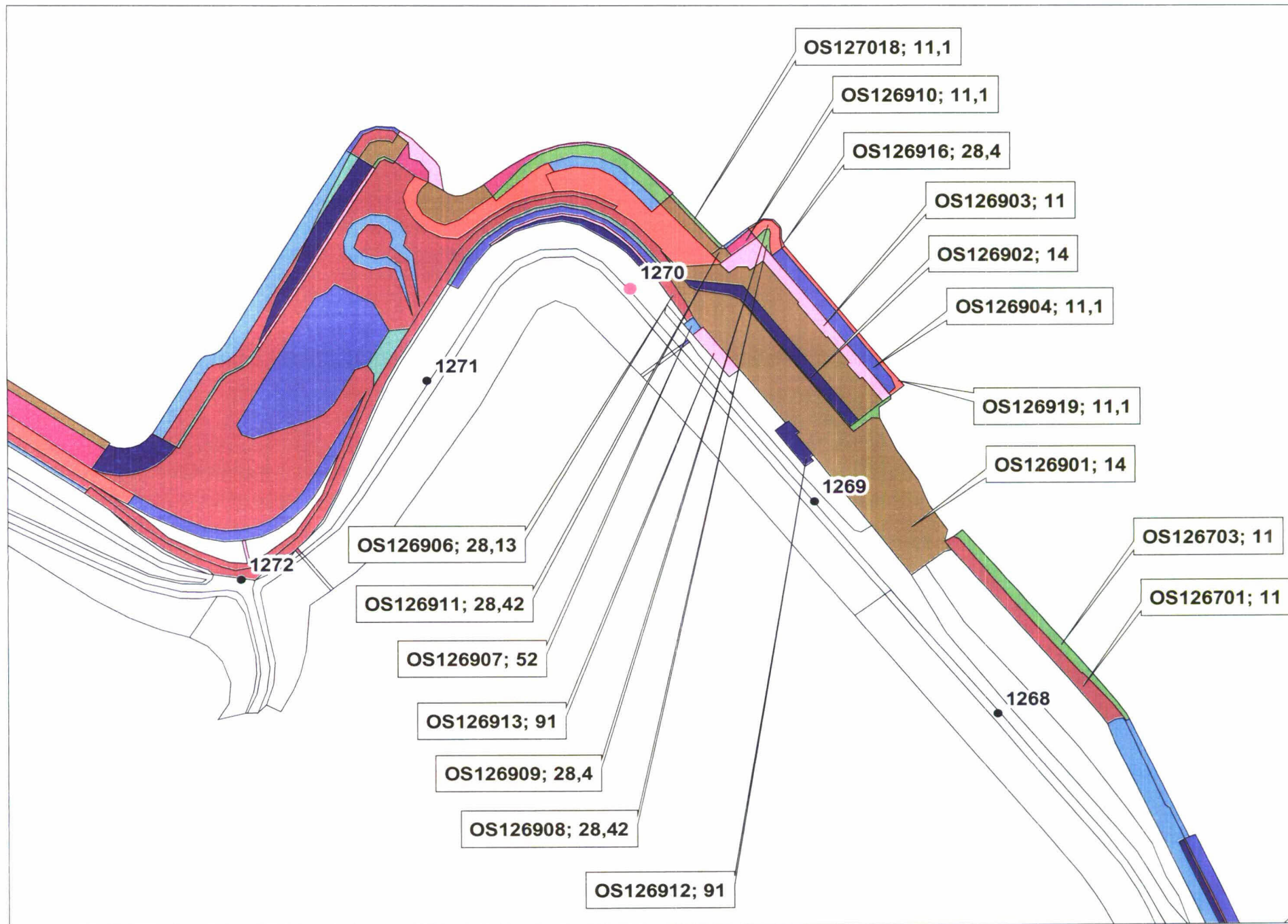


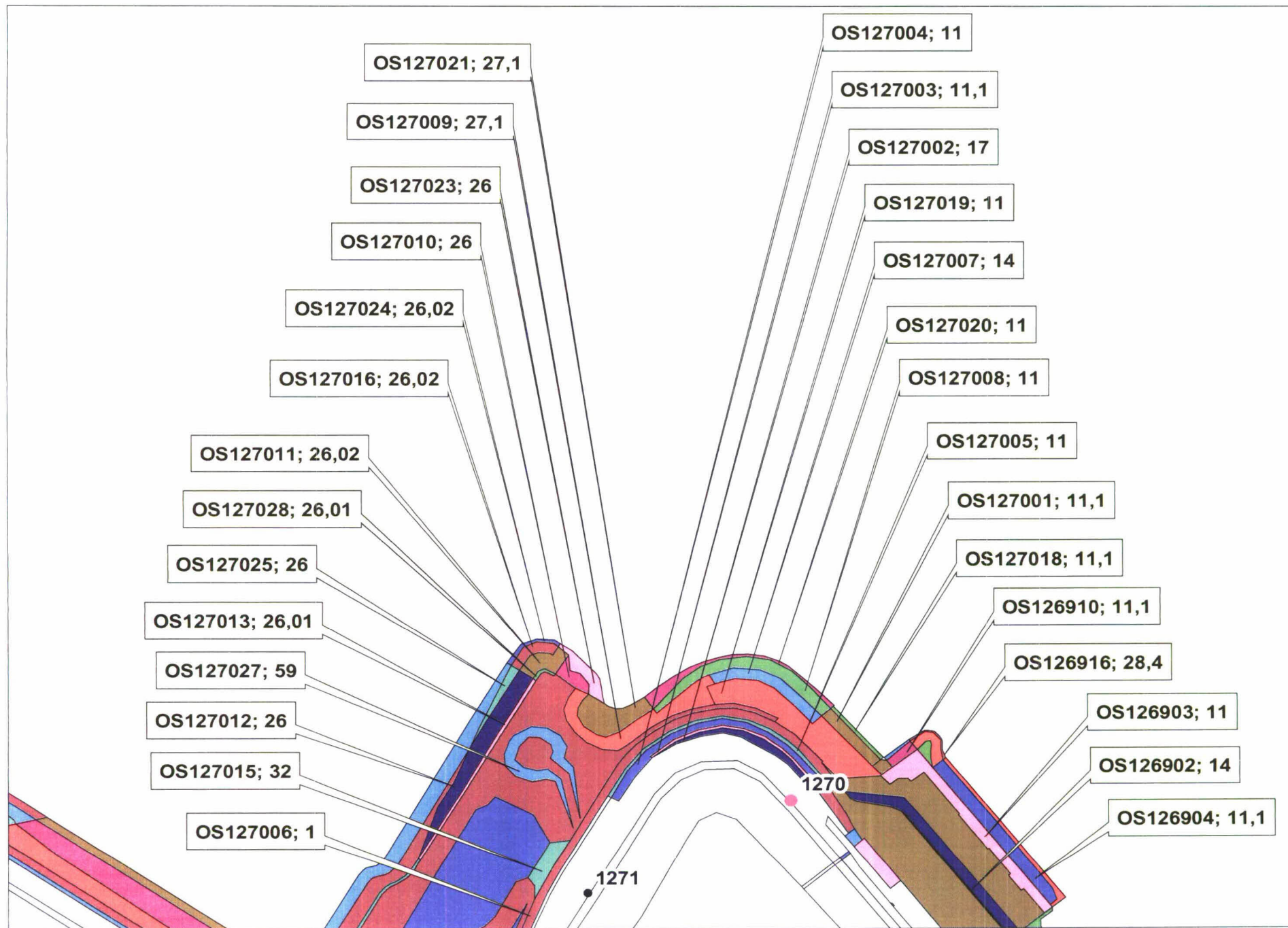










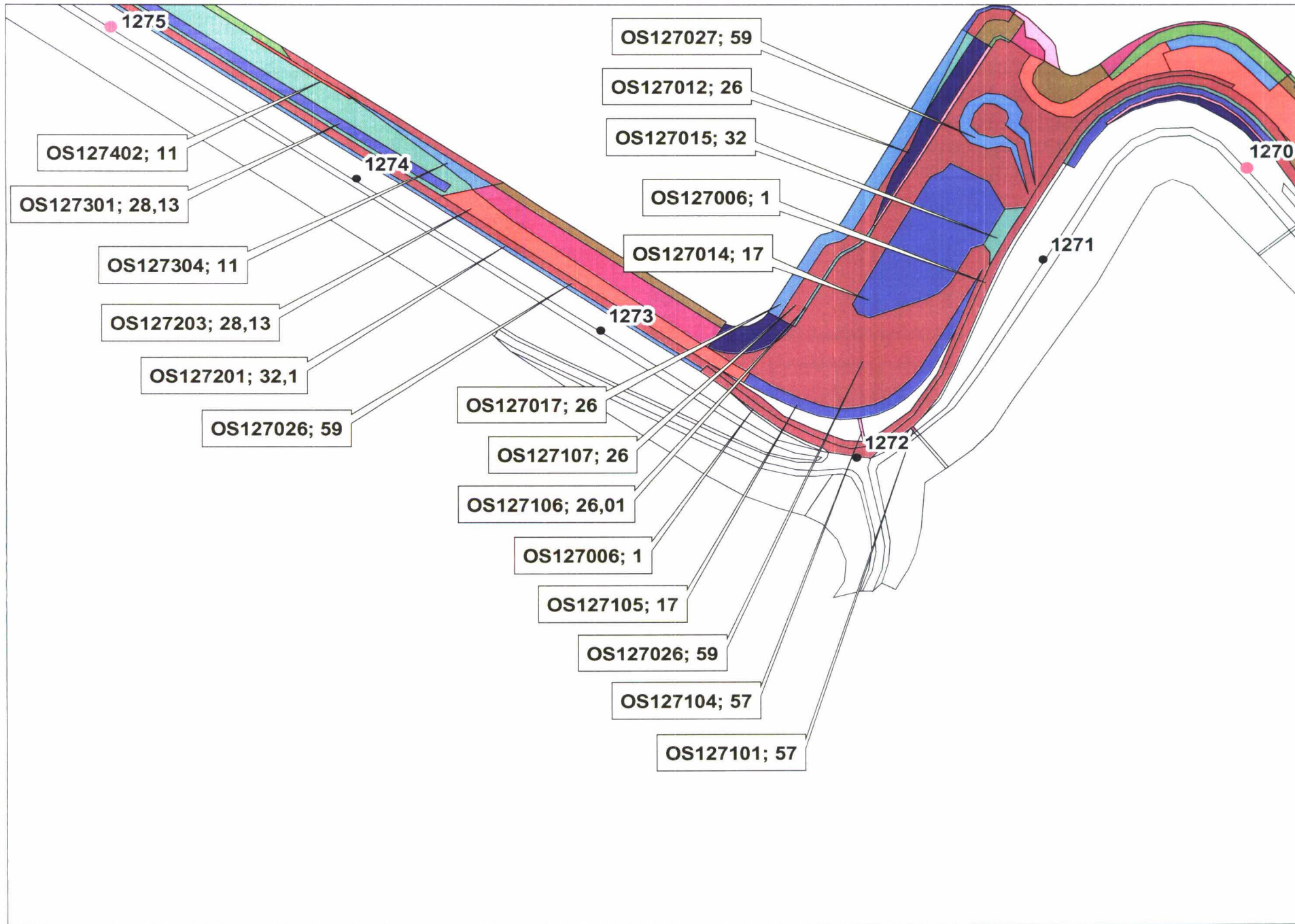


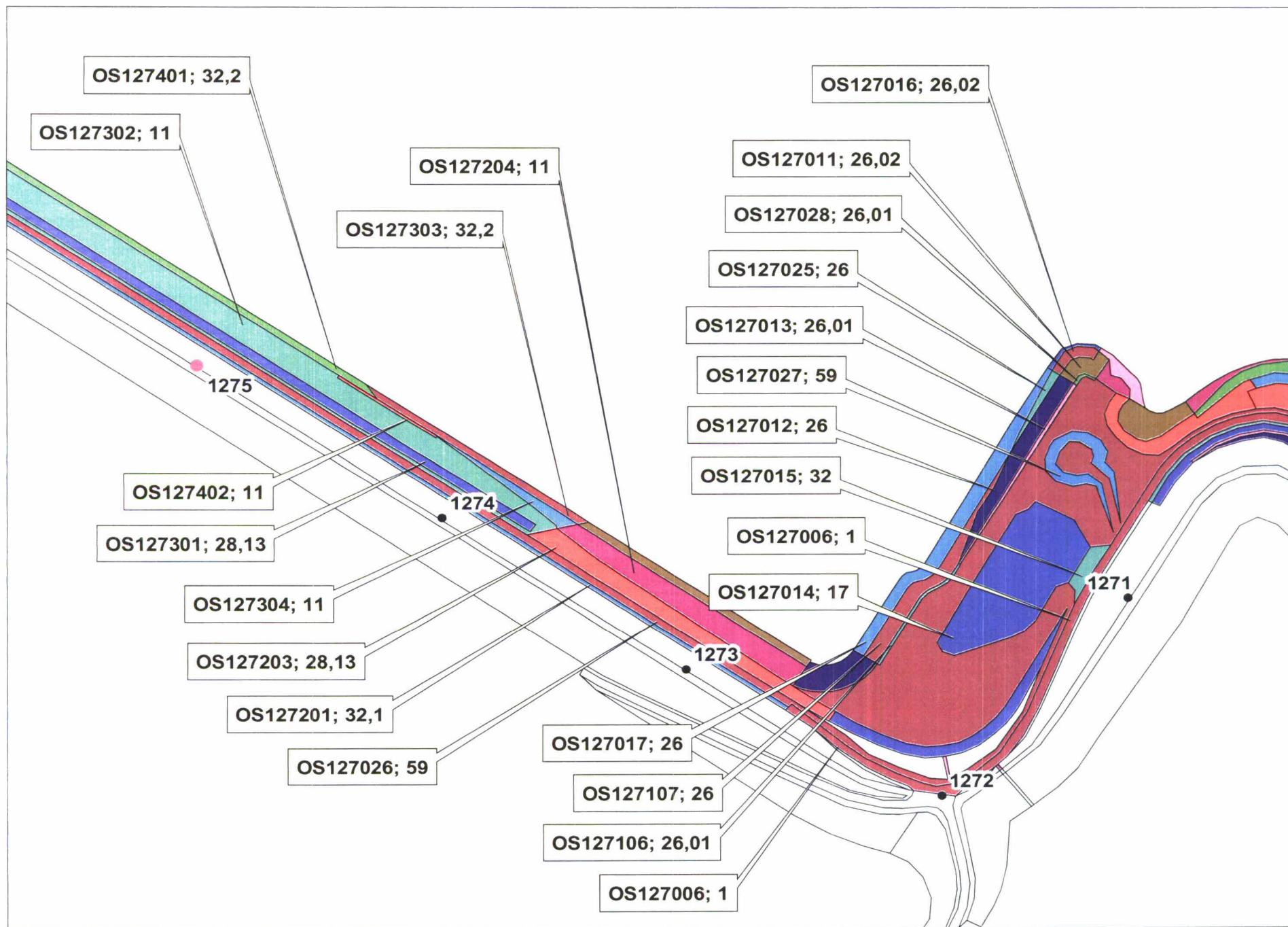


# Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

bijlage 6.13

12-10-2005







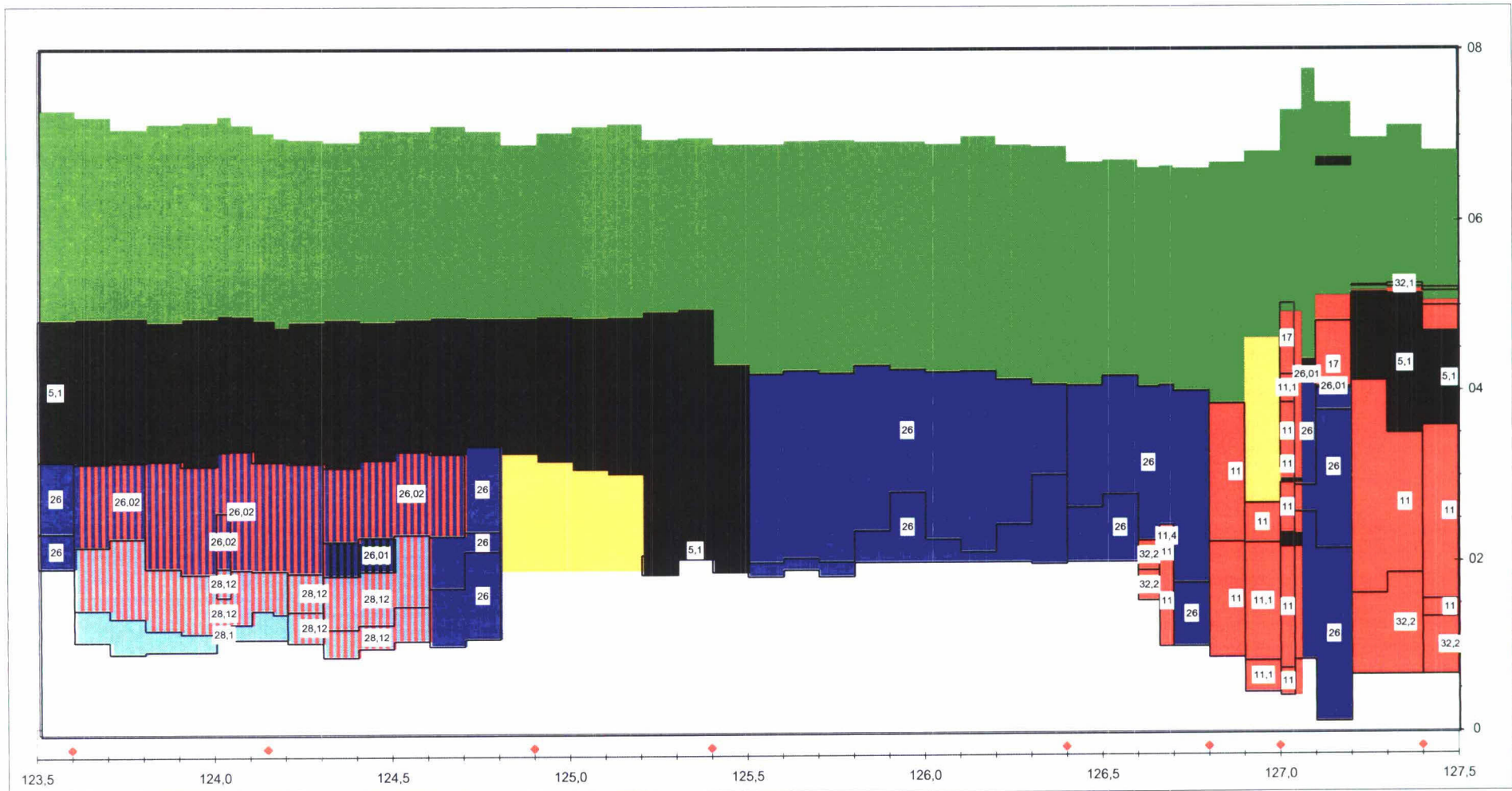
# Oosterschelde

dp 1235 - dp 1275

# toplaagindeling

conform materiaaltabel

# bijlage 7.0



Label: top laag type

Dyktafel Os 1235 - 1275 2005.1012 versie 4.04  
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	59,5 gras	3,0 natuursteen	5,2 platen	8,1 betonblokken	betonzuilen	totaal
onzichtbaar vlak	15,5 basalt	16,6 asfalt	0,4 asfalt penetratie	6,4 beton penetratie	overlagging/eco/mat	totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )

dp 1235 - dp 1275



Label vlakcode

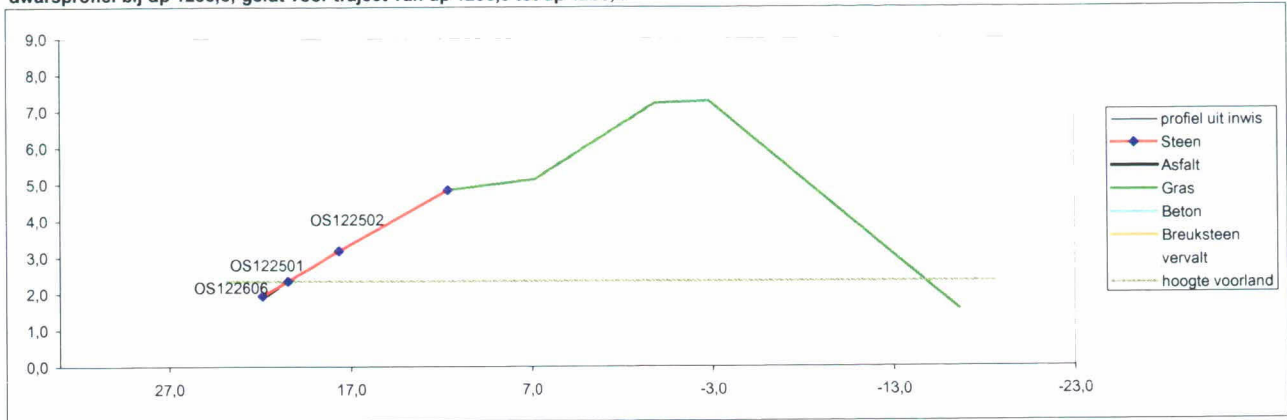
Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04  
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

# Oosterschelde

# bijlage 9.1

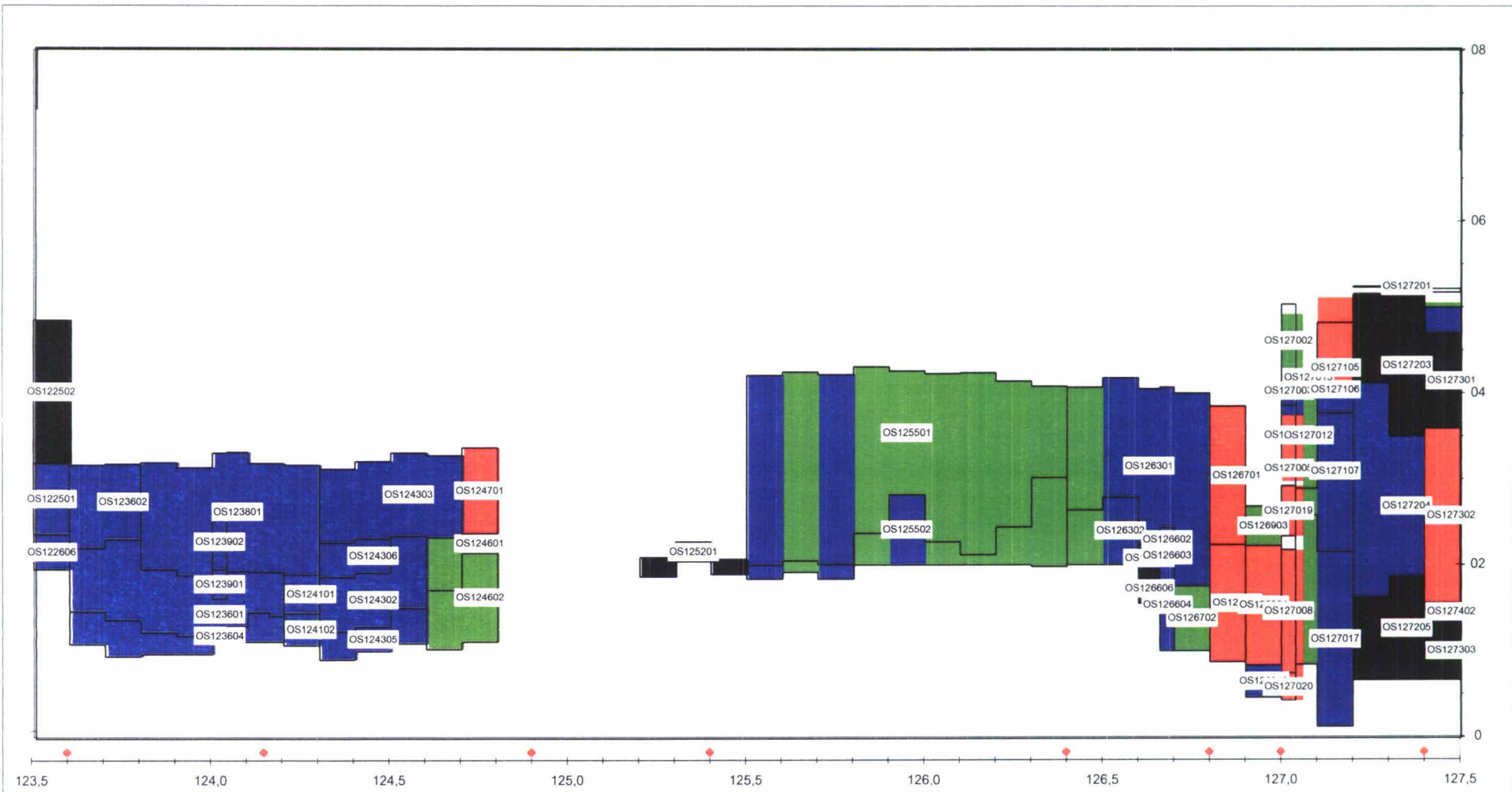
dwarsprofiel bij dp 1235,5; geldt voor traject van dp 1235,0 tot dp 1236,0



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

profiel uit inwis								
Regelnr	Ondergrens	Bovengrens	AfstVan	AfstTot	CODE	Talud	HorLengte	soortBekleid
1	1,95	2,36	21,58	20,46	0	0,366	1,12	Steen
2	2,36	3,19	20,46	17,61	1	0,291	2,848	Steen
3	3,19	4,85	17,61	11,6	2	0,276	6,01	Steen
4	4,85	5,15	11,6	6,757	3	0,062	4,845	Gras
5	5,15	7,23	6,757	0,131	4	0,314	6,626	Gras
6	7,23	7,29	0,131	-2,87	5	0,02	2,998	Gras
7	7,29	1,58	-2,87	-16,6	6	-0,41	13,76	Gras

LabelDwarsprofiel									
LabelX	LabelY	LabelNaam	Labelpositie	vlakcode	constructie code	talud 1:n	tan a	top-laag	onder-laag
21,02	2,16	OS122606	1	OS122606	26puviki	2,7	0,3661	26	puviki
19,04	2,78	OS122501	1	OS122501	26puvikiZA	3,4	0,2914	26	puvikiZA
14,61	4,02	OS122502	1	OS122502	5,1gekizaZA	3,6	0,2762	5,1	gekizaZA
9,18	5,00		1		20	16,2	0,0619	20	
3,44	6,19		1		20	3,2	0,3139	20	
-1,37	7,26		2		20	50,0	0,0200	20	
-9,75	4,44		3		20	-2,4	-0,4149	20	

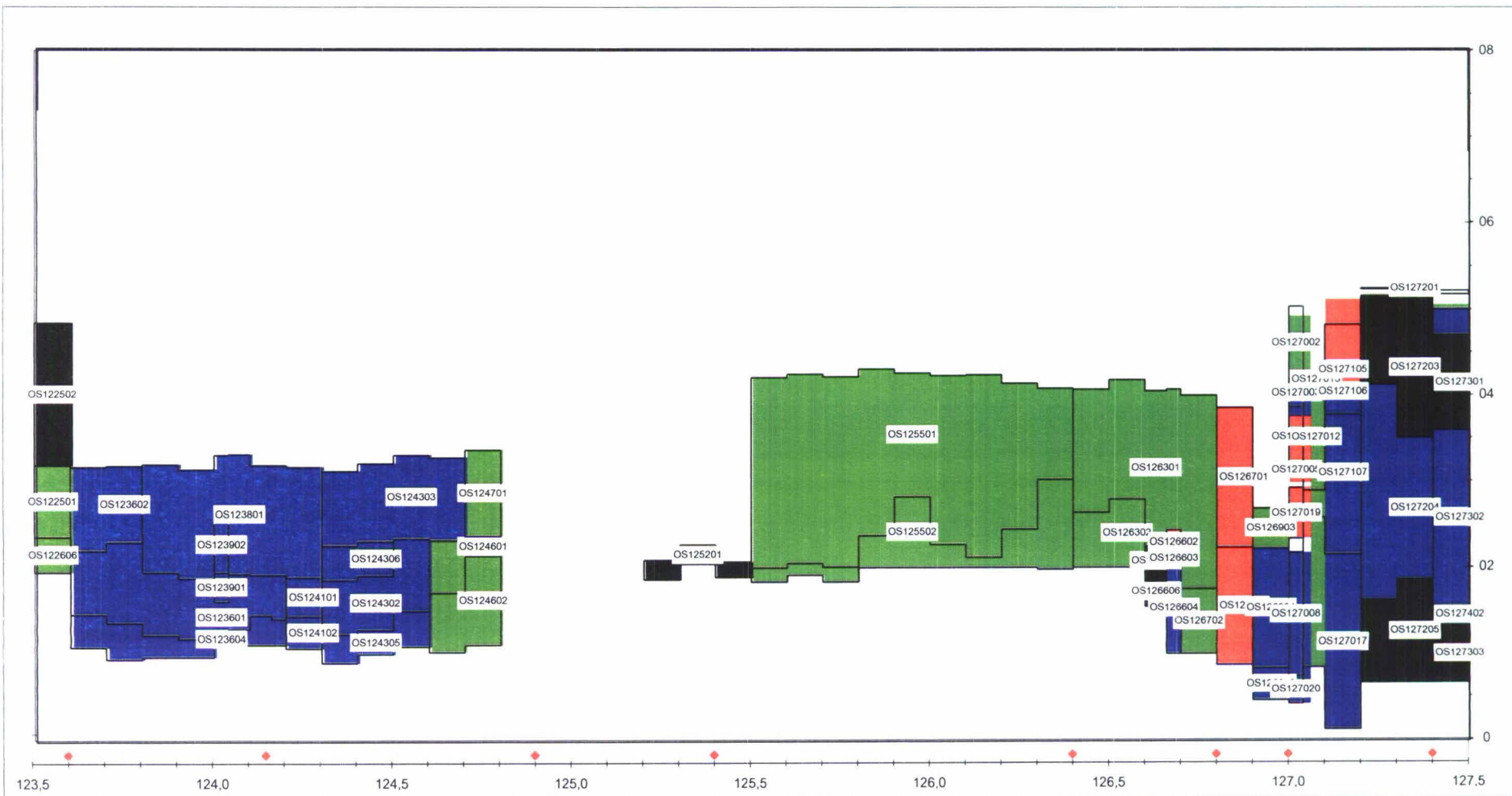


Label vlakcode

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04  
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;">7,4 goed</span>	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;">twijfel</span>	<span style="background-color: #0000FF; border: 1px solid black; padding: 2px;">14,1 geavanceerd</span>	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; padding: 2px;">3,8 onvoldoende</span>	<span style="background-color: #000000; border: 1px solid black; padding: 2px;">3,7 geen oordeel</span>
onzichtbaar vlak	totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )					



Label vlakcode

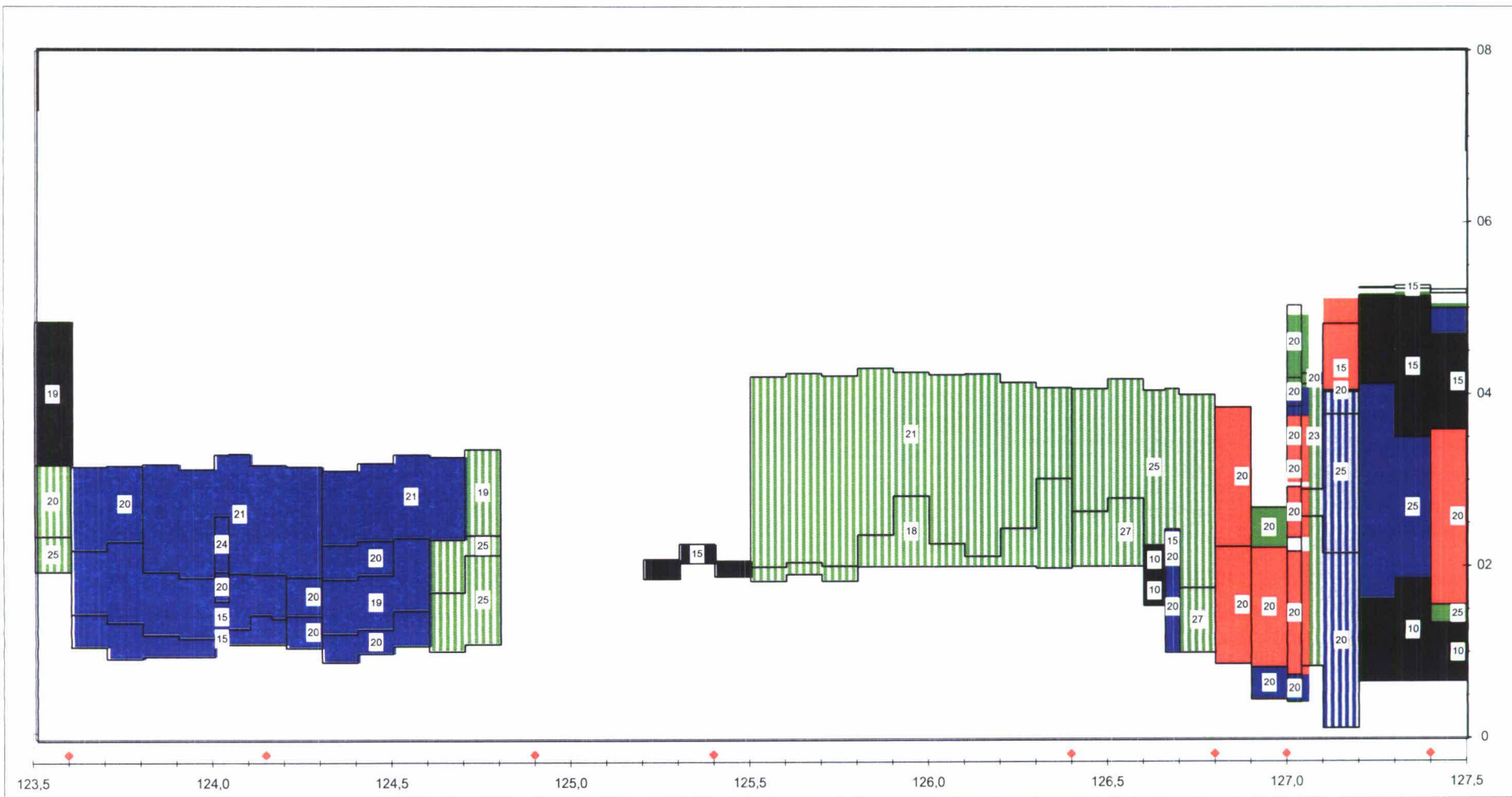
Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	11,3 goed	3,7 voldoende	1,9 twijfel	12,1 geavanceerd	1,9 onvoldoende	3,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )					



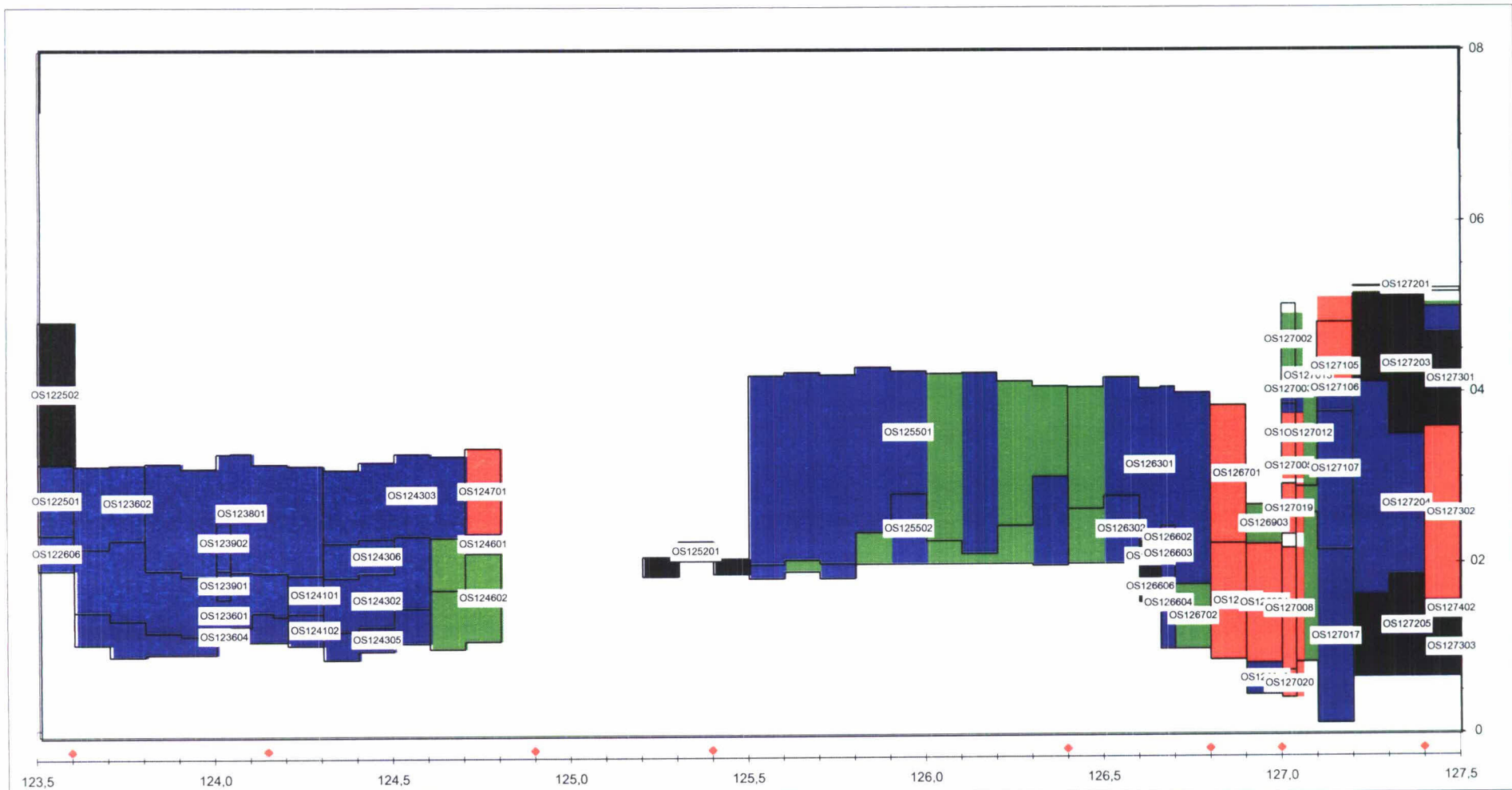


Label : aanwezige toplaagdikte  
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04  
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	11,4 goed	voldoende	twijfel	10,6 geavanceerd	3,3 onvoldoende	3,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak				detailtoets :ANAMOS	instabiel	geen oordeel



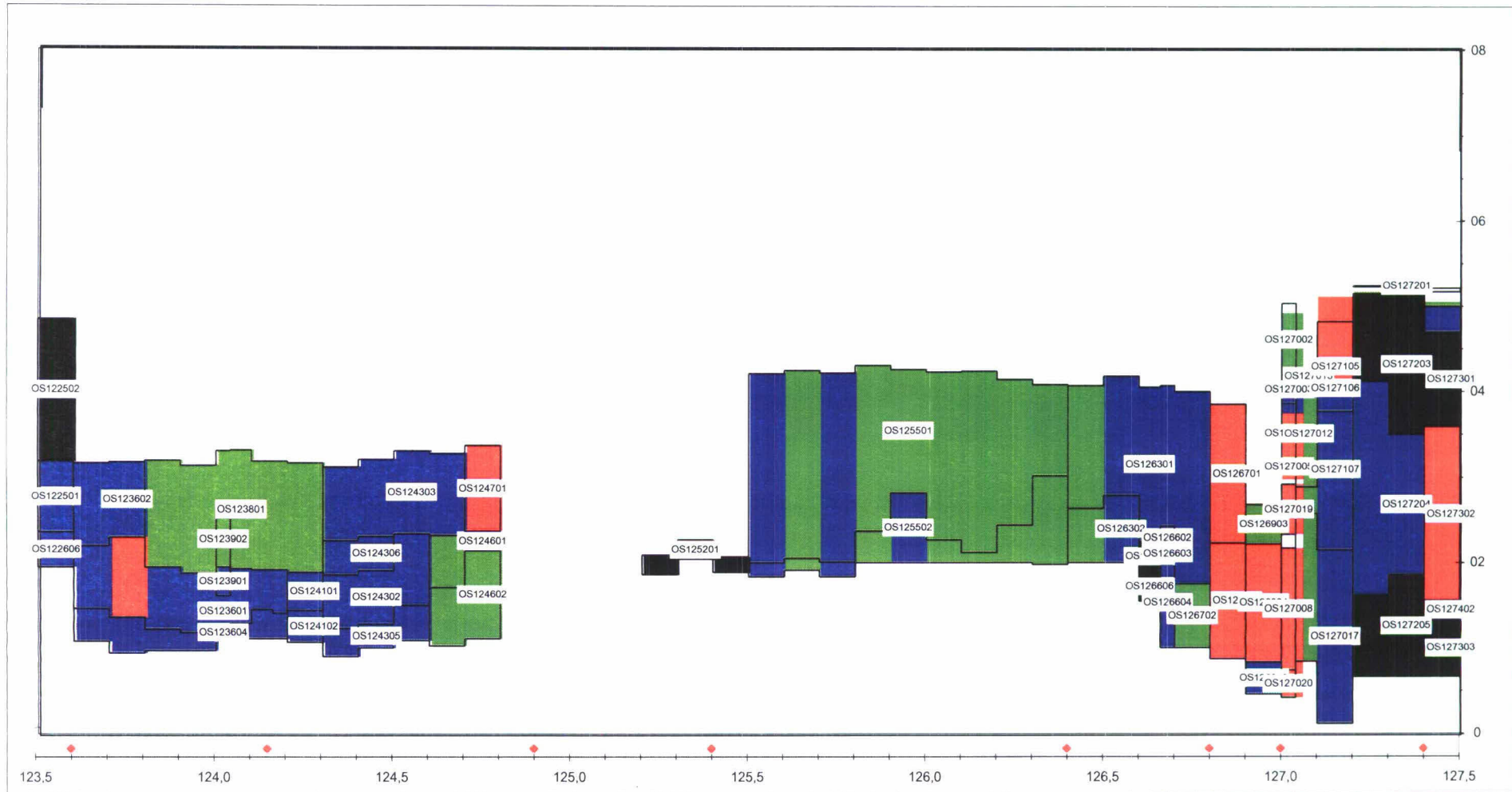
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	5,0 goed	voldoende	twijfel	16,5 geavanceerd	3,8 onvoldoende	3,7 geen oordeel
▨ onzichtbaar vlak	totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )					



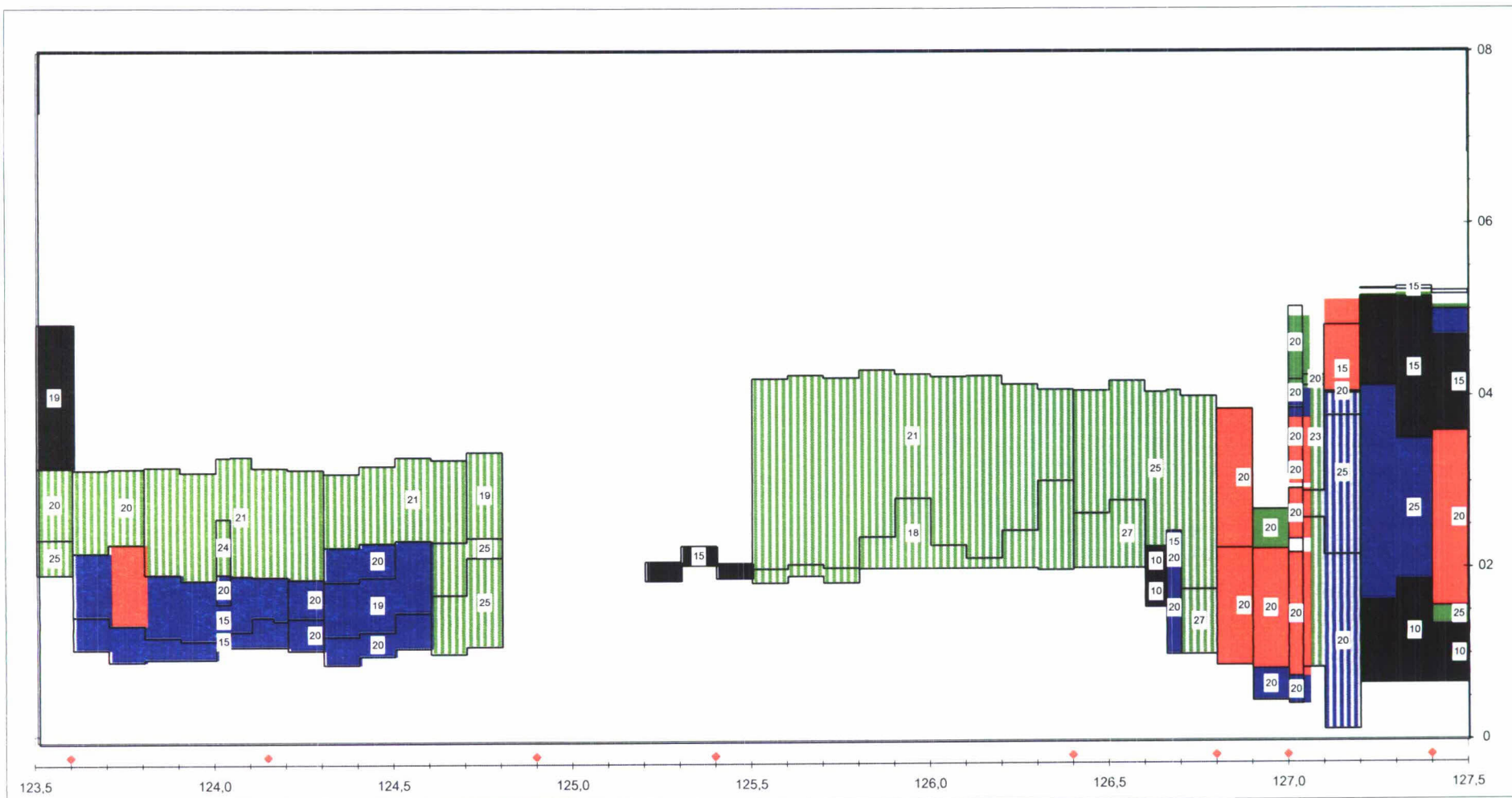
Label vlakcode

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	9,5 goed	voldoende	twijfel	11,7 geavanceerd	4,0 onvoldoende	3,7 geen oordeel
 onzichtbaar vlak	totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )					



Label : aanwezige toplaagdikte  
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04  
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	15,3 goed	voldoende	twijfel	6,4 geavanceerd	3,6 onvoldoende	3,7 geen oordeel
onzichtbaar vlak	detailtoets :ANAMOS			instabiel	geen oordeel	

VLAACODE trajectbegin 1235	STEENTOETS versie 4.04, WL / Deift Hydraulics, juni 2005			aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm tan $\alpha$	helling onder- talud tan $\alpha_o$	niveau voorransd berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan $\alpha_{berm}$	helling boven- talud tan $\alpha_b$	TOPLAAG					
	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagen 12	Subvakgrenzen						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)							D	B	L	spleet	open	
			gebied																			OS
		van	tot																			
OS122501	2	Tweede Bathpolder	123,50	123,60			2,360	3,190	26,00	puvkiZA	0,291					0,200					10,0	
OS122502	3	Tweede Bathpolder	123,50	123,60	1980		3,190	4,850	5,00	gekzaZA	0,276					0,190						
OS122606	1	Tweede Bathpolder	123,50	123,60			1,950	2,360	26,00	puvki	0,291					0,250					10,0	
OS123601	17	Tweede Bathpolder	123,70	123,80	>1900		1,360	2,300	28,12	puvki	0,345					0,150			10,0			
OS123602	10	Tweede Bathpolder	123,65	123,70			2,200	3,170	26,02	puvki	0,320					0,200					10,0	
OS123604	16	Tweede Bathpolder	123,70	123,80	>1900		0,938	1,360	28,10	puvki	0,345					0,150			10,0			
OS123801	44	Tweede Bathpolder	124,00	124,04			2,600	3,310	26,02	puvki	0,349					0,210					10,0	
OS123901	42	Tweede Bathpolder	124,00	124,04	>1900		1,610	1,950	28,12	puvki	0,309					0,200			10,0			
OS123902	43	Tweede Bathpolder	124,00	124,04			1,950	2,600	26,02	puvki	0,302					0,240					10,0	
OS124101	75	Tweede Bathpolder	124,25	124,30	>1900		1,440	1,890	28,12	puvki	0,327					0,200			10,0			
OS124102	74	Tweede Bathpolder	124,25	124,30	>1900		1,067	1,440	28,12	puvki	0,327					0,200			10,0			
OS124302	83	Tweede Bathpolder	124,30	124,40	>1900		1,230	1,860	28,12	puvki	0,389					0,185			10,0			
OS124303	102	Tweede Bathpolder	124,50	124,60			2,340	3,310	26,02	puvki	0,305					0,205					10,0	
OS124305	82	Tweede Bathpolder	124,30	124,40	>1900		0,899	1,230	28,12	puvki	0,389					0,200			10,0			
OS124306	93	Tweede Bathpolder	124,40	124,50			1,910	2,310	26,01		0,377					0,200					10,0	
OS124601	109	Tweede Bathpolder	124,60	124,70			1,710	2,320	26,00	puvki	0,322					0,250					10,0	
OS124602	116	Tweede Bathpolder	124,70	124,80			1,110	2,140	26,00	puvki	0,297					0,250					10,0	
OS124701	118	Tweede Bathpolder	124,70	124,80			2,370	3,370	26,00	puvki	0,297					0,185					10,0	
OS125201	152	Tweede Bathpolder	125,20	125,30	1978		1,862	2,090	5,00	gekl	0,302					0,150						
OS125501	178	Stroodorpepolder	125,50	125,60			2,000	4,210	26,00	puvki	0,378					0,210					10,0	
OS125502	205	Stroodorpepolder	125,90	126,00			2,000	2,820	26,00	puvki	0,357					0,180					10,0	
OS126301	253	Oostpolder	126,60	126,66			2,250	4,050	26,00	puvki	0,392					0,253					10,0	
OS126302	245	Oostpolder	126,50	126,60			2,000	2,790	26,00	puvki	0,383					0,270					10,0	
OS126601	252	Oostpolder	126,60	126,66			1,900	2,250	32,20	kl	0,141					0,100				5,0		
OS126602	260	Oostpolder	126,66	126,70			2,150	2,430	11,00	vkl	0,205					0,150	0,430	0,480		1,0		
OS126603	259	Oostpolder	126,66	126,70			2,060	2,150	11,00	kl	0,151					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS126604	258	Oostpolder	126,66	126,70			1,000	2,060	11,00	kl	0,276					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS126606	251	Oostpolder	126,60	126,66			1,544	1,900	32,20	kl	0,392					0,100				5,0		
OS126701	274	Oostpolder	126,85	126,90			2,230	3,850	11,00	kl	0,397					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS126702	266	Oostpolder	126,70	126,80			1,000	1,750	26,00	puvki	0,324					0,270					10,0	
OS126703	273	Oostpolder	126,85	126,90			0,870	2,230	11,00	kl	0,397					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS126903	282	Oostpolder	126,90	127,00			2,220	2,680	11,00	kl	0,115					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS126904	281	Oostpolder	126,90	127,00			0,830	2,220	11,10	kl	0,298					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS126919	280	Oostpolder	126,90	127,00			0,460	0,830	11,10	kl	0,298					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS127002	299	Oostpolder	127,00	127,04			4,190	5,030	17,00		0,313					0,200				5,0		
OS127003	298	Oostpolder	127,00	127,04	1980		3,860	4,190	11,10	kl	0,335					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS127004	297	Oostpolder	127,00	127,04	1980		3,160	3,860	11,00	kl	0,314					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS127005	296	Oostpolder	127,00	127,04	1980		3,090	3,160	11,00	kl	0,057	0,333	2,170	18,340	0,057	0,314	0,200	0,500	0,500		1,0	
OS127008	292	Oostpolder	127,00	127,04	1963		0,740	2,170	11,00	kl	0,333					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS127012	305	Oostpolder	127,05	127,10			2,890	4,120	26,00	stmy	0,273					0,230					10,0	
OS127013	306	Oostpolder	127,05	127,10			4,120	4,240	26,01		0,124					0,200					10,0	
OS127017	312	Oostpolder	127,10	127,20	1980		0,115	2,150	26,00	puvki	0,501					0,200					10,0	
OS127019	294	Oostpolder	127,00	127,04			2,330	2,920	11,00		0,059	0,333	2,170	18,340	0,059	0,314	0,200	0,500	0,500		1,0	
OS127020	291	Oostpolder	127,00	127,04	1963		0,420	0,740	11,00	kl	0,333					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS127105	315	Oostpolder	127,10	127,20	1980		3,770	4,820	17,00	kl	0,262					0,150	0,400	0,600		5,0		
OS127106	314	Oostpolder	127,10	127,20			4,030	4,050	26,01		0,501					0,200					10,0	
OS127107	313	Oostpolder	127,10	127,20			2,150	4,030	26,00	stmy	0,501					0,250					10,0	
OS127201	336	Karelpolder	127,30	127,40	>1981		5,220	5,260	11,00		0,028	0,251	5,140	5,000	0,028	0,265	0,150	0,500	0,500		3,0	
OS127203	335	Karelpolder	127,30	127,40	1980		3,500	5,140	5,00	ge	0,251					0,150						
OS127204	334	Karelpolder	127,30	127,40	1943		1,860	3,500	11,00	kl	0,251					0,250	0,500	0,500		1,0		
OS127205	333	Karelpolder	127,30	127,40	1943		0,660	1,860	32,20	kl	0,251					0,100				5,0		
OS127301	343	Karelpolder	127,45	127,50	>1980		3,590	4,700	5,00	gekl	0,337					0,150						
OS127302	342	Karelpolder	127,45	127,50			1,550	3,590	11,00	kl	0,263					0,200	0,500	0,500		1,0		
OS127303	340	Karelpolder	127,45	127,50			0,660	1,340	32,20	kl	0,263					0,100				5,0		
OS127402	341	Karelpolder	127,45	127,50	1943		1,340	1,550	11,00	kl	0,210					0,250	0,500	0,500		1,0		



# Bijlage 12

VLAKCODE trajectbegin 1235	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCHUIVING		MATERIAAL
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee		f(strijk): 01 golfvalshoek [gr]	Score	vanuit ondergrond	
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?										Hs [m]	Tp [s]				
OS122501	g	g			N	Allesmoeilijktecontrolerenomdatde	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,085	5,600	0,000	Geavanceerd	Goed
OS122502	g	g			N	Fixstone,dik15cm;geotextiel;polyp	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,085	5,600	0,000	Geavanceerd	#WAARDE!
OS122606	g	g			N		6,0	1		1,850	3,950	3,258	0,877	5,600	0,000	Geavanceerd	Goed
OS123601	g	g			n	Ondergrondbestaatuitslibhoudend	6,0	1		1,850	3,950	3,259	1,103	5,207	0,000	Geavanceerd	Goed
OS123602	g	g			n	Vroegeringegotenmetbeton,restan	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,380	5,760	0,000	Geavanceerd	Goed
OS123604	g	g			N	Ondergrondbestaatuitslibhoudend	6,0	1		1,850	3,950	1,955	0,598	4,173	0,000	Goed	Goed
OS123801	g	g			n	Wijzevaningieten:oudeingieting,ve	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,380	5,760	0,000	Goed	Goed
OS123901	g	g			n	Ingegotennaschade:opdeherstelde	6,0	1		1,850	3,950	2,668	0,867	4,735	0,000	Goed	Goed
OS123902	g	g			n	In1998ingegotenmetbeton.Diktein	6,0	1		1,850	3,950	3,540	1,216	5,432	0,000	Goed	Goed
OS124101	g	g			n	Ingeg.naschade:ophersteldeplekk	6,0	1		1,850	3,850	2,737	0,958	5,042	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124102	g	g			n	onzbij0124101.Ingeg.naschade:op	6,0	1		1,850	3,850	2,161	0,756	4,697	0,000	Goed	Goed
OS124302	g	g			n	Ingeg.naschade:ophersteldeplekk	6,0	1		1,850	3,850	2,867	1,003	5,120	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124303	g	g			n	Ingegotenbetonisoudenversleten;2	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,710	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124305	g	g			n	onzbij0124302.Ingeg.naschade:op	6,0	1		1,850	3,850	2,025	0,709	4,615	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124306	g	g			n	Dikteintoets=20/30cm	6,0	1		1,850	3,850	3,440	1,204	5,464	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124601	g	g			N	Inslibbingvol.	6,0	1		1,850	3,850	3,278	1,147	5,367	0,000	Goed	Goed
OS124602	g	g			N	onzbij0124601.Inslibbingvol.	6,0	1		1,850	3,850	2,975	1,041	5,185	0,000	Goed	Goed
OS124701	o	o			N	1xgebroken	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,710	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS125201	g	g			N	onzbij0123603.Fixstone(openstee	6,0	1		1,850	3,850	2,957	0,739	5,500	0,000	Goed	#WAARDE!
OS125501	g	g			N	Glooiingbeschermdoorhoogvoorf	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,048	5,510	0,000	Geavanceerd	Goed
OS125502	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,048	5,510	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126301	g	g			N	4xgebroken	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,055	5,710	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126302	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,055	5,710	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126601	o	o			N	Versletenpannenglooiingdiedienta	6,0	1		1,850	3,850	2,647	0,694	4,988	0,000	Goed	Onvoldoende
OS126602	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,024	0,807	5,215	0,000	Goed	Goed
OS126603	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	2,560	0,668	4,936	0,000	Goed	Goed
OS126604	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	2,764	0,729	5,059	0,000	Goed	Goed
OS126606	o	o			N		6,0	1		1,850	3,850	2,856	0,757	5,114	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS126701	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126702	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	2,493	0,648	4,896	0,000	Goed	Goed
OS126703	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,437	1,203	5,547	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126903	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,098	1,084	5,394	0,000	Goed	Goed
OS126904	g	g			N		6,0	1		1,850	3,850	3,123	1,093	5,406	0,000	Goed	Goed
OS126919	g	g			N	Onz.bij0126904.	6,0	1		1,850	3,850	1,472	0,647	4,662	0,000	Goed	Goed
OS127002	g	g			N	Volledigbegroeid,geenglooiing.Ste	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127003	g	g			N	Volledigbegroeid.spleetbreedte2-5	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127004	g	g			N	Gelegenindijktaaludboventoegangs	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Goed	Goed
OS127005	g	g			N	Horizontaalliggendnaastafaltweg	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Goed	Goed
OS127008	o	o			J		6,0	1		1,850	3,850	3,164	1,107	5,424	0,000	Goed	Onvoldoende
OS127012	g	g			N	Filterlaagmateriaal:steenslag+puir	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Goed	Goed
OS127013	g	g			n	Volledigbegroeid,nietbeoordeler	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127017	g	g			N	gebruiktsteenslag:20-40.	6,0	1		1,850	3,850	3,673	1,185	5,720	0,000	Geavanceerd	Goed
OS127019	g	g			N	Dikteintoets=15cm	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Goed	Goed
OS127020	o	o			J		6,0	1		1,850	3,850	1,436	0,644	4,646	0,000	Goed	Onvoldoende
OS127105	g	g			N	ondergestovenenovergroeid.Ingev	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Goed	Goed
OS127106	g	g			n		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127107	g	g			N	Filter:steenslag20/40mm	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Geavanceerd	Goed
OS127201	g	g			N	Voetpadopbuitenberm.	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127203	g	g			N	Ligtonderhetzand.	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Geavanceerd	#WAARDE!
OS127204	g	g			N	Ligtonderhetzand.	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Goed	Goed
OS127205	g	g			N	Ligtonderhetzandstrand.	6,0	1		1,850	3,850	2,529	0,785	5,091	0,000	Goed	Goed
OS127301	g	g			N	Vilvoordsesteenoverlaagdmetston	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,262	5,818	0,000	Goed	#WAARDE!
OS127302	o	o			N	Kwaliteitbetonblokkenlecht,istoea	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,262	5,818	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS127303	g	g			N	onbelangrijkvlak	6,0	1		1,850	3,850	1,962	0,787	4,755	0,000	Goed	Goed
OS127402	o	o			N	betonblokkenzijnverzakt.	6,0	1		1,850	3,850	2,092	0,823	4,850	0,000	Goed	Onvoldoende

VLAKCODE trajectbegin 1235	TRANSPORT vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C <sub>berm</sub> [-]	Hs/ΔD (met C <sub>berm</sub> en D <sub>reken</sub> ) water: 1025 kg/m3	ξ <sub>op</sub> [-]	STABILITEIT TOPLAAG							score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	
					eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]			Score telt mee?: nee
					type	kwantitatief		Score	F=ξ <sup>2</sup> /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score							
					g/t	t/o												
OS122501	Goed	1,0	2,97	1,96	3b	0,70	1,39	Twijfelachtig	4,64	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS122502	n.v.t.	1,0	3,97	1,85	###	#####	#####	#WAARDE!	5,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,2	Geavanceerd	FOUT	2,5
OS122606	Goed	1,0	1,92	2,18	3b	0,94	2,02	Twijfelachtig	3,22	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS123601	n.v.t.	1,0	5,11	2,14	3c	0,28	0,82	Geavanceerd	8,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS123602	n.v.t.	1,0	3,77	1,96	3b	0,55	1,09	Geavanceerd	5,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS123604	Goed	1,0	2,77	2,33	3c	0,49	1,41	Twijfelachtig	4,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2
OS123801	n.v.t.	1,0	3,59	2,14	3b	0,51	1,09	Geavanceerd	5,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS123901	n.v.t.	1,0	3,01	1,96	3c	0,51	1,49	Geavanceerd	4,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS123902	n.v.t.	1,0	2,77	1,86	3b	0,79	1,54	Geavanceerd	4,19	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,1
OS124101	n.v.t.	1,0	3,33	2,10	3c	0,44	1,28	Geavanceerd	5,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS124102	n.v.t.	1,0	2,63	2,20	3b	0,68	1,47	Geavanceerd	4,45	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS124302	n.v.t.	1,0	3,77	2,48	3c	0,35	1,01	Geavanceerd	6,91	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,4
OS124303	n.v.t.	1,0	3,59	1,87	3b	0,60	1,18	Geavanceerd	5,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS124305	n.v.t.	1,0	2,46	2,66	3b	0,63	1,48	Geavanceerd	4,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5
OS124306	n.v.t.	1,0	3,29	2,34	3a	0,65	1,40	Geavanceerd	5,81	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS124601	Goed	1,0	2,51	2,01	3b	0,79	1,61	Twijfelachtig	4,00	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,6	Geavanceerd	GOED	3,2
OS124602	Goed	1,0	2,28	1,89	3c	0,71	2,03	Twijfelachtig	3,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,2
OS124701	Onvoldoende	1,0	3,98	1,83	3b	0,56	1,09	Twijfelachtig	5,95	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,8
OS125201	n.v.t.	1,0	3,42	2,41	###	#####	#####	#WAARDE!	6,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	3,4	Geavanceerd	FOUT	2,2
OS125501	Goed	1,0	2,73	2,54	3b	0,58	1,34	Twijfelachtig	5,07	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS125502	Goed	1,0	3,18	2,40	3b	0,52	1,17	Twijfelachtig	5,70	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,7
OS126301	Goed	1,0	2,28	2,72	3b	0,67	1,59	Twijfelachtig	4,45	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS126302	Goed	1,0	2,14	2,66	3b	0,73	1,70	Twijfelachtig	4,10	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,9	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,3
OS126601	#WAARDE!	1,0	5,37	1,05	?	#####	#####	n.v.t.	5,55	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	#WAARDE!	1,7
OS126602	n.v.t.	1,0	4,33	1,48	2	0,58	1,05	Twijfelachtig	5,63	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS126603	n.v.t.	1,0	2,69	1,14	2	1,23	2,06	Goed	2,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	3,6	Geavanceerd	GOED	2,4
OS126604	n.v.t.	1,0	2,93	2,04	2	0,63	1,22	Twijfelachtig	4,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,4
OS126606	#WAARDE!	1,0	5,85	2,88	?	#####	#####	n.v.t.	11,85	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	#WAARDE!	1,7
OS126701	n.v.t.	1,0	5,42	2,45	2	0,28	0,60	Onvoldoende	9,84	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS126702	Goed	1,0	1,31	2,46	3c	1,00	2,91	Goed	2,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	5,4	Geavanceerd	GOED	3,3
OS126703	n.v.t.	1,0	4,84	2,51	2	0,31	0,66	Onvoldoende	8,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS126903	n.v.t.	1,0	4,36	0,74	2	1,16	1,75	Goed	3,57	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,4
OS126904	n.v.t.	1,0	4,98	1,93	2	0,39	0,75	Onvoldoende	7,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS126919	n.v.t.	1,0	2,95	2,16	2	0,59	1,18	Twijfelachtig	4,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2
OS127002	n.v.t.	1,0	4,33	1,93	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	6,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	Grastoets nodig	n.v.t.
OS127003	n.v.t.	1,0	4,91	2,06	2	0,37	0,72	Twijfelachtig	7,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS127004	n.v.t.	1,0	5,42	1,94	2	0,36	0,69	Onvoldoende	8,42	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS127005	n.v.t.	1,2	6,37	1,96	2	0,30	0,58	Onvoldoende	9,98	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS127008	n.v.t.	1,0	4,45	2,14	2	0,39	0,79	Onvoldoende	7,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS127012	Goed	1,0	2,97	1,77	3b	0,77	1,49	Twijfelachtig	4,34	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,6	Geavanceerd	GOED	3,1
OS127013	n.v.t.	1,0	2,73	0,81	3a	2,03	2,93	Geavanceerd	2,37	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS127017	Goed	1,0	3,24	3,29	3c	0,37	1,16	Geavanceerd	7,17	Stabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,7	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9
OS127019	Goed	1,2	6,37	1,96	3b	0,32	0,64	Onvoldoende	9,98	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS127020	n.v.t.	1,0	2,59	2,41	2	0,59	1,26	Twijfelachtig	4,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4
OS127105	n.v.t.	1,0	6,69	1,70	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	9,53	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,1
OS127106	n.v.t.	1,0	2,73	3,26	3a	0,72	1,83	Geavanceerd	6,00	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS127107	Goed	1,0	2,73	3,26	3b	0,53	1,40	Geavanceerd	6,00	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	2,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2
OS127201	n.v.t.	0,1	0,98	1,63	3b	2,54	4,79	Goed	1,36	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS127203	n.v.t.	1,0	5,78	1,63	###	#####	#####	#WAARDE!	8,01	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,2
OS127204	n.v.t.	1,0	4,01	1,63	2	0,57	1,05	Twijfelachtig	5,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,6
OS127205	#WAARDE!	1,0	6,07	1,80	?	#####	#####	n.v.t.	8,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	3,2	Geavanceerd	#WAARDE!	1,7
OS127301	n.v.t.	1,0	5,85	2,18	###	#####	#####	#WAARDE!	9,83	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	FOUT	2,2
OS127302	n.v.t.	1,0	5,07	1,70	2	0,43	0,81	Onvoldoende	7,22	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS127303	#WAARDE!	1,0	6,09	1,76	?	#####	#####	n.v.t.	8,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	3,2	Geavanceerd	#WAARDE!	1,7
OS127402	n.v.t.	1,0	2,65	1,40	2	1,01	1,79	Goed	3,31	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	3,1	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6



# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

# Bijlage 13

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD+ε <sup>2/3</sup>		g/t		t/o		Toetsresultaten												Eind- oordeel	Bijlage 14.1 (eind)	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrs Bgr = Ogr +0,5m	Anamos										
												Mat. Transport vanuit			afschuiving			Steenstoets			Beheer- ders oordeel	Eind- oordeel	zetting				toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")												
												holten	ondergrond	filerlaag	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren													eind score tabel 1	eind score tabel 2	Bijlage 14.2 (excl. golf1)	Bijlage 14.4 (excl. golf2)	Bijlage 14.1 (eind)	zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")
2	OS122501	3.369	285	26	puvkl	ZA	4,64	4,64	0,70	0,70	1,39	1,39	n	g	g	a	g	a	2,4	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	zandscheg; vooralsnog nader onderzoek	1	1	1	1	g	stabiel												
3	OS122502	6.092	601	5,1	gek	zaZA	5,99	5,99	--	--	--	--	n	f	-	a	f	a	0,2	FOUT	FOUT		FOUT		1	1	2	2	f	niet toep												
ja	1	OS122606	719	141	26	puvkl		3,22	3,22	0,94	0,94	2,02	2,02	n	g	g	a	g	a	2,5	GEAVA	GEAVA	GOED	GOED	onzichtbaar vlak; alleen toplaagstabiliteit bepaalt score	1	1	1	1	g	stabiel											
17	OS123601	1.227	1.317	28,12	puvkl		4,90	8,49	0,28	0,50	0,82	1,44	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >15cm	3	3	2	3	a	niet toep												
10	OS123602	719	589	26,02	puvkl		5,76	5,90	0,55	0,57	1,09	1,12	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	basalt met betonpenetratie; als niet gepenetreerd dan diktetekort 2 cm met 15% toeslag op de golfhoogte; veldbezoek: plaatselijk verzakkingen en zonnebrand, wisselende zetting (basaltzuilen op zijkant)	2	3	2	3	a	niet toep												
ja	16	OS123604	571	532	28,1	puvkl		4,39	4,87	0,49	0,55	1,41	1,59	n	g	g	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 10 cm	2	3	2	3	a	niet toep											
44	OS123801	1.914	1.952	26,02	puvkl		5,39	5,96	0,51	0,61	1,09	1,20	n	g	-	g	a	a	2,4	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	basalt met betonpenetratie; als niet gepenetreerd dan diktetekort 2 cm met 15% toeslag op de golfhoogte; veldbezoek: dichte zetting met plaatselijk basaltzuilen op zijkant	2	2	3	3	a	niet toep												
42	OS123901	64	44	28,12	puvkl		4,73	4,73	0,51	0,51	1,49	1,49	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >15cm	2	3	3	3	a	niet toep												
43	OS123902	125	86	26,02	puvkl		4,19	4,19	0,79	0,79	1,54	1,54	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	2	3	3	a	niet toep												
75	OS124101	161	138	28,12	puvkl		5,46	5,46	0,44	0,44	1,28	1,28	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >25cm	3	3	2	3	a	niet toep												
ja	74	OS124102	108	114	28,12	puvkl		4,45	4,45	0,68	0,68	1,47	1,47	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >15cm	3	3	2	3	a	niet toep											
83	OS124302	659	610	28,12	puvkl		6,25	6,91	0,35	0,38	1,01	1,11	n	g	-	a	a	a	0,3	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >30cm	3	3	2	3	a	niet toep												
102	OS124303	1.194	1.234	26,02	puvkl		5,25	5,46	0,60	0,64	1,18	1,23	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	basalt met betonpenetratie; als niet gepenetreerd dan geen diktetekort met 15% toeslag op de golfhoogte; veldbezoek: plaatselijk basaltzuilen op zijkant	2	3	2	3	a	niet toep												
ja	82	OS124305	327	290	28,12	puvkl		4,46	4,73	0,63	0,69	1,45	1,48	n	g	-	a	a	0,4	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort >15cm	3	3	2	3	a	niet toep												
93	OS124306	140	224	26,01			5,16	5,81	0,65	0,74	1,40	1,52	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	basalt met asfaltpenetratie; als niet gepenetreerd dan diktetekort 9 a 14 met 15% toeslag op de golfhoogte; vooralsnog score onvoldoende	0	0	0	0	a	niet toep												
109	OS124601	173	273	26	puvkl		3,55	4,00	0,79	0,95	1,61	1,82	n	g	g	g	g	a	0,6	GOED	GOED		GOED		2	2	1	2	g	stabiel												
ja	116	OS124602	279	560	26	puvkl		3,13	3,48	0,71	0,77	2,03	2,23	n	g	g	g	a	0,7	GOED	GOED		GOED		2	2	1	2	g	stabiel												
118	OS124701	355	336	26	puvkl		5,95	5,95	0,56	0,56	1,09	1,09	n	o	o	a	g	a	2,4	ONVOL	ONVOL		ONVOL		2	2	2	2	g	stabiel												
ja	152	OS125201	157	227	5,1	gek		5,33	6,16	--	--	--	--	n	f	-	g	f	a	3,4	FOUT	FOUT		FOUT		0	0	2	2	f	niet toep											
178	OS125501	4.706	4.653	26	puvkl		4,77	5,07	0,58	0,62	1,34	1,38	n	g	g	a	g	a	0,5	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	veldbezoek: open zetting; volledig begroeid; 1 x schade; struik in glooiing; waarschijnlijk kan een deel blijven zitten (zie ook bijlage 11.2)	1	2	1	2	g	stabiel												
ja	205	OS125502	884	991	26	puvkl		4,16	5,70	0,52	0,72	1,17	1,71	n	g	g	a	g	a	0,5	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort 1 cm; vooralsnog nader onderzoek	1	2	1	2	g	stabiel											
253	OS126301	1.585	1.806	26	puvkl		4,09	4,45	0,67	0,72	1,59	1,62	n	g	g	a	g	a	0,5	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan geen diktetekort; als dklei is 1.20 m dan afschuiving goed; veldbezoek: plaatselijk zonnebrand en basaltzuilen op zijkant; dichte zetting;	1	2	1	2	g	stabiel												
ja	245	OS126302	385	391	26	puvkl		3,70	4,10	0,73	0,80	1,70	1,80	n	g	g	a	g	a	3,9	GEAVA	GEAVA	GOED	GOED	onzichtbaar vlak; alleen toplaagstabiliteit bepaalt score	1	2	1	2	g	stabiel											
252	OS126601	80	149	32,2	kl		5,55	5,55					n	o	f	g	-	o	0,0	FOUT	FOUT	ONVOL	ONVOL	dakpannen	3	3	3	3	-	niet toep												
260	OS126602	122	55	11,4	vk		5,63	5,63	0,58	0,58	1,05	1,05	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 12 cm	1	1	3	3	o	niet toep												
259	OS126603	41	24	11	kl		2,93	2,93	1,23	1,23	2,06	2,06	n	g	-	g	a	a	3,6	GOED	GOED		GOED		1	2	3	3	g	niet toep												
258	OS126604	283	154	11	kl		4,72	4,72	0,63	0,63	1,22	1,22	n	g	-	g	a	a	3,4	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 14 cm	1	2	3	3	a	niet toep												
ja	251	OS126606	31	54	32,2	kl	11,85	11,85					n	o	f	a	-	o	0,0	FOUT	FOUT	ONVOL	ONVOL	dakpannen	3	3	3	3	-	niet toep												
274	OS126701	399	408	11	kl		9,84	9,84	0,28	0,28	0,60	0,60	n	g	-	a	o	a	1,6	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	2	3	3	o	niet toep												
266	OS126702	90	231	26	puvkl		2,39	2,39	1,00	1,00	2,91	2,91	n	g	g	g	g	a	5,4	GOED	GOED		GOED		1	2	1	2	g	stabiel												
ja	273	OS126703	260	342	11	kl	8,93	8,93	0,31	0,31	0,66	0,66	n	g	-	a	o	a	2,4	GOED	ONVOL		ONVOL		1	2	3	3	o	niet toep												
282	OS126903	351	401	11	kl		3,57	3,57	1,16	1,16	1,75	1,75	n	g	-	g	o	o	0,0	GOED	GOED		GOED		1	1	3	3	g	niet toep												
281	OS126904	287	466	11,1	kl		7,71	7,71	0,39	0,39	0,75	0,75	n	g	-	g	o	a	2,6	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	a	niet toep												
ja	280	OS126919	91	124	11,1	kl	4,93	4,93	0,59	0,59	1,18	1,18	n	g	-	g	a	a	3,6	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 14 cm	1	1	3	3	a	niet toep												
299	OS127002	115	107	17			6,72	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	n	-	-	-	f	o	0,0	Grast	Grast		Grast		0	0	0	0	f	niet toep												
298	OS127003	63	39	11,1	kl		7,96	7,96	0,37	0,37	0,72	0,72	n	-	-	-	a	a	1,6	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort 34 cm	1	1	2	2	a	niet toep												
297	OS127004	217	89	11	kl		8,42	8,42	0,36	0,36	0,69	0,69	n	g	-	g	o	a	1,6	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	2	2	o	niet toep												
296	OS127005	109	49	11	kl		9,98	9,98	0,30	0,30	0,58	0,58	n	g	-	g	o	a	1,6	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	o	niet toep												

Niet zichtbaar vlak volgnr	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Toetsresultaten												Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos					
						Hs/ΔD+ξ <sup>2/3</sup>		g/t		t/o		Steentoets									Bijlage 14.1 (eind)	zetting	toplaag	constructie			totaal				
						min	max	min	max	min	max	Mat. Transport vanuit		afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren											eind score tabel 1	eind score tabel 2		
												holten	ondergrond																	filterlaag	bijlage 14.2 (excl. golf1)
Uit GIS [m <sup>2</sup> ]	Uit dyk tafel [m <sup>2</sup> ]	toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	min	max	holten	ondergrond	filterlaag	afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	Bijlage 14.1 (eind)	zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")	Anamos				
292	OS127008	278	172	11	kl	7,40	7,40	0,39	0,39	0,79	0,79	j	o	-	g	o	a	2,5	ONVOL	ONVOL	ONVOL			3	2	3	3	a	niet toep		
305	OS127012	336	271	26	stmy	4,34	4,34	0,77	0,77	1,49	1,49	n	g	g	g	a	a	2,6	GOED	GOED	GOED			2	2	2	2	g	stabiel		
306	OS127013	80	58	26,01		2,37	2,37	2,03	2,03	2,93	2,93	n	-	-	-	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	veldbezoek: stenen uit glooiing		0	0	0	0	a	niet toep		
ja	312	OS127017	531	789	26	puvkl	4,53	7,17	0,37	0,55	1,16	1,57	n	g	g	a	a	3,7	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	bij 15% toeslag op de golfhoogte geen overmaat aan dikte; vooralsnog nader onderzoek		2	2	2	2	a	stabiel	
294	OS127019	606	401	11		9,98	9,98	0,32	0,32	0,64	0,64	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			0	0	0	0	o	niet toep		
ja	291	OS127020	127	39	11	kl	4,65	4,65	0,59	0,59	1,26	1,26	j	o	-	g	a	a	3,6	ONVOL	ONVOL	ONVOL			3	2	3	3	a	niet toep	
315	OS127105	386	401	17	kl	9,53	9,53	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	g	o	a	1,7	ONVOL	ONVOL	grastoets	grastoets	doorgroeistenen worden niet meer met steentoets getoetst		1	1	2	2	o	niet toep	
ja	314	OS127106	47	101	26,01		6,00	6,00	0,72	0,72	1,83	1,83	n	-	-	-	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	basalt met asfaltpenetratie; als niet gepeetreerd dan weinig overmaat; zeer klein vlak (<250 m <sup>2</sup> ) gezien omgeving wordt score onvoldoende		0	0	0	0	a	niet toep
ja	313	OS127107	326	617	26	stmy	4,00	6,00	0,53	0,84	1,40	1,62	n	g	g	a	a	2,6	GEAVA	GEAVA		Nader Ond	bij 15% toeslag op de golfhoogte geen overmaat aan dikte; vooralsnog nader onderzoek		2	2	2	2	a	stabiel	
336	OS127201	1.297	426	32,1		1,06	1,36	2,54	3,42	4,79	6,18	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	GOED			0	0	0	0	g	niet toep		
335	OS127203	654	1.131	5,1	ge	5,80	8,01	--	--	--	--	n	f	-	a	f	o	0,0	FOUT	FOUT	FOUT			0	0	2	2	f	niet toep		
ja	334	OS127204	722	1.812	11	kl	5,03	5,56	0,57	0,67	1,05	1,18	n	g	-	g	a	a	1,7	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diketetekort 13 à 19 cm		1	3	3	3	a	niet toep
ja	333	OS127205	259	923	32,2	kl	7,00	8,99					n	g	f	g	-	a	3,2	FOUT	FOUT	ONVOL	ONVOL	dakpannen		2	3	3	3	-	niet toep
343	OS127301	7.738	330	5,1	gekl	9,83	9,83	--	--	--	--	n	f	-	g	f	a	1,7	FOUT	FOUT	FOUT			0	0	2	2	f	niet toep		
342	OS127302	22.151	898	11	kl	5,57	7,22	0,43	0,57	0,81	1,05	n	o	-	a	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	3	3	3	a	niet toep		
ja	340	OS127303	218	259	32,2	kl	8,87	8,87					n	g	f	g	-	a	3,2	FOUT	FOUT	ONVOL	ONVOL	dakpannen		2	3	3	3	-	niet toep
341	OS127402	40	100	11	kl	3,31	3,31	1,01	1,01	1,79	1,79	n	o	-	g	g	a	3,1	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	a	niet toep		

64.245 28.814

De conclusie wordt alleen nader toegelicht als het minimum van  $(H_s/\Delta D) \cdot \xi^{2/3} < 6$  of anamos moet toepasbaar zijn !!

# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

# Bijlage 13

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Opper vlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject				factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoets	is te toetsen	dikte toplaag Rap GD	toplaagdikte				sgwat 1030
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens min	Obergren smax			taludmax	min	max	min	max	min				max	min	max	extra breekpunten gemiddelde dikten	
2	OS122501	3.369	285	26	puvkiZA	123,5	123,6	2,36	3,19	0,29	1,04	297	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,16	0,16	2900		
3	OS122502	6.092	601	5,1	geklzaZA	123,5	123,6	3,19	4,85	0,28	1,04	624	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	N	0,19			2500		
ja	1	OS122606	719	141	26	puvkl	123,5	123,6	1,95	2,36	0,29	1,04	147	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,14	0,14	2900	
17	OS123601	1.227	1.317	28,12	puvkl	123,7	124,2	1,18	2,30	0,35	1,05	1.381	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,15	0,30	0,53	2500		
10	OS123602	719	589	26,02	puvkl	123,7	123,8	2,20	3,18	0,32	1,05	618	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,20	0,19	0,20	2900		
ja	16	OS123604	571	532	28,1	puvkl	123,7	124,2	0,94	1,46	0,35	1,05	560	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,27	0,31	2500	
44	OS123801	1.914	1.952	26,02	puvkl	123,8	124,3	1,88	3,32	0,35	1,05	2.047	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,21	0,19	0,21	2900		
42	OS123901	64	44	28,12	puvkl	124,0	124,0	1,61	1,95	0,31	1,05	46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,39	0,39	2500		
43	OS123902	125	86	26,02	puvkl	124,0	124,0	1,95	2,60	0,30	1,05	90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,24	0,17	0,17	2900		
75	OS124101	161	138	28,12	puvkl	124,3	124,3	1,44	1,89	0,33	1,05	145	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,46	0,46	2500		
ja	74	OS124102	108	114	28,12	puvkl	124,3	124,3	1,07	1,44	0,33	1,05	120	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,37	0,37	2500	
83	OS124302	659	610	28,12	puvkl	124,3	124,6	1,23	2,34	0,39	1,06	645				1,00	1,00	28,12	J	0,19	0,49	0,53	2500		
102	OS124303	1.194	1.234	26,02	puvkl	124,3	124,7	2,26	3,31	0,31	1,04	1.288	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,21	0,18	0,19	2900		
ja	82	OS124305	327	290	28,12	puvkl	124,3	124,6	0,90	1,50	0,39	1,06	308	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,37	0,39	2500	
93	OS124306	140	224	26,01		124,3	124,5	1,86	2,31	0,38	1,06	238	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,20	0,27	0,31	2900		
109	OS124601	173	273	26	puvkl	124,6	124,8	1,71	2,37	0,32	1,05	285	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,15	0,17	2900		
ja	116	OS124602	279	560	26	puvkl	124,6	124,8	1,02	2,14	0,32	1,05	586	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,13	0,15	2900	
118	OS124701	355	336	26	puvkl	124,7	124,8	2,37	3,37	0,30	1,04	351	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,19	0,18	0,18	2900		
ja	152	OS125201	157	227	5,1	gekl	125,2	125,5	1,86	2,27	0,30	1,04	236	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	N	0,15			2500	
178	OS125501	4.706	4.653	26	puvkl	125,5	126,4	2,00	4,31	0,38	1,06	4.949	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,21	0,17	0,18	2900		
ja	205	OS125502	884	991	26	puvkl	125,5	126,4	1,84	3,02	0,38	1,06	1.052	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,18	0,13	0,18	2900	
253	OS126301	1.585	1.806	26	puvkl	126,5	126,8	1,75	4,18	0,39	1,07	1.930	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,18	0,19	2900		
ja	245	OS126302	385	391	26	puvkl	126,5	126,6	2,00	2,79	0,38	1,07	416	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,27	0,17	0,19	2900	
252	OS126601	80	149	32,2	kl	126,6	126,7	1,90	2,25	0,14	1,01	151	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	32,20	N	0,10			2350		
260	OS126602	122	55	11,4	vkl	126,7	126,7	2,15	2,43	0,20	1,02	56	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,27	0,27	2300		
259	OS126603	41	24	11	kl	126,7	126,7	2,06	2,15	0,15	1,01	24	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,17	0,17	2300		
258	OS126604	283	154	11	kl	126,7	126,7	1,00	2,06	0,28	1,04	159	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,34	0,34	2300		
ja	251	OS126606	31	54	32,2	kl	126,6	126,7	1,54	1,90	0,39	1,08	59				1,00	1,00	32,20	N	0,10			2350	
274	OS126701	399	408	11	kl	126,9	126,9	2,23	3,85	0,40	1,08	439				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,72	0,72	2300		
266	OS126702	90	231	26	puvkl	126,7	126,8	1,00	1,75	0,32	1,05	243	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,27	0,11	0,11	2900		
ja	273	OS126703	260	342	11	kl	126,9	126,9	0,87	2,23	0,40	1,08	368				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,65	0,65	2300	
282	OS126903	351	401	11	kl	126,9	127,0	2,22	2,68	0,11	1,01	404	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,17	0,17	2300		
281	OS126904	287	466	11,1	kl	126,9	127,0	0,83	2,22	0,30	1,04	486				1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,51	0,51	2150		
ja	280	OS126919	91	124	11,1	kl	126,9	127,0	0,46	0,83	0,30	1,04	129	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,34	0,34	2150	
299	OS127002	115	107	17		127,0	127,0	4,19	5,03	0,31	1,05	112				1,00	1,00	17,00	J	0,20	0,20	0,20	2300		
298	OS127003	63	39	11,1	kl	127,0	127,0	3,86	4,19	0,33	1,06	42				1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,54	0,54	2150		
297	OS127004	217	89	11	kl	127,0	127,0	3,16	3,86	0,31	1,05	93				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,56	0,56	2300		
296	OS127005	109	49	11	kl	127,0	127,0	3,09	3,16	0,06	1,00	49				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,67	0,67	2300		

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie	
waterdicht	4\DeltaDcosea	\DeltaDcosea	score inventari- satie	ver- schil in toets
N			Nader Ond	0
N			ONVOL	1
N			Nader Ond	1
Jn	0,81	0,20	ONVOL	0
Jn	1,38	0,35	Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
Jn	1,44	0,36	Nader Ond	1
Jn	1,09	0,27	Nader Ond	1
Jn	1,67	0,42	Nader Ond	1
Jn	1,09	0,27	Nader Ond	1
Jn	1,09	0,27	Nader Ond	1
Jn	1,01	0,25	Nader Ond	1
Jn	1,46	0,36	Nader Ond	0
Jn	1,06	0,27	Nader Ond	1
J	1,36	0,34	Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
N			ONVOL	0
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	0
N			Nader Ond	0
N			Nader Ond	0
N			Nader Ond	1
N			FOUT	1
N			Nader Ond	1
N			GOED	0
N			Nader Ond	1
N			ONVOL	1
N			GOED	0
N			ONVOL	0
N			ONVOL	0
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
N			ONVOL	0
N			Grast	Grast
N			Nader Ond	1
N			ONVOL	0
N			Nader Ond	1

Eind- oordeel met 1.15*Hs	score tabel 1 1.15*Hs
bijlage 14.5	hulp 14.5 (excl. golf1)
Nader Ond	GEAVA
FOUT	FOUT
GOED	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
Nader Ond	GEAVA
ONVOL	GEAVA
ONVOL	GEAVA
GOED	GOED
GOED	GOED
ONVOL	ONVOL
FOUT	FOUT
Nader Ond	GEAVA
Nader Ond	GEAVA
GOED	GEAVA
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
GOED	GOED
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	GEAVA
Grast	Grast
Nader Ond	GEAVA
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL

# 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	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t				toeslag- factor-dikte		toplaag steentoets	is te toetsen	toplaagdikte					sgwat 1030	
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovengren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max			dikte.toplaag	Rap GD	d.nodigmi n	d.nodigma x	Extra breekpunten gemiddelde dikten		
																									D.extra. min		D.extra. max
	292	OS127008	278	172	11	kl	127,0	127,0	0,74	2,17	0,33	1,05	181					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,51	0,51			2300
	305	OS127012	336	271	26	stmy	127,1	127,1	2,89	4,12	0,27	1,04	281	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,17	0,17			2900
	306	OS127013	80	58	26,01		127,1	127,1	4,12	4,24	0,12	1,01	58	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,20	0,10	0,10			2900
ja	312	OS127017	531	789	26	puvkl	127,1	127,2	0,12	2,58	0,50	1,08	851	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,15	0,20			2900
	294	OS127019	606	401	11		127,0	127,0	2,33	2,92	0,06	1,00	402					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,62	0,62			2300
ja	291	OS127020	127	39	11	kl	127,0	127,0	0,42	0,74	0,33	1,05	41	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,34	0,34			2300
	315	OS127105	386	401	17	kl	127,1	127,2	3,77	4,82	0,26	1,03	415					1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,15	0,15			2300
ja	314	OS127106	47	101	26,01		127,1	127,2	4,03	4,05	0,50	1,00	101	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,01	J	0,20	0,20	0,20			2900
ja	313	OS127107	326	617	26	stmy	127,1	127,2	2,15	4,03	0,50	1,05	650	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,17	0,25			2900
	336	OS127201	1.297	426	32,1		127,2	127,5	5,17	5,26	0,03	1,00	427	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,04	0,06			2350
	335	OS127203	654	1.131	5,1	ge	127,2	127,4	3,50	5,15	0,25	1,03	1.162	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	5,00	N	0,15					2500
ja	334	OS127204	722	1.812	11	kl	127,2	127,4	1,62	4,12	0,25	1,03	1.859	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,38	0,44			2300
ja	333	OS127205	259	923	32,2	kl	127,2	127,4	0,66	1,86	0,25	1,03	948				1,00	1,00	32,20	N	0,10					2350	
	343	OS127301	7.738	330	5,1	gekl	127,5	127,5	3,59	4,70	0,34	1,06	348					1,00	1,00	5,00	N	0,15					2500
	342	OS127302	22.151	898	11	kl	127,5	127,5	1,55	5,00	0,26	1,03	928	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,35	0,46			2300
ja	340	OS127303	218	259	32,2	kl	127,5	127,5	0,66	1,34	0,26	1,03	268					1,00	1,00	32,20	N	0,10					2350
	341	OS127402	40	100	11	kl	127,5	127,5	1,34	1,55	0,21	1,02	102	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,25	0,25			2300

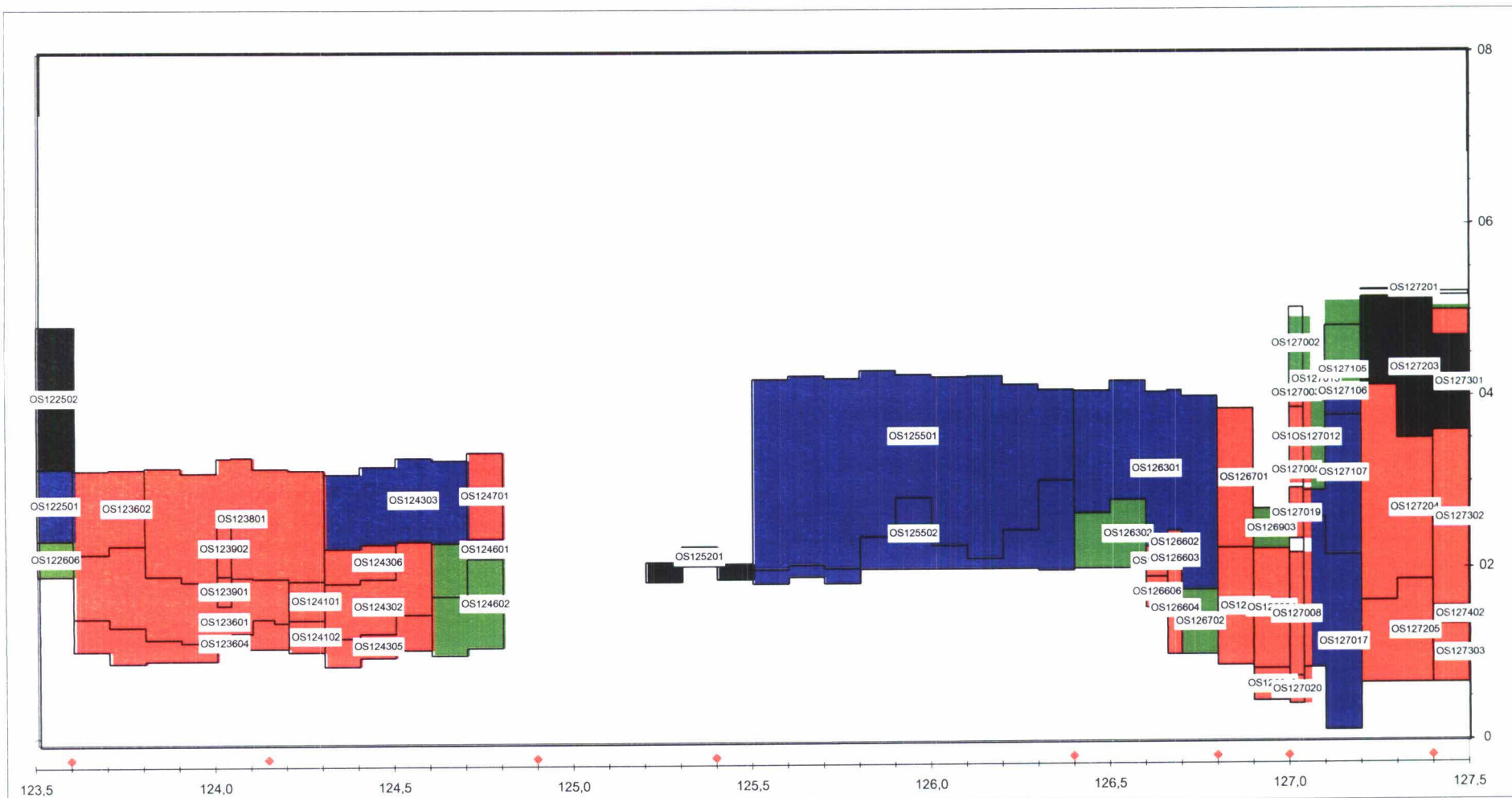
64.245 28.814

waterdicht	weerstand toplaag tegen statische overdruk		Vergelijking met resultaten inventarisatie	
	4,ΔDcosa	ΔDcosa	score inventari- satie	ver- schil in toets
N			ONVOL	0
N			Nader Ond	1
J	1,44	0,36	GOED	1
N			GOED	1
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
Jn	1,30	0,32	GOED	1
N			Nader Ond	0
N			GOED	0
N			Nader Ond	1
N			ONVOL	0
N			FOUT	1
Nj	0,81	0,20	Nader Ond	1
N			Nader Ond	1
N			FOUT	1
N			ONVOL	0

Eind- oordeel met 1.15*Hs	score tabel 1 1.15*Hs
bijlage 14.5	hulp 14.5 (excl. golf1)
ONVOL	ONVOL
GOED	GOED
ONVOL	GEAVA
Nader Ond	GEAVA
ONVOL	ONVOL
ONVOL	ONVOL
grastoets	ONVOL
ONVOL	GEAVA
Nader Ond	GEAVA
GOED	GOED
FOUT	FOUT
ONVOL	ONVOL
ONVOL	FOUT
FOUT	FOUT
ONVOL	ONVOL
ONVOL	FOUT
ONVOL	ONVOL

dp 1235 - dp 1275

op basis van : één oordeel per vlak, inclusief beheerdersoordeel



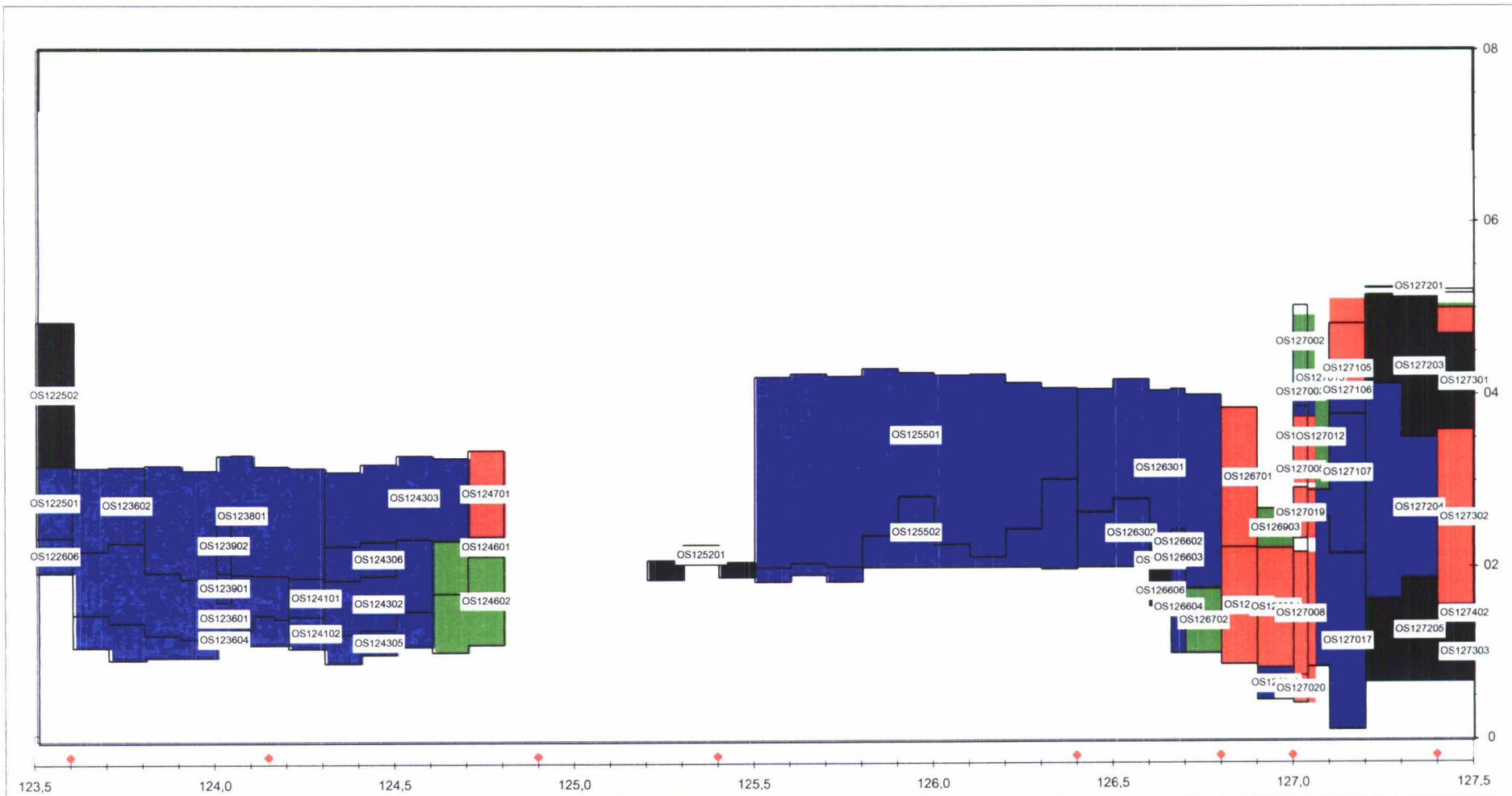
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	3,2 goed	voldoende	voldoende ?	10,3 naderonderzoek	13,1 onvoldoende	2,3 geen oordeel	totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
onzichtbaar vlak							



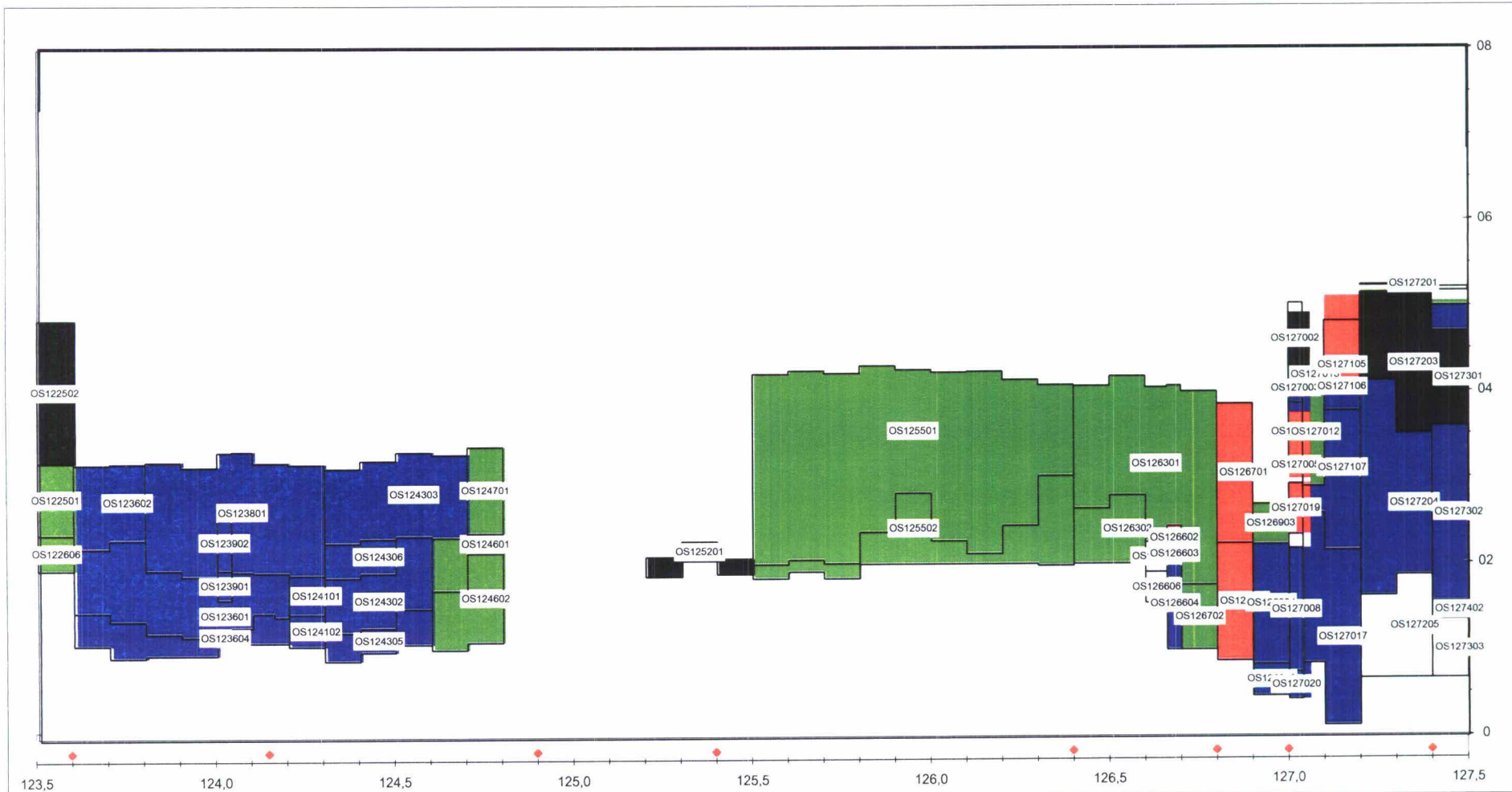
Label - vlakcode

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">2,3</span> goed	<span style="background-color: cyan; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">twijfel</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">19,1</span> geavanceerd	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">3,9</span> onvoldoende	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">3,7</span> geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )



Label : vlakcode

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

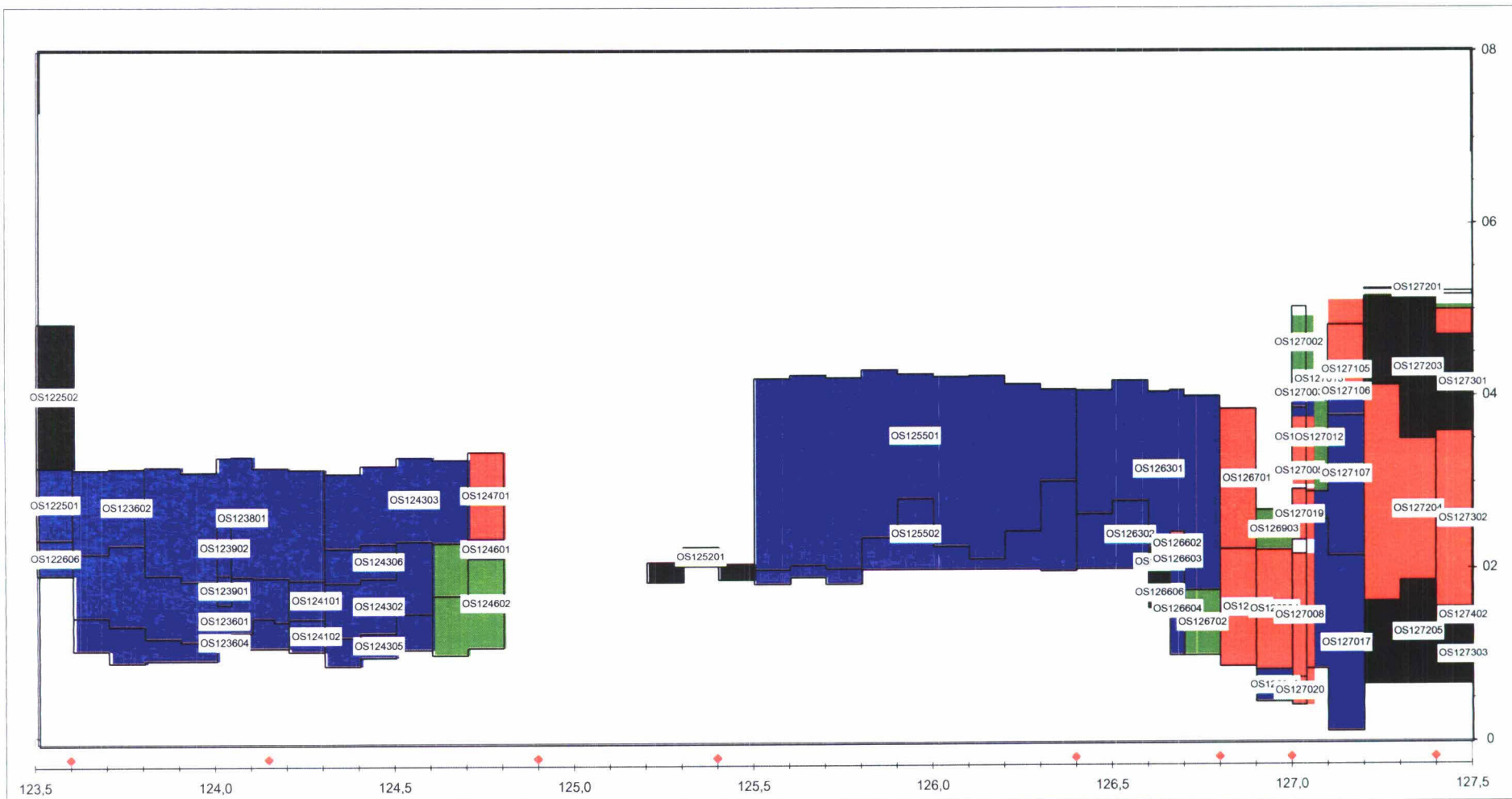
Legenda	10,7 goed	voldoende	twijfel	12,5 geavanceerd	1,9 onvoldoende	2,4 geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 159,6 ( x 1000 m²)					





dp 1235 - dp 1275

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



Label vlakcode

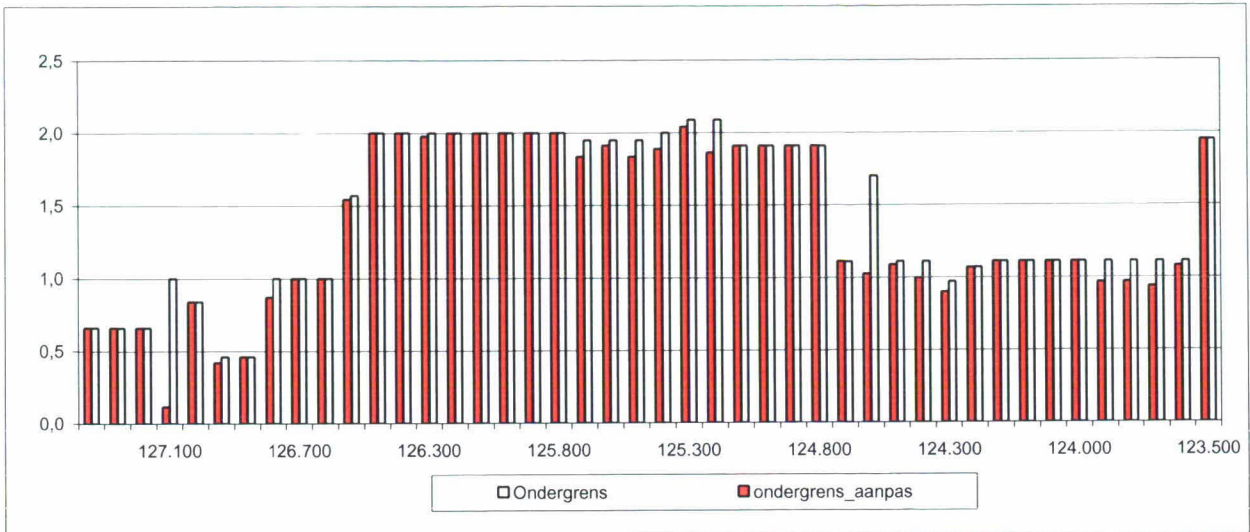
Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04

Steentoets versie 4.02

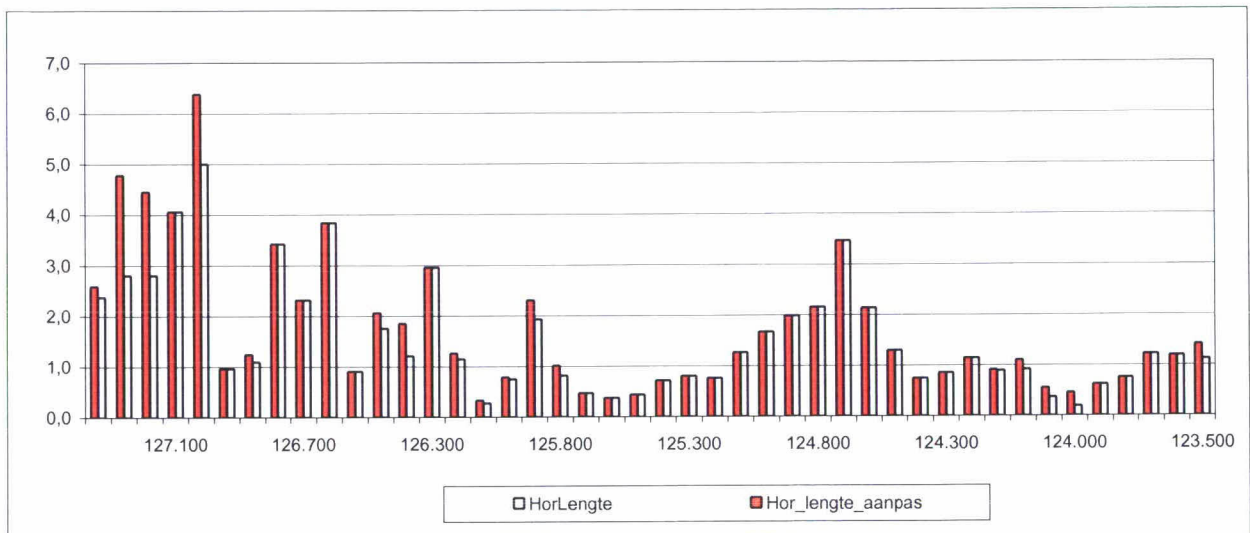
stapgrootte 20 m

Legenda	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;">2,3</span> goed	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; padding: 2px;">7,0</span> voldoende	<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;">10,0</span> twijfel	<span style="background-color: #0000FF; border: 1px solid black; padding: 2px;">17,2</span> geavanceerd	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; padding: 2px;">5,8</span> onvoldoende	<span style="background-color: #000000; border: 1px solid black; padding: 2px;">3,7</span> geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 159,6 ( x 1000 m²)					

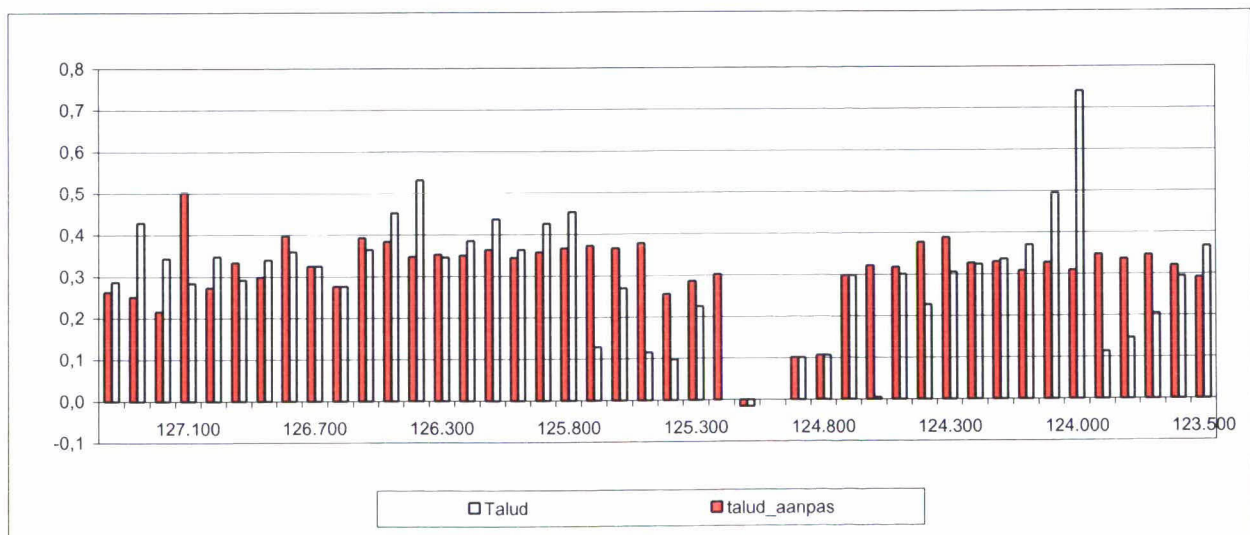
**Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken**



**Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken**



**Aanpassing talud van onzichtbare vlakken**



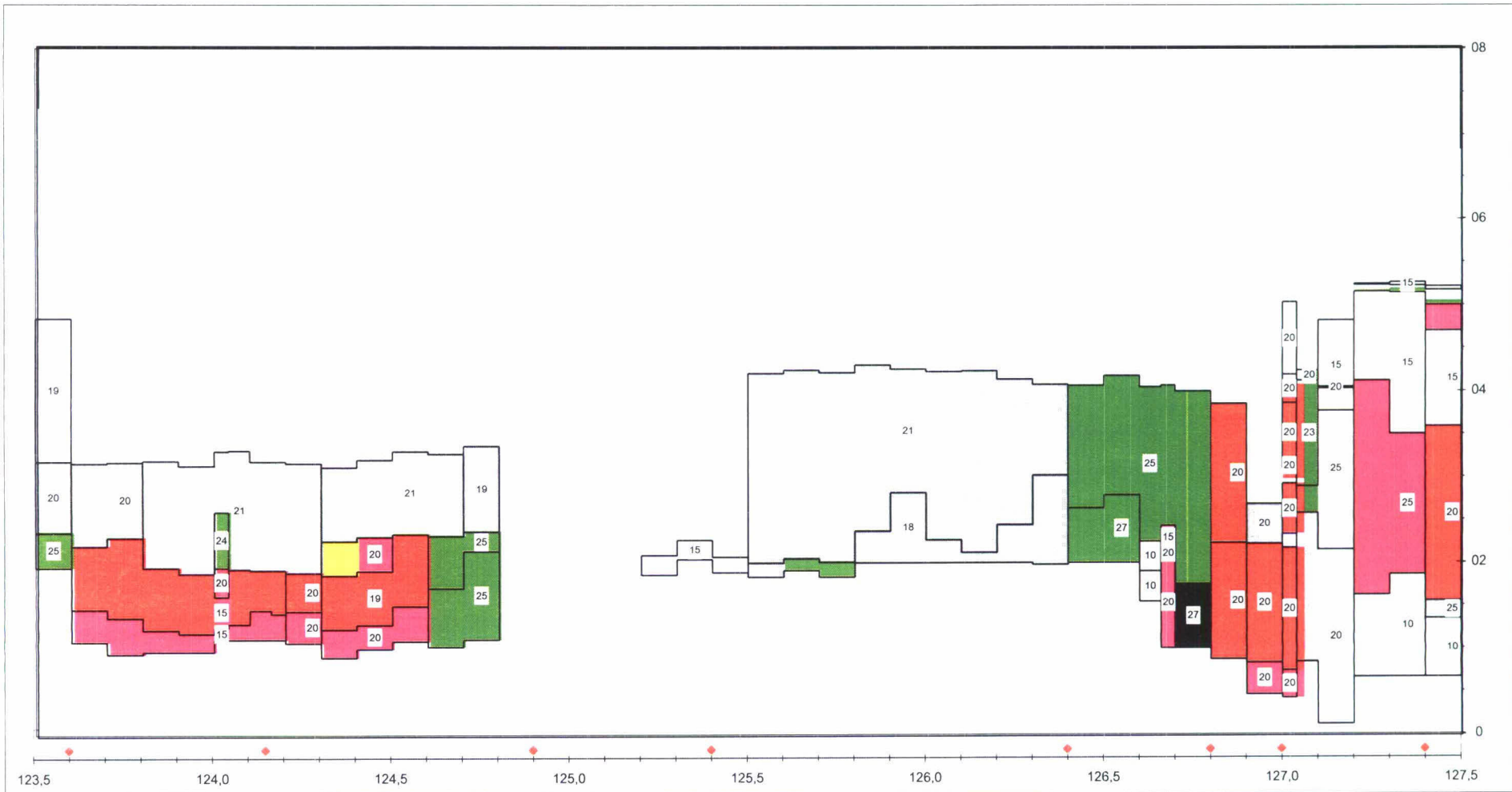
# Oosterschelde

dp 1235 - dp 1275

## extra dikte

voor score="goed" op basis van alleen top laagstabiliteit

## bijlage 16.0



Label . aanwezige top laagdikte  
eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1235 -1275 2005.1012 versie 4.04  
stapsgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	0,2 [-100;-15>	10,8	0,1 [4;10>	4,9 [20;>
onzichtbaar vlak	4,1 [-15;-5>	136,0 [0;0,1>	3,4 [10;20>	
			2,4 [2.4>	
totaal : 159,6 ( x 1000 m <sup>2</sup> )				

# Bijlage 18

VLAKCODE trajectbegin 1235	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		helling te toetsen talud/berm tan $\alpha$	helling onder- talud tan $\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan $\alpha_{berm}$	helling boven- talud tan $\alpha_b$	TOPLAAG											
	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagen 18	Subvakgrenzen							D	B							L	spleet	open oppervlak [%]									
			gebied	OS																									
																					van	tot							
OS122501	2	Tweede Bathpolder	123,50	123,60			2,360	3,190	26,00	puvklZA								0,200										10,0	
OS122502	3	Tweede Bathpolder	123,50	123,60	1980			3,190	4,850	5,00	geklzaZA								0,190										
OS122606	1	Tweede Bathpolder	123,50	123,60				1,950	2,360	26,00	puvlkl								0,250										10,0
OS123601	17	Tweede Bathpolder	123,70	123,80	>1900			1,360	2,300	28,10	puvkl								0,150									10,0	
OS123602	10	Tweede Bathpolder	123,65	123,70				2,200	3,170	26,00	puvkl								0,200										10,0
OS123604	16	Tweede Bathpolder	123,70	123,80	>1900			0,938	1,360	28,10	puvkl								0,150									10,0	
OS123801	44	Tweede Bathpolder	124,00	124,04				2,600	3,310	26,00	puvkl								0,210										10,0
OS123901	42	Tweede Bathpolder	124,00	124,04	>1900			1,610	1,950	28,10	puvkl								0,200									10,0	
OS123902	43	Tweede Bathpolder	124,00	124,04				1,950	2,600	26,00	puvkl								0,240										10,0
OS124101	75	Tweede Bathpolder	124,25	124,30	>1900			1,440	1,890	28,10	puvkl								0,200									10,0	
OS124102	74	Tweede Bathpolder	124,25	124,30	>1900			1,067	1,440	28,10	puvkl								0,200									10,0	
OS124302	83	Tweede Bathpolder	124,30	124,40	>1900			1,230	1,860	28,10	puvkl								0,185									10,0	
OS124303	102	Tweede Bathpolder	124,50	124,60				2,340	3,310	26,00	puvkl								0,205										10,0
OS124305	82	Tweede Bathpolder	124,30	124,40	>1900			0,899	1,230	28,10	puvkl								0,200									10,0	
OS124306	93	Tweede Bathpolder	124,40	124,50				1,910	2,310	26,00	puvkl								0,200										10,0
OS124601	109	Tweede Bathpolder	124,60	124,70				1,710	2,320	26,00	puvkl								0,250										10,0
OS124602	116	Tweede Bathpolder	124,70	124,80				1,110	2,140	26,00	puvkl								0,250										10,0
OS124701	118	Tweede Bathpolder	124,70	124,80				2,370	3,370	26,00	puvkl								0,185										10,0
OS125201	152	Tweede Bathpolder	125,20	125,30	1978			1,862	2,090	5,00	gekl								0,150										
OS125501	178	Stroodorpepolder	125,50	125,60				2,000	4,210	26,00	puvkl								0,210										10,0
OS125502	205	Stroodorpepolder	125,90	126,00				2,000	2,820	26,00	puvkl								0,180										10,0
OS126301	253	Oostpolder	126,60	126,66				2,250	4,050	26,00	puvkl								0,253										10,0
OS126302	245	Oostpolder	126,50	126,60				2,000	2,790	26,00	puvkl								0,270										10,0
OS126601	252	Oostpolder	126,60	126,66				1,900	2,250	32,20	kl								0,100									5,0	
OS126602	260	Oostpolder	126,66	126,70				2,150	2,430	11,00	vlkl								0,150	0,430	0,480	1,0							
OS126603	259	Oostpolder	126,66	126,70				2,060	2,150	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS126604	258	Oostpolder	126,66	126,70				1,000	2,060	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS126606	251	Oostpolder	126,60	126,66				1,544	1,900	32,20	kl								0,100									5,0	
OS126701	274	Oostpolder	126,85	126,90				2,230	3,850	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS126702	266	Oostpolder	126,70	126,80				1,000	1,750	26,00	puvkl								0,270										10,0
OS126703	273	Oostpolder	126,85	126,90				0,870	2,230	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS126903	282	Oostpolder	126,90	127,00				2,220	2,680	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS126904	281	Oostpolder	126,90	127,00				0,830	2,220	11,10	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS126919	280	Oostpolder	126,90	127,00				0,460	0,830	11,10	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127002	299	Oostpolder	127,00	127,04				4,190	5,030	17,00									0,200									5,0	
OS127003	298	Oostpolder	127,00	127,04	1980			3,860	4,190	11,10	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127004	297	Oostpolder	127,00	127,04	1980			3,160	3,860	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127005	296	Oostpolder	127,00	127,04	1980			3,090	3,160	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127008	292	Oostpolder	127,00	127,04	1963			0,740	2,170	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127012	305	Oostpolder	127,05	127,10				2,890	4,120	26,00	stmy								0,230										10,0
OS127013	306	Oostpolder	127,05	127,10				4,120	4,240	26,00	puvkl								0,200										10,0
OS127017	312	Oostpolder	127,10	127,20	1980			0,115	2,150	26,00	puvkl								0,200										10,0
OS127019	294	Oostpolder	127,00	127,04				2,330	2,920	11,00									0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127020	291	Oostpolder	127,00	127,04	1963			0,420	0,740	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127105	315	Oostpolder	127,10	127,20	1980			3,770	4,820	17,00	kl								0,150	0,400	0,600	5,0							
OS127106	314	Oostpolder	127,10	127,20				4,030	4,050	26,00	puvkl								0,200										10,0
OS127107	313	Oostpolder	127,10	127,20				2,150	4,030	26,00	stmy								0,250										10,0
OS127201	336	Karelpolder	127,30	127,40	>1981			5,220	5,260	11,00									0,150	0,500	0,500	3,0							
OS127203	335	Karelpolder	127,30	127,40	1980			3,500	5,140	5,00	ge								0,150										
OS127204	334	Karelpolder	127,30	127,40	1943			1,860	3,500	11,00	kl								0,250	0,500	0,500	1,0							
OS127205	333	Karelpolder	127,30	127,40	1943			0,660	1,860	32,20	kl								0,100									5,0	
OS127301	343	Karelpolder	127,45	127,50	>1980			3,590	4,700	5,00	gekl								0,150										
OS127302	342	Karelpolder	127,45	127,50				1,550	3,590	11,00	kl								0,200	0,500	0,500	1,0							
OS127303	340	Karelpolder	127,45	127,50				0,660	1,340	32,20	kl								0,100										5,0
OS127402	341	Karelpolder	127,45	127,50	1943			1,340	1,550	11,00	kl								0,250	0,500	0,500	1,0							

VLAKCODE trajectbegin 1235									BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG		GEOTEXTIEL		KLEI		ZAND				type bovenste	
	karak.	soortelijke	inge-	asmateriaal	goed	slib	b	D15	D50	poro-	slib	b	D15	D50	poro-	O90	dijkopbouw	b <sub>klei</sub>	kwaliteit	D50	D90	D15	D50	D90	overgangs-
	opening	massa	wassen	D15	n	geklemd?	b(min): 3 cm	D15	D50	siteit	ja/nee/?	b	D15	D50	siteit	[mm]	gk/kl/kk/zs	[m]	c1/c2/c3	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	constructie
[mm]	[kg/m3]	ja/nee	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	ja/nee/?	[m]	[mm]	[mm]	[-]	[mm]			g/m/w	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	a/b#/c/?
OS122501		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						zs	0,900	s						B
OS122502		2500	n		N	N					N						zs	0,450	s						B
OS122606		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						zs	0,900	s						B
OS123601		2500	n		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B
OS123602		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B
OS123604		2500	n		N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B
OS123801		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						kl	1,000	g						B
OS123901		2500	n		J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B
OS123902		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						B
OS124101		2500	n		J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						B
OS124102		2500	n		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						B
OS124302		2500	n		J	J	0,050	30,0			J						kl	0,450	g						B
OS124303		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,350	g						B
OS124305		2500	n		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,450	g						B
OS124306		2900	n		N	N					N						?		s						B
OS124601		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						kl	0,500	g						B
OS124602		2900	n		J	J	0,080	30,0			J						kl	0,500	g						B
OS124701		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						zs	1,000	s						B
OS125201		2500	n		N	N					N						kl	0,800	g						B
OS125501		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						ZA	0,500	s						B
OS125502		2900	n		J	N	0,080	30,0			N						ZA	0,500	s						B
OS126301		2900	n		J	N	0,050	30,0			N						kl	0,500	g						B
OS126302		2900	n		J	N	0,050	30,0			N						kl	1,000	g						B
OS126601		2350	n			N					N						kl	0,300	g						B
OS126602		2300	n			N					N						kl	0,300	g						B
OS126603		2300	n			N					N						kl	0,800	g						B
OS126604		2300	n		J	J					J						kl	0,800	g						B
OS126606		2350	n		J	J					J						kl	0,300	g						B
OS126701		2300	n		J	N					N						kl	0,800	g						B
OS126702		2900	n		J	J	0,050	30,0			J						kl	1,000	g						B
OS126703		2300	n			J					J						kl	0,800	g						B
OS126903		2300	n			N					N						kl	0,300	g						B
OS126904		2150	n			J					J						kl	0,800	g						B
OS126919		2150	n			J					J						kl	0,800	g						B
OS127002		2300	n			N					N						?		s						B
OS127003		2150	n			N					N						kl	0,800	g						B
OS127004		2300	n			N					N						kl	0,800	g						B
OS127005		2300	n			N					N						kl	0,800	g						B
OS127008		2300	n			J					J						kl	0,800	g						B
OS127012		2900	n		J	N	0,100	20,0			N						K	1,000	s						B
OS127013		2900	n		N	N					N						?		s						B
OS127017		2900	n		N	J	0,100	30,0			J						kl	1,000	g						B
OS127019		2300	n			N					N						?		s						B
OS127020		2300	n			J					J						kl	0,800	g						B
OS127105		2300	j			N					N						kl	0,800	g						B
OS127106		2900	n	4,0	N	N					N						?		s						B
OS127107		2900	n		J	N	0,100	20,0			N						kl	1,000	s						B
OS127201		2300	n			N					N						?		s						B
OS127203		2500	n		N	N					N						?		s						B
OS127204		2300	n			N					N						kl	0,800	g						B
OS127205		2350	n			N					N						kl	0,800	g						B
OS127301		2500	n		N	N					N						kl	0,800	g						B
OS127302		2300	n			N					N						kl	0,250	g						B
OS127303		2350	n			J					J						kl	0,800	g						B
OS127402		2300	n			J					J						kl	0,800	g						B

VLAACODE trajectbegin 1235	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING		MATERIAAL
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)	Ruimte tussen toplaag en filter		storm- duur	Golgen- tabel	reductieH	GHW	toetspeil 2006	maatgevende waterstand	gebied: zee		f(strijk): 01	Score	
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	(TR-S: blz 117) g/t/o	ja/nee/?		[uur]	1/2/3	[%]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	golfinvalshoek [gr]		
OS122501	g	g		N	Allesmoeilijktecontrolerenomdatde	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,085	5,600	0,000	Geavanceerd	Goed
OS122502	g	g		N	Fixstone,dik15cm;geotextiel;polyp	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,085	5,600	0,000	Geavanceerd	#WAARDE!
OS122606	g	g		N		6,0	1		1,850	3,950	3,258	0,877	5,600	0,000	Geavanceerd	Goed
OS123601	g	g		n	Ondergrondbestaatslibhoudend	6,0	1		1,850	3,950	3,259	1,103	5,207	0,000	Geavanceerd	Goed
OS123602	g	g		n	Vroegeringegotenmetbeton,restan	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,380	5,760	0,000	Geavanceerd	Goed
OS123604	g	g		N	Ondergrondbestaatslibhoudend	6,0	1		1,850	3,950	1,955	0,598	4,173	0,000	Goed	Goed
OS123801	g	g		n	Wijzevaningieten:oudeingieting,ve	6,0	1		1,850	3,950	3,950	1,380	5,760	0,000	Goed	Goed
OS123901	g	g		n	Ingegottenaschade:opdeherstelde	6,0	1		1,850	3,950	2,668	0,867	4,735	0,000	Goed	Goed
OS123902	g	g		n	In1998ingegotenmetbeton.Diktein	6,0	1		1,850	3,950	3,540	1,216	5,432	0,000	Goed	Goed
OS124101	g	g		n	Ingeg.naschade:ophersteldeplekk	6,0	1		1,850	3,850	2,737	0,958	5,042	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124102	g	g		n	onzbijo124101.Ingeg.naschade:op	6,0	1		1,850	3,850	2,161	0,756	4,697	0,000	Goed	Goed
OS124302	g	g		n	Ingeg.naschade:ophersteldeplekk	6,0	1		1,850	3,850	2,867	1,003	5,120	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124303	g	g		n	Ingegotenbetonisoudenversleten;2	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,710	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124305	g	g		n	onzbijo124302.Ingeg.naschade:op	6,0	1		1,850	3,850	2,025	0,709	4,615	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124306	g	g		n	Dikteintoets=20/30cm	6,0	1		1,850	3,850	3,440	1,204	5,464	0,000	Geavanceerd	Goed
OS124601	g	g		N	Inslibbingvol.	6,0	1		1,850	3,850	3,278	1,147	5,367	0,000	Goed	Goed
OS124602	g	g		N	onzbijo124601.Inslibbingvol.	6,0	1		1,850	3,850	2,975	1,041	5,185	0,000	Goed	Goed
OS124701	o	o		N	1xgebroken	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,710	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS125201	g	g		N	onzbijo123603.Fixstone(openstee	6,0	1		1,850	3,850	2,957	0,739	5,500	0,000	Goed	#WAARDE!
OS125501	g	g		N	Glooiingbeschermdoorhoogvoorl	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,048	5,510	0,000	Geavanceerd	Goed
OS125502	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,048	5,510	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126301	g	g		N	4xgebroken	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,055	5,710	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126302	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,055	5,710	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126601	o	o		N	Versletenpannenglooiingdiedienta	6,0	1		1,850	3,850	2,647	0,694	4,988	0,000	Goed	Onvoldoende
OS126602	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,024	0,807	5,215	0,000	Goed	Goed
OS126603	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	2,560	0,668	4,936	0,000	Goed	Goed
OS126604	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	2,764	0,729	5,059	0,000	Goed	Goed
OS126606	o	o		N		6,0	1		1,850	3,850	2,856	0,757	5,114	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS126701	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126702	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	2,493	0,648	4,896	0,000	Goed	Goed
OS126703	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,437	1,203	5,547	0,000	Geavanceerd	Goed
OS126903	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,098	1,084	5,394	0,000	Goed	Goed
OS126904	g	g		N		6,0	1		1,850	3,850	3,123	1,093	5,406	0,000	Goed	Goed
OS126919	g	g		N	Onz.bij0126904.	6,0	1		1,850	3,850	1,472	0,647	4,662	0,000	Goed	Goed
OS127002	g	g		N	Volledigbegroeid,geenglooiing.Ste	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127003	g	g		N	Volledigbegroeid,spleetbreedte2-5	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127004	g	g		N	Gelegenindijktaudboventoegangs	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Goed	Goed
OS127005	g	g		N	Horizontaalliggendnaastasfaltweg	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Goed	Goed
OS127008	o	o		J		6,0	1		1,850	3,850	3,164	1,107	5,424	0,000	Goed	Onvoldoende
OS127012	g	g		N	Filterlaagmateriaal:steenslag+pui	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Goed	Goed
OS127013	g	g		n	Volledigbegroeid,niettebeoordeler	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127017	g	g		N	gebruiktesteenslag:20-40.	6,0	1		1,850	3,850	3,673	1,185	5,720	0,000	Geavanceerd	Goed
OS127019	g	g		N	Dikteintoets=15cm	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,347	5,733	0,000	Goed	Goed
OS127020	o	o		J		6,0	1		1,850	3,850	1,436	0,644	4,646	0,000	Goed	Onvoldoende
OS127105	g	g		N	ondergestovenenovergroeid.Ingev	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Goed	Goed
OS127106	g	g		n		6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127107	g	g		N	Filter:steenslag20/40mm	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Geavanceerd	Goed
OS127201	g	g		N	Voetpadopbuitenberm.	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS127203	g	g		N	Ligtonderhetzand.	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Geavanceerd	#WAARDE!
OS127204	g	g		N	Ligtonderhetzand.	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,247	5,818	0,000	Goed	Goed
OS127205	g	g		N	Ligtonderhetzandstrand.	6,0	1		1,850	3,850	2,529	0,785	5,091	0,000	Goed	Goed
OS127301	g	g		N	Vilvoordesesteenoverlaagdmetsfor	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,262	5,818	0,000	Goed	#WAARDE!
OS127302	o	o		N	Kwaliteitbetonblokkenslecht,istoea	6,0	1		1,850	3,850	3,850	1,262	5,818	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS127303	g	g		N	onbelangrijkvlak	6,0	1		1,850	3,850	1,962	0,787	4,755	0,000	Goed	Goed
OS127402	o	o		N	betonblokkenzijnverzakt.	6,0	1		1,850	3,850	2,092	0,823	4,850	0,000	Goed	Onvoldoende

VLAACODE trajectbegin 1235	LTRANSPORT	STABILITEIT TOPLAAG											score		EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE	Maximaal
	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C <sub>berm</sub> [-]	Hs/ΔD (met C <sub>berm</sub> en D <sub>ruiken</sub> ) water: 1025 kg/m <sup>3</sup>	ξ <sub>op</sub> [-]	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 <sup>2</sup> /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score								
						g/t	t/o												
OS122501	Goed	1,0	2,97	1,96	3b	0,70	1,39	Twijfelachtig	4,64	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9	
OS122502	n.v.t.	1,0	3,97	1,85	###	#####	#####	#WAARDE!	5,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,2	Geavanceerd	FOUT	2,5	
OS122606	Goed	1,0	1,92	2,18	3b	0,94	2,02	Twijfelachtig	3,22	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2	
OS123601	Goed	1,0	5,11	2,14	3c	0,28	0,82	Onvoldoende	8,49	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS123802	Goed	1,0	3,77	1,96	3b	0,55	1,09	Twijfelachtig	5,90	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS123604	Goed	1,0	2,77	2,33	3c	0,49	1,41	Twijfelachtig	4,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,2	
OS123801	Goed	1,0	3,59	2,14	3b	0,51	1,09	Twijfelachtig	5,96	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	GOED	2,9	
OS123901	Goed	1,0	3,01	1,96	3c	0,51	1,49	Twijfelachtig	4,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS123902	Goed	1,0	2,77	1,86	3b	0,79	1,54	Twijfelachtig	4,19	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,1	
OS124101	Goed	1,0	3,33	2,10	3c	0,44	1,28	Twijfelachtig	5,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS124102	Goed	1,0	2,63	2,20	3c	0,54	1,04	Twijfelachtig	4,45	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS124302	Goed	1,0	3,77	2,48	3c	0,35	1,01	Twijfelachtig	6,91	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,3	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,4	
OS124303	Goed	1,0	3,59	1,87	3b	0,60	1,18	Twijfelachtig	5,46	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS124305	Goed	1,0	2,46	2,66	3c	0,52	1,01	Twijfelachtig	4,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,5	
OS124306	Goed	1,0	3,29	2,34	3a	0,65	1,40	Twijfelachtig	5,81	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS124601	Goed	1,0	2,51	2,01	3b	0,79	1,61	Twijfelachtig	4,00	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,6	Geavanceerd	GOED	3,2	
OS124602	Goed	1,0	2,28	1,89	3c	0,71	2,03	Twijfelachtig	3,48	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Geavanceerd	GOED	3,2	
OS124701	Onvoldoende	1,0	3,98	1,83	3b	0,56	1,09	Twijfelachtig	5,95	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,8	
OS125201	n.v.t.	1,0	3,42	2,41	###	#####	#####	#WAARDE!	6,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	3,4	Geavanceerd	FOUT	2,2	
OS125501	Goed	1,0	2,73	2,54	3b	0,58	1,34	Twijfelachtig	5,07	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9	
OS125502	Goed	1,0	3,18	2,40	3b	0,52	1,17	Twijfelachtig	5,70	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,7	
OS126301	Goed	1,0	2,28	2,72	3b	0,67	1,59	Twijfelachtig	4,45	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2	
OS126302	Goed	1,0	2,14	2,66	3b	0,73	1,70	Twijfelachtig	4,10	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	3,9	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,3	
OS126601	#WAARDE!	1,0	5,37	1,05	?	#####	#####	n.v.t.	5,55	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	#WAARDE!	1,7	
OS126602	n.v.t.	1,0	4,33	1,48	2	0,58	1,05	Twijfelachtig	5,63	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1	
OS126603	n.v.t.	1,0	2,69	1,14	2	1,23	2,06	Goed	2,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	3,6	Geavanceerd	GOED	2,4	
OS126604	n.v.t.	1,0	2,93	2,04	2	0,63	1,22	Twijfelachtig	4,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,4	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,4	
OS126606	#WAARDE!	1,0	5,85	2,88	?	#####	#####	n.v.t.	11,85	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	#WAARDE!	1,7	
OS126701	n.v.t.	1,0	5,42	2,45	2	0,28	0,60	Onvoldoende	9,84	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS126702	Goed	1,0	1,31	2,46	3c	1,00	2,91	Goed	2,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	5,4	Geavanceerd	GOED	3,3	
OS126703	n.v.t.	1,0	4,84	2,51	2	0,31	0,66	Onvoldoende	8,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,4	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS126903	n.v.t.	1,0	4,36	0,74	2	1,16	1,75	Goed	3,57	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,4	
OS126904	n.v.t.	1,0	4,98	1,93	2	0,39	0,75	Onvoldoende	7,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2	
OS126919	n.v.t.	1,0	2,95	2,16	2	0,59	1,18	Twijfelachtig	4,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,2	
OS127002	n.v.t.	1,0	4,33	1,93	ds	n.v.t.	n.v.t.	Grastoets nodig	6,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Grastoets nodig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	Grastoets nodig	n.v.t.	
OS127003	n.v.t.	1,0	4,91	2,06	2	0,37	0,72	Twijfelachtig	7,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS127004	n.v.t.	1,0	5,42	1,94	2	0,36	0,69	Onvoldoende	8,42	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS127005	n.v.t.	1,2	6,37	1,96	2	0,30	0,58	Onvoldoende	9,98	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS127008	n.v.t.	1,0	4,45	2,14	2	0,39	0,79	Onvoldoende	7,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS127012	Goed	1,0	2,97	1,77	3b	0,77	1,49	Twijfelachtig	4,34	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,6	Geavanceerd	GOED	3,1	
OS127013	n.v.t.	1,0	2,73	0,81	3a	2,03	2,93	Goed	2,37	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS127017	Goed	1,0	3,24	3,29	3c	0,37	1,16	Geavanceerd	7,17	Stabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	3,7	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,9	
OS127019	Goed	1,2	6,37	1,96	3b	0,32	0,64	Onvoldoende	9,98	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS127020	n.v.t.	1,0	2,59	2,41	2	0,59	1,26	Twijfelachtig	4,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,6	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,4	
OS127105	n.v.t.	1,0	6,69	1,70	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	9,53	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,1	
OS127106	n.v.t.	1,0	2,73	3,26	3a	0,72	1,83	Geavanceerd	6,00	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS127107	Goed	1,0	2,73	3,26	3b	0,53	1,40	Geavanceerd	6,00	Stabiel	Goed	Geavanceerd	Goed	0,0	2,6	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,2	
OS127201	n.v.t.	0,1	0,98	1,63	3b	2,54	4,79	Goed	1,36	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS127203	n.v.t.	1,0	5,78	1,63	###	#####	#####	#WAARDE!	8,01	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	FOUT	2,2	
OS127204	n.v.t.	1,0	4,01	1,63	2	0,57	1,05	Twijfelachtig	5,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,6	
OS127205	#WAARDE!	1,0	6,07	1,80	?	#####	#####	n.v.t.	8,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	3,2	Geavanceerd	#WAARDE!	1,7	
OS127301	n.v.t.	1,0	5,85	2,18	###	#####	#####	#WAARDE!	9,83	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	#WAARDE!	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	FOUT	2,2	
OS127302	n.v.t.	1,0	5,07	1,70	2	0,43	0,81	Onvoldoende	7,22	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS127303	#WAARDE!	1,0	6,09	1,76	?	#####	#####	n.v.t.	8,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	n.v.t.	Goed	0,0	3,2	Geavanceerd	#WAARDE!	1,7	
OS127402	n.v.t.	1,0	2,65	1,40	2	1,01	1,79	Goed	3,31	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	3,1	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6	

tafel code	traject		constructieopbouw		eindscore voorlopig	dikte toplaag (cm)			opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindscore definitief	conclusie veldbezoek 22 augustus 2005
	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag		in toets	min nodig	max nodig			
OS123601	1236,5	1242	28,12	puvkl	ONVOL	0,15	0,3	0,53			Vilvoordse is ingegoten met beton.
OS123602	1236,5	1238	26,02	puvkl	ONVOL	0,2	0,19	0,2			Plaatselijk kleine verzakkingen en zonnebrand; wisselende zetting met basaltzuilen op zijkant. Ter hoogte van dijkspaal 1238 losliggende stenen.
OS123603			5,1								Fixstone is volledig begroeid.
OS123801	1238	1243	26,02	puvkl	ONVOL	0,21	0,19	0,21			Ter hoogte van dijkspaal 1241 glooiend oppervlak; dichte zetting met basaltzuilen op zijkant.
OS124302	1243	1246	28,12	puvkl	ONVOL	0,19	0,49	0,53			Ter hoogte van dijkspaal 1244 schadeherstel met betonblokken.
OS124303	1243	1247	26,02	puvkl	Nader Ond	0,21	0,18	0,19			Plaatselijk basaltzuilen op zijkant.
OS124304	1243	1247	26,02	puvkl	Nader Ond	0,21	0,18	0,19			Basalt is ingegoten met beton; dichte zetting met plaatselijk basaltzuilen op zijkant; bij overgang met betonblokken open glooiing.
OS124701	1247	1248	26	puvkl	ONVOL	0,19	0,18	0,18			Basalt is niet ingegoten; volledig begroeid.
OS124702	1247	1248	26	puvkl	ONVOL	0,19	0,18	0,18			Basalt is niet ingegoten; volledig begroeid.
OS124803			52								Tussen betonelementen is begroeiing aanwezig.
OS124804			52								Tussen betonelementen is begroeiing aanwezig.
OS125501	1255	1264	26	puvkl	Nader Ond	0,21	0,17	0,18			Open zetting; tafel is volledig begroeid; ter hoogte van dijkspaal 1259 gat in glooiing; ter hoogte van dijkspaal 1261 struik in glooiing.
OS126301	1264,5	1268	26	puvkl	Nader Ond	0,25	0,18	0,19			Plaatselijk zonnebrand en zuilen op zijkant; dichte zetting.
OS126701	1268,5	1269	11	kl	ONVOL	0,2	0,72	0,72			Oppervlak betonblokken beschadigd (50x50cm).
OS127007	1270	1270,4	11	kl	ONVOL	0,2	0,67	0,67			Bij overgang met tafel 127019 gaten; twee verzakkingen; schadeherstel.
OS127013	1270,5	1271	26,01		ONVOL	0,2	0,1	0,1			Stenen (gaten) uit glooiing.
OS127302	1274,5	1275	11	kl	ONVOL	0,2	0,35	0,46			Oppervlakte betonblokken beschadigd; ter hoogte van dijkspaal 1274 horizontale en verticale verzakkingen.



