

inv P2DT-R-06340
Simon U
Yvo P / Roy old U

27 SEP 2006

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde
Polder Zuidhoek (Zuid-Beveland)
Traject: dijkpaal 240 - 273

Datum : 25 september 2006
Versie : 0.1
Status: definitief



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



Inhoudsopgave

10

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

1 Inleiding

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

In het kader van de actualisatie zijn de destijds geïnventariseerde gegevens gecontroleerd. Dit is gebeurd op basis van verificatie in het veld, controle van de invoerformulieren en het oplossen van tegenstrijdigheden en onvolkomenheden. Hiermee is tevens de eerste fase van de geavanceerde toetsing doorlopen. In het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" [lit1] wordt aangegeven op welke wijze de actualisatie zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de actualisatie van de toetsing van de steenbekledingen langs de Polder Zuidhoek op Schouwen-Duiveland tussen dijkpaal 240 en 273. De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor een groot deel uit basalt, vilvoordse steen en haringmanblokken.

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.

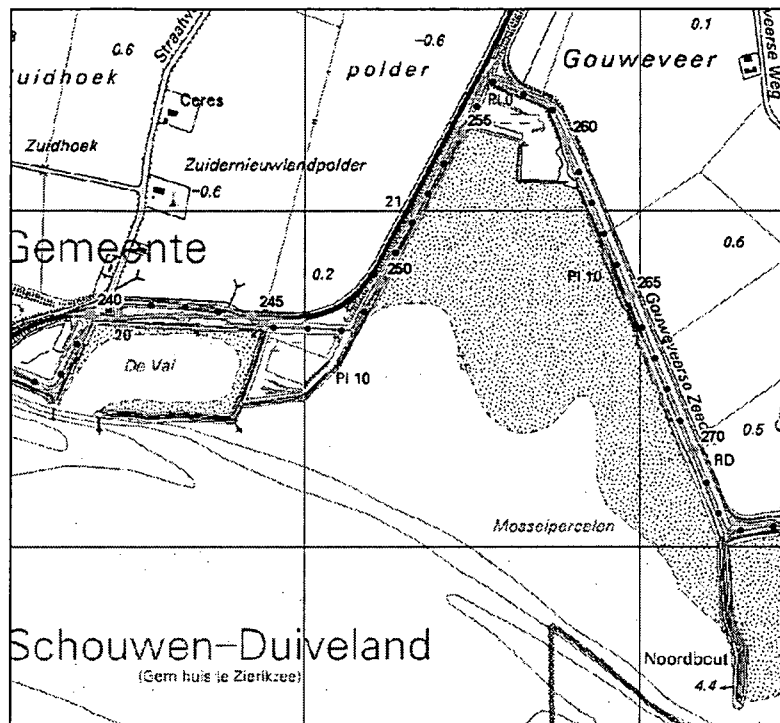
Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoets tabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13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

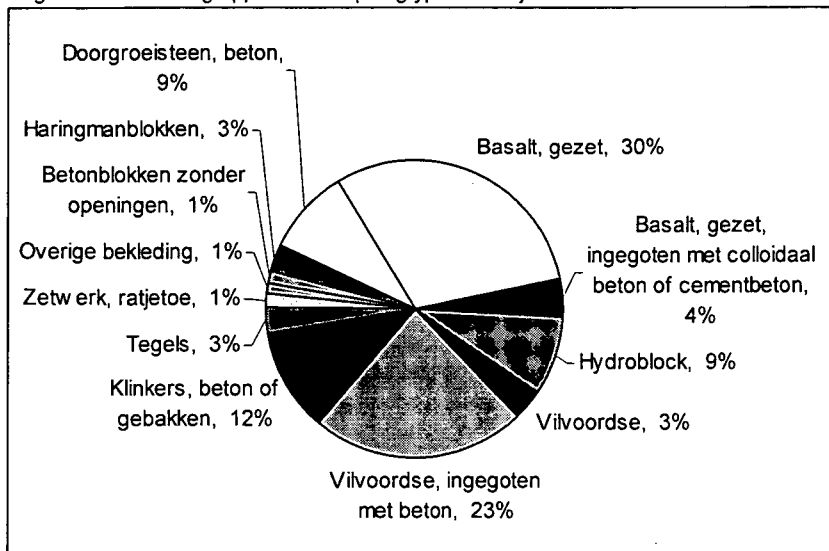
Het dijkgedeelte ligt aan de zuidzijde van het eiland Schouwen-Duiveland ten oosten van de Zeelandbrug (zie ook bijlage 5). Het traject begint in haven de Val en eindigt ter hoogte van strekdam de Noordbout. De havendam en de strekdam maken geen onderdeel uit van de primaire waterkering. Langs een groot deel van het traject zijn slikken en schorren aanwezig, waardoor er sprake is van breed voorland. Het schor is voorzien van een schorrandverdediging. 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 240 en 273 op Schouwen-Duiveland. In totaal is iets meer dan 45.000 m² harde bekleding aanwezig. De voorkomende harde bekledingstypen zijn basalt, haringmanblokken, hydroblokken, vilvoordse en lessinische steen.

Fig. 2.1: %-verdeling oppervlakte toplaagtypen zuidzijde Schouwen-Duiveland



Kreukelberm

Langs bijna het gehele traject is een kreukelberm aanwezig, meestal met een breedte van 5 meter en een sortering van 10-60kg/40-200kg. Plaatselijk heeft de kreukelberm een sortering van 60-300kg..

Indeling dijkvakken

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

3 Uitgangspunten

Voor de actualisatie wordt uitgegaan van de volgende uitgangspunten. De uitgangspunten 7 t/m 12 zijn in vergelijking met de inventarisatie nieuw.

1. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS, versie 4.04. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golfrandvoorwaarden bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel. Eén en ander conform het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV) [lit7].
2. Per bekledingsvlak wordt minimaal één score bepaald. Een bekledingsvlak wordt gekenmerkt door een éénduidige toplaag met bijbehorende constructieopbouw. Door variatie in de sterkte- (taludhelling) en belastingparameters zijn verschillende eindscores voor ieder bekledingsvlak mogelijk. De beoordeling van de bekleding komt als volgt tot stand:
 - a. verdeel het dijktraject in een aantal dijkvakken met een lengte variërend van 50 tot 100 meter; ieder dijkvak vormt hierdoor de scheiding van de inliggende steenbekledings(deel)vlakken;
 - b. beoordeel met STEENTOETS voor ieder dijkvak de stabiliteit van de inliggende "(deel)vlakken" afzonderlijk;
 - c. de score van het gehele steenbekledingsvlak wordt gevormd door de score van het minst stabiele deelvlak.
3. Omdat zowel de score "twijfel" als "geavanceerd" leidt tot nader onderzoek wordt in de bijlagen met één oordeel per vlak voor de visuele duidelijkheid de score "twijfel" omgezet in "geavanceerd".
4. De reststerkte van de onderliggende kleilaag wordt niet in rekening gebracht.
5. Voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van de "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998" [lit5] en "Golfberekeningen Oosterschelde, Golfbelastingen voor het ontwerpen van dijkbekledingen, RIKZ januari 2001" [lit6]. Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de hier bepaalde golfbelasting kan optreden door de aanwezigheid van havendammen en/of voorland. Indien hiervan sprake is, wordt dit voortsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Glooiingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde¹. De score wordt 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 opengemaakt.

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

9. Als bij actualisatie blijkt dat de eindscore "onvoldoende" of "nader onderzoek" is, terwijl de 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 doorgroeienden wordt geen beoordeling meer gegeven, omdat in steentoets 4.04 wordt verwezen naar grastoets.
15. De resultaten van de infiltratieproeven in de Kruijningepolder, 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 ≥ 0.20 m
$H_s \leq 2.0$ m	Penetratie ≥ 0.15 m
$T_p \leq 6$ sec	Toplaagtype : 26,01

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

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

Wateroverdruk		Golfklap			
$z = (MGW - Ogr)^2$	dikte	max. talud	dikte 15 cm	dikte 20 cm	dikte 25 cm
$z \leq 1.0$ m	$d \geq 0.17$ m	$\tan\alpha \leq 0.33$	$H_s \leq 3.0$	$H_s \leq 3.5$	$H_s \leq 3.7$
$z \leq 1.5$ m	$d \geq 0.25$ m	$\tan\alpha \leq 0.50$	$H_s \leq 1.8$	$H_s \leq 2.2$	$H_s \leq 2.4$
$z \leq 2.0$ m	$d \geq 0.33$ m				

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

²

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

- tafel is opengebrosen een dikte groter dan 15 cm. Voor golfklap wordt niet uitgegaan van bewezen sterkte en gelden de voorwaarden uit de tabel. De slechtste score van de twee aspecten is bepalend voor het beheerdersoordeel en wordt alleen in bijlage 13 en 14.1 meegenomen.
20. De kwaliteit van fixstone neemt sterk af als de tafel regelmatig wordt belast. Verder is het verschil in kwaliteit groot. In het beheerdersoordeel wordt daarom voor fixstone maximaal de score 'nader onderzoek' gegeven en zonodig bij het ontwerp nader beoordeeld. Dit omdat vaak bij werken de fixstone wordt verwijderd i.v.m. kapot rijden. 'Slechte' fixstone wordt direct afgekeurd.

4 Toetsproces

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

4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland

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

4.2 Ontwerpberekeningen

Voor het ontwerpen van werken in het kader van het project Zeeweringen heeft men ook behoefte aan informatie omtrent de eenduidigheid van de beoordeling binnen het bekledingsvlak in verticale zin. De beoordeling van iedere tafel is gebaseerd op de werkelijke ligging van de onder- en bovengrens. Om na te gaan of nabij de ondergrens de score gunstiger uitvalt, wordt een extra berekening gemaakt met een verlaagde bovengrens (bovengrens = ondergrens + ½ meter). Deze verfijning vormt voor de ontwerper een handvat om de bekledingsvlakken eventueel in verticale zin op te splitsen. Voor de resultaten van deze beoordeling wordt verwezen naar bijlage 11.2, 13 en 14.4.

Deze precisering is bij de inventariserende toetsing en de actualisatie uitgevoerd. Indien bij de actualisatie op deze wijze een toetsresultaat "goed" wordt verkregen, wordt in bijlage 13 aangegeven waar verticaal gezien een scheiding kan worden aangebracht. Op dit traject zijn er geen vlakken waarvoor dit geldt.

4.3 Geometrie

Bij de actualisatie is de geometrie gecontroleerd. Er zijn op dit traject geen afwijkingen van de steenzetingsvlakken 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 4.04. Voor de actualisatie zijn de gegenereerde waarden van STEENTOETS vergeleken met de invulformulieren. Verder zijn de invulformulieren in het veld gecontroleerd en is gekeken naar mogelijke tegenstrijdigheden en onvolkomenheden.

(Logische) aanvullingen en wijzigingen

• Top- en onderlaag

Bij de controle in het veld zijn er geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige top- laagtypen geconstateerd. Wel zijn er een aantal wijzigingen met betrekking tot dichtslibbing van top- en filterlaag doorgevoerd omdat er in het algemeen van kan worden uitgegaan dat er geen dichtslibbing van top- en filterlaag plaatsvindt boven gemiddeld hoogwater. Er is daarom voor de vlakken die voor meer dan 75% boven GHW (voor dit traject ongeveer 1,50 meter NAP*) liggen, verondersteld dat top- en filterlaag niet zijn dichtgeslibd. Voor de vlakken waarvan tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat er tijdens eb nog water tussen de steenspleten zichtbaar is, wordt verondersteld dat zowel de top- als filterlaag is dichtgeslibd. In onderstaand overzicht is voor het betreffende traject GHW aangegeven.

• Gepenetreerde vlakken

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

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

Toeslag golfbelasting

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

Kreukelberm

Volgens de randvoorwaarden van het RIKZ dient op de Oosterschelde op het betreffende traject onder maatgevende omstandigheden rekening te worden gehouden met golfhoogtes van 0,90 tot 2,50 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

1. Sortering 40-200 kg;
2. M₅₀-gem 115 kg;
3. Breedte van minimaal 5 m.

In onderstaande tabel zijn gegevens van de aanwezige kreukelberm opgenomen. In de laatste kolom wordt aangegeven of de kreukelberm wel of niet stabiel wordt verondersteld. Wijzigingen in de toetscores van de vlakken die onder de kreukelberm liggen zijn aangegeven in bijlage 13 en komen tot uiting in bijlage 14.1. De kreukelberm die aanwezig is tussen dijkpaal 240 en 273 wordt deels als voldoende stabiel verondersteld.

Van dp	Tot dp	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel
240	243+50m	5	10/60 kg	onvoldoende
243+50m	245	10	-	onvoldoende
246	250	5	40/200 kg	voldoende
250	255	5	60/300 kg	voldoende
261	272+50m	5	40/200 kg	voldoende

Beschrijving vlakken met afwijkende scores (vergeleken met inventarisatie)

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

Tafelcode	Toplaag	Score inventarisatie bijlage 14.1	Score actualisatie bijlage 14.1	Verklaring verschil score/opmerkingen
OS024008	32,1	GOED	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024103	32	FOUT	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024104	32,1	FOUT	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024106	32	FOUT	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024202	32,1	Nader Ond	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024206	32,1	GOED	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024302	32,1	GOED	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024303	32,1	GOED	N.V.T.	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS024506	17	ONVOL	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst
OS024507	17	ONVOL	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst
OS024510	39	FOUT	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS024549	26	Nader Ond	GOED	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. extra breekpunten
OS024803	28,1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS024903	26	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS025201	26,02	Nader Ond	ONVOL	als niet gepenetreerd dan geen overmaat aan dikte bij 15% toeslag op de golfhoogte; klein vlak (<400 m ²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS026101	17	ONVOL	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst
OS026201	28,12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 15 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS026302	28,1	Nader Ond	VOLD	bij inventarisatie is de invloed van de kreukelberm niet meegenomen
OS026303	26,02	Nader Ond	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; dikte klei < 0,60 m; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS026601	26	Nader Ond	ONVOL	bij actualisatie administratieve bestand aangevuld a.d.h.v. veldbezoek en extra breekpunten
OS026701	27,1	Nader Ond	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort; zeer klein vlak (<250 m ²); bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS027203	27,1	Nader Ond	GOED	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v. dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS027204	28,12	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS027216	26	ONVOL	Nader Ond	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven

Tabel 5.2: Overzicht verschil in toetsresultaten

Oordeel mogelijk opdrukken toplaag

De stabiliteit van gepenetreerde vlakken wordt mede bepaald door het ontstaan van statische overdrukken. In STEENTOETS wordt hier geen oordeel over gegeven. Voor de gepenetreerde vlakken die op basis van golfklappen in STEENTOETS een oordeel "goed" of "twijfelachtig" hebben gekregen, dient daarom ook de kans op statische overdruk te worden nagegaan.

Verschillende vlakken liggen zodanig hoog op het talud dat de maatgevende grondwaterstand hier beneden de ondergrens van het betreffende vlak ligt. Hierdoor vindt onder het betreffende vlak geen drukopbouw plaats en zal het vlak niet worden opgedrukt. Ook als het vlak niet waterdicht is ingegoten zal de drukopbouw onvoldoende zijn om het betreffende vlak op te drukken.

In bijlage 13 zijn in de laatste twee kolommen voor de betreffende vlakken de minimale en maximale weerstand tegen opdrukken weergegeven. Hierbij zijn de hoogteligging van het vlak en de waterdichtheid van zijn omgeving buiten beschouwing gelaten. Deze waarden zijn een indicatie voor het gedeelte van het vlak dat op basis van mogelijk opdrukken eventueel behouden kan blijven.

6 Vervolg

De actualisatie vormt het vertrekpunt voor de geavanceerde toetsing en het ontwerp van een eventueel nieuwe bekleding. Voor de beoordeling van de in dit rapport beschreven toetsresultaten kan het best worden uitgegaan van bijlage 13 en 14.1, waarbij bijlage 14.1 de score weergeeft van kolom "eindoordeel" in bijlage 13. Dit eindoordeel is gebaseerd op de score van STEENTOETS (waarbij de slechtste score van respectievelijk de toplaagstabiliteit, materiaaltransport en afschuiving maatgevend is) en het beheerdersoordeel. Voor het beheerdersoordeel is onder andere gebruik gemaakt van bijlage 11.5 en 11.6 en staat beschreven in de kolom "bevindingen" van bijlage 13. De toetsresultaten van bijlage 11.5 en 11.6 staan respectievelijk weergegeven in de kolommen "stabiliteit toplaag / score" en "eindscore steentoets" van bijlage 18. Voor de totstandkoming van deze bijlagen is gebruik gemaakt van logische waarden (zie hoofdstuk 5). Ook bijlage 16 is gebruikt voor de onderbouwing van het beheerdersoordeel. In deze bijlage staan de minimaal benodigde diktes weergegeven voor een "goed" toetsresultaat.

Voor niet-zichtbare vlakken speelt tevens mee of er sprake is van een zware kreukelberm die zorgt voor een gereduceerde golfaanval van het onderliggende bekledingsvlak. Als volgens de beheerder sprake is van een 'zware' kreukelberm wordt de score (in bijlage 14.1) van het onderliggende vlak minimaal "voldoende", een en ander afhankelijk van de toplaagstabiliteit. Als er geen sprake is van een 'zware' kreukelberm is het oordeel van het onderliggende vlak uitsluitend gebaseerd op de toplaagstabiliteit.

7 Literatuur

[lit1]

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

[lit2]

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

[lit3]

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

[lit4]

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

[lit5]

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

[lit6]

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

[lit7]

Voorschrift Toetsen op Veiligheid, 2004

[lit8]

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

[lit9]

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

[lit10]

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

[lit11]

Technisch Rapport Steenzettingen, TAW-rapport, Rijkswaterstaat, DWW, december 2003



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

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

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
11.6 1 per traject (figuur)	STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
12	STEENTOETS, toetsingstabel De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s/(D)^{2/3}$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel 1 per traject (tabel) Een toetsstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetsstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat fde toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonnodig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van toplaag of filterlaag.
14.1	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel 1 per traject (figuur) In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.2	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel , golftabel 1 1 per traject (figuur) In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.3	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$ 1 per traject (figuur) In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$ bijlage 14.3" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.4	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel , golftabel 2 1 per traject (figuur) In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 2, bijlage 14.4" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.5	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel en 15% toeslag op golfhoogte 1 per traject (figuur) Alleen voor de Oosterschelde In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel en 15% toeslag op de golfhoogte. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. Om het effect van de stagnante waterstanden in de Oosterschelde te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een 15% toeslag op de golfhoogte. > Standaard labelkeus: vlakcode
15	Aanpassingen van onzichtbare vlakken 1 per traject (figuur) In drie overzichten wordt aangegeven op welke wijze het talud van de onzichtbare vlakken wordt aangepast zodat de helling overeenkomt met de bovenliggende tafel. Deze automatische routine was nodig omdat de taludhelling binnen GIS niet altijd correct geconstrueerd was.
16	Overzicht benodigde dikten 1 per traject (figuur) In dit overzicht wordt voor iedere tafel in elk dwarsprofiel aangegeven het tekort dan wel overschot aan dikte op basis van alleen de toplaagstabiliteit. De benodigde dikte is gebaseerd op het maximum van de 3 golftabellen. De constructieopbouw is 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
17	Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek Algemeen (tabel) <i>In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label in bijlagen 7, 8.5 t/m 8,7, 11.1 t/m 11,4, 14.1 t/m 14,4 en 16.</i>
18	STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand) 1 per traject (tabel) Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.
19	Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek 1 per traject In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
20	STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken) 1 per traject (tabel) Opzet vergelijkbaar met bijlage 12 en 18. Het betreft de gegevens van de vlakken die door de schematisering in eerste instantie niet zijn beoordeeld.
21	Oordeel kreukelberm 1 per traject Oordeel kreukelberm op basis van berekening.
25	overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken

Toelichting bij bijlagen

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

In alle bijlagen is een versiedatum opgenomen. Bij het 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				
kwiteit inwinformulier	omschrijving	goed/ matige klei	kw laag	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
7	mijnsteen	ja	1	my

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

$$\text{score}_{\text{totaal}} = \sum (\text{kw}_{i, \text{dikte}_i}) / \text{dikte}_{\text{totaal}}$$

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

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

3a Afschuiving

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

3b Inzanding toplaag

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

4. Materiaal transport

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

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

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

$$\text{score}_{\text{totaal}} = \text{score}_{\text{enkel}} + \text{score}_{\text{grote_opp}} + \text{score}_{\text{kwal_constr}}$$

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

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de 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 refentielijn per dijkkring

Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

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

Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

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

Toelichting kolommen van de materiaaltabel

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

onderlinge samenhang

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

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

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoes: 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 steentoes tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

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

Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

Locatie		GHW		toetspeil		tabel 1				tabel 2				tabel 3				minimum		Locatie				MHW		
van	tot	[m]	2000	h=NAP+ 0,00	h=NAP+ 2,00	h=NAP+ 4,00	Golfrichting		h=NAP+ 0,00	h=NAP+ 2,00	h=NAP+ 4,00	Golfrichting		h=NAP+ 0,00	h=NAP+ 2,00	h=NAP+ 4,00	Golfrichting		Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000		
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot					
47,70	48,05	1,65	3,70	1,40	5,00	1,50	5,30	228	258	1,40	5,00	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	227	257	1,50	5,30	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	259	289	1,10	4,60	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	263	293	0,80	4,30	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	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	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	239	269	1,30	4,30	1,40	4,90	239	269	1,30	4,30	1,50	4,70	239	269	0,50	50,00	50,20	OS	3,70
50,20	50,55	1,65	3,70	1,10	4,20	1,40	4,60	254	284	1,10	4,20	1,40	4,60	254	284	1,10	4,20	1,40	4,60	254	284	0,50	50,20	50,55	OS	3,70
50,55	50,70	1,65	3,70	0,90	3,90	1,10	4,30	252	282	0,90	3,90	1,10	4,30	252	282	0,90	3,90	1,10	4,30	252	282	0,50	50,55	50,70	OS	3,70
50,70	50,80	1,65	3,70	0,90	3,90	1,10	4,10	257	287	0,90	3,90	1,10	4,10	257	287	0,90	3,90	1,10	4,10	257	287	0,50	50,70	50,80	OS	3,70
50,80	52,15	1,65	3,70	0,90	4,00	1,10	4,30	257	287	0,90	4,00	1,10	4,30	257	287	0,90	4,00	1,10	4,30	257	287	0,50	50,80	52,15	OS	3,70
52,15	52,60	1,65	3,70	0,60	3,40	0,80	3,70	253	283	0,60	3,40	0,80	3,70	253	283	0,60	3,40	0,80	3,70	253	283	0,50	52,15	52,60	OS	3,70
52,60	53,70	1,65	3,70	0,50	2,53	0,50	3,30	248	278	0,50	2,53	0,50	3,40	248	278	0,50	2,53	0,50	3,20	248	278	0,50	52,60	53,70	OS	3,70
53,70	54,25	1,65	3,70	0,50	2,53	0,50	3,20	258	288	0,50	2,53	0,50	3,20	258	288	0,50	2,53	0,50	3,20	258	288	0,50	53,70	54,25	OS	3,70
54,25	55,00	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	4,20	301	331	0,50	2,53	0,50	4,20	307	337	0,50	2,53	0,60	4,20	297	327	0,50	54,25	55,00	OS	3,70
55,00	58,15	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	4,20	301	331	0,50	2,53	0,50	4,40	307	337	0,50	2,53	0,60	4,20	297	327	0,50	55,00	58,15	OS	3,70
58,15	59,90	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	5,30	309	339	0,50	2,53	0,60	5,30	288	318	0,50	2,53	0,60	5,20	309	339	0,50	58,15	59,90	OS	3,70
59,90	61,30	1,65	3,70	0,60	4,60	0,90	4,40	241	271	0,60	4,60	0,60	4,60	241	271	0,70	4,30	1,00	4,00	241	271	0,50	59,90	61,30	OS	3,70
61,30	62,50	1,65	3,70	0,50	5,00	0,90	5,00	243	273	0,50	2,53	0,60	5,90	246	276	0,50	4,30	0,90	4,00	243	273	0,50	61,30	62,50	OS	3,70
62,50	62,70	1,65	3,70	0,50	5,50	0,50	6,30	259	289	0,50	5,50	0,50	6,30	259	289	0,50	5,50	0,70	4,30	10	40	0,50	62,50	62,70	OS	3,70
62,70	62,80	1,65	3,70	1,20	4,80	1,20	5,10	223	253	1,20	4,80	1,20	5,10	223	253	1,20	4,80	1,20	5,10	223	253	0,50	62,70	62,80	OS	3,70
62,80	62,90	1,65	3,70	1,50	5,20	1,60	5,40	214	244	1,50	5,20	1,60	5,40	214	244	1,50	5,20	1,60	5,40	214	244	0,50	62,80	62,90	OS	3,70
62,90	64,40	1,65	3,70	1,10	5,20	1,60	5,80	222	252	1,10	5,20	1,60	5,80	224	254	1,10	5,20	1,60	5,80	222	252	0,50	62,90	64,40	OS	3,70
64,40	65,60	1,65	3,70	0,50	2,90	1,00	4,30	237	267	0,50	2,90	1,00	4,30	249	279	0,50	2,80	1,00	4,20	237	267	0,50	64,40	65,60	OS	3,70
65,60	67,00	1,65	3,70	0,50	2,53	0,80	3,70	251	281	0,50	2,53	0,60	4,00	251	281	0,50	2,53	0,80	3,70	251	281	0,50	65,60	67,00	OS	3,70
67,00	68,40	1,65	3,85	0,50	3,40	0,80	4,20	255	285	0,50	3,40	0,80	4,20	255	285	0,50	3,40	0,80	4,20	255	285	0,50	67,00	68,40	OS	3,85
68,40	69,25	1,65	3,85	0,80	3,40	1,10	4,10	234	264	0,60	3,80	1,10	4,10	234	264	0,80	3,40	1,10	4,10	234	264	0,50	68,40	69,25	OS	3,85
69,25	71,00	1,65	3,85	0,50	2,53	0,80	3,60	209	239	0,50	2,53	0,70	4,00	209	239	0,50	2,53	0,70	3,60	209	239	0,50	69,25	71,00	OS	3,85
71,00	72,40	1,65	3,85	0,50	3,10	0,80	3,60	250	280	0,50	3,10	0,70	3,80	250	280	0,50	3,10	0,80	3,60	250	280	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	271	301	0,50	2,60	0,90	3,70	267	297	0,50	2,60	0,90	3,70	267	297	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	271	301	0,50	2,53	0,60	3,70	271	301	0,50	2,53	0,70	3,70	271	301	0,50	73,30	74,05	OS	3,85
74,05	76,15	1,60	3,85	0,50	2,53	0,50	3,50	306	336	0,50	2,53	0,50	3,50	306	336	0,50	2,53	0,50	3,50	306	336	0,50	74,05	76,15	OS	3,85
76,15	78,70	1,60	3,70	0,70	3,80	0,90	4,00	305	335	0,70	3,80	0,90	4,00	275	305	0,70	3,80	0,90	4,00	306	336	0,50	76,15	78,70	OS	3,70
78,70	78,80	1,60	3,70	0,70	3,90	1,00	4,50	296	326	0,70	3,90	1,00	4,50	293	323	0,70	3,90	1,00	4,50	300	330	0,50	78,70	78,80	OS	3,70
78,80	80,70	1,60	3,70	0,70	3,70	1,00	4,80	291	321	0,70	3,80	0,80	5,40	291	321	0,70	3,70	1,10	4,50	291	321	0,50	78,80	80,70	OS	3,70
80,70	81,60	1,60	3,55	0,50	3,80	1,00	5,00	272	302	0,50	4,90	0,80	5,50	272	302	0,50	3,20	1,00	4,80	272	302	0,50	80,70	81,60	OS	3,55
81,60	82,50	1,60	3,55	0,50	5,30	1,10	5,80	268	298	0,50	5,30	1,10	5,80	268	298	0,50	4,80	1,10	5,80	268	298	0,50	81,60	82,50	OS	3,55
82,50	83,25	1,60	3,55	0,50	5,20	1,10	5,80	266	296	0,50	5,20	1,10	5,80	266	296	0,50	5,20	1,10	5,80	266	296	0,50	82,50	83,25	OS	3,55
83,25	83,80	1,60	3,55	1,00	5,70	1,60	6,20	272	302	1,00	5,70	1,60	6,20	272	302	1,00	5,70	1,60	6,20	272	302	0,50	83,25	83,80	OS	3,55
83,80	85,10	1,60	3,55	1,30	5,50	1,60	6,40	274	304	1,30	5,50	1,60	6,40	274	304	1,30	5,50	1,70	6,00	274	304	0,50	83,80	85,10	OS	3,55
85,10	85,40	1,60	3,55	0,50	5,30	1,20	5,90	297	327	0,50	5,40	1,10	6,00	294	324	0,50	4,70	1,20	5,50	297	327	0,50	85,10	85,40	OS	3,55
85,40	86,30	1,60	3,55	0,70	6,60	1,40	6,50	286	316	0,70	6,60	1,40	6,50	286	316	0,70	6,60	1,40	6,50	289	319	0,50	85,40	86,30	OS	3,55
86,30	86,70	1,60	3,55	1,90	5,80	2,10	6,00	277	307	1,80	5,90	2,10	6,00	277	307	1,90	5,80	2,10	6,00	277	307	0,50	86,30	86,70	OS	3,55
86,70	87,00	1,60	3,45	1,50	5,80	1,70	5,70	282	312	1,40	5,90	1,70	5,70	282	312	1,50	5,70	1,70	5,70	285	315	0,50	86,70	87,00	OS	3,45
87,00	87,80	1,60	3,45	0,90	5,90	1,40	5,80	299	329	0,90	6,00	1,40	6,00	299	329	0,90	5,90	1,40	5,80	303	333	0,50	87,00	87,80	OS	3,45
87,80	88,10	1,60	3,45	0,60	6,40	1,30	6,10	297	327	0,60	6,40	1,20	6,20	297	327	0,60	6,20	1,30	5,90	300	330	0,50	87,80	88,10	OS	3,45
88,10	88,65	1,60	3,45	0,60	3,20	1,20	4,70	271	301	0,50	4,20	1,00	5,30	271	301	0,60	3,20	1,20	4,70	271	301	0,50	88,10	88,65	OS	3,45
88,65	89,50	1,65	3,45	0,70	3,40	1,40	4,90	268	298	0,70	3,40	1,30	4,9													

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

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

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

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

Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

Locatie		tabel 1								tabel 2								tabel 3								minimum		Locatie		MHW
van	tot	GHW [m]	toetspeil 2000	h=NAP+ 0,00 Hs [m]	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	5,60	1,80	6,20	256 286	0,90	5,30	1,40	5,30	1,90	6,10	251 281	0,50	99,20	99,80	OS		3,65
99,80	101,10	1,80	3,75	0,60	5,10	1,30	4,90	1,60	5,20	158 188	0,60	5,20	1,30	5,10	1,30	5,10	217 247	0,80	4,30	1,30	4,90	1,60	5,00	179 209	0,50	99,80	101,10	OS		3,75
101,10	101,20	1,80	3,75	0,50	5,00	1,20	5,00	1,50	5,20	228 258	0,60	5,00	1,20	5,00	1,40	5,40	232 262	0,80	4,30	1,30	4,90	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	293 323	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	5,10	1,20	5,50	1,70	5,90	234 264	0,50	111,50	112,55	OS		3,95
112,55	113,10	1,85	3,95	0,50	3,90	1,20	5,40	1,70	6,00	236 266	0,50	4,20	1,20	5,40	1,70	6,00	236 266	0,50	3,80	1,20	5,40	1,70	6,00	237 267	0,50	112,55	113,10	OS		3,95
113,10	113,90	1,85	3,95	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250 280	1,00	4,60	1,60	5,50	2,00	5,70	250 280	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250 280	0,50	113,10	113,90	OS		3,95
113,90	115,80	1,85	3,95	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271 301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271 301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,80	255 285	0,50	113,90	115,80	OS		3,95
115,80	116,60	1,85	3,95	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283 313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283 313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283 313	0,50	115,80	116,60	OS		3,95
116,60	117,80	1,85	3,95	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286 316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286 316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286 316	0,50	116,60	117,80	OS		3,95
117,80	118,70	1,85	3,95	0,50	2,53	0,80	4,40	1,30	5,50	291 321	0,50	2,53	0,70	4,50	1,30	5,50	291 321	0,50	2,53	0,80	4,40	1,30	5,50	291 321	0,50	117,80	118,70	OS		3,95
118,70	119,50	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305 335	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305 335	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305 335	0,50	118,70	119,50	OS		3,95
119,50	120,50	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,10	321 351	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,20	329 359	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,10	321 351	0,50	119,50	120,50	OS		3,95
120,50	120,80	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	5,20	326 356	0,50	2,53	0,50	5,00	1,00	5,20	326 356	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	5,20	326 356	0,50	120,50	120,80	OS		3,95
120,80	121,20	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	2,53	0,60	4,80																					

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

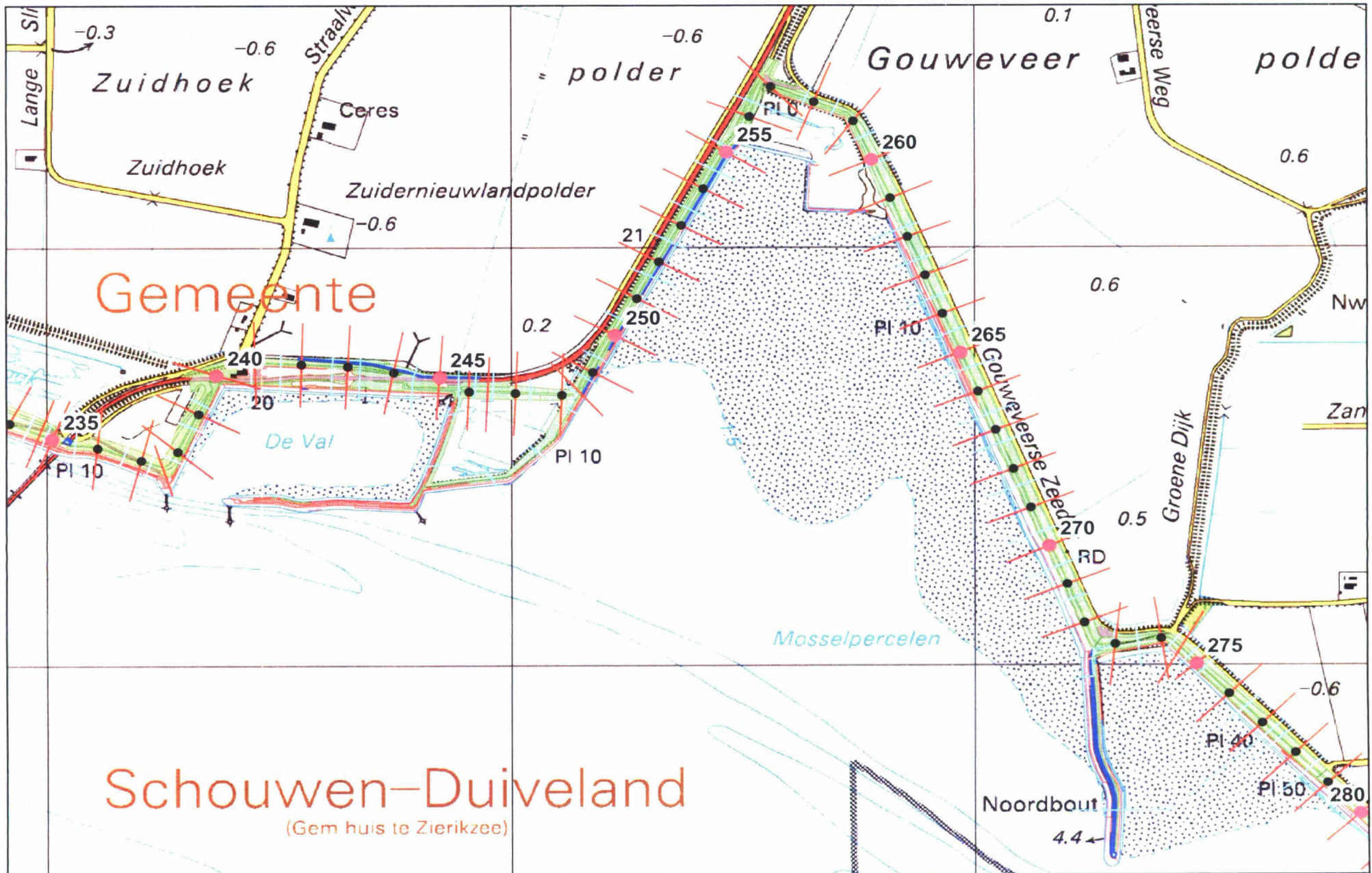
aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden
 grotere waarde kleinere waarde verder geldt: Hs>=0,5 en Tp>2,53 s

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

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

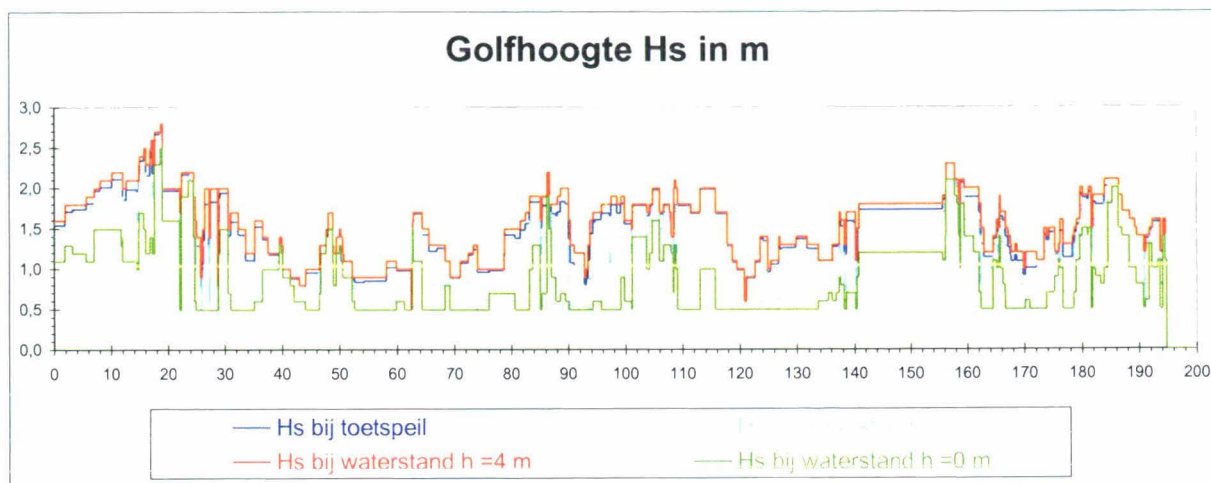
verschil vakgrens tov RIKZ tabel

Locatie		GHW		toetspeil		tabel 1				tabel 2				tabel 3				minimum		Locatie				MHW									
van	tot	[m]	[m]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000				
136,20	136,90	1,75	3,75	0,60	4,20	1,10	5,20	1,30	5,00	76	106	0,60	4,20	0,50	6,90	0,50	6,70	359	29	0,60	4,20	1,10	5,20	1,30	5,00	76	106	0,50	136,20	136,90	OS		3,75
136,90	137,10	1,75	3,75	0,70	3,70	1,10	4,50	1,30	4,90	79	109	0,70	3,70	0,50	5,90	0,60	6,60	339	9	0,70	3,70	1,10	4,50	1,30	4,90	79	109	0,50	136,90	137,10	OS		3,75
137,10	137,40	1,75	3,75	0,70	3,90	1,10	4,60	1,30	5,30	319	349	0,70	3,90	1,10	4,60	1,30	5,30	319	349	0,70	3,90	1,10	4,60	1,30	5,30	319	349	0,50	137,10	137,40	OS		3,75
137,40	137,60	1,75	3,75	0,90	4,20	1,30	4,90	1,70	5,60	314	344	0,90	4,20	1,30	4,90	1,70	5,60	314	344	0,90	4,20	1,30	4,90	1,70	5,60	314	344	0,50	137,40	137,60	OS		3,75
137,60	138,25	1,75	3,65	0,80	4,00	1,20	4,70	1,60	6,10	320	350	0,50	4,60	0,80	5,60	1,60	6,10	320	350	0,80	4,00	1,20	4,70	1,60	6,10	320	350	0,50	137,60	138,25	OS		3,65
138,25	138,60	1,75	3,65	0,50	3,20	0,60	6,00	1,30	6,10	329	359	0,50	3,30	0,60	6,10	1,30	6,10	329	359	0,50	3,20	0,90	4,30	1,30	6,00	326	356	0,50	138,25	138,60	OS		3,65
138,60	139,90	1,75	3,65	0,70	3,70	1,10	5,80	1,70	6,30	315	345	0,50	4,90	1,10	5,80	1,70	6,30	315	345	0,70	3,70	1,30	5,10	1,70	6,30	315	345	0,50	138,60	139,90	OS		3,65
139,90	140,20	1,75	3,55	0,70	3,70	1,10	5,80	1,70	6,30	316	346	0,50	4,90	1,10	5,80	1,70	6,30	316	346	0,70	3,70	1,30	5,10	1,70	6,30	316	346	0,50	139,90	140,20	OS		3,55
140,20	140,50	1,75	3,55	0,50	5,70	0,80	5,70	1,10	6,40	334	4	0,50	5,70	0,70	6,00	1,10	6,40	334	4	0,70	4,00	1,00	4,60	1,10	6,40	334	4	0,50	140,20	140,50	OS		3,55
140,50	140,80	1,75	3,55	0,90	5,40	1,20	5,90	1,50	6,30	321	351	0,90	5,40	1,20	5,90	1,50	6,30	321	351	1,00	5,40	1,20	5,80	1,50	6,30	321	351	0,50	140,50	140,80	OS		3,55
140,80	140,90	1,75	3,55	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	0,50	140,80	140,90	OS		3,55
140,90	155,70	1,70	3,55	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	0,50	140,90	155,70	OS		3,55
155,70	156,20	1,65	3,55	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	0,50	155,70	156,20	OS		3,55
156,20	156,30	1,65	3,55	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	0,50	156,20	156,30	OS		3,55
156,30	157,80	1,65	3,45	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	0,50	156,30	157,80	OS		3,45
157,80	158,20	1,65	3,45	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	0,50	157,80	158,20	OS		3,45
158,20	158,50	1,65	3,45	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	0,50	158,20	158,50	OS		3,45
158,50	158,70	1,65	3,45	1,40	5,70	1,60	6,00	1,90	6,20	314	344	1,40	5,70	1,60	6,00	1,90	6,20	314	344	1,40	5,70	1,70	5,90	1,90	6,20	314	344	0,50	158,50	158,70	OS		3,45
158,70	158,75	1,65	3,45	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,60	5,90	1,80	6,20	318	348	0,50	158,70	158,75	OS		3,45
158,75	158,80	1,65	3,45	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,50	5,90	1,70	6,20	320	350	0,50	158,75	158,80	OS		3,45
158,80	159,50	1,65	3,45	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	0,50	158,80	159,50	OS		3,45
159,50	161,15	1,65	3,45	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	1,40	5,80	1,60	6,00	1,90	6,10	315	345	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	0,50	159,50	161,15	OS		3,45
161,15	162,05	1,65	3,45	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,50	6,20	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	0,50	161,15	162,05	OS		3,45
162,05	162,40	1,65	3,45	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,80	6,00	329	359	0,50	162,05	162,40	OS		3,45
162,40	162,90	1,65	3,45	0,50	2,53	0,80	5,70	1,50	5,90	343	13	0,50	2,53	0,80	5,70	1,40	5,90	338	8	0,50	2,53	0,80	5,60	1,50	5,90	343	13	0,50	162,40	162,90	OS		3,45
162,90	164,50	1,65	3,45	0,50	4,90	1,00	4,90	1,20	5,90	359	29	0,50	2,53	0,80	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	0,80	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	1,10	5,40	1,20	6,00	1,60	5,80	351	21	0,60	6,30	1,10	6,30	1,50	6,00			1,00	4,90	1,30	5,50	1,60	5,80	351	21	0,50	165,10	165,45	OS		3,45
165,45	165,60	1,60	3,45	1,00	5,40	1,30	6,30	1,50	6,10	343	13	0,80	6,20	1,20	6,50	1,50	6,10	343	13	1,10	5,50	1,40	5,80	1,60	5,80	350	20	0,50	165,45	165,60	OS		3,45
165,60	165,80	1,60	3,45	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	0,50	165,60	165,80	OS		3,45
165,80	166,20	1,60	3,45	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	5,90	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	0,50	165,80	166,20	OS		3,45
166,20	166,60	1,60	3,45	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,70	5,70	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,50	166,20	166,60	OS		3,45
166,60	166,70	1,60	3,45	0,70	5,60	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,70	5,60	1,20	6,10	1,70	5,60	332	2	0,70	5,40	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,50	166,60	166,70	OS		3,45
166,70	167,10	1,60	3,45	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,60	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	166,70	167,10	OS		3,45
167,10	167,50	1,60	3,45	0,50	4,80	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	5,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	4,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	167,10	167,50	OS		3,45
167,50	167,70	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	167,50	167,70	OS		3,45
167,70	168,35	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,00	1,20	5,40	23	53	0,50	2,53	0,80	5,10	1,20	5,40	23	53	0,50	2,53	0,80	5,00	1,20	5,40	23	53	0,50	167,70	168,35	OS		3,45
168,35	168,70	1,60	3,45	0,50	3,00	0,80	4,70	1,30	5,30	29	59	0,50	3,10	0,70	5,00	1,30	5,30	29	59	0,50	2,90	0,80	4,60	1,30	5,30	29	59	0,5					



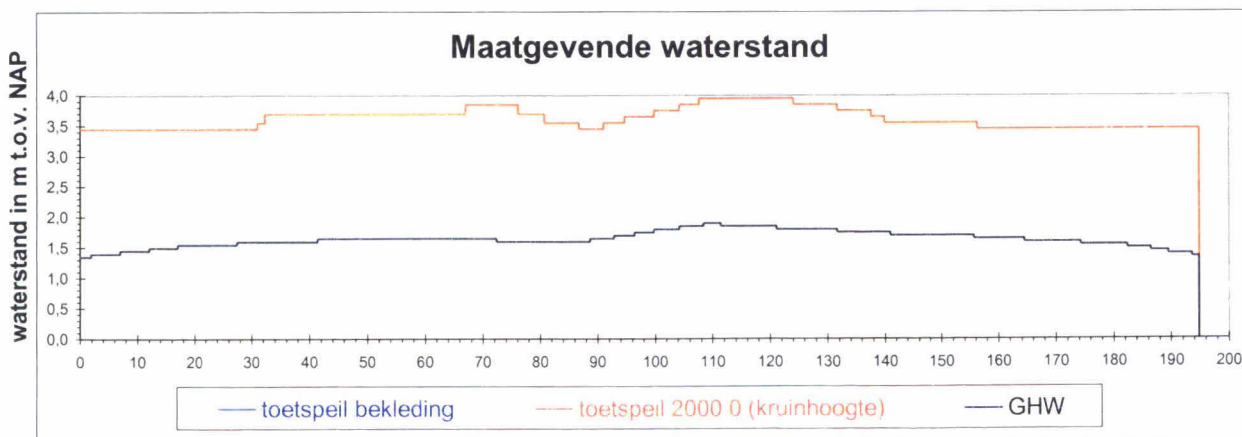
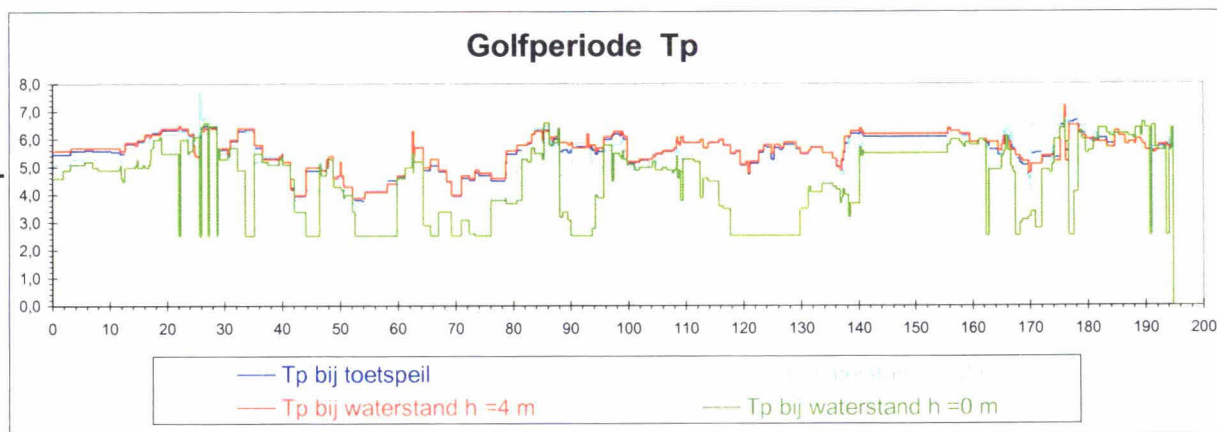
golftabel 1

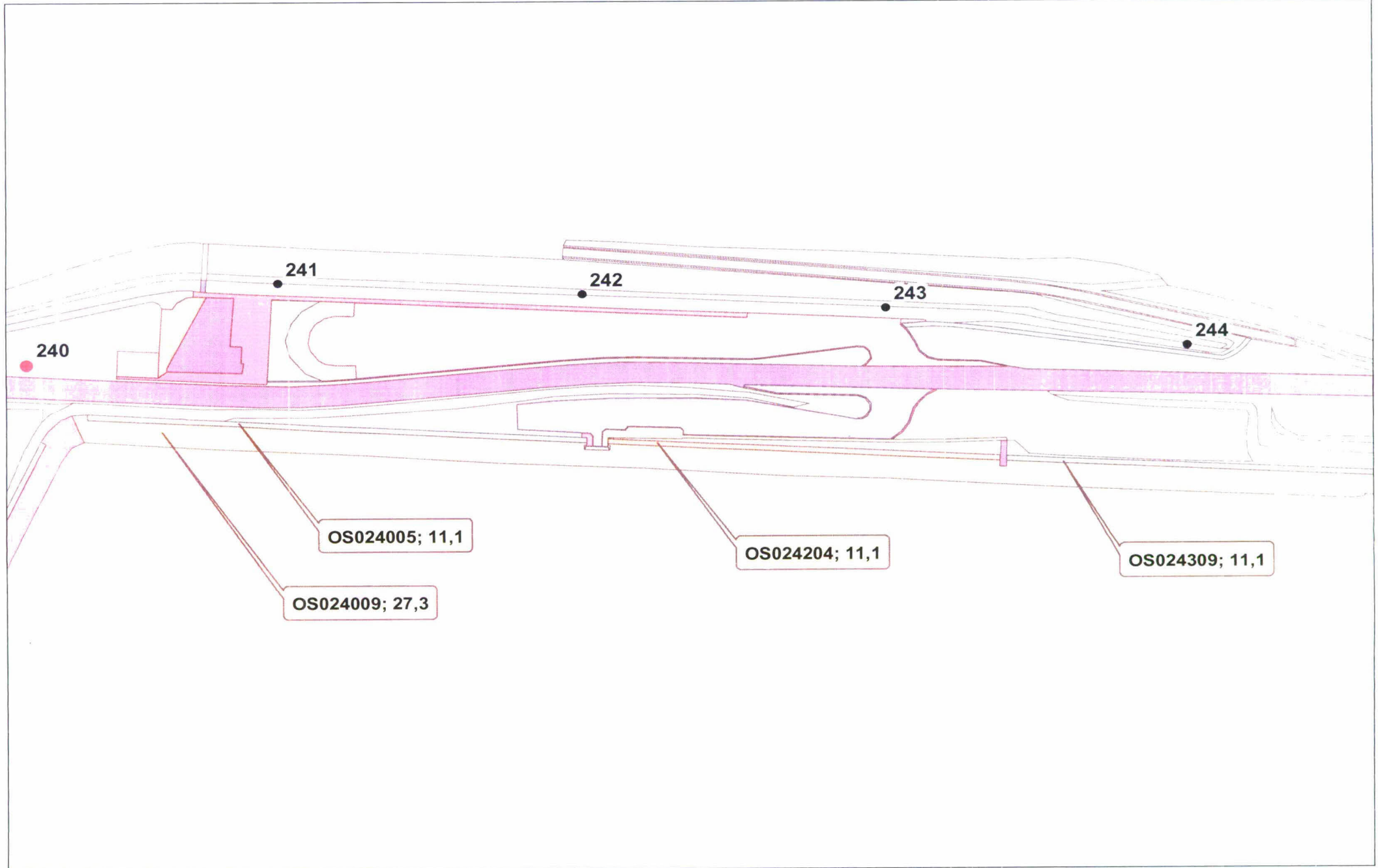
voor traject : dp 0 - dp 2000

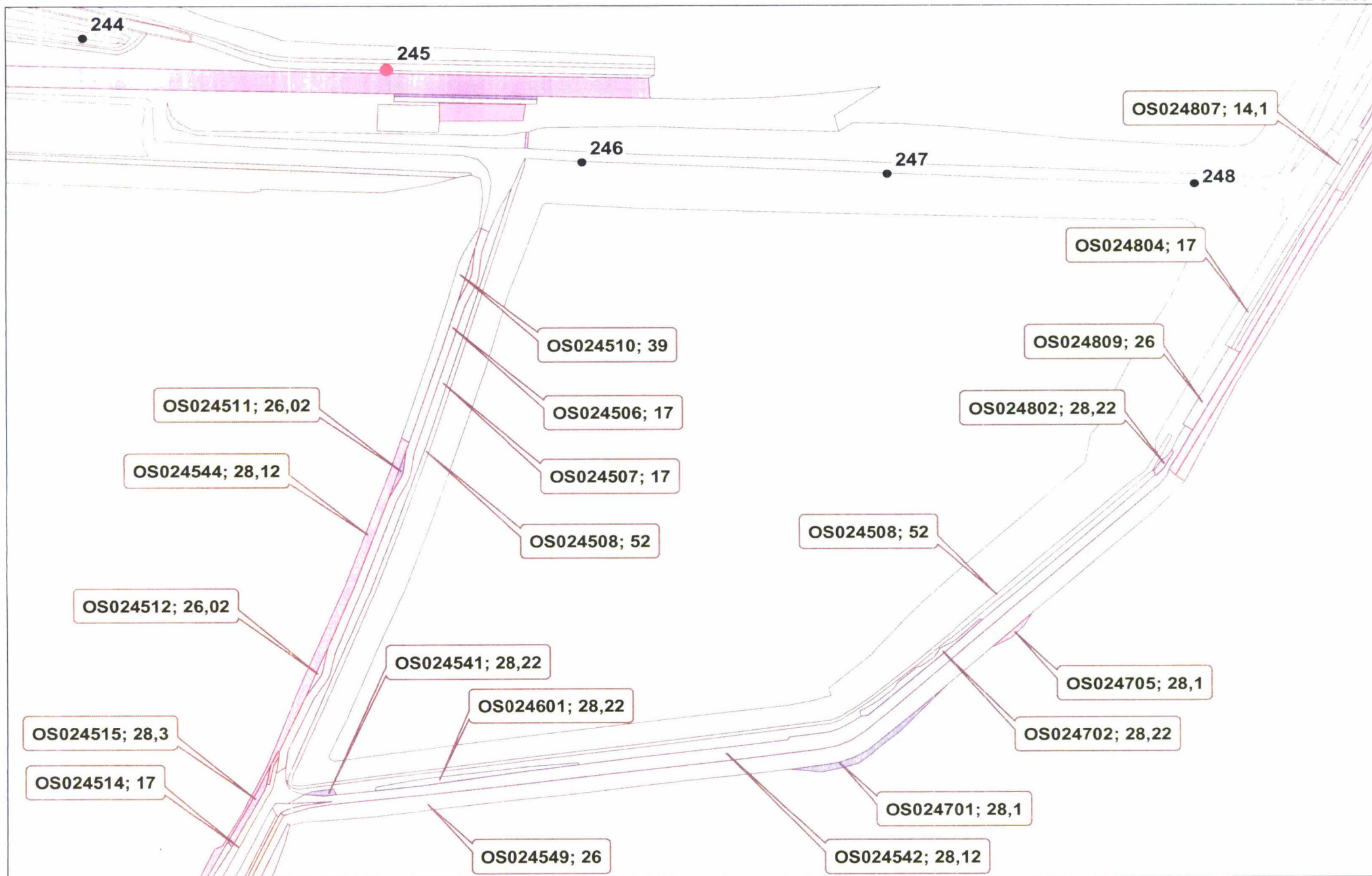


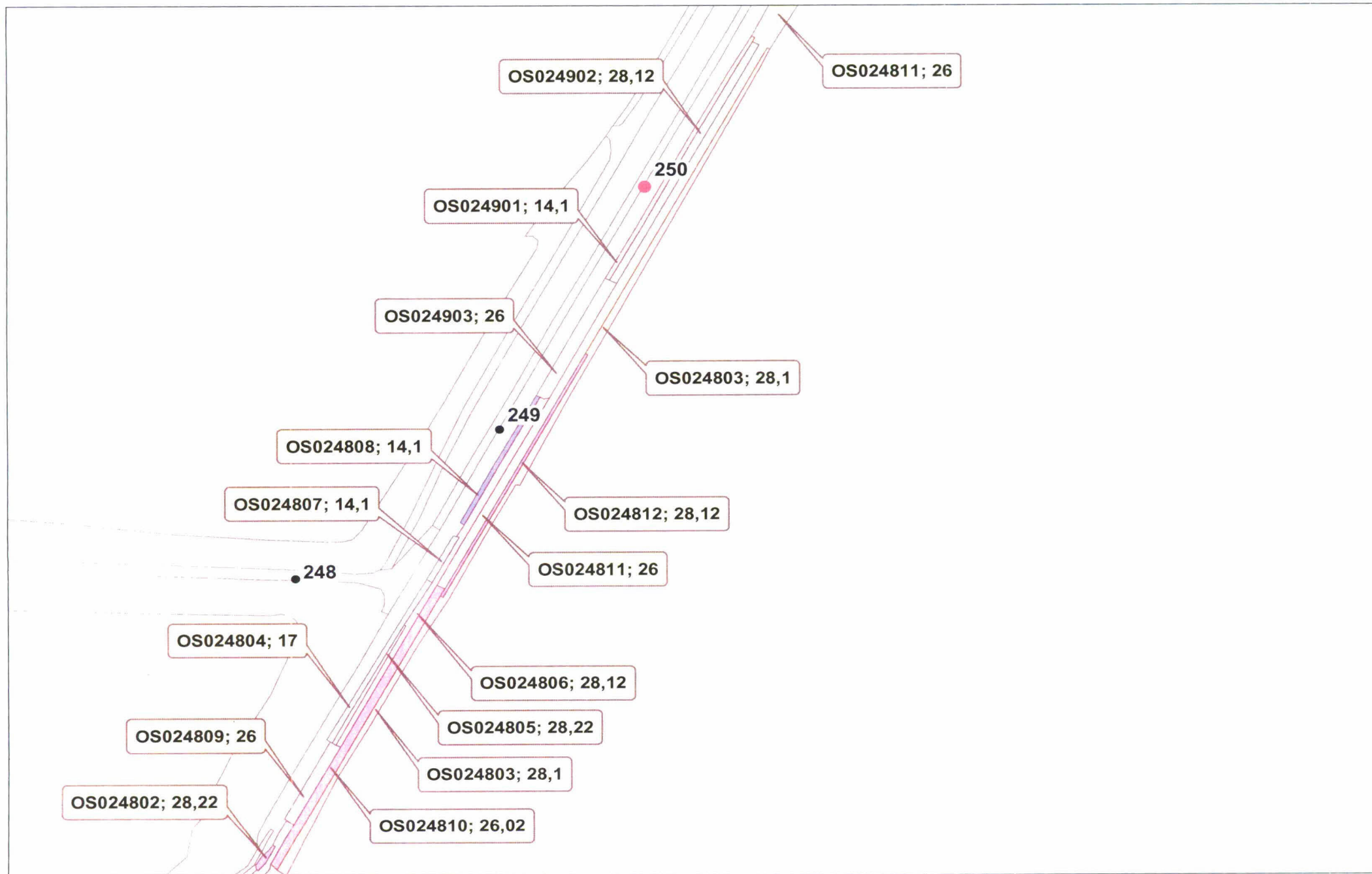
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

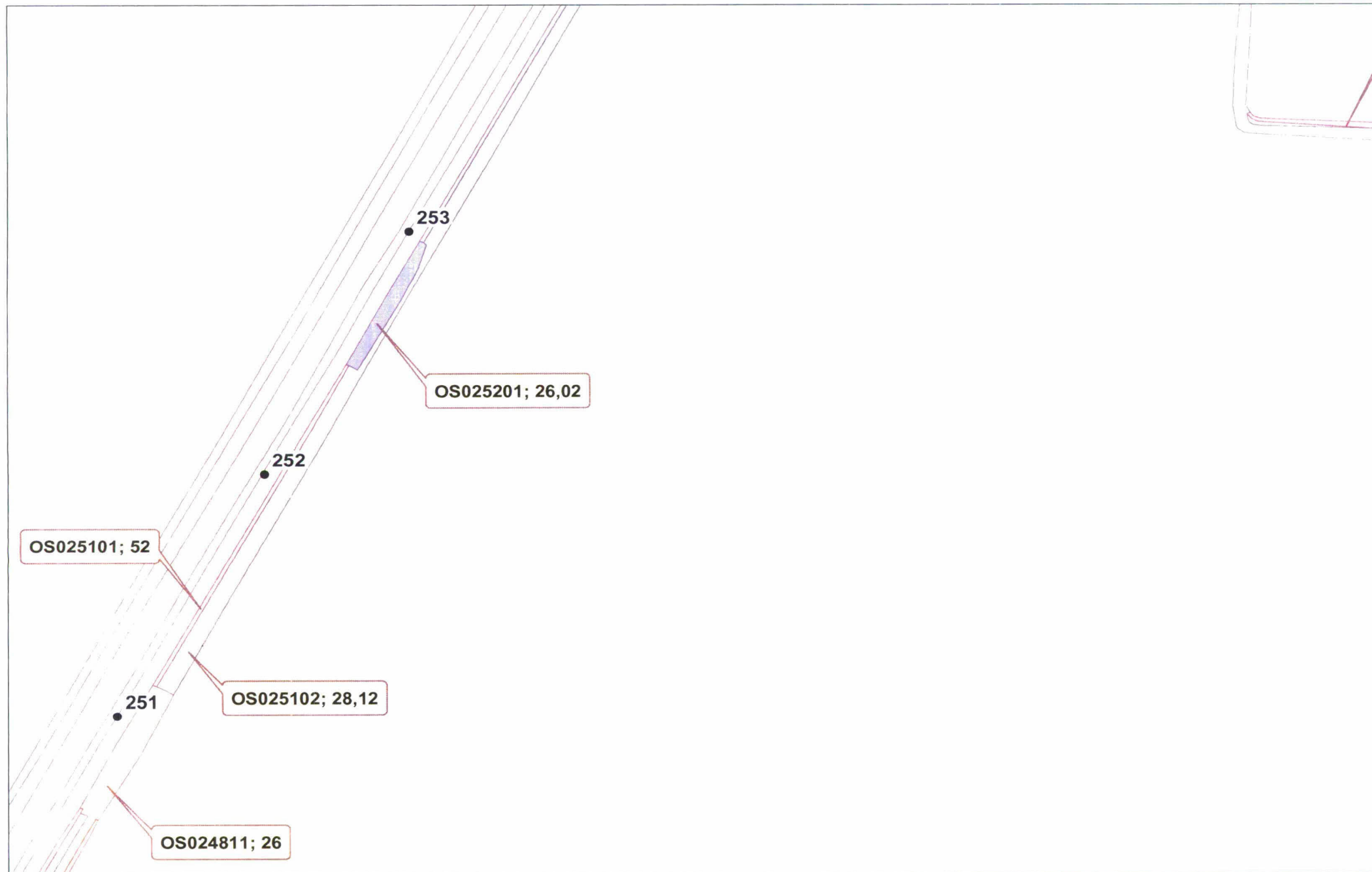
	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20

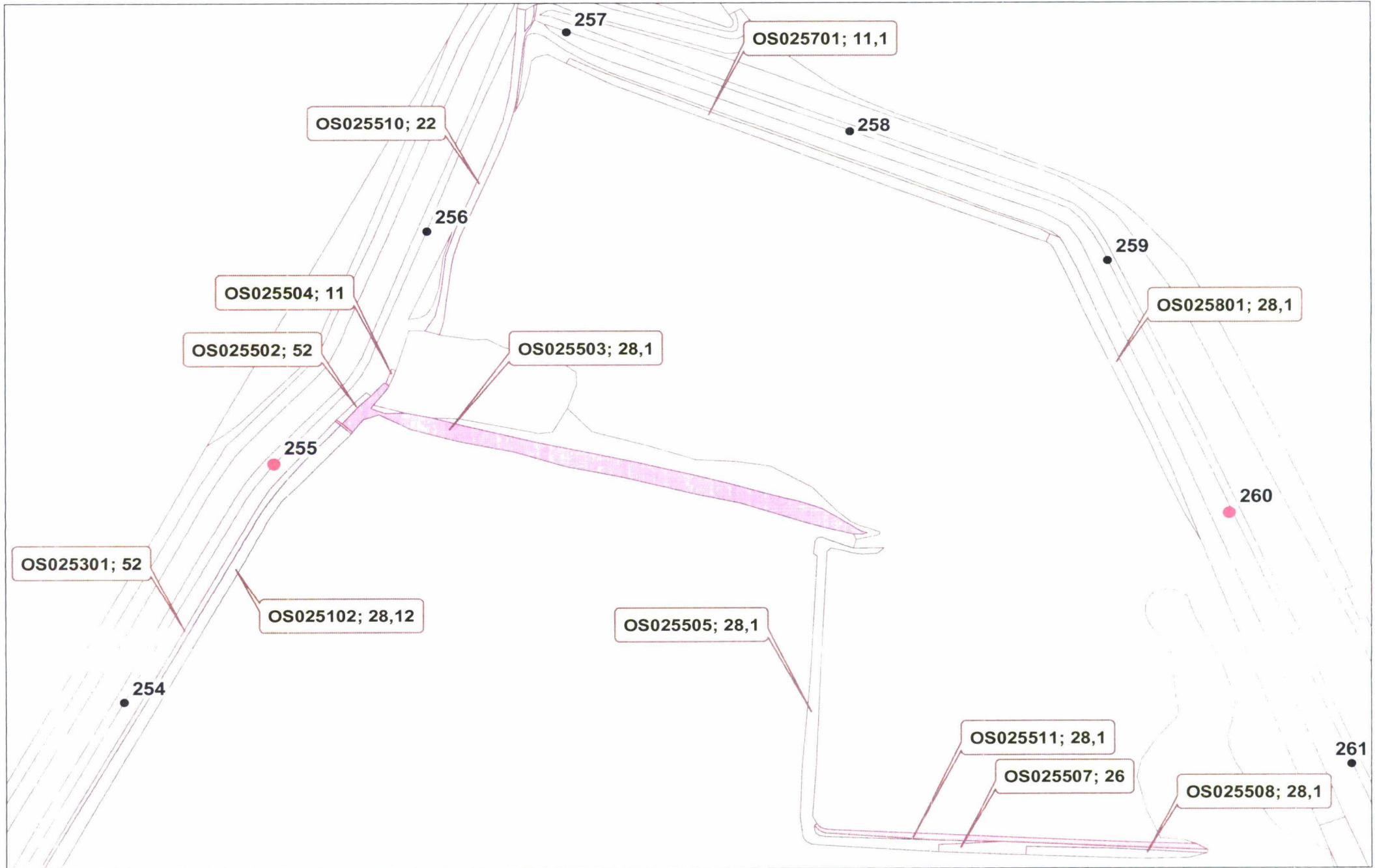


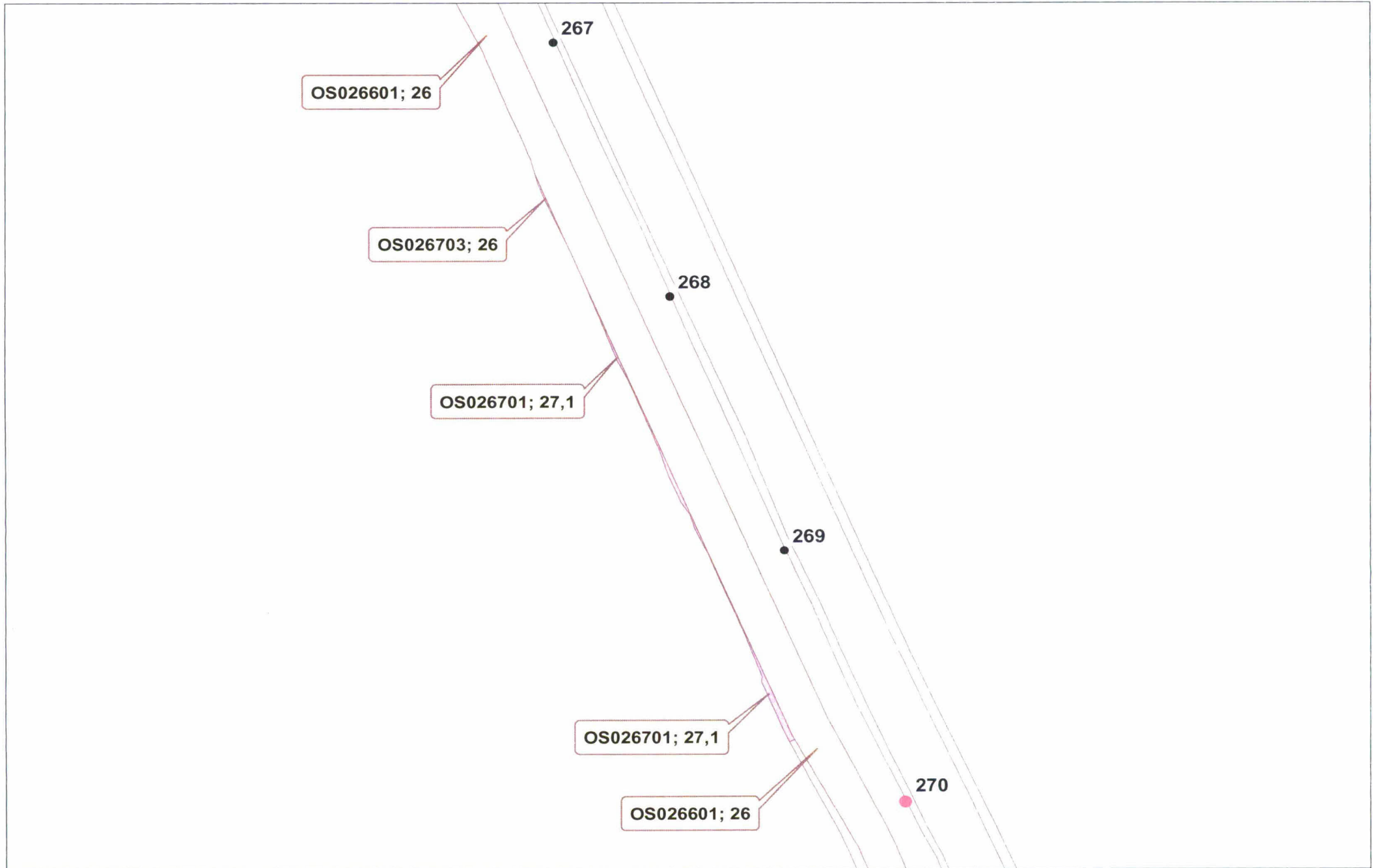




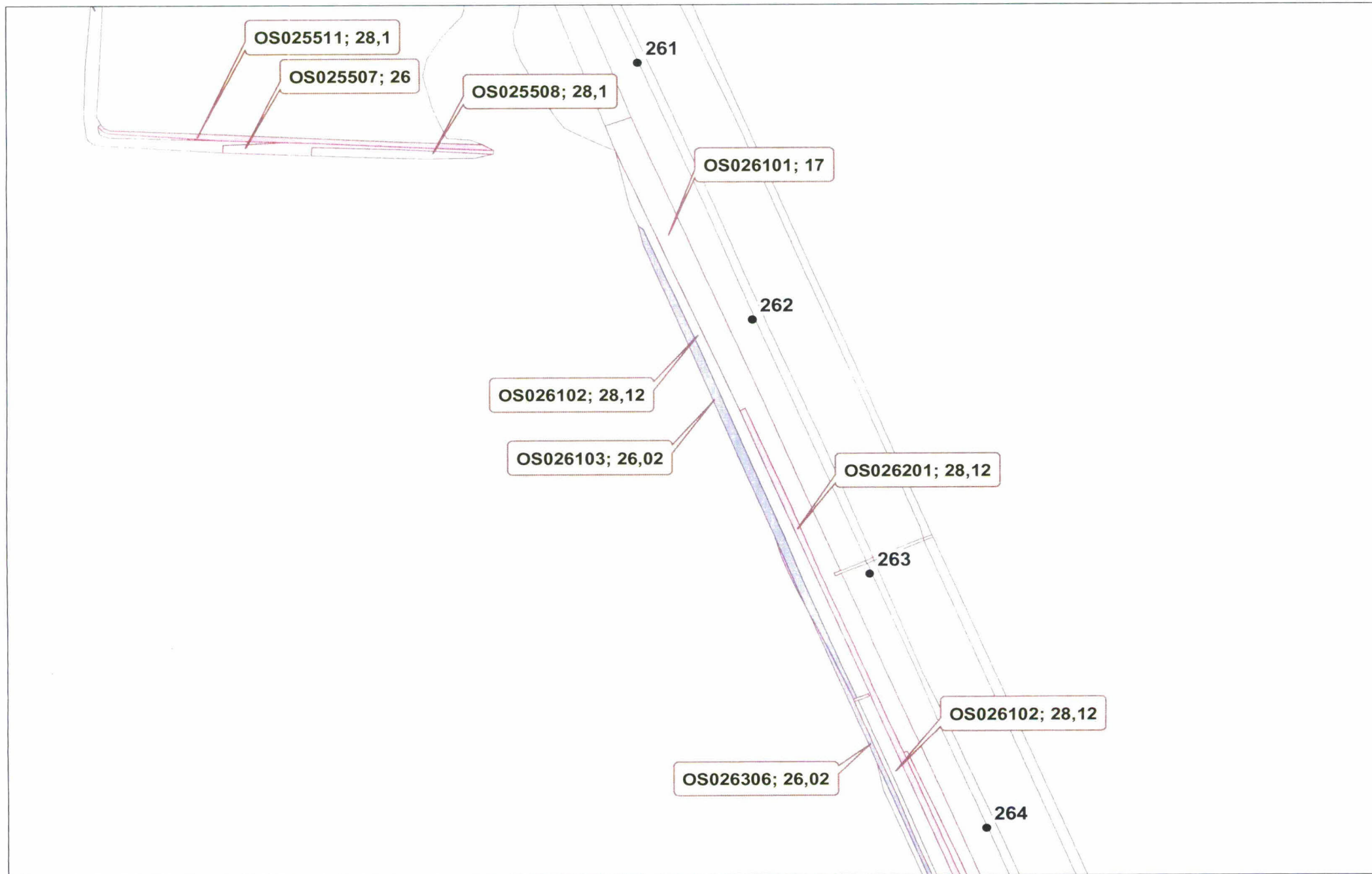


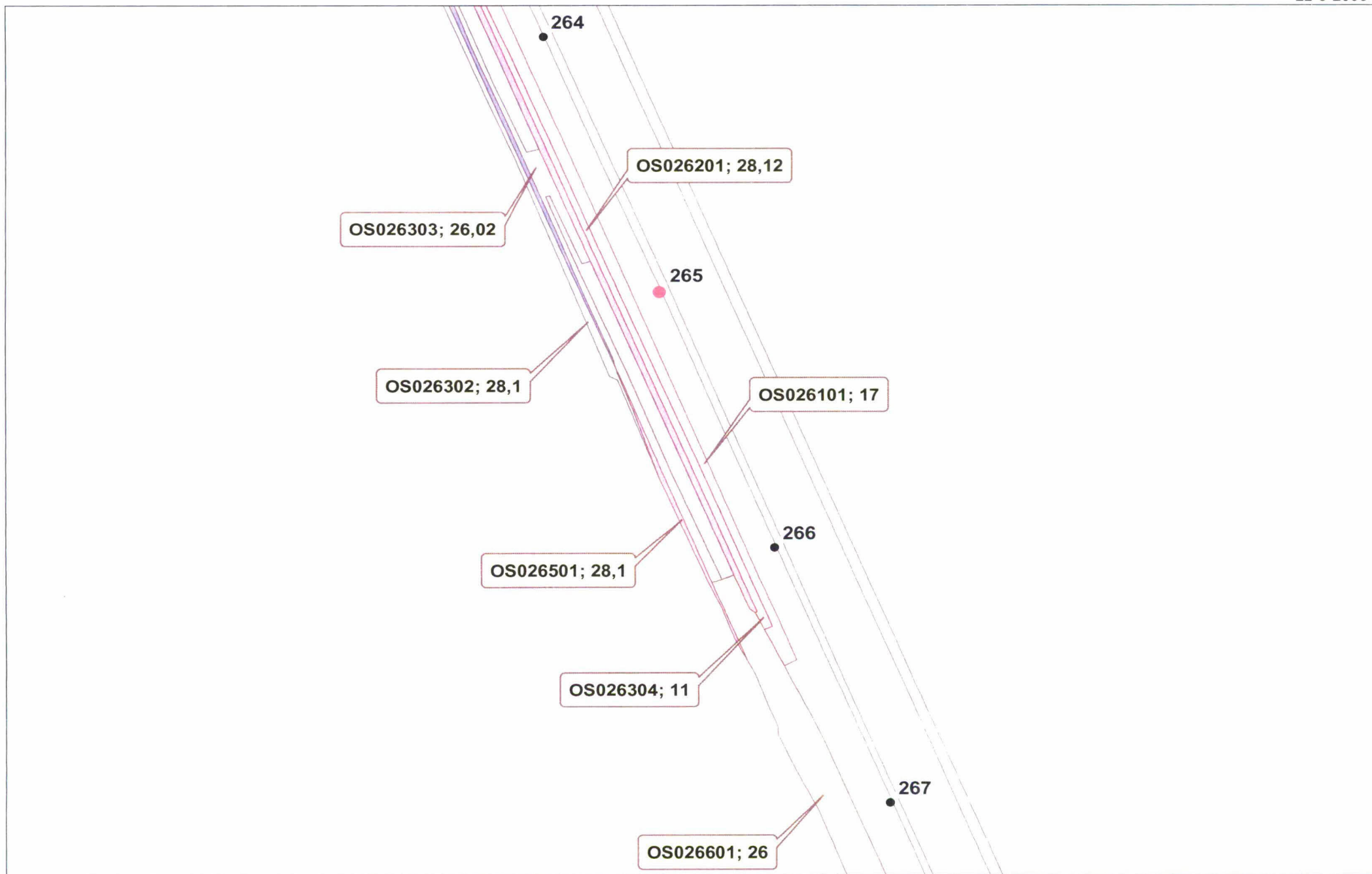




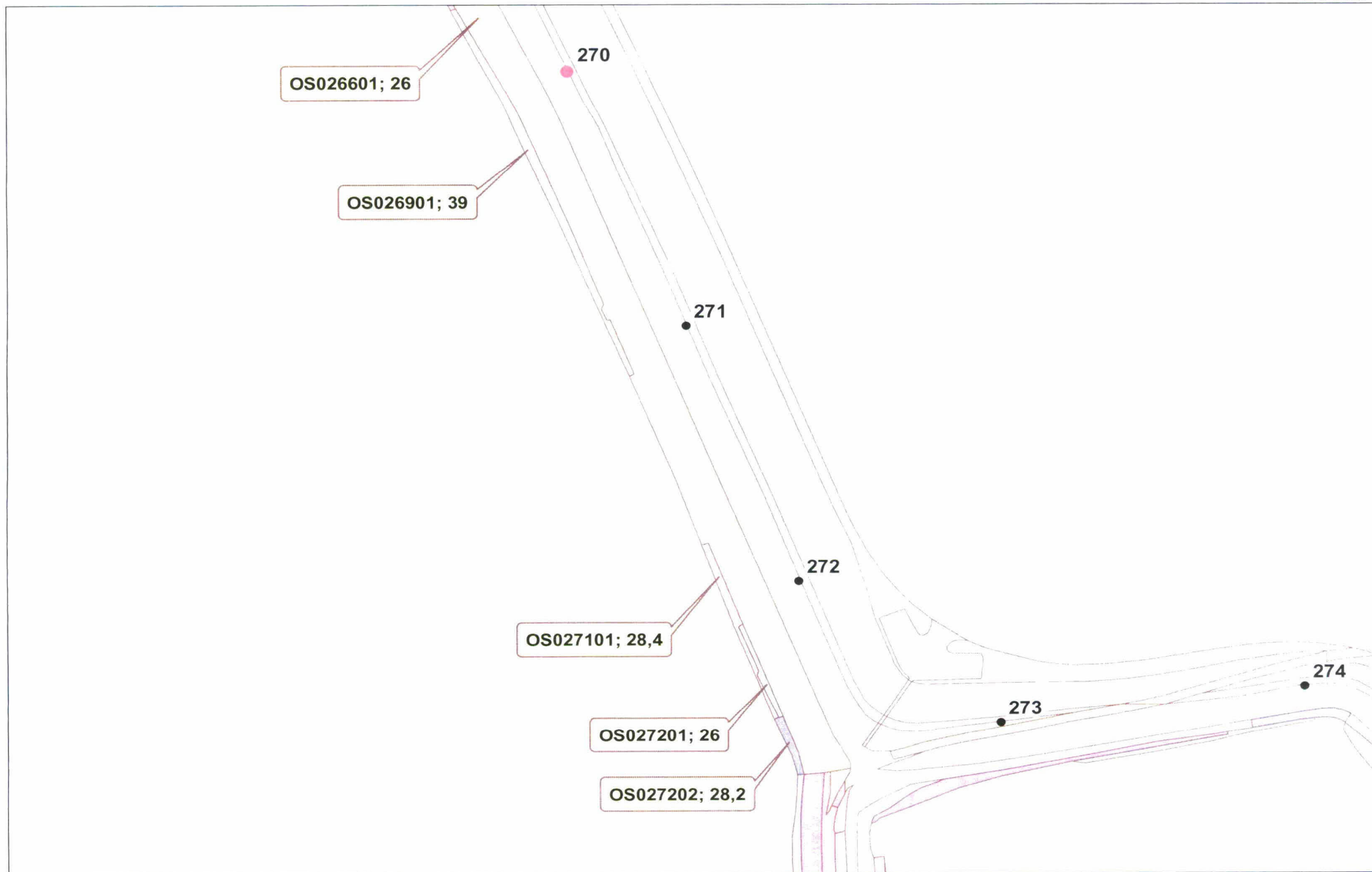


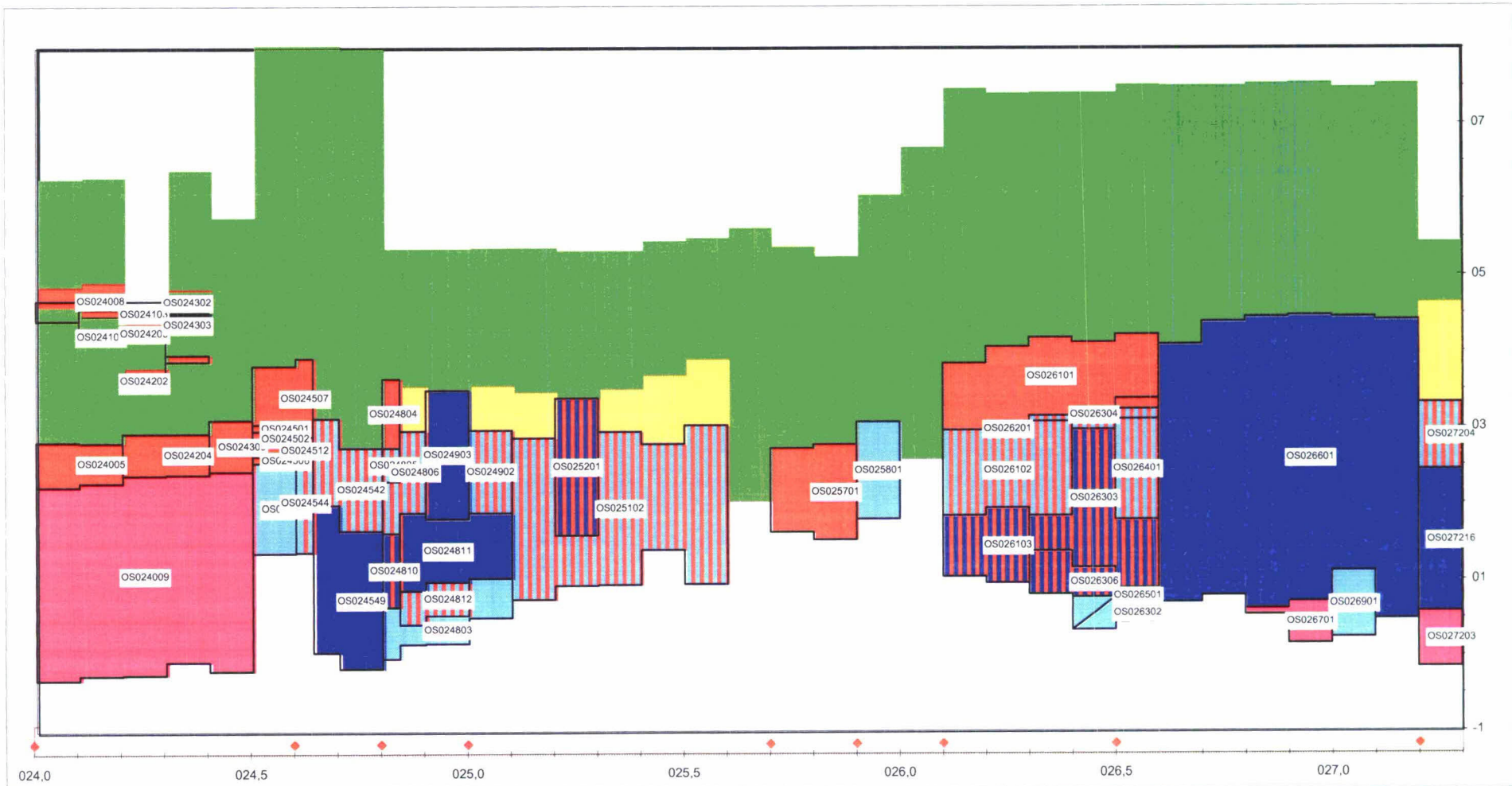












Label vlakcode

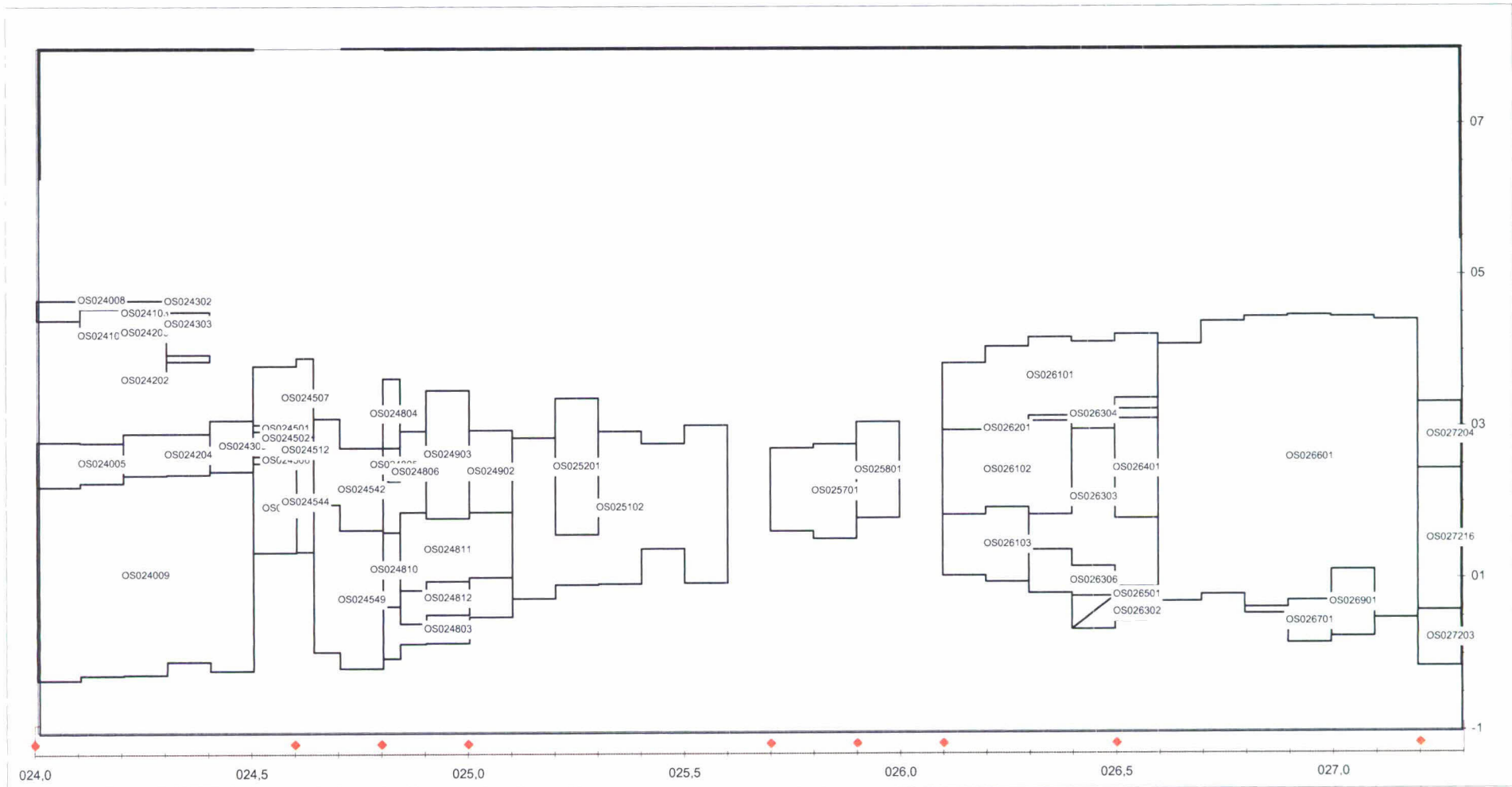
Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4.05

Steenstoets versie 4.02

staggrootte 20 m

Legenda	50,4 gras	8,4 substraat	1,3 platen	13,8 betonblokken	4,8 betonzuilen	totaal
onzichtbaar vlak	12,7 basalt	3,1 asfalt	asfalt penetratie	9,0 beton penetratie	overlaging/eco/mat	totaal : 132,2 (x 1000 m ²)

dp 240 - dp 273



Label : vlakcode

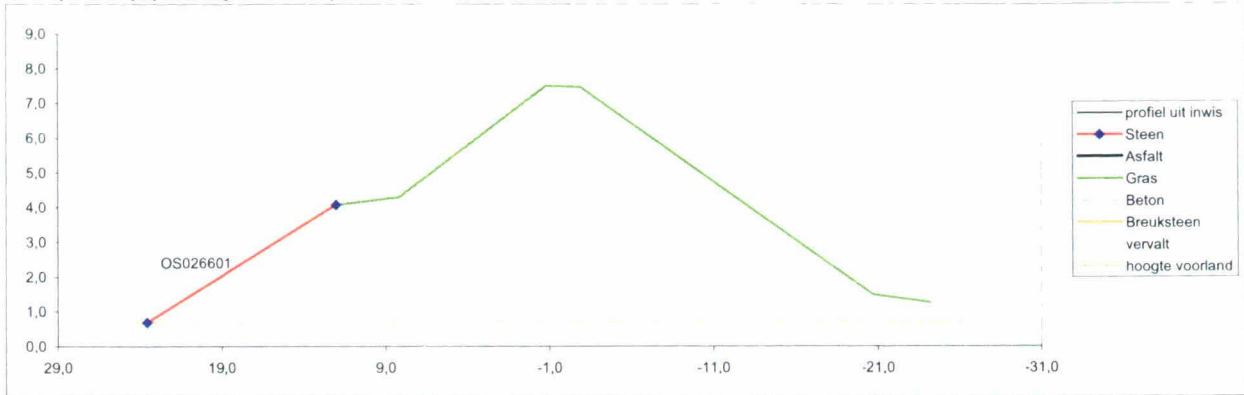
Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4 05
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4 02

Oosterschelde

bijlage 9.1

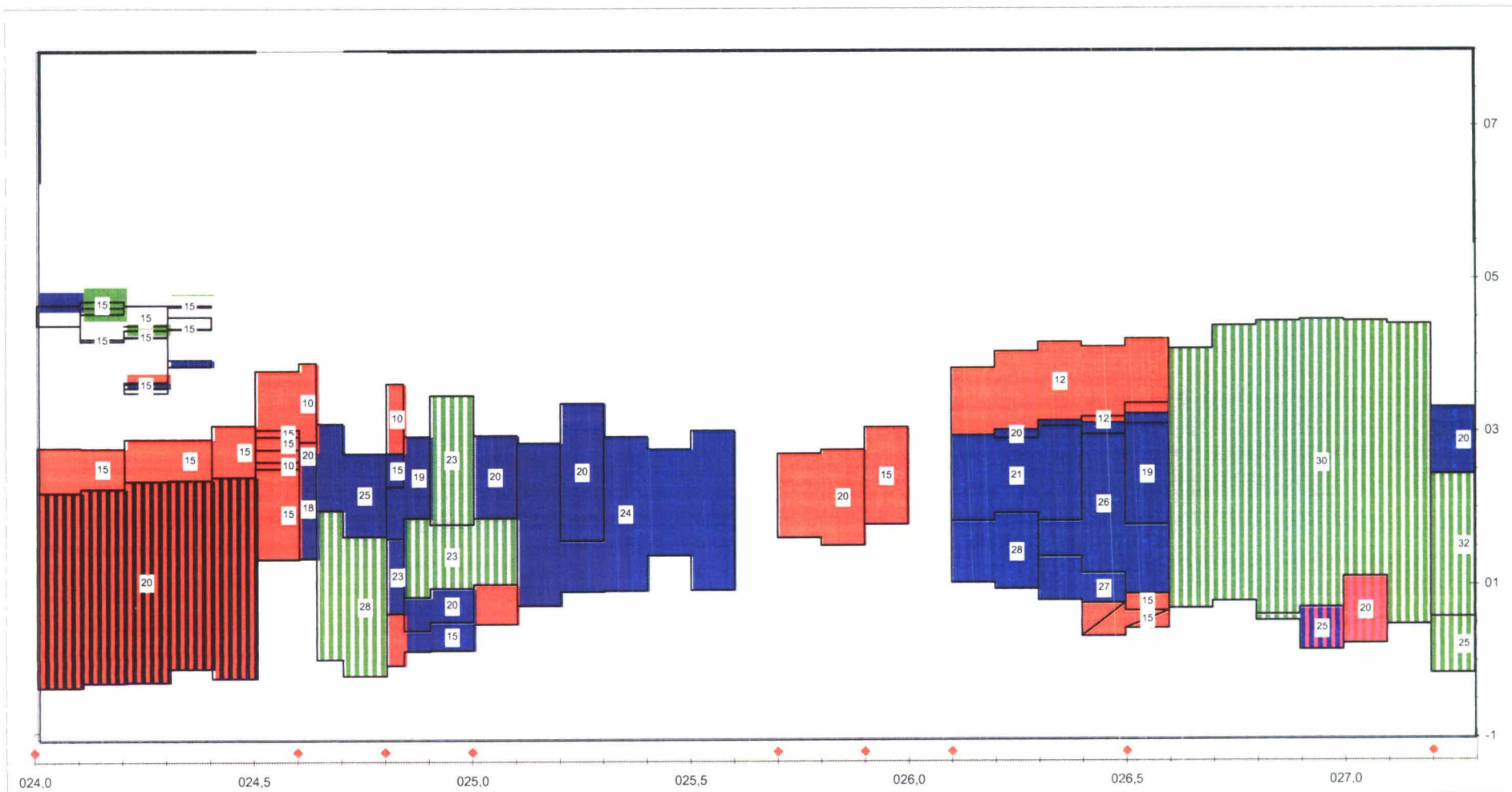
dwarsprofiel bij dp 266,6; geldt voor traject van dp 266,0 tot dp 267,0



profiel uit inwis									LabelDwarsprofiel									
Regelnr	Ondergrens	Bovengrens	AfstVan	AfstTot	CODE	Talud	HorLengte	soortBekleid	LabelX	LabelY	LabelNaam	Labelpositie	vlakcode	constructie code	talud 1:n	tan a	top-laag	onder-laag
275	0,7	4,09	23,55	12,01	0	0,294	11,54	Steen	17,78	2,40	OS026601	1	OS026601	26puvlki	3,4	0,2937	26	puvlki
276	4,09	4,31	12,01	8,163	1	0,057	3,843	Gras	10,08	4,20		1	20		17,5	0,0572	20	
277	4,31	7,51	8,163	-0,82	2	0,356	8,986	Gras	3,67	5,91		1	20		2,8	0,3561	20	
278	7,51	7,48	-0,82	-2,92	3	-0,01	2,092	Gras	-1,87	7,50		2	20		-69,7	-0,0143	20	
279	7,48	1,5	-2,92	-20,7	4	-0,34	17,77	Gras	-11,80	4,49		3	20		-3,0	-0,3364	20	
280	1,5	1,27	-20,7	-24,1	5	-0,07	3,451	Gras	-22,41	1,39		3	20		-15,0	-0,0666	20	

dp 240 - dp 273

op basis van : alleen toplaagstabiliteit



Label aanwezig toplaagdikte
eenheid [cm]

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m

Legenda

13,7 goed

onvoldoende

twijfel

13,2 geavanceerd

12,8 onvoldoende

geen oordeel

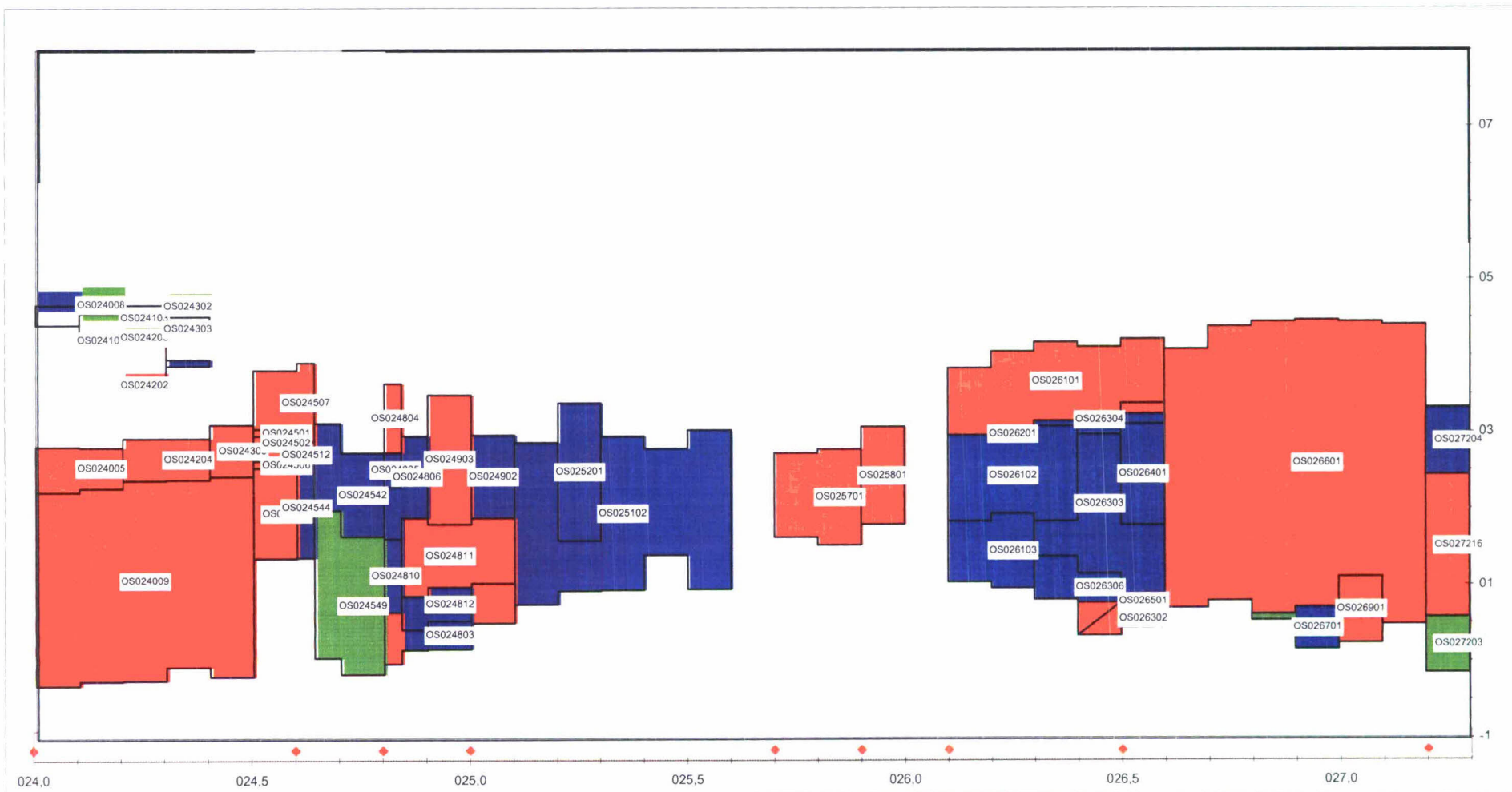
onzichtbaar vlak

detailtoets :ANAMOS

instabiel

geen oordeel

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2



Label vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4.05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m

Legenda

4.4 goed

13.2 geavanceerd

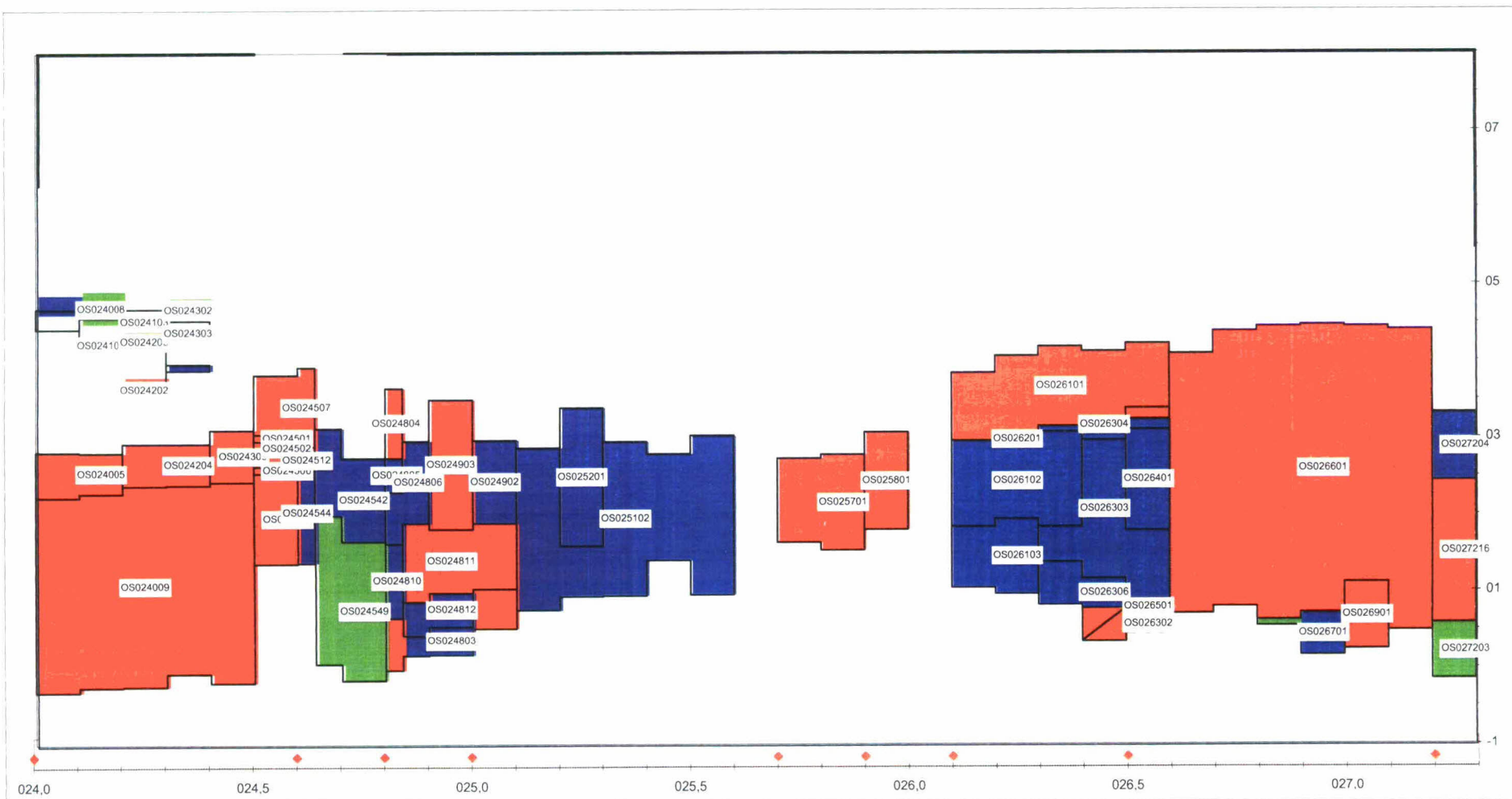
22.1 onvoldoende

geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 132,2 (x 1000 m²)





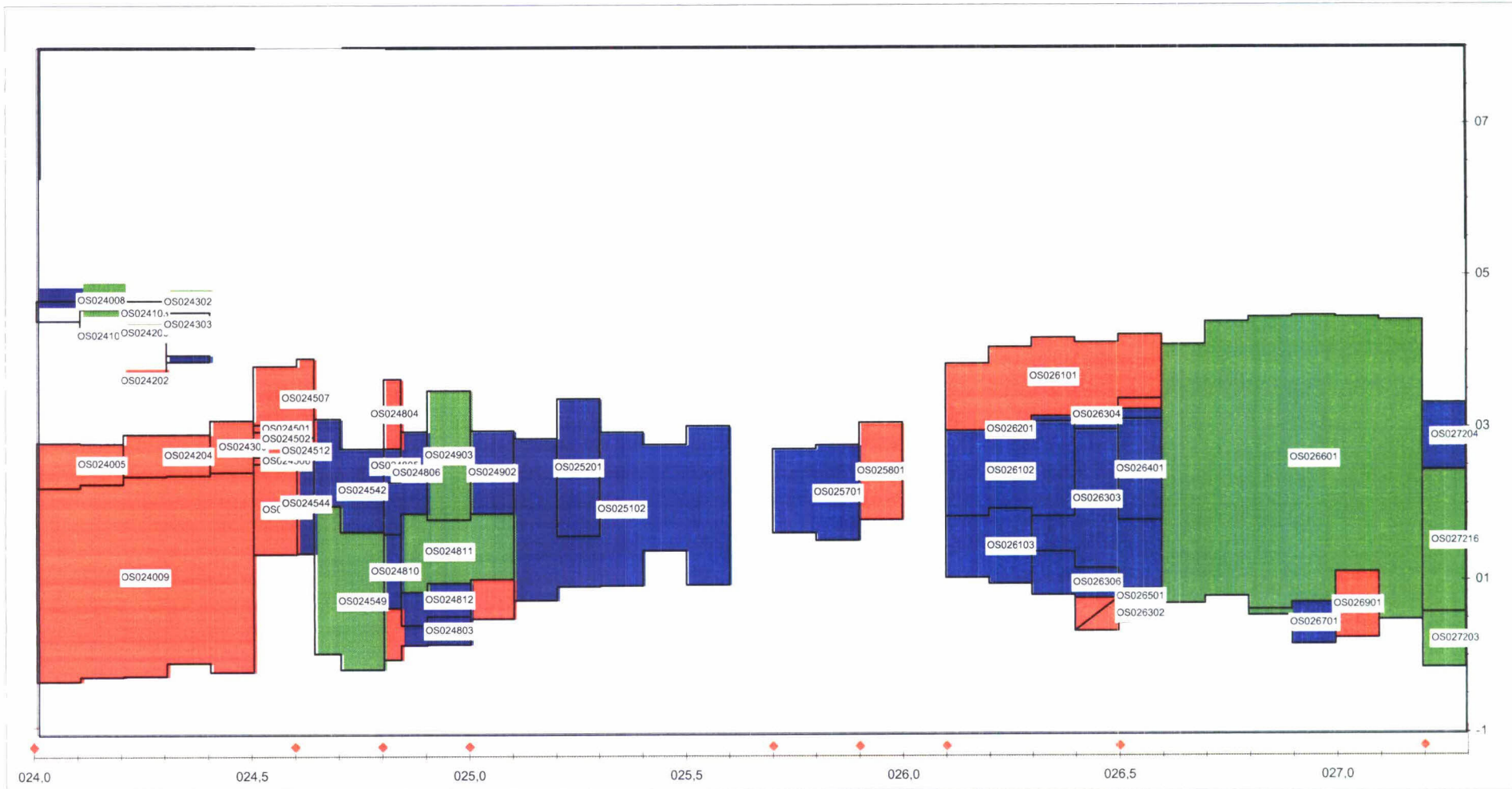
Label vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006 0925 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





Label vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006 0925 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda

13,7 goed

12,1 voldoende

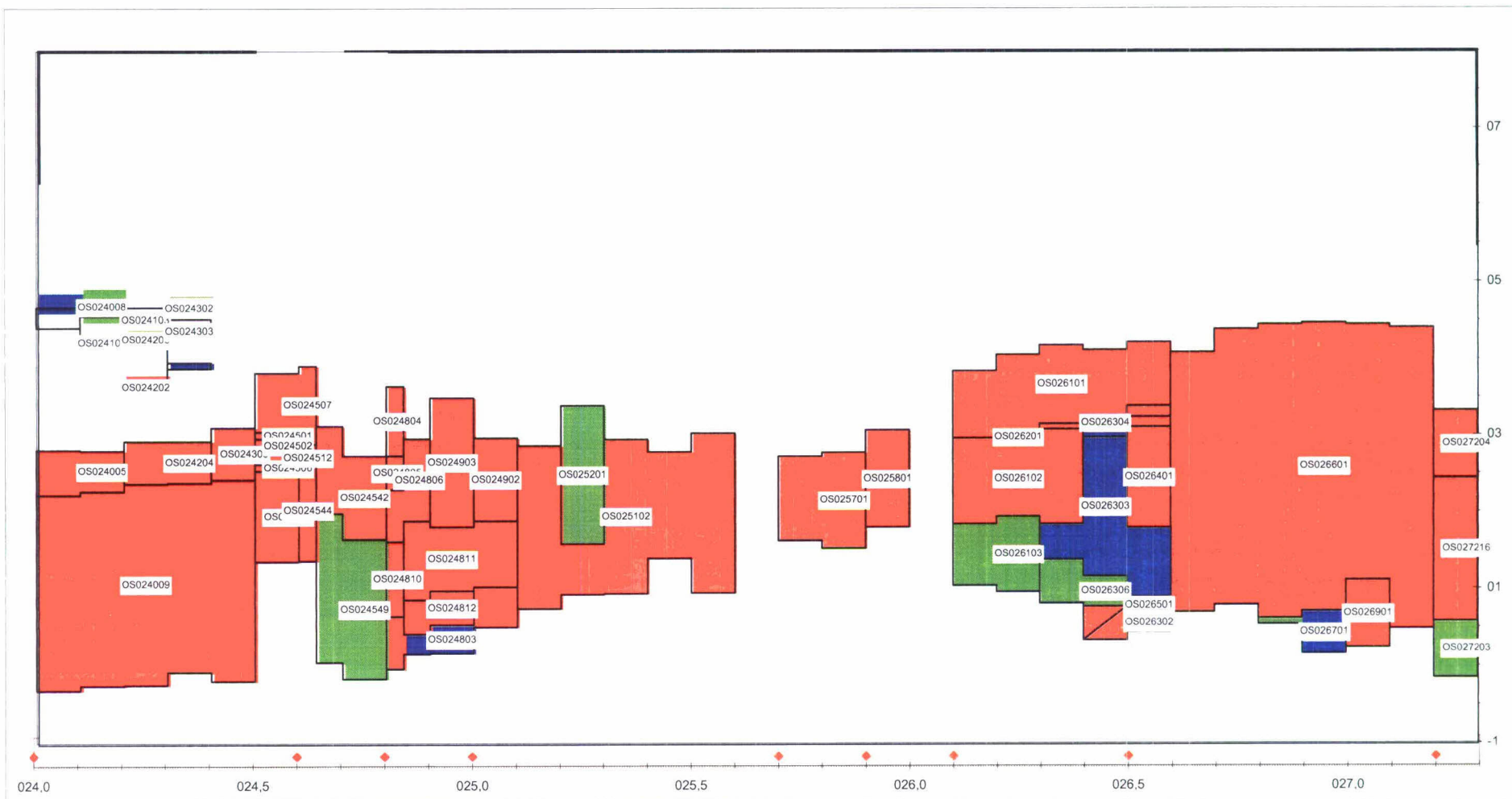
13,9 geavanceerd

12,1 onvoldoende

geen oordeel

onzichtbaar vlak

totaal : 132,2 (x 1000 m²)



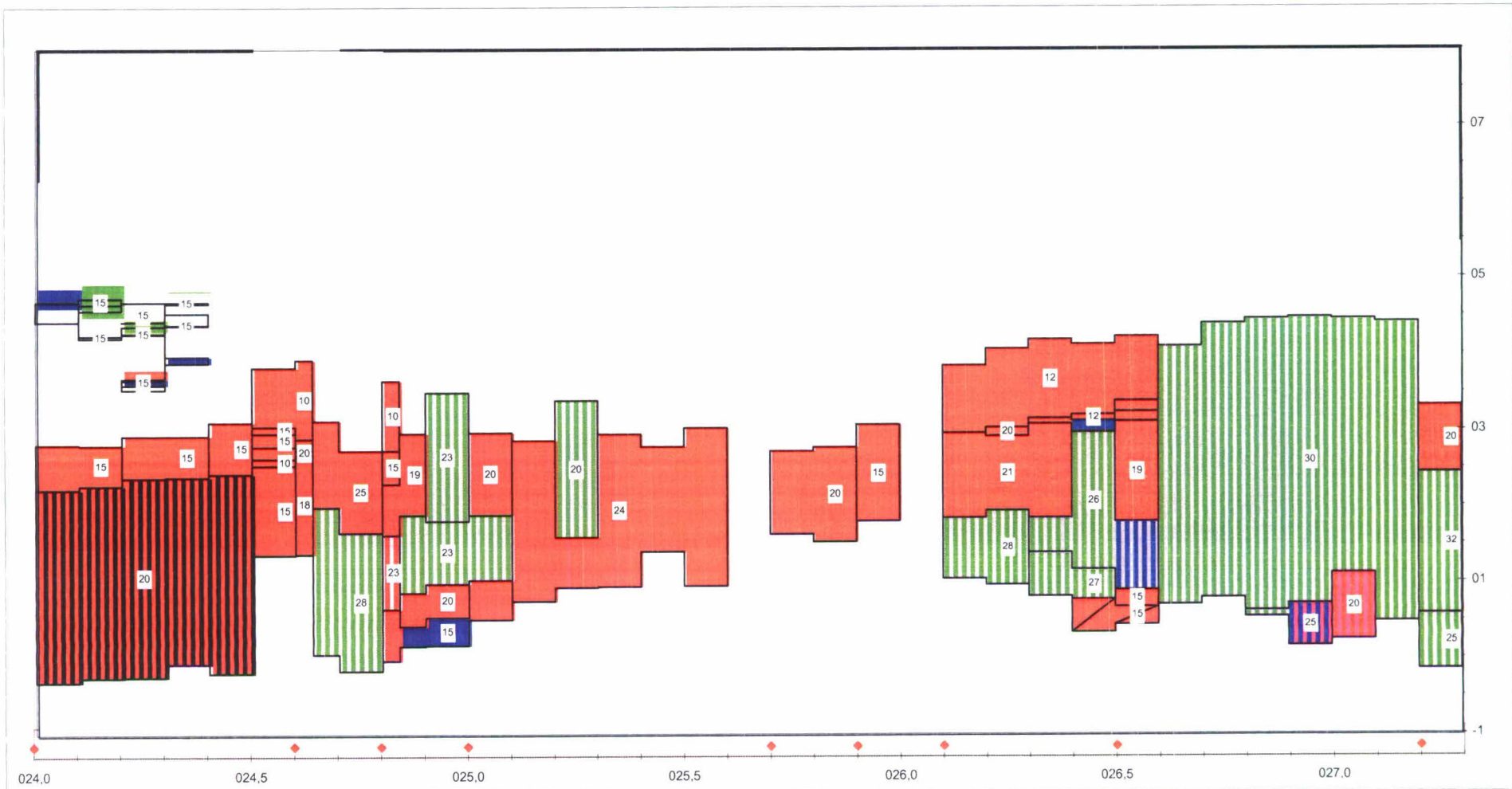
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m





Label aanwezigte toplaagdikte
eenheid [cm]

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4.05

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	15,7 goed	10,0 twijfel	4,6 geavanceerd	19,3 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS	instabiel	geen oordeel

Bijlage 12

STEENTOETS versie 4.04, WL / Delft Hydraulics, juni 2005					aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm tanα _o	helling onder- talud tanα _o	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tanα _{berm}	helling boven- talud tanα _o	TOPLAAG						
VLAACODE trajectbegin 0240	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagenr 12	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)							D	B	L	spleet	open oppervlak [%]	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]
			gebied	OS																				
OS024005	2	zuidhoek	24,00	24,10			2,230	2,820	11,10	kl	0,302						0,150	0,500	0,500	1,0			2150	
OS024008	21	zuidhoek	24,10	24,20			4,650	4,730	11,00		0,051	0,166	4,210	34,344	0,051	0,323	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	
OS024009	68	zuidhoek	24,40	24,55	1998		-0,190	2,430	27,30	stgekl	0,307						0,200				10,0		2300	
OS024103	54	zuidhoek	24,30	24,40			4,380	4,530	11,00		0,075	0,227	3,880	43,348	0,075	0,326	0,150			3,0			2300	
OS024104	19	zuidhoek	24,10	24,20			4,210	4,240	11,00		0,080	0,166	4,210	34,344	0,080	0,323	0,150			3,0			2300	
OS024106	29	zuidhoek	24,20	24,30			3,540	3,660	11,00		0,011	0,324	3,540	12,281	0,011	0,220	0,150			3,0			2300	
OS024202	28	zuidhoek	24,20	24,30			3,600	3,680	11,00		0,076	0,324	3,600	12,281	0,076	0,220	0,150			3,0			2300	
OS024204	26	zuidhoek	24,20	24,30			2,380	2,930	11,10		0,284						0,150	0,500	0,500	1,0			2150	
OS024206	33	zuidhoek	24,20	24,30			4,260	4,270	11,00		0,022	0,143	4,190	30,402	0,022	0,365	0,150			3,0			2300	
OS024302	57	zuidhoek	24,30	24,40			4,660	4,680	11,00		0,012	0,227	4,660	43,348	0,012	0,326	0,150			3,0			2300	
OS024303	55	zuidhoek	24,30	24,40			4,370	4,380	11,00		0,027	0,227	3,880	43,348	0,027	0,326	0,150			3,0			2300	
OS024309	69	zuidhoek	24,40	24,55			2,430	3,110	11,10		0,348						0,150	0,500	0,500	1,0			2150	
OS024501	89	zuidhoek	24,55	24,60			2,960	3,050	11,00		0,089	0,154	2,790	47,696	0,089	0,354	0,150			3,0			2300	
OS024502	88	zuidhoek	24,55	24,60			2,790	2,960	11,00		0,093	0,154	2,790	47,696	0,093	0,354	0,150			3,0			2300	
OS024506	79	zuidhoek	24,55	24,60			2,540	2,630	17,00	kl	0,031	0,334	2,540	2,862	0,031	0,423	0,100	0,400	0,600	5,0			2300	
OS024507	80	zuidhoek	24,55	24,60			2,630	3,820	17,00	kl	0,423						0,100	0,400	0,600	5,0			2300	
OS024510	78	zuidhoek	24,55	24,60			1,360	2,540	28,00	kl	0,334						0,150			10,0			2500	
OS024512	96	zuidhoek	24,60	24,64			2,690	2,750	26,02	puvlkl	0,324						0,200				10,0		2900	
OS024542	118	zuidhoek	24,70	24,80	>1900		1,650	2,740	28,12	puvlkl	0,321						0,250			10,0			2500	
OS024544	95	zuidhoek	24,60	24,64	>1900		1,370	2,690	28,12	puvlkl	0,354						0,180			10,0			2500	
OS024549	117	zuidhoek	24,70	24,80			-0,160	1,650	26,00	puvlklkl	0,310						0,275				10,0		2900	
OS024803	124	zuidhoek	24,80	24,85	>1900		-0,030	0,650	28,10	puvlkl	0,348						0,150			10,0			2500	
OS024804	128	zuidhoek	24,80	24,85			2,740	3,650	17,00	kl	0,499						0,100	0,400	0,600	5,0			2300	
OS024805	127	zuidhoek	24,80	24,85			2,300	2,740	28,22	vlkl	0,363						0,150			3,0			2600	
OS024806	126	zuidhoek	24,80	24,85	>1900		1,620	2,300	28,12	puvlkl	0,378						0,190			10,0			2500	
OS024810	125	zuidhoek	24,80	24,85			0,650	1,620	26,02	puvlkl	0,331						0,225			10,0			2900	
OS024811	134	deVal	24,85	24,90			0,860	1,890	26,00	puvlkl	0,349						0,230						2900	
OS024812	143	deVal	24,90	25,00	>1900		0,540	0,980	28,12	puvlkl	0,440						0,200			10,0			2500	
OS024902	153	deVal	25,00	25,10	>1900		1,890	2,970	28,12	puvlkl	0,402						0,200			10,0			2500	
OS024903	145	deVal	24,90	25,00			1,810	3,500	26,00	puvlkl	0,391						0,230			10,0			2900	
OS025102	188	deVal	25,50	25,60	>1900		0,950	3,030	28,12	puvlkl	0,435						0,240			10,0			2500	
OS025201	168	deVal	25,20	25,30			1,590	3,390	26,02	puvlkl	0,403						0,200			10,0			2900	
OS025701	202	deVal	25,70	25,80			1,630	2,730	11,10	kl	0,336						0,200	0,500	0,500	1,0			2150	
OS025801	216	Gouweveer	25,90	26,00	>1900		1,800	3,070	28,10	puvlkl	0,372						0,150			10,0			2500	
OS026101	269	Gouweveer	26,50	26,60			3,380	4,220	17,00	kl	0,251						0,120	0,400	0,600	5,0			2300	
OS026102	228	Gouweveer	26,10	26,20	>1900		1,840	2,960	28,12	puvlkl	0,370						0,210			10,0			2500	
OS026103	234	Gouweveer	26,20	26,30			0,960	1,940	26,02	puvlkl	0,333						0,280			10,0			2900	
OS026201	245	Gouweveer	26,30	26,40	>1900		3,080	3,150	28,12	puvlkl	0,034	0,280	3,080	2,500	0,034	0,165	0,200			10,0			2500	
OS026302	263	Gouweveer	26,50	26,60	>1900		0,440	0,670	28,10	puvlkl	0,342						0,150			10,0			2500	
OS026303	265	Gouweveer	26,50	26,60			0,890	1,790	26,02	puvlkl	0,342						0,260			10,0			2900	
OS026304	268	Gouweveer	26,50	26,60			3,240	3,380	11,00	kl	0,059	0,285	3,110	5,000	0,059	0,251	0,120			1,0			2300	
OS026306	242	Gouweveer	26,30	26,40			0,810	1,380	26,02	puvlkl	0,358						0,270			10,0			2900	
OS026401	266	Gouweveer	26,50	26,60	>1900		1,790	3,110	28,12	puvlkl	0,285						0,190			10,0			2500	
OS026501	264	Gouweveer	26,50	26,60	>1900		0,670	0,890	28,10	puvlkl	0,274						0,150			10,0			2500	
OS026601	281	Gouweveer	26,70	26,80			0,790	4,390	26,00	puvlkl	0,302						0,300			10,0			2900	
OS026701	294	Gouweveer	26,90	27,00			0,160	0,710	27,10	stkl	0,293						0,250			10,0			2300	
OS026901	301	Gouweveer	27,00	27,10	>1900		0,240	1,110	28,00	puvlkl	0,315						0,200			10,0			2500	
OS027203	314	Gouweveer	27,25	27,30			-0,150	0,580	27,10	stkl	0,254						0,250			10,0			2300	
OS027204	316	Gouweveer	27,25	27,30	>1900		2,440	3,320	28,12	puvlkl	0,170						0,200			10,0			2500	
OS027216	315	Gouweveer	27,25	27,30			0,580	2,440	26,00	puvlkl	0,275						0,315			10,0			2900	

VLAKCODE trajectbegin 0240	STEEF		BOVENSTE FILTERLAAG TWEDE FILTERLAAG											GEOTEXTIEL		KLEI		ZAND				type bovenste		ERV/		
	Volg- nr.	inge- wassen ja/nee	asmateriaal D15 n	goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b b(min): 3 cm [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	dijkopbouw gk/kl/kk/zs	b _{klei} [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	overgangs- constructie a/b#/?	materiaaltransport (TR-S: blz 90) uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?
	OS024005	2	n		N	N				N						K	1,350	g						B	g	g
OS024008	21	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024009	68	j		J	N	0,100			N						K	1,800	g						B	g	g	
OS024103	54	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024104	19	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024106	29	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024202	28	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024204	26	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024206	33	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024302	57	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024303	55	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024309	69	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024501	89	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024502	88	n		N	N				N						?		s						B	g	g	
OS024506	79	n		N	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024507	80	n		N	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024510	78	n		n	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024512	96	n		J	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024542	118	n		J	N	0,050	30,0		N						K	2,000	g						B	g	g	
OS024544	95	n		J	J	0,050	30,0		J						K	2,200	g						B	g	g	
OS024549	117	n		J	J	0,080	30,0		J						kl	0,800	g						B	g	g	
OS024803	124	n		N	J	0,050	30,0		J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024804	128	n		N	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024805	127	n		J	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024806	126	n		J	N	0,050	30,0		N						K	0,300	g						B	g	g	
OS024810	125	n		J	N	0,080	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024811	134	n		N	J	0,080	30,0		J						kl	0,800	g						B	o	o	
OS024812	143	n		J	N	0,050	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024902	153	n		J	N	0,050	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS024903	145	j		J	N	0,080	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS025102	188	n		J	N	0,050	30,0		N						K	0,300	g						B	g	g	
OS025201	168	j		J	N	0,080	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS025701	202	n		N	N				N						K	1,450	g						B	o	o	
OS025801	216	n		N	J	0,050	30,0		J						kl	0,800	g						B	g	g	
OS026101	269	n		N	N				N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS026102	228	n		J	N	0,050	30,0		N						kl	0,800	g						B	g	g	
OS026103	234	n		J	J	0,080	30,0		J						kl	0,800	g						B	g	g	
OS026201	245	n		J	N	0,050	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS026302	263	n		N	J	0,050	30,0		J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS026303	265	n		J	N	0,080	30,0		N						kl	0,350	g						B	g	g	
OS026304	268	n		N	N				N						kl	1,700	g						B	g	g	
OS026306	242	n		J	N	0,080	30,0		N						ZA	0,800	s						B	g	g	
OS026401	266	n		J	N	0,050	30,0		N						kl	0,400	g						B	g	g	
OS026501	264	n		N	J	0,050	30,0		J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS026601	281	n		J	J	0,080	30,0		J						kl	0,300	g						B	o	o	
OS026701	294	j	10,0	J	J	0,150	25,0		J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS026901	301	n		N	J	0,050	30,0		J						ZA	0,750	s						B	g	g	
OS027203	314	j	10,0	J	J	0,150	25,0		J						kl	0,300	g						B	g	g	
OS027204	316	n		J	N	0,050	30,0		N						kl	0,300	g						B	g	g	
OS027216	315	n		J	N	0,080	30,0		N						kl	0,300	g						B	o	o	

VLAACODE trajectbegin 0240	STEENRING			Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score	MATERIAAL vanuit ondergrond	
	Volg- nr.	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH [%]	GHW [m+NAP]	toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	gebied: zee				f(strijk): 01 golfinvalshoek [gr]
											Hs [m]	Tp [s]			
OS024005	2		N	1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Goed	Goed
OS024008	21		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024009	68		N	Inwassingmetsteenslag14/32mm;geotextiel:polypropeen;steenslag20/40mm;1x	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Goed	Goed
OS024103	54		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024104	19		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024106	29		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024202	28		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024204	26		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024206	33		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024302	57		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024303	55		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.	n.v.t.
OS024309	69		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024501	89		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed	Goed
OS024502	88		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed	Goed
OS024506	79		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed	Goed
OS024507	80		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024510	78		N	Diversesoortensteeninbeton	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024512	96		n		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024542	118		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed	Goed
OS024544	95		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed	Goed
OS024549	117		N	1xgebrokenin1999(dp13+);3xgebrokenin2006	6,0	1		1,500	3,450	2,739	1,974	5,537	0,000	Goed	Goed
OS024803	124		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,500	3,450	1,817	1,863	5,491	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024804	128		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024805	127		n		6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024806	126		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024810	125		n		6,0	1		1,500	3,450	2,768	1,977	5,538	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024811	134		N	1xgebrokenin1999(dp8+);3xgebrokenin2006	6,0	1		1,500	3,450	2,828	1,583	4,883	0,000	Goed	Onvoldoende
OS024812	143		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	2,070	1,507	4,807	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024902	153		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,390	4,872	0,000	Geavanceerd	Goed
OS024903	145		J	Inwassingmetschelpen	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,645	4,945	0,000	Geavanceerd	Goed
OS025102	188		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,390	4,872	0,000	Geavanceerd	Goed
OS025201	168		n		6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,390	4,872	0,000	Geavanceerd	Goed
OS025701	202		N	1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	3,450	0,735	6,117	0,000	Goed	Onvoldoende
OS025801	216		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP;1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	3,450	0,980	5,672	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026101	269		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026102	228		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,463	6,235	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026103	234		n	1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	3,221	1,405	6,166	0,000	Goed	Goed
OS026201	245		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,463	6,235	0,000	Goed	Goed
OS026302	263		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,500	3,450	2,064	1,422	6,406	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026303	265		n	1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	3,306	1,857	6,531	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026304	268		N	BetonblokkenWaco;1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Goed	Goed
OS026306	242		n	1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	2,650	1,262	5,995	0,000	Goed	Goed
OS026401	266		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026501	264		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1,500	3,450	2,057	1,420	6,406	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026601	281		J	Deglooiings3metervanafdebovenkantopen;plaatselijkruijmetussensteenvlijad	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende
OS026701	294		N	Filterlaag:Sillex25-75mm	6,0	1		1,500	3,450	1,929	1,372	6,389	0,000	Geavanceerd	Goed
OS026901	301		N	1xgebroken	6,0	1		1,500	3,450	2,454	1,559	6,445	0,000	Geavanceerd	Goed
OS027203	314		N	Inwassing:grind10-30mm.Filterlaag:Sillex25-75mm.	6,0	1		1,500	3,450	1,480	0,600	6,700	0,000	Goed	Goed
OS027204	316		n	Ingegotennaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig,	6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,253	6,700	0,000	Goed	Goed
OS027216	315		N		6,0	1		1,500	3,450	3,450	1,253	6,700	0,000	Geavanceerd	Onvoldoende

VLAKCODE trajectbegin 0240	STEELETRANSPORT			STABILITEIT TOPLAAG											score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]
	Volg- nr.	vanuit granulaire laag door toplaag	bermfactor C _{berm} [-]	Hs/ΔD (met C _{berm} en D _{reken}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing					gedetailleerde toetsing			Score		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score teit mee?: nee		
						type	kwantitatief		Score	F=ξ ² /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score								
							g/t	t/o												
OS024005	2	n.v.t.	1,0	14,85	1,41	2	0,18	0,32	Onvoldoende	18,68	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS024008	21	n.v.t.	0,4	5,12	0,78	3b	1,03	1,57	Goed	4,32	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS024009	68	Goed	1,0	9,83	1,44	3b	0,29	0,52	Onvoldoende	12,51	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4	
OS024103	54	n.v.t.	0,4	5,71	1,06	3a	0,76	1,21	Twijfelachtig	5,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS024104	19	n.v.t.	0,4	5,12	0,78	3a	1,12	1,59	Goed	4,32	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS024106	29	n.v.t.	0,4	5,83	1,51	3a	0,54	0,98	Onvoldoende	7,67	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	n.v.t.	
OS024202	28	n.v.t.	0,4	5,63	1,51	3a	0,56	1,01	Twijfelachtig	7,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS024204	26	Goed	1,0	14,85	1,33	3b	0,21	0,37	Onvoldoende	17,92	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS024206	33	n.v.t.	0,4	5,38	0,67	3a	1,22	1,64	Goed	4,11	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS024302	57	n.v.t.	0,3	3,42	1,06	3a	1,27	2,02	Goed	3,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.	
OS024303	55	n.v.t.	0,4	5,71	1,06	3a	0,76	1,21	Twijfelachtig	5,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.	
OS024309	69	Goed	1,0	14,85	1,62	3b	0,17	0,32	Onvoldoende	20,52	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9	
OS024501	89	Goed	0,9	10,18	0,85	3a	0,52	0,76	Onvoldoende	9,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1	
OS024502	88	Goed	0,9	10,18	0,85	3a	0,52	0,76	Onvoldoende	9,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1	
OS024506	79	n.v.t.	1,0	16,44	1,73	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	23,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7	
OS024507	80	n.v.t.	1,0	16,44	2,06	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	26,59	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7	
OS024510	78	n.v.t.	1,0	9,47	1,63	2	0,24	0,45	Onvoldoende	13,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS024512	96	n.v.t.	1,0	5,59	1,58	3a	0,54	1,00	Geavanceerd	7,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS024542	118	n.v.t.	1,0	5,68	1,56	3b	0,46	0,85	Geavanceerd	7,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,8	
OS024544	95	n.v.t.	1,0	7,90	1,72	3c	0,22	0,63	Geavanceerd	11,34	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4	
OS024549	117	Goed	1,0	3,92	1,53	3c	0,51	1,39	Twijfelachtig	5,20	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GOED	3,4	
OS024803	124	Goed	1,0	8,63	1,75	3c	0,20	0,57	Onvoldoende	12,54	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS024804	128	n.v.t.	1,0	16,44	2,43	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	29,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7	
OS024805	127	n.v.t.	1,0	8,87	1,77	2	0,24	0,45	Geavanceerd	12,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3	
OS024806	126	n.v.t.	1,0	7,48	1,84	3b	0,29	0,58	Geavanceerd	11,22	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS024810	125	n.v.t.	1,0	4,80	1,63	3b	0,52	0,98	Geavanceerd	6,64	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,0	
OS024811	134	Onvoldoende	1,0	3,76	1,69	3c	0,48	1,34	Twijfelachtig	5,34	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,1	
OS024812	143	n.v.t.	1,0	5,24	2,15	3b	0,35	0,75	Geavanceerd	8,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS024902	153	n.v.t.	1,0	4,83	2,08	3b	0,39	0,82	Geavanceerd	7,86	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS024903	145	Goed	1,0	3,91	1,88	3b	0,55	1,08	Twijfelachtig	5,96	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,1	
OS025102	188	n.v.t.	1,0	4,02	2,25	3b	0,43	0,95	Geavanceerd	6,91	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,8	
OS025201	168	n.v.t.	1,0	3,80	2,08	3b	0,50	1,04	Geavanceerd	6,19	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9	
OS025701	202	n.v.t.	1,0	3,35	2,99	2	0,42	0,94	Onvoldoende	6,95	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	6,1	Voldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS025801	216	Goed	1,0	4,54	2,66	3c	0,28	0,83	Onvoldoende	8,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,1	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2	
OS026101	269	n.v.t.	1,0	12,78	1,49	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	16,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,8	
OS026102	228	n.v.t.	1,0	4,84	2,38	3b	0,34	0,77	Geavanceerd	8,63	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,5	Geavanceerd	GEAVANCEERD	2,6	
OS026103	234	n.v.t.	1,0	2,74	2,16	3c	0,52	1,52	Geavanceerd	4,59	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	2,2	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,4	
OS026201	245	n.v.t.	1,0	5,08	1,61	3b	0,49	0,93	Geavanceerd	6,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS026302	263	Goed	1,0	6,59	2,29	3c	0,21	0,60	Onvoldoende	11,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS026303	265	n.v.t.	1,0	3,90	2,05	3b	0,50	1,02	Geavanceerd	6,29	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,3	
OS026304	268	n.v.t.	0,6	7,12	1,66	2	0,32	0,59	Onvoldoende	9,97	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	1,8	
OS026306	242	n.v.t.	1,0	2,56	2,39	3b	0,65	1,45	Geavanceerd	4,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	GEAVANCEERD	3,3	
OS026401	266	n.v.t.	1,0	6,98	1,68	3b	0,34	0,66	Geavanceerd	9,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS026501	264	Goed	1,0	6,58	1,84	3c	0,25	0,72	Onvoldoende	9,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2	
OS026601	281	Onvoldoende	1,0	3,48	1,79	3c	0,49	1,39	Twijfelachtig	5,12	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,5	
OS026701	294	Goed	1,0	4,41	2,00	3b	0,46	1,38	Twijfelachtig	7,00	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6	
OS026901	301	Goed	1,0	5,42	2,03	3c	0,28	0,81	Onvoldoende	8,69	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	1,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5	
OS027203	314	Goed	1,0	1,93	2,74	3b	0,79	2,83	Twijfelachtig	3,78	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,6	
OS027204	316	n.v.t.	1,0	4,35	1,27	3b	0,73	1,29	Geavanceerd	5,11	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5	
OS027216	315	Onvoldoende	1,0	2,17	2,06	3b	0,89	1,82	Twijfelachtig	3,52	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,6	

Niet zichtbaar vlak volgnr	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Toetsresultaten												Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevingingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verhaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos									
						Steentoets						Mat. Transport vanuit			afschuiving	toplaag	reststerkte				reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	Bijlage 14.1 (eind)			zetting	toplaag	constructie	totaal					
						Hs/ΔD = ε ₂ Δ ^{2/3}		g/t		t/o		holten		ondergrond																	filterlaag	bijklaag	bijklaag 14.2 (excl. golf1)	bijklaag 14.4 (excl. golf2)	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")
						min	max	min	max	min	max	min	max																						
2	OS024005	320	389	11,1	kl	17,48	18,68	0,18	0,20	0,32	0,34	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	1	1	2	1	o	niet toep						
21	OS024008	728	3.408	32,1		4,26	4,32	0,90	1,03	1,55	1,57	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	g	niet toep						
68	OS024009	3.943	4.290	27,3	stgekl	12,03	12,51	0,29	0,31	0,52	0,55	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	ONVOL	glooiing is in 1998 aangelegd	1	1	1	1	o	niet uitg						
54	OS024103	3.604	4.034	32		4,11	5,93	0,76	1,22	1,21	1,64	n	-	-	-	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep						
19	OS024104	73	73	32,1		4,11	4,32	1,12	1,22	1,59	1,64	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	g	niet toep						
29	OS024106	1.650	1.401	32		4,11	7,67	0,54	1,22	0,98	1,64	n	-	-	-	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	o	niet toep						
28	OS024202	214	215	32,1		5,93	7,41	0,56	0,76	1,01	1,21	n	-	-	-	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep						
26	OS024204	250	389	11,1		17,61	17,92	0,21	0,21	0,37	0,37	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	2	1	1	1	o	niet toep							
33	OS024206	24	46	32,1		4,11	4,11	1,22	1,22	1,64	1,64	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	g	niet toep						
57	OS024302	190	162	32,1		3,56	3,56	1,27	1,27	2,02	2,02	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	g	niet toep						
55	OS024303	18	37	32,1		5,93	5,93	0,76	0,76	1,21	1,21	n	-	-	-	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	a	niet toep						
69	OS024309	359	196	11,1		20,52	20,52	0,17	0,17	0,32	0,32	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	2	1	2	2	o	niet toep							
89	OS024501	47	102	32		9,16	9,16	0,52	0,52	0,76	0,76	n	g	g	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	o	niet toep							
88	OS024502	86	182	32,1		9,16	9,16	0,52	0,52	0,76	0,76	n	g	g	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	N.V.T.	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	0	0	0	0	o	niet toep							
79	OS024506	549	407	17	kl	22,96	23,73	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	Grast	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst	2	2	3	3	o	niet toep							
80	OS024507	570	384	17	kl	25,69	26,59	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	Grast	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst	2	2	3	3	o	niet toep							
78	OS024510	241	353	39	kl	13,10	13,10	0,24	0,24	0,45	0,45	n	g	-	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	N.V.T.	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	3	2	3	3	o	niet toep							
96	OS024512	19	7	26,02	kl	7,58	7,58	0,54	0,54	1,00	1,00	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 15 cm (zie uitgangspunt 16); score onvoldoende	3	1	3	3	a	niet toep							
118	OS024542	1.353	662	28,12	puvkl	5,80	7,66	0,46	0,70	0,85	1,15	n	g	-	g	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 20cm	2	3	3	3	a	niet toep							
95	OS024544	1.785	149	28,12	puvkl	11,34	11,34	0,22	0,22	0,63	0,63	n	g	-	g	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 60cm	2	3	3	3	a	niet toep							
117	OS024549	2.316	972	26	puvklkl	5,16	5,20	0,51	0,52	1,39	1,41	n	g	g	g	a	2,0	GOED	GOED	GOED	GOED	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	2	1	2	2	g	stabiel							
124	OS024803	699	496	28,1	puvkl	4,58	12,54	0,20	0,69	0,57	1,68	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	2	3	3	3	o	niet toep							
128	OS024804	126	73	17	kl	29,71	29,71	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	Grast	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst	3	2	3	3	o	niet toep							
127	OS024805	57	49	28,22	vlkl	12,96	12,96	0,24	0,24	0,45	0,45	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 45cm	3	2	3	3	a	niet toep							
126	OS024806	312	229	28,12	puvkl	9,46	11,22	0,29	0,34	0,58	0,68	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 40cm	2	3	3	3	a	niet toep							
125	OS024810	335	117	26,02	puvkl	6,64	6,64	0,52	0,52	0,98	0,98	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort 2 cm (zie uitgangspunt 16); klein vlak (<400 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	1	2	2	a	niet toep							
134	OS024811	1.079	752	26	puvkl	4,07	5,34	0,48	0,64	1,34	1,76	n	o	o	g	g	a	2,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Nader Ond	veldbezoek: verzakkingen met name in bovenste gedeelte; onderste gedeelte geen verzakkingen aanwezig ==> onderste gedeelte kan eventueel blijven zitten	1	2	2	2	g	stabiel						
143	OS024812	100	160	28,12	puvkl	8,57	8,73	0,35	0,35	0,75	0,76	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 30cm	2	3	3	3	a	niet toep							
153	OS024902	256	269	28,12	puvkl	7,86	7,86	0,39	0,39	0,82	0,82	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 30cm	2	3	3	3	a	niet toep							
145	OS024903	205	432	26	puvkl	5,96	5,96	0,55	0,55	1,08	1,08	n	g	g	a	g	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	verzakking met name in bovenste gedeelte; onderste gedeelte geen verzakkingen aanwezig; gezien de omgeving blijft score onvoldoende	1	1	2	2	g	stabiel							
188	OS025102	1.784	2.099	28,12	puvkl	5,41	6,91	0,43	0,60	0,95	1,19	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 30cm, plaatselijk mogelijk een zandscheel aanwezig	2	3	3	3	a	niet toep							
168	OS025201	227	447	26,02	puvkl	6,19	6,19	0,50	0,50	1,04	1,04	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan geen overmaat aan dikte bij 15% toeslag op de golfhoogte; klein vlak (<400 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	2	2	a	niet toep							
202	OS025701	570	701	11,1	kl	6,95	6,95	0,42	0,42	0,94	0,94	n	o	-	g	o	v	6,1	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	2	1	3	3	a	niet toep						
216	OS025801	381	342	28,1	puvkl	8,71	8,71	0,28	0,28	0,83	0,83	n	g	g	a	o	a	2,1	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	2	2	3	3	o	niet toep						
269	OS026101	2.893	2.871	17	kl	9,63	16,65	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	Grast	Grast	doorgroeisteen wordt niet meer met steentoets getoetst	2	2	3	3	o	niet toep							
228	OS026102	1.207	1.139	28,12	puvkl	6,64	8,63	0,34	0,52	0,77	0,98	n	g	-	a	a	1,5	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 30cm	3	3	3	3	a	niet toep							
234	OS026103	475	539	26,02	puvkl	4,43	4,59	0,52	0,54	1,52	1,57	n	g	-	g	a	a	2,2	GEAVA	GEAVA	Nader Ond	Nader Ond	26,02; als niet gepenetreerd dan geen diktetekort (zie uitgangspunt 16); vooralsnog is score nader onderzoek	2	1	1	2	a	niet toep						
245	OS026201	812	859	28,12	puvkl	4,73	6,99	0,49	0,70	0,93	1,37	n	g	-	g	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 15cm	3	3	3	3	a	niet toep							
ja	263	OS026302	303	211	28,1	puvkl	7,42	11,46	0,21	0,32	0,60	0,94	n	g	g	a	o	0,0	ONVOL	ONVOL	VOLD	VOLD	zware kreukelberm; stabiliteit zonder meer verzekerd	2	3	3	3	o	niet toep						
265	OS026303	676	1.012	26,02	puvkl	4,74	6,29	0,50	0,69	1,02	1,36	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan diktetekort 4 cm bij 15% toeslag op de golfhoogte (zie uitgangspunt 16); opengeboren en klei < 0,60 m (zie uitgangspunt 18); score onvoldoende	1	1	1	1	a	niet toep							
268	OS026304	578	450	11	kl	9,11	9,97	0,32	0,34	0,59	0,64	n	g	-	g	o	a	3,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	parkeerterrein; geen waterstaatkundige functie	1	1	3	3	o	niet toep						
242	OS026306	254	289	26,02	puvkl	3,77	4,56	0,65	0,83	1,45	1,70	n	g	-	g	a	a	1,7	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	26,02; als niet gepenetreerd dan geen diktetekort (zie uitgangspunt 16); klein vlak (<400 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	1	1	2	a	niet toep						
266	OS026401	615	464	28,12	puvkl	9,88	9,88	0,34	0,34	0,66	0,66	n	g	-	a	a	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL														

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Opper vlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ξ ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten										Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos			
												Mat. Transport vanuit			afschuiving	toplaag	resisterkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting				toplaag	constructie	totaal						
												holten	ondergrond	filterlaag														bijlage 14.2 (excl. golf1)			bijlage 14.4 (excl. golf2)	Bijlage 14.1 (eind)	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")
281	OS026601	8.188	7.441	26	puvkl	4,90	5,12	0,49	0,52	1,39	1,46	j	o	o	a	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	tafel heeft in het verleden veel schade gehad, waarschijnlijk als gevolg van slechte ondergrond; velbezoek: plaatselijk holle ruimten en verzakkingen geconstateerd; deels ingegoten met beton (zie bijlage 19); ==> tafel niet direct overlagen, altijd ondergrond verbeterd	2	1	1	2	g	stabiel				
294	OS026701	135	234	27,1	stkl	4,34	7,00	0,46	0,86	1,38	2,28	n	g	g	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	bij 15% toeslag op de golfhoogte dan diktetekort, zeer klein vlak (<250 m²) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	1	1	a	instabiel				
301	OS026901	374	276	39	puvkl	8,69	8,69	0,28	0,28	0,81	0,81	n	g	g	a	o	a	1,2	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		2	1	2	2	o	instabiel				
314	OS027203	281	288	27,1	stkl	3,78	3,78	0,79	0,79	2,83	2,83	n	g	g	g	g	o	0,0	GOED	GOED	GOED	GOED	tafel ligt op strekdam	1	1	1	1	g	stabiel				
316	OS027204	2.502	517	28,12	puvkl	5,11	5,11	0,73	0,73	1,29	1,29	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	tafel ligt op strekdam; slechte constructie; als niet gepeetreerd dan diktetekort > 15cm	2	2	3	3	a	niet toep				
315	OS027216	2.172	676	26	puvkl	3,52	3,52	0,89	0,89	1,82	1,82	n	o	o	a	g	o	0,0	ONVOL	ONVOL	Nader Ond	Nader Ond	tafel ligt op strekdam; voor toetsing alleen eerste 25m beschouwd; dit gedeelte is bij aansluiting op tafel OS026601 ingegoten met beton en er zijn geen verzakkingen geconstateerd; 26,02 en geen diktetekort ==> score nader onderzoek	2	1	1	2	g	stabiel				

46.050 41.367

De conclusie wordt alleen nader toegelicht als het minimum van $(H_s/\Delta D) * \xi^{2/3} < 6$ 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 steentoeis	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	toplaag dikte	Rap GD			d.nodigmi n	d.nodigma x	breekpunten gemiddelde dikten			
																									D.extra. min	D.extra. max	soortelijk gewicht	
2	OS024005	320	389	11,1	kl	24,0	24,2	2,23	2,82	0,30	1,04	405					1,00	1,00	11,10	J	0,15	0,76	0,84		2150			
21	OS024008	728	3.408	32,1		24,0	24,2	4,42	4,73	0,05	1,00	3.408	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,15	0,17		2350				
68	OS024009	3.943	4.290	27,3	stgekl	24,0	24,6	-0,31	2,43	0,31	1,04	4.476				1,00	1,00	27,30	J	0,20	0,57	0,60		2300				
54	OS024103	3.604	4.034	32		24,1	24,4	4,21	4,68	0,07	1,00	4.035	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,12	0,20		2350				
19	OS024104	73	73	32,1		24,1	24,3	4,21	4,36	0,08	1,00	73	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,12	0,13		2350				
29	OS024106	1.650	1.401	32		24,2	24,3	3,54	4,42	0,05	1,00	1.402	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,12	0,28		2350				
28	OS024202	214	215	32,1		24,2	24,4	3,60	3,97	0,08	1,00	215	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,20	0,27		2350				
26	OS024204	250	389	11,1		24,2	24,4	2,38	2,93	0,28	1,04	404				1,00	1,00	11,10	J	0,15	0,71	0,73		2150				
33	OS024206	24	46	32,1		24,2	24,3	4,26	4,27	0,02	1,00	46	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,12	0,12		2350				
57	OS024302	190	162	32,1		24,3	24,4	4,66	4,68	0,01	1,00	162	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,12	0,12		2350				
55	OS024303	18	37	32,1		24,3	24,4	4,37	4,38	0,03	1,00	37	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,20	0,20		2350				
69	OS024309	359	196	11,1		24,4	24,6	2,43	3,11	0,35	1,06	207				1,00	1,00	11,10	J	0,15	0,89	0,89		2150				
89	OS024501	47	102	32		24,6	24,6	2,96	3,05	0,09	1,00	102				1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,29	0,29		2350				
88	OS024502	86	182	32,1		24,6	24,6	2,79	2,96	0,09	1,00	183				1,00	1,00	11,00	J	0,15	0,29	0,29		2350				
79	OS024506	549	407	17	kl	24,6	24,6	2,54	2,89	0,05	1,00	407				1,00	1,00	17,00	J	0,10	0,10	0,10		2300				
80	OS024507	570	384	17	kl	24,6	24,6	2,63	3,92	0,42	1,08	416				1,00	1,00	17,00	J	0,10	0,10	0,10		2300				
78	OS024510	241	353	39	kl	24,6	24,6	1,36	2,54	0,33	1,05	372				1,00	1,00	28,00	J	0,15	0,62	0,62		2350				
96	OS024512	19	7	26,02	kl	24,6	24,6	2,69	2,75	0,32	1,05	8				1,00	1,00	26,02	J	0,20	0,37	0,37		2900				
118	OS024542	1.353	662	28,12	puvlkl	24,6	24,8	1,65	3,13	0,32	1,04	686	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,25	0,48	0,73		2500				
95	OS024544	1.785	149	28,12	puvlkl	24,6	24,6	1,37	2,69	0,35	1,06	158				1,00	1,00	28,12	J	0,18	0,80	0,80		2500				
117	OS024549	2.316	972	26	puvlklkl	24,6	24,8	-0,16	1,99	0,31	1,05	1.016	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,28	0,24	0,24		2900				
124	OS024803	699	496	28,1	puvlkl	24,8	25,1	-0,03	1,03	0,35	1,04	515	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,18	0,22	0,75		2500				
128	OS024804	126	73	17	kl	24,8	24,9	2,74	3,65	0,50	1,12	82				1,00	1,00	17,00	J	0,10	0,10	0,10		2300				
127	OS024805	57	49	28,22	vlkl	24,8	24,9	2,30	2,74	0,36	1,06	52				1,00	1,00	28,22	J	0,15	0,63	0,63		2600				
126	OS024806	312	229	28,12	puvlkl	24,8	24,9	1,62	2,96	0,41	1,08	246				1,00	1,00	28,12	J	0,19	0,60	0,86		2500				
125	OS024810	335	117	26,02	puvlkl	24,8	24,9	0,65	1,62	0,33	1,05	124				1,00	1,00	26,02	J	0,23	0,25	0,25		2900				
134	OS024811	1.079	752	26	puvlkl	24,9	25,1	0,86	1,89	0,35	1,05	786	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,16	0,21		2900				
143	OS024812	100	160	28,12	puvlkl	24,9	25,0	0,42	0,98	0,44	1,09	175				1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,52	0,53		2500				
153	OS024902	256	269	28,12	puvlkl	25,0	25,1	1,89	2,97	0,40	1,08	289				1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,54	0,54		2500				
145	OS024903	205	432	26	puvlkl	24,9	25,0	1,81	3,50	0,39	1,07	464	1,39	1,39	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,23	0,23		2900				
188	OS025102	1.784	2.099	28,12	puvlkl	25,1	25,6	0,75	3,03	0,44	1,08	2.257	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,24	0,54	0,62		2500				
168	OS025201	227	447	26,02	puvlkl	25,2	25,3	1,59	3,39	0,40	1,08	482				1,00	1,00	26,02	J	0,20	0,18	0,18		2900				
202	OS025701	570	701	11,1	kl	25,7	25,9	1,53	2,78	0,34	1,05	739				1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,48	0,48		2150				
216	OS025801	381	342	28,1	puvlkl	25,9	26,0	1,80	3,07	0,37	1,07	365				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,54	0,54		2500				
269	OS026101	2.893	2.871	17	kl	26,1	26,6	2,96	4,22	0,25	1,01	2.914				1,00	1,00	17,00	J	0,12	0,12	0,12		2300				
228	OS026102	1.207	1.139	28,12	puvlkl	26,1	26,4	1,84	3,08	0,37	1,04	1.188				1,00	1,00	28,12	J	0,21	0,54	0,76		2500				
234	OS026103	475	539	26,02	puvlkl	26,1	26,3	0,96	1,94	0,33	1,05	568	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,28	0,21	0,22		2900				
245	OS026201	812	859	28,12	puvlkl	26,2	26,6	2,92	3,24	0,07	1,00	860	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,38	0,54		2500				
263	OS026302	303	211	28,1	puvlkl	26,4	26,6	0,34	0,77	0,34	1,05	221				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,46	0,72		2500				
265	OS026303	676	1.012	26,02	puvlkl	26,3	26,6	0,89	2,97	0,34	1,05	1.061	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,26	0,21	0,27		2900				
268	OS026304	578	450	11	kl	26,4	26,6	3,12	3,38	0,06	1,00	451				1,00	1,00	11,00	J	0,12	0,36	0,38		2300				
242	OS026306	254	289	26,02	puvlkl	26,3	26,5	0,77	1,38	0,36	1,05	304	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,27	0,17	0,21		2900				
266	OS026401	615	464	28,12	puvlkl	26,5	26,6	1,79	3,11	0,28	1,04	482				1,00	1,00	28,12	J	0,19	0,73	0,73		2500				
264	OS026501	116	80	28,1	puvlkl	26,5	26,6	0,67	0,89	0,27	1,04	83				1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,60	0,60		2500				

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie			Dklei	gebroken
waterdicht	ΔDcosz	ΔDcosz	score inventari- satie	verschil in toets			
N			ONVOL	0	135	J	
N			GOED	1	6	N	
N			ONVOL	0	180	J	
N			FOUT	1	6	N	
N			FOUT	1	6	N	
N			FOUT	1	6	N	
N			Nader Ond	1	6	N	
N			ONVOL	0	6	N	
N			GOED	1	6	N	
N			GOED	1	6	N	
N			GOED	1	6	N	
N			ONVOL	0	6	N	
N			n.v.t.	0	6	N	
N			n.v.t.	0	6	N	
N			ONVOL	1	36	N	
N			ONVOL	1	36	N	
N			ONVOL	1	36	N	
Nj	0,73	0,18	FOUT	1	36	N	
Jj	1,38	0,35	n.v.t.	0	36	N	
Jn	1,36	0,34	ONVOL	0	200	J	
Jn	0,97	0,24	n.v.t.	0	220	J	
N			Nader Ond	1	80	J	
N			Nader Ond	1	36	N	
N			n.v.t.	0	36	N	
Jn	0,86	0,21	n.v.t.	0	36	N	
Jn	1,00	0,25	ONVOL	0	36	J	
Jn	1,59	0,40	n.v.t.	0	36	N	
N			Nader Ond	0	80	J	
Jn	1,05	0,26	ONVOL	0	36	N	
Jn	1,06	0,26	ONVOL	0	36	N	
N			Nader Ond	1	36	N	
Jn	1,26	0,31	ONVOL	0	36	J	
Jn	1,35	0,34	Nader Ond	1	36	N	
N			ONVOL	0	145	J	
N			ONVOL	0	80	J	
N			ONVOL	1	36	N	
Jn	1,12	0,28	ONVOL	0	80	J	
Jn	1,93	0,48	Nader Ond	0	80	J	
Jn	1,14	0,28	Nader Ond	1	36	N	
N			Nader Ond	1	36	N	
Jn	1,79	0,45	Nader Ond	1	36	J	
N			ONVOL	0	170	J	
J	1,85	0,46	n.v.t.	0	80	J	
Jn	1,04	0,26	ONVOL	0	44	J	

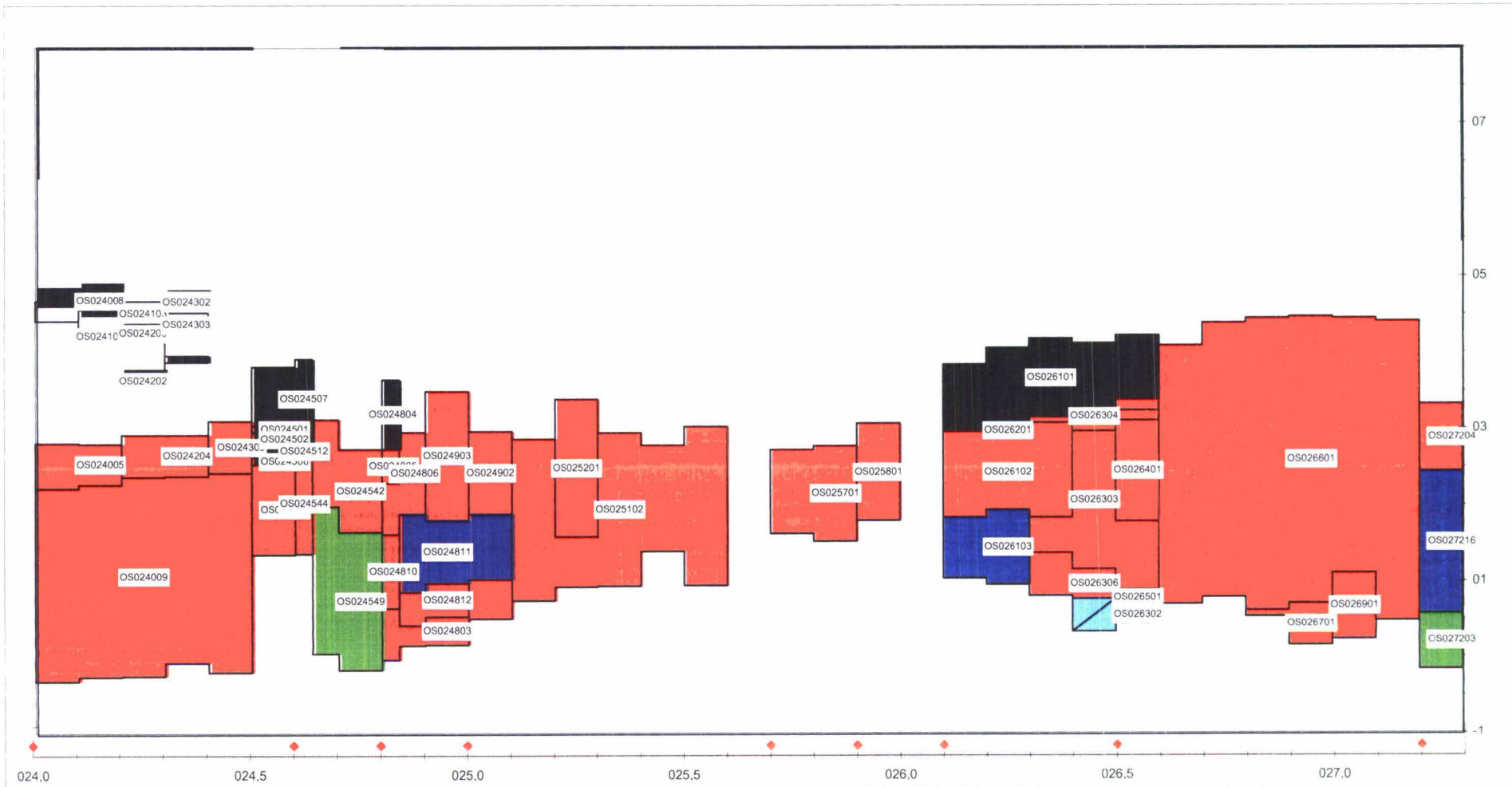
Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

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				Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoeis	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	toplaag dikte	Rap GD			d.nodigmi n	d.nodigma x	breekpunten gemiddelde dikten			
																									D.extra. min	D.extra. max	soortelijk gewicht	
281	OS026601	8.188	7.441	26	puvkl	26,6	27,3	0,48	4,47	0,30	1,04	7.755	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,25	0,26			2900		
294	OS026701	135	234	27,1	stkl	26,8	27,0	0,16	0,71	0,29	1,04	242	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,20	0,29			2300		
301	OS026901	374	276	39	puvkl	27,0	27,1	0,24	1,11	0,32	1,05	289						1,00	1,00	28,00	J	0,20	0,29	0,29			2350	
314	OS027203	281	288	27,1	stkl	27,3	27,3	-0,15	0,58	0,25	1,03	297	1,11	1,11	1,00	1,00	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,18	0,18			2300		
316	OS027204	2.502	517	28,12	puvkl	27,3	27,3	2,44	3,32	0,17	1,01	524	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,36	0,36			2500		
315	OS027216	2.172	676	26	puvkl	27,3	27,3	0,58	2,44	0,28	1,04	701	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,32	0,19	0,19			2900		

46.050 41.367

weerstand toplaag tegen statische overdruk			Vergelijking met resultaten inventarisatie		Dklei	gebroken
waterdicht	4ΔDcosα	ΔDcosα	score inventari- satie	ver- schil in toets		
N			Nader Ond	1	30	J
N			Nader Ond	1	30	N
N			ONVOL	0	75	J
N			Nader Ond	1	30	N
Jn	1,13	0,28	Nader Ond	1	30	N
N			ONVOL	1	30	N

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



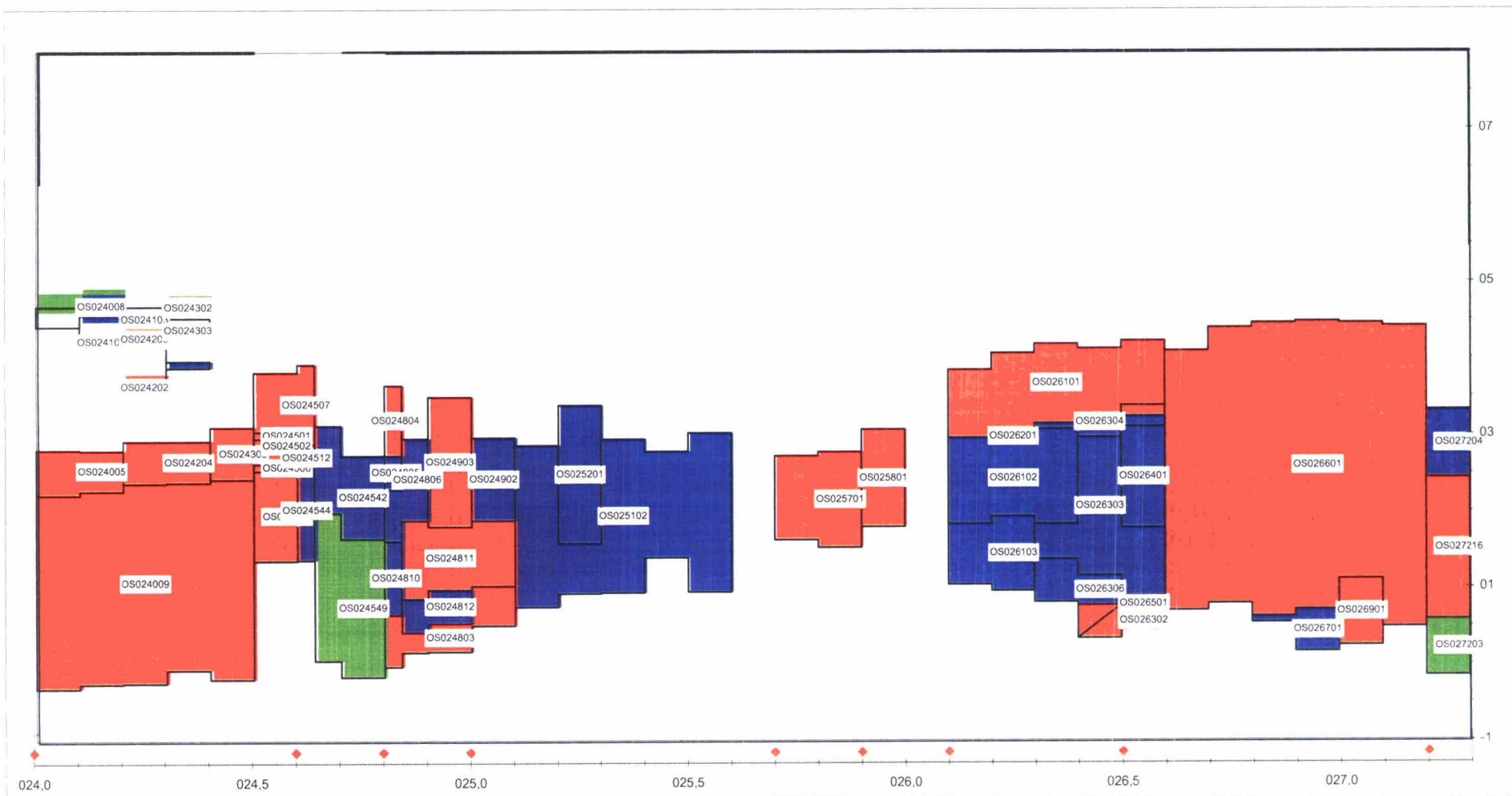
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006 0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m





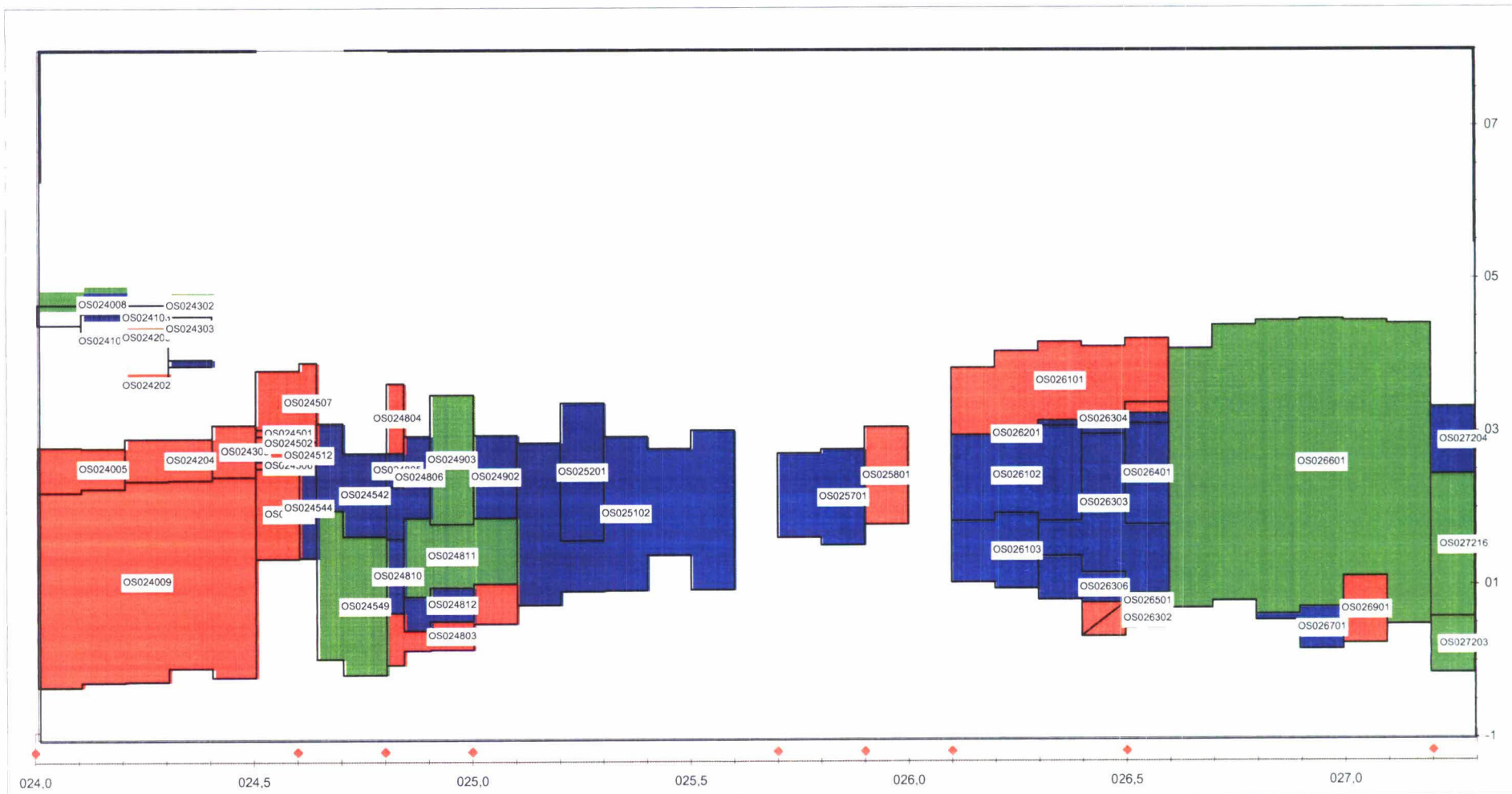
Label vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m

Legenda	4.9 goed	12.0 geavanceerd	22.6 onvoldoende	geen oordeel
 onzichtbaar vlak	totaal : 132,2 (x 1000 m ²)			



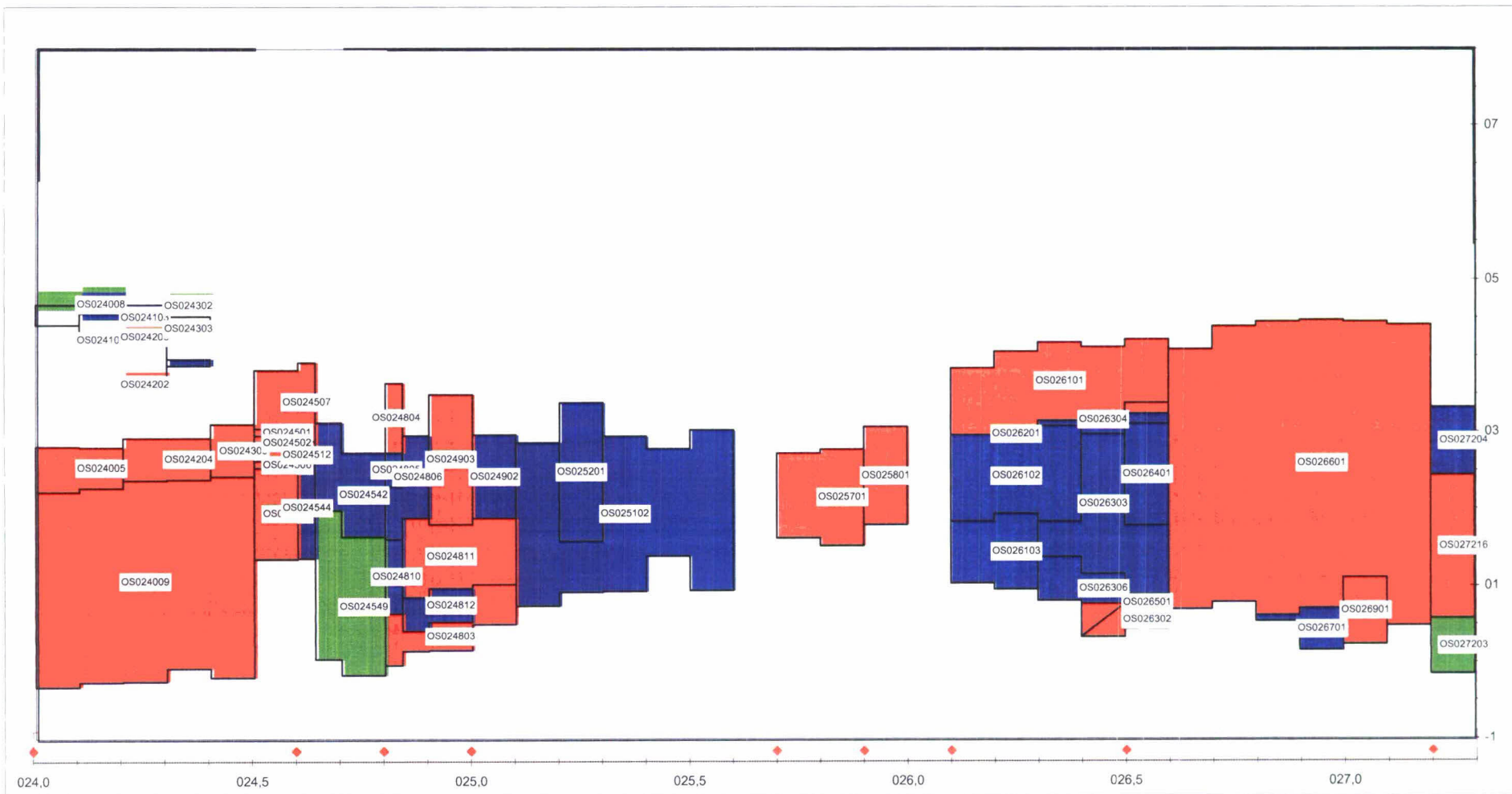
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006 0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m

Legenda	14,2 goed	12,7 voldoende	12,6 twijfel	12,7 geavanceerd	12,6 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 132,2 (x 1000 m²)					



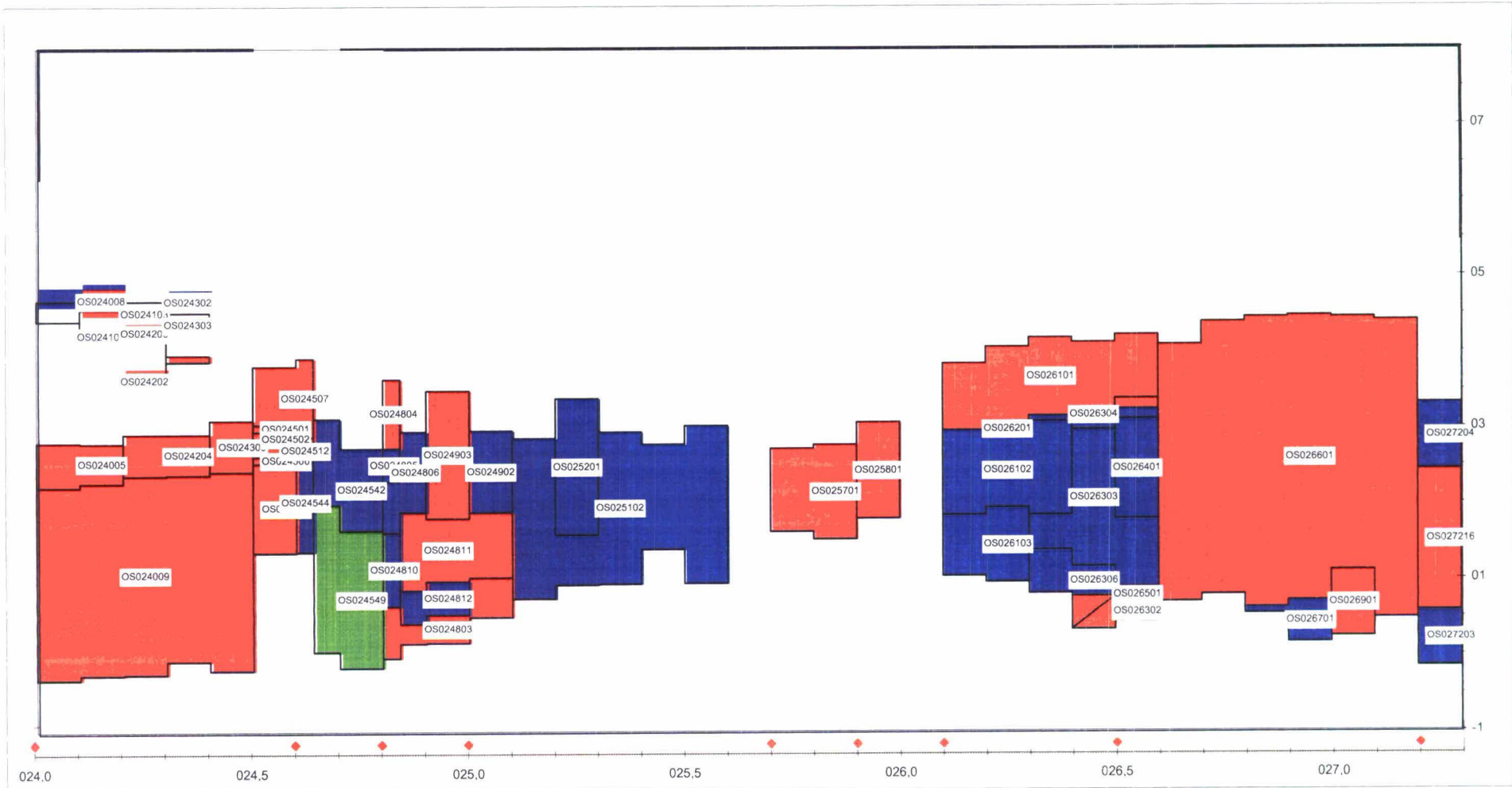
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

stapgrootte 20 m

Legenda	4,9 goed	voldoende	12,0 geavanceerd	22,6 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 132,2 (x 1000 m ²)				



Label vlakcode

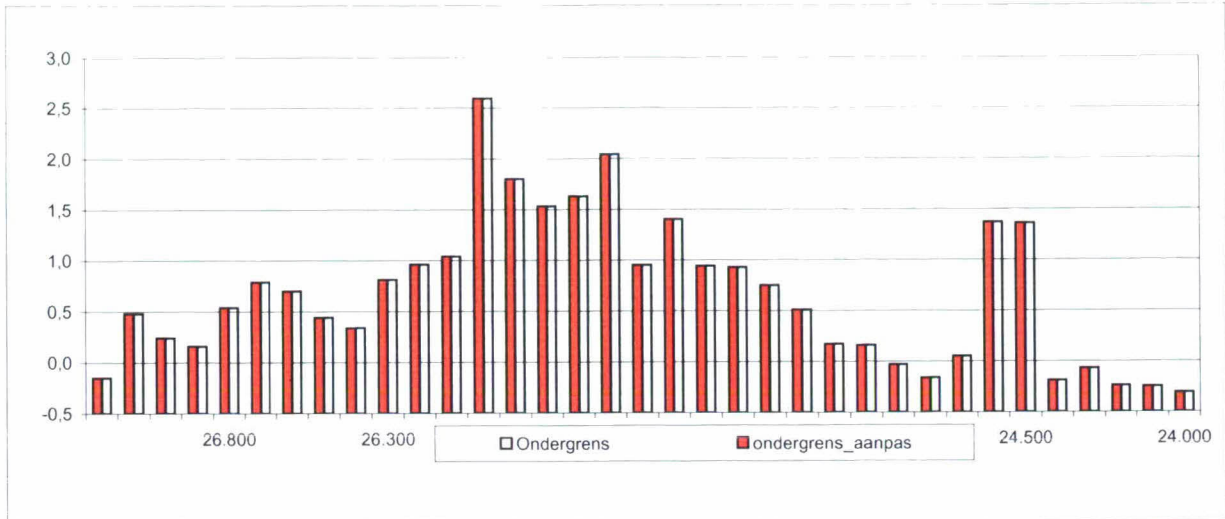
Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4 05

Steentoets versie 4 02

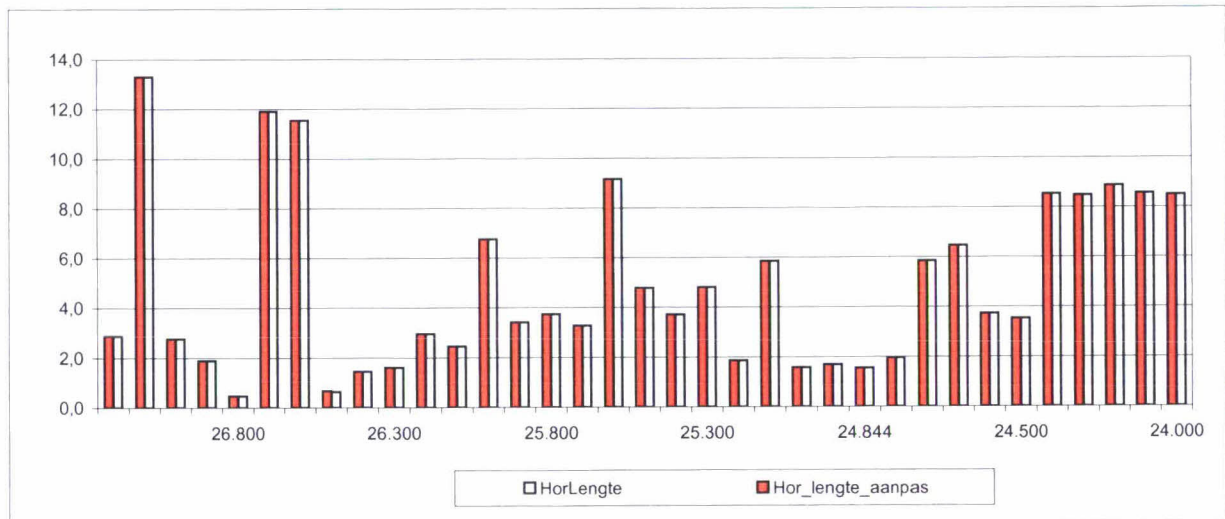
stapgrootte 20 m

Legenda	1,0 goed	1,2 matig	twijfel	13,2 gevanceerd	25,4 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 132,2 (x 1000 m ²)					

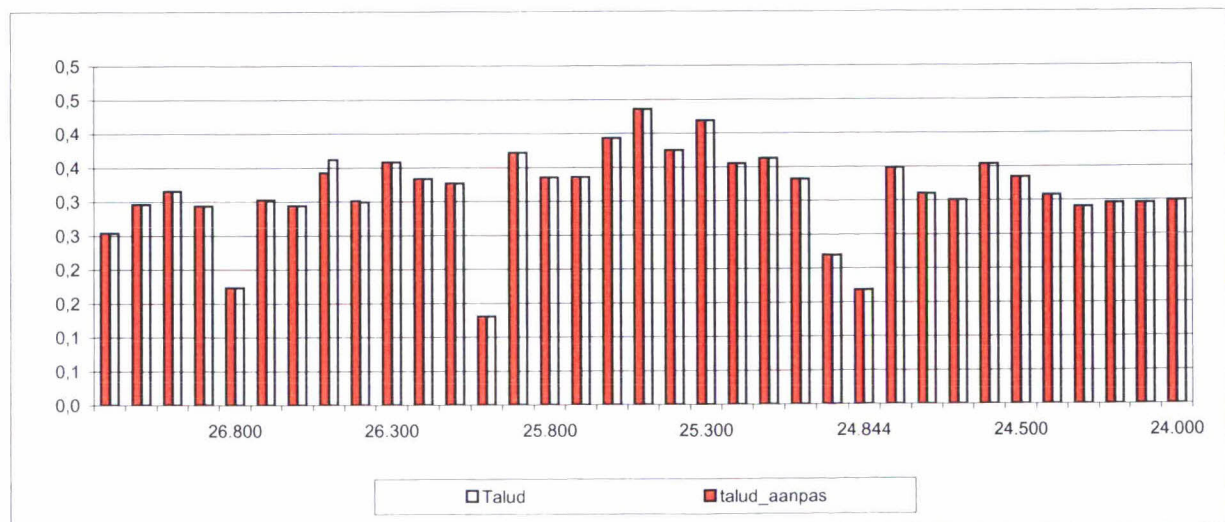
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken

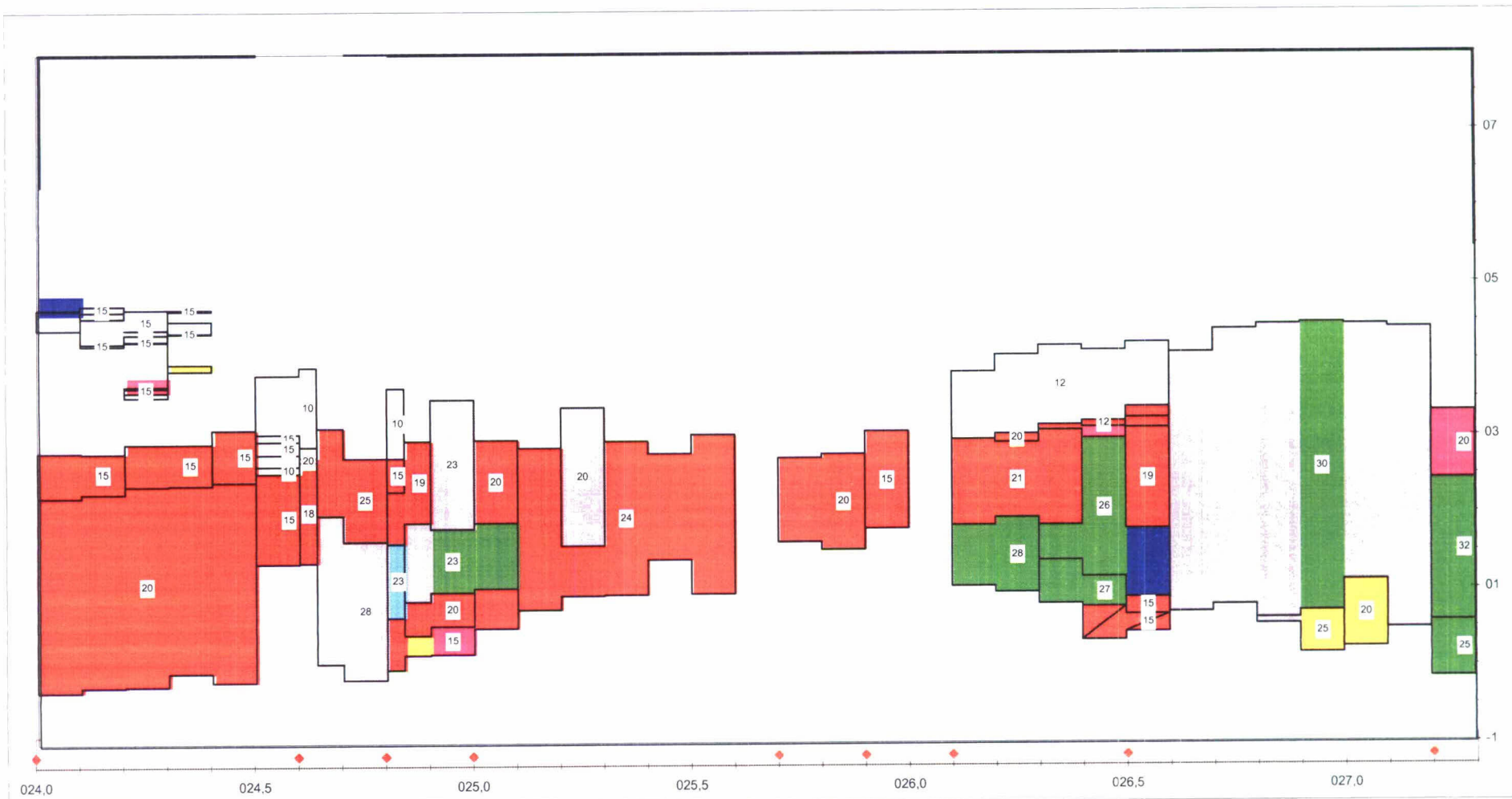


Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken





Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 0240 - 0273 2006.0925 versie 4.05
 stapgrootte 20 m

Steenstoets versie 4.02

Legenda	[-100;-15>	11,2	3,5 [0,1;2>	0,9 [4;10>	13,5 [20;>	totaal : 132,2 (x 1000 m ²)
onzichtbaar vlak	4,4 [-15;-5>	96,3 [0;0,1>	0,1 [2;4>	2,1 [10;20>		

VLAKCODE trajectbegin	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 α	helling onder- talud tan α_o	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan α_{berm}	helling boven- talud tan α_b	TOPLAAG						
	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagen 18	Subvakgrenzen							open oppervlak [%]	karak- ter opening [mm]							soortelijke massa [kg/m3]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]		
			gebied	OS																				
																							van	tot
OS024005	2	zuidhoek	24,00	24,10			2,230	2,820	11,10	kl	0,302					0,150	0,500	0,500	1,0			2150		
OS024008	21	zuidhoek	24,10	24,20			4,650	4,730	11,00		0,051	0,166	4,210	34,344	0,051	0,323	0,150	0,300	0,300	3,0			2300	
OS024009	68	zuidhoek	24,40	24,55	1998		-0,190	2,430	27,30	stgekl	0,307					0,200				10,0			2300	
OS024103	54	zuidhoek	24,30	24,40			4,380	4,530	11,00		0,075	0,227	3,880	43,348	0,075	0,326	0,150			3,0			2300	
OS024104	19	zuidhoek	24,10	24,20			4,210	4,240	11,00		0,080	0,166	4,210	34,344	0,080	0,323	0,150			3,0			2300	
OS024106	29	zuidhoek	24,20	24,30			3,540	3,660	11,00		0,011	0,324	3,540	12,281	0,011	0,220	0,150			3,0			2300	
OS024202	28	zuidhoek	24,20	24,30			3,600	3,680	11,00		0,076	0,324	3,600	12,281	0,076	0,220	0,150			3,0			2300	
OS024204	26	zuidhoek	24,20	24,30			2,380	2,930	11,10		0,284					0,150	0,500	0,500	1,0				2150	
OS024206	33	zuidhoek	24,20	24,30			4,260	4,270	11,00		0,022	0,143	4,190	30,402	0,022	0,365	0,150			3,0			2300	
OS024302	57	zuidhoek	24,30	24,40			4,660	4,680	11,00		0,012	0,227	4,660	43,348	0,012	0,326	0,150			3,0			2300	
OS024303	55	zuidhoek	24,30	24,40			4,370	4,380	11,00		0,027	0,227	3,880	43,348	0,027	0,326	0,150			3,0			2300	
OS024309	69	zuidhoek	24,40	24,55			2,430	3,110	11,10		0,348					0,150	0,500	0,500	1,0				2150	
OS024501	89	zuidhoek	24,55	24,60			2,960	3,050	11,00		0,089	0,154	2,790	47,696	0,089	0,354	0,150			3,0			2300	
OS024502	88	zuidhoek	24,55	24,60			2,790	2,960	11,00		0,093	0,154	2,790	47,696	0,093	0,354	0,150			3,0			2300	
OS024506	79	zuidhoek	24,55	24,60			2,540	2,630	17,00	kl	0,031	0,334	2,540	2,862	0,031	0,423	0,100	0,400	0,600	5,0			2300	
OS024507	80	zuidhoek	24,55	24,60			2,630	3,820	17,00	kl	0,423					0,100	0,400	0,600	5,0				2300	
OS024510	78	zuidhoek	24,55	24,60			1,360	2,540	28,00	kl	0,334					0,150			10,0				2500	
OS024512	96	zuidhoek	24,60	24,64			2,690	2,750	26,00	puvkl	0,324					0,200			10,0				2900	
OS024542	118	zuidhoek	24,70	24,80	>1900		1,650	2,740	28,10	puvkl	0,321					0,250			10,0				2500	
OS024544	95	zuidhoek	24,60	24,64	>1900		1,370	2,690	28,10	puvkl	0,354					0,180			10,0				2500	
OS024549	117	zuidhoek	24,70	24,80			-0,160	1,650	26,00	puvklkl	0,310					0,275			10,0				2900	
OS024803	124	zuidhoek	24,80	24,85	>1900		-0,030	0,650	28,10	puvkl	0,348					0,150			10,0				2500	
OS024804	128	zuidhoek	24,80	24,85			2,740	3,650	17,00	kl	0,499					0,100	0,400	0,600	5,0				2300	
OS024805	127	zuidhoek	24,80	24,85			2,300	2,740	28,20	vkl	0,363					0,150			3,0				2600	
OS024806	126	zuidhoek	24,80	24,85	>1900		1,620	2,300	28,10	puvkl	0,378					0,190			10,0				2500	
OS024810	125	zuidhoek	24,80	24,85			0,650	1,620	26,00	puvkl	0,331					0,225			10,0				2900	
OS024811	134	deVal	24,85	24,90			0,860	1,890	26,00	puvkl	0,349					0,230			10,0				2900	
OS024812	143	deVal	24,90	25,00	>1900		0,540	0,980	28,10	puvkl	0,330					0,200			10,0				2500	
OS024902	153	deVal	25,00	25,10	>1900		1,890	2,970	28,10	puvkl	0,330					0,200			10,0				2500	
OS024903	145	deVal	24,90	25,00			1,810	3,500	26,00	puvkl	0,391					0,230			10,0				2900	
OS025102	181	deVal	25,40	25,50	>1900		1,400	2,790	28,10	puvkl	0,375					0,240			10,0				2500	
OS025201	168	deVal	25,20	25,30			1,590	3,390	26,00	puvkl	0,330					0,200			10,0				2900	
OS025701	202	deVal	25,70	25,80			1,630	2,730	11,10	kl	0,336					0,200	0,500	0,500	1,0				2150	
OS025801	216	Gouweveer	25,90	26,00	>1900		1,800	3,070	28,10	puvkl	0,372					0,150			10,0				2500	
OS026101	269	Gouweveer	26,50	26,60			3,380	4,220	17,00	kl	0,251					0,120	0,400	0,600	5,0				2300	
OS026102	228	Gouweveer	26,10	26,20	>1900		1,840	2,960	28,10	puvkl	0,370					0,210			10,0				2500	
OS026103	234	Gouweveer	26,20	26,30			0,960	1,940	26,00	puvkl	0,333					0,280			10,0				2900	
OS026201	245	Gouweveer	26,30	26,40	>1900		3,080	3,150	28,10	puvkl	0,034	0,280	3,080	2,500	0,034	0,165	0,200			10,0			2500	
OS026302	263	Gouweveer	26,50	26,60	>1900		0,440	0,670	28,10	puvkl	0,342					0,150			10,0				2500	
OS026303	265	Gouweveer	26,50	26,60			0,890	1,790	26,00	puvkl	0,342					0,260			10,0				2900	
OS026304	268	Gouweveer	26,50	26,60			3,240	3,380	11,00	kl	0,059	0,285	3,110	5,000	0,059	0,251	0,120			1,0			2300	
OS026306	242	Gouweveer	26,30	26,40			0,810	1,380	26,00	puvkl	0,358					0,270			10,0				2900	
OS026401	266	Gouweveer	26,50	26,60	>1900		1,790	3,110	28,10	puvkl	0,285					0,190			10,0				2500	
OS026501	264	Gouweveer	26,50	26,60	>1900		0,670	0,890	28,10	puvkl	0,274					0,150			10,0				2500	
OS026601	281	Gouweveer	26,70	26,80			0,790	4,390	26,00	puvkl	0,302					0,300			10,0				2900	
OS026701	294	Gouweveer	26,90	27,00			0,160	0,710	27,10	stkl	0,293					0,250			10,0				2300	
OS026901	301	Gouweveer	27,00	27,10	>1900		0,240	1,110	28,00	puvkl	0,315					0,200			10,0				2500	
OS027203	314	Gouweveer	27,25	27,30			-0,150	0,580	27,10	stkl	0,254					0,250			10,0				2300	
OS027204	316	Gouweveer	27,25	27,30	>1900		2,440	3,320	28,10	puvkl	0,170					0,200			10,0				2500	
OS027216	315	Gouweveer	27,25	27,30			0,580	2,440	26,00	puvkl	0,275					0,315			10,0				2900	

Bijlage 18

logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin 0240	STEEF				BOVENSTE FILTERLAAG TWEDE FILTERLAAG										GEOTEXTIEL				ZAND				type bovenste			ERVAR	
	Volg- nr.	inge- wassen ja/nee	asmateriaal D15 [mm]	n [-]	goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b b(min): 3 cm			poro- siteit [-]	slib ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	KLEI		D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	overgangs- constructie a/b#/c/?	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		
							dijkopbouw	b _{klei}	kwaliteit c1/c2/c3								uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?									
OS024005	2	n			N	N										K	1,350	g						B	g	g	
OS024008	21	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024009	68	j			J	N	0,100									K	1,800	g						B	g	g	
OS024103	54	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024104	19	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024106	29	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024202	28	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024204	26	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024206	33	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024302	57	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024303	55	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024309	69	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024501	89	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024502	88	n			N	N										?	s							B	g	g	
OS024506	79	n			N	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS024507	80	n			N	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS024510	78	n			n	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS024512	96	n			J	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS024542	118	n			J	N	0,050	30,0								K	2,000	g						B	g	g	
OS024544	95	n			J	J	0,050	30,0								K	2,200	g						B	g	g	
OS024549	117	n			J	J	0,080	30,0								kl	0,800	g						B	g	g	
OS024803	124	n			N	J	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS024804	128	n			N	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS024805	127	n			J	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS024806	126	n			J	N	0,050	30,0								K	0,300	g						B	g	g	
OS024810	125	n			J	N	0,080	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS024811	134	n			N	J	0,080	30,0								kl	0,800	g						B	o	o	
OS024812	143	n			J	N	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS024902	153	n			J	N	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS024903	145	j			J	N	0,080	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS025102	181	n			J	N	0,050	30,0								K	0,300	g						B	g	g	
OS025201	188	j			J	N	0,080	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS025701	202	n			N	N										K	1,450	g						B	o	o	
OS025801	216	n			N	J	0,050	30,0								kl	0,800	g						B	g	g	
OS026101	269	n			N	N										kl	0,300	g						B	g	g	
OS026102	228	n			J	N	0,050	30,0								kl	0,800	g						B	g	g	
OS026103	234	n			J	J	0,080	30,0								kl	0,800	g						B	g	g	
OS026201	245	n			J	N	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS026302	263	n			N	J	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS026303	265	n			J	N	0,080	30,0								kl	0,350	g						B	g	g	
OS026304	268	n			N	N										kl	1,700	g						B	g	g	
OS026306	242	n			J	N	0,080	30,0								ZA	0,800	s						B	g	g	
OS026401	266	n			J	N	0,050	30,0								kl	0,400	g						B	g	g	
OS026501	264	n			N	J	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS026601	281	n			J	J	0,080	30,0								kl	0,300	g						B	o	o	
OS026701	294	j	10,0		J	J	0,150	25,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS026901	301	n			N	J	0,050	30,0								ZA	0,750	s						B	g	g	
OS027203	314	j	10,0		J	J	0,150	25,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS027204	316	n			J	N	0,050	30,0								kl	0,300	g						B	g	g	
OS027216	315	n			J	N	0,080	30,0								kl	0,300	g						B	o	o	

VLAACODE trajectbegin 0240	STEENNG			Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score	
	Volg- nr.	afstandhouders (TR-S: blz 117) g/v/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			(strijk): 01 golfinvalshoek [gr]
											Hs [m]	Tp [s]		
OS024005	2		N	1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Goed
OS024008	21		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024009	68		N	Inwassingmetsteenslag14/32mm;geotextiel:polypropeen;steenslag20/40mm;1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Goed
OS024103	54		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024104	19		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024106	29		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024202	28		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024204	26		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Geavanceerd
OS024206	33		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024302	57		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024303	55		N	Dikteintoets=10cm	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	n.v.t.
OS024309	69		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,445	5,845	0,000	Geavanceerd
OS024501	89		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed
OS024502	88		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed
OS024506	79		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed
OS024507	80		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd
OS024510	78		N	Diversesoortensteenbeton	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd
OS024512	96		n		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd
OS024542	118		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed
OS024544	95		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Goed
OS024549	117		N	1xgebrokenin1999(dp13+);3xgebrokenin2006	6,0	1		1.500	3,450	2,739	1,974	5,537	0,000	Goed
OS024803	124		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1.500	3,450	1,817	1,863	5,491	0,000	Geavanceerd
OS024804	128		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd
OS024805	127		n		6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd
OS024806	126		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	2,045	5,572	0,000	Geavanceerd
OS024810	125		n		6,0	1		1.500	3,450	2,768	1,977	5,538	0,000	Geavanceerd
OS024811	134		N	1xgebrokenin1999(dp8+);3xgebrokenin2006	6,0	1		1.500	3,450	2,828	1,583	4,883	0,000	Goed
OS024812	143		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	1,822	1,429	4,755	0,000	Geavanceerd
OS024902	153		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,390	4,872	0,000	Geavanceerd
OS024903	145		J	Inwassingmetschelpen	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,645	4,945	0,000	Geavanceerd
OS025102	181		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,390	4,872	0,000	Geavanceerd
OS025201	168		n		6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,390	4,872	0,000	Goed
OS025701	202		N	1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,450	0,735	6,117	0,000	Goed
OS025801	216		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP;1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,450	0,980	5,672	0,000	Geavanceerd
OS026101	269		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Geavanceerd
OS026102	228		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,463	6,235	0,000	Geavanceerd
OS026103	234		n	1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,221	1,405	6,166	0,000	Goed
OS026201	245		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,463	6,235	0,000	Goed
OS026302	263		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1.500	3,450	2,064	1,422	6,406	0,000	Geavanceerd
OS026303	265		n	1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,306	1,857	6,531	0,000	Geavanceerd
OS026304	268		N	BetonblokkenWaco;1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Goed
OS026306	242		n	1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	2,650	1,262	5,995	0,000	Goed
OS026401	266		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig;ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Geavanceerd
OS026501	264		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50+NAP	6,0	1		1.500	3,450	2,057	1,420	6,406	0,000	Geavanceerd
OS026601	281		J	Deglooiingis3metervanafdebovenkantopen;plaatselijkruijmetussensteenenviljagen;4xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,907	6,545	0,000	Geavanceerd
OS026701	294		N	Filterlaag:Silix25-75mm	6,0	1		1.500	3,450	1,929	1,372	6,389	0,000	Geavanceerd
OS026901	301		N	1xgebroken	6,0	1		1.500	3,450	2,454	1,559	6,445	0,000	Geavanceerd
OS027203	314		N	Inwassing.grind10-30mm.Filterlaag:Silix25-75mm.	6,0	1		1.500	3,450	1,480	0,600	6,700	0,000	Goed
OS027204	316		n	Ingegottenaschade:opdehersteldeplekkenvolledig,voorhetoverigeoppervlakkig.Ondergrondbeneden1.50	6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,253	6,700	0,000	Goed
OS027216	315		N		6,0	1		1.500	3,450	3,450	1,253	6,700	0,000	Geavanceerd

Bijlage 18

logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin	STEEI Volg- nr.	MATERIAALTRANSPORT vanuit ondergrond		STABILITEIT TOPLAAG										score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	
				bermfactor C _{berm} [-]	Hs/AD (met C _{berm} en D _{roten}) water: 1025 kg/m ³	ξ _{op} [-]	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]			Score tek mee?: nee
							type	kwantitatief g/t	t/o	Score	F=ξ ² /3 * Hs/AD	Resultaat Anamos	Score							
OS024005	2	Goed	n.v.t.	1,0	14,85	1,41	2	0,18	0,32	Onvoldoende	18,68	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS024008	21	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,12	0,78	3b	1,03	1,57	Goed	4,32	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS024009	68	Goed	Goed	1,0	9,83	1,44	3b	0,29	0,52	Onvoldoende	12,51	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS024103	54	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,71	1,06	3a	0,76	1,21	Twijfelachtig	5,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS024104	19	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,12	0,78	3a	1,12	1,59	Goed	4,32	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS024106	29	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,83	1,51	3a	0,54	0,98	Onvoldoende	7,67	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	n.v.t.
OS024202	28	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,63	1,51	3a	0,56	1,01	Twijfelachtig	7,41	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS024204	26	Goed	Goed	1,0	14,85	1,33	3b	0,21	0,37	Onvoldoende	17,92	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS024206	33	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,38	0,67	3a	1,22	1,64	Goed	4,11	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS024302	57	n.v.t.	n.v.t.	0,3	3,42	1,06	3a	1,27	2,02	Goed	3,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.
OS024303	55	n.v.t.	n.v.t.	0,4	5,71	1,06	3a	0,76	1,21	Twijfelachtig	5,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	n.v.t.
OS024309	69	Goed	Goed	1,0	14,85	1,62	3b	0,17	0,32	Onvoldoende	20,52	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS024501	89	Goed	Goed	0,9	10,18	0,85	3a	0,52	0,76	Onvoldoende	9,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS024502	88	Goed	Goed	0,9	10,18	0,85	3a	0,52	0,76	Onvoldoende	9,16	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS024506	79	Goed	n.v.t.	1,0	16,44	1,73	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	23,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS024507	80	Goed	n.v.t.	1,0	16,44	2,06	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	26,59	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS024510	78	Goed	n.v.t.	1,0	9,47	1,63	2	0,24	0,45	Onvoldoende	13,10	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS024512	96	Goed	Goed	1,0	5,59	1,58	3a	0,54	1,00	Onvoldoende	7,58	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,9
OS024542	118	Goed	Goed	1,0	5,68	1,56	3c	0,34	0,63	Onvoldoende	7,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,8
OS024544	95	Goed	Goed	1,0	7,90	1,72	3c	0,22	0,63	Onvoldoende	11,34	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS024549	117	Goed	Goed	1,0	3,92	1,53	3c	0,51	1,39	Twijfelachtig	5,20	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	GOED	3,4
OS024803	124	Goed	Goed	1,0	8,63	1,75	3c	0,20	0,57	Onvoldoende	12,54	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS024804	128	Goed	n.v.t.	1,0	16,44	2,43	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	29,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS024805	127	Goed	n.v.t.	1,0	8,87	1,77	2	0,24	0,45	Onvoldoende	12,96	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,3
OS024806	126	Goed	Goed	1,0	7,48	1,84	3c	0,22	0,42	Onvoldoende	11,22	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS024810	125	Goed	Goed	1,0	4,80	1,63	3b	0,52	0,98	Onvoldoende	6,64	Stabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,0
OS024811	134	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,76	1,69	3c	0,48	1,34	Twijfelachtig	5,34	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	3,1
OS024812	143	Goed	Goed	1,0	4,96	1,64	3c	0,37	0,69	Onvoldoende	6,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS024902	153	Goed	Goed	1,0	4,83	1,70	3c	0,37	0,69	Onvoldoende	6,89	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS024903	145	Goed	Goed	1,0	3,91	1,88	3b	0,55	1,08	Twijfelachtig	5,96	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,1
OS025102	181	Goed	Goed	1,0	4,02	1,94	3c	0,39	0,75	Onvoldoende	6,25	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,8
OS025201	188	Goed	Goed	1,0	3,80	1,70	3b	0,63	1,20	Twijfelachtig	5,42	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,9
OS025701	202	Onvoldoende	n.v.t.	1,0	3,35	2,99	2	0,42	0,94	Onvoldoende	6,95	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	6,1	Voldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS025801	216	Goed	Goed	1,0	4,54	2,66	3c	0,28	0,83	Onvoldoende	8,71	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,1	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,2
OS026101	269	Goed	n.v.t.	1,0	12,78	1,49	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	16,65	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,8
OS026102	228	Goed	Goed	1,0	4,84	2,38	3c	0,28	0,53	Onvoldoende	8,63	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	1,5	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,6
OS026103	234	Goed	Goed	1,0	2,74	2,16	3c	0,52	1,52	Twijfelachtig	4,59	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	2,2	Geavanceerd	GOED	3,4
OS026201	245	Goed	Goed	1,0	5,08	1,61	3c	0,37	0,69	Onvoldoende	6,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS026302	263	Goed	Goed	1,0	6,59	2,29	3c	0,21	0,60	Onvoldoende	11,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS026303	265	Goed	Goed	1,0	3,90	2,05	3b	0,50	1,02	Twijfelachtig	6,29	Stabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,3
OS026304	268	Goed	n.v.t.	0,6	7,12	1,66	2	0,32	0,59	Onvoldoende	9,97	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	3,0	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	1,8
OS026306	242	Goed	Goed	1,0	2,56	2,39	3b	0,65	1,45	Twijfelachtig	4,56	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	1,7	Geavanceerd	GOED	3,3
OS026401	266	Goed	Goed	1,0	6,98	1,68	3c	0,26	0,48	Onvoldoende	9,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS026501	264	Goed	Goed	1,0	6,58	1,84	3c	0,25	0,72	Onvoldoende	9,88	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS026601	281	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	3,48	1,79	3c	0,49	1,39	Twijfelachtig	5,12	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,5
OS026701	294	Goed	Goed	1,0	4,41	2,00	3b	0,46	1,38	Twijfelachtig	7,00	Instabiel	Geavanceerd	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6
OS026901	301	Goed	Goed	1,0	5,42	2,03	3c	0,28	0,81	Onvoldoende	8,69	Instabiel	Geavanceerd	Onvoldoende	Goed	0,0	1,2	Geavanceerd	ONVOLDOENDE	2,5
OS027203	314	Goed	Goed	1,0	1,93	2,74	3b	0,79	2,83	Twijfelachtig	3,78	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,6
OS027204	316	Goed	Goed	1,0	4,35	1,27	3c	0,55	0,97	Onvoldoende	5,11	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS027216	315	Onvoldoende	Onvoldoende	1,0	2,17	2,06	3b	0,89	1,82	Twijfelachtig	3,52	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,6

tafel code	traject		constructieopbouw		eindscore voorlopig	dikte toplaag (cm)			opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindsocre definitief	conclusie veldbezoek 30 mei 2006
	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag		in toets	min nodig	max nodig			
OS024542	246,4	248	28,12	puvkl	ONVOL	0,25	0,48	0,73			Plaatselijk holle ruimten aanwezig.
OS024549	246,4	248	26	puvklkl	GOED	0,28	0,24	0,24			Plaatselijk zuilen afgebroken.
OS024804	248	248,5	17	kl	Grast	0,1	0,1	0,1			Doorgroeistenen zijn ingegoten met beton.
OS024811	248,5	251	26	puvkl	Nader Ond	0,23	0,16	0,21			Tafel bestaat uit 26 i.p.v. 28.2; basalt heeft een wisselende zetting; plaatselijk verzakkingen aanwezig.
OS024903	249	250	26	puvkl	ONVOL	0,23	0,23	0,23			Mogelijk holle ruimten aanwezig in bovenste gedeelte van tafel.
OS025201	252	253	26,02	puvkl	ONVOL	0,2	0,18	0,18			Tafel is ingegoten met beton.
OS025801	259	260	28,1	puvkl	ONVOL	0,15	0,54	0,54			Ter hoogte van dp 259 gat in glooiing.
OS026303	263	266	26,02	puvkl	ONVOL	0,26	0,21	0,27			Tafel is ingegoten met beton; plaatselijk vilvoordse tussen basalt.
OS026304	264	266	11	kl	ONVOL	0,12	0,36	0,38			Betonblokken hebben veel weg van sierbetonblokken.
OS026601	266	272,5	26	puvkl	ONVOL	0,3	0,25	0,26			In het verleden is er aan deze tafel veel schade geweest, waarschijnlijk als gevolg van slechte ondergrond. Tussen dp 266 - 267 twee verzakkingen aanwezig; mogelijk holle ruimten aanwezig; tussen dp 267 - 269 drie verzakkingen aanwezig; plaatselijk zonnebrand aanwezig; ter hoogte van dp 267 oogt kwaliteit basalt onderin goed; ter hoogte van dp 269 staan zuilen omhoog; tussen dp 270 - 271 groot schadevak aanwezig; over een oppervlakte van ± 40m x 4m is tafel ingegoten met beton; tussen dp 270 - 271 knik in glooiing; vanaf dp 271 is tafel grotendeels ingegoten met beton.