

21/6/05

P20T-R-05046 inv



## Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van  
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde  
Bruinissepolder (Schouwen-Duiveland)  
Traject: dijkpaal 0320 – 0360

Datum : 16 juni 2005  
Versie : 0.1  
Status: definitief



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	Beschrijving dijktraject .....	4
	2.1 Indeling dijkvakken .....	5
3	Uitgangspunten .....	6
4	Toetsproces .....	8
	4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland .....	8
	4.2 Ontwerpberekeningen .....	8
	4.3 Geometrie .....	8
	4.4 Actualisatie .....	8
5	Bevindingen en beheerdersoordeel .....	9
6	Vervolg .....	11
7	Literatuur .....	12



009364 2005 PZDT-R-05046 inv  
Actualisatie toetsing bekleding Oosterschelde Bruir

# 1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen aan de zuidwest- en zuidzijde van het eiland Schouwen-Duiveland niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In de toekomst zullen daarom de onvoldoende glooiingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in de inventarisatie nog geen eindoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren. Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het Projectbureau Zeeweringen de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij de actualisatie zal gebruik worden gemaakt van de nieuwste inzichten (opgenomen in STEENTOETS versie 4.02) 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 Bruinissepolder op Schouwen-Duiveland tussen dijkpaal 320 en 360). De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor een groot deel uit betonblokken, vilvoordse en lessinische steen, basalt 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 glooiingsvlak de maximaal benodigde diktes voor een stabiele toplaag vermeld. De resultaten van bijlage 11.5, 11.6 en 16 worden gebruikt voor het beheerdersoordeel in bijlage 13 en 14.1.

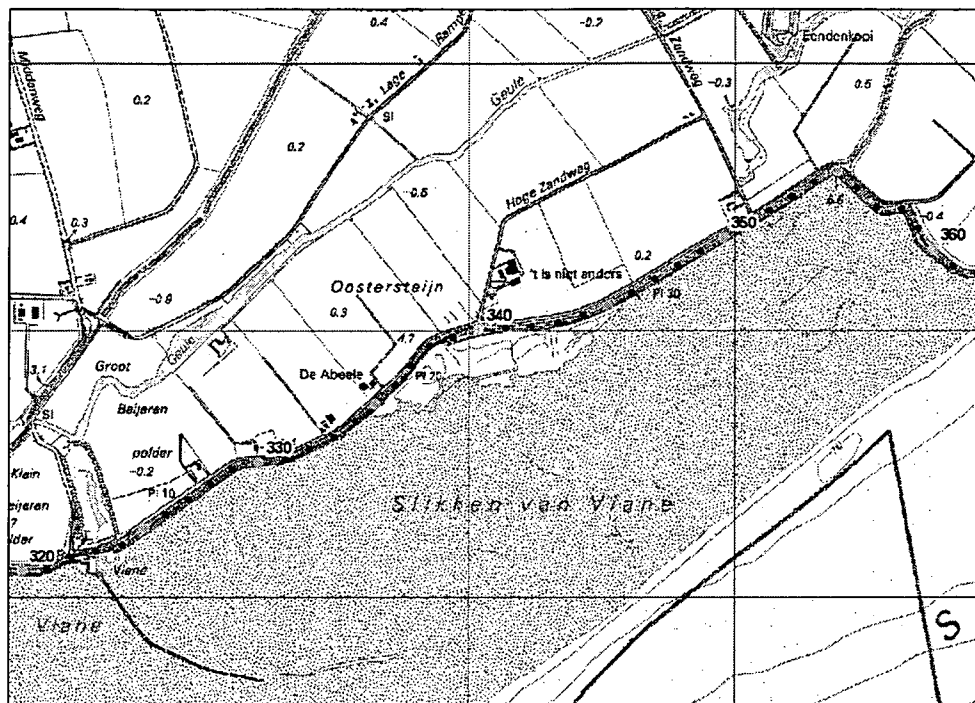
Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	Steentoetstabel	1 oordeel per vlak/tafel
Database	Bijlage 11.1 t/m 11.4	Bijlage 12	Bijlage 14.2 t/m 14.4 Exclusief beheerdersoordeel
Database met logische Aanvullingen/aanpassingen	Bijlage 11.5, 11.6 Bijlage 16 (benodigde diktes)	Bijlage 18	Bijlage 14.1, 13 Inclusief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

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

## 2 Beschrijving dijktraject

### Algemeen

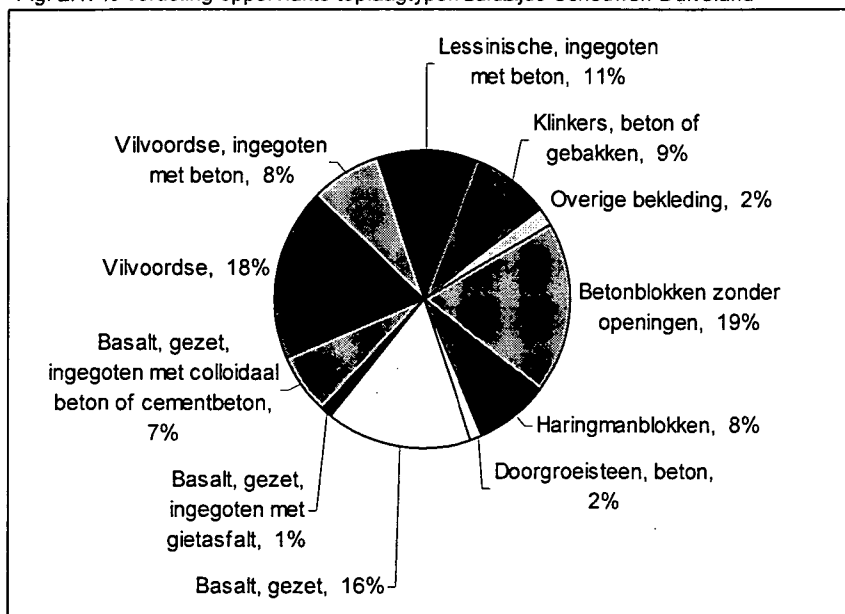
Het dijkgedeelte ligt aan de zuidzijde van het eiland Schouwen-Duiveland (zie ook bijlage 5). Langs het gehele traject liggen de Slikken van Viane, waardoor er sprake is van breed voorland. Tussen dijkpaal 335 en 345 is tevens schor aanwezig. Op locaties met breed en/of hoog voorland wordt de golfaanval 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 320 en 360 op Schouwen-Duiveland. In totaal is ongeveer 30.000 m<sup>2</sup> harde bekleding aanwezig. De voorkomende harde bekledingstypen zijn betonblokken, haringmanblokken, basalt, vilvoordse steen, lessinische steen en doorgroeisteen.

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 40/200 kg. Slechts plaatselijk heeft de kreukelberm een breedte van 1 meter. Op een aantal locaties langs het traject is de kreukelberm aangevuld en deels op de glooiing aangebracht.

**2.1 Indeling dijkvakken**

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

### 3 Uitgangspunten

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

1. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS, versie 4.02. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golfrandvoorwaarden bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel. Eén en ander conform het Voorschrift Toetsen op Veiligheid (VTV) [lit7].
2. Per bekledingsvlak wordt minimaal één score bepaald. Een bekledingsvlak wordt gekenmerkt door een éénduidige toplaag met bijbehorende constructieopbouw. Door variatie in de sterkte- (taludhelling) en belastingparameters zijn verschillende eindscores voor ieder bekledingsvlak mogelijk. De beoordeling van de bekleding komt als volgt tot stand:
  - a. verdeel het dijktraject in een aantal dijkvakken met een lengte variërend van 50 tot 100 meter; ieder dijkvak vormt hierdoor de scheiding van de inliggende steenbekledings(deel)vlakken;
  - b. beoordeel met STEENTOETS voor ieder dijkvak de stabiliteit van de inliggende "(deel)vlakken" afzonderlijk;
  - c. de score van het gehele steenbekledingsvlak wordt gevormd door de score van het minst stabiele deelvlak.
3. Omdat zowel de score "twijfel" als "geavanceerd" leidt tot nader onderzoek wordt in de bijlagen met één oordeel per vlak voor de visuele duidelijkheid de score "twijfel" omgezet in "geavanceerd".
4. De reststerkte van de onderliggende kleilaag wordt niet in rekening gebracht.
5. Voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van de "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998" [lit5] en "Golfberekeningen Oosterschelde, Golfbelastingen voor het ontwerpen van dijkbekledingen, RIKZ januari 2001" [lit6]. Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de hier bepaalde golfbelasting kan optreden door de aanwezigheid van havendammen en/of voorland. Indien hiervan sprake is, wordt dit vooralsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Gloopingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde<sup>1</sup>. De score wordt zonodig aangepast.
7. Bij de actualisatie wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.

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

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

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

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

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

Belasting	Sterkte
$\tan\alpha \leq 1:2.65$	Dikte $\geq 0.20$ m
$H_s \leq 2.0$ m	Penetratie $\geq 0.15$ m
$T_p \leq 6$ sec	Toplaagtype : 26,01

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

16. In afwachting van definitieve onderzoeksresultaten naar de sterkte van met beton gepenetreerde basalttafels wordt bij het beheerdersoordeel nader onderzoek als meest gunstige score gegeven. Verder moet opgemerkt worden dat basalttafels met betonpenetratie eigenlijk ongewenst zijn omdat bij deze constructie holle ruimten moeilijk of niet te signaleren zijn.
17. Als gevolg van de op de Oosterschelde optredende stagnante waterstanden zal de sterkte van de bekleding geringer worden. Om dit effect te verdisconteren wordt voorlopig uitgegaan van een toeslag van 15% op de golfhoogte.

## 4 Toetsproces

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

### 4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland

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

### 4.2 Ontwerpberekeningen

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

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

### 4.3 Geometrie

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

### 4.4 Actualisatie

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



## 5 Bevindingen en beheerdersoordeel

### Algemeen

De actualisatie is uitgevoerd met STEENTOETS, versie 4.02. Voor de actualisatie zijn de gegenereerde waarden van STEENTOETS vergeleken met de invulformulieren. Verder zijn de invulformulieren in het veld gecontroleerd en is gekeken naar mogelijke tegenstrijdigheden en onvolkomenheden.

### (Logische) aanvullingen en wijzigingen

#### • **Top- en onderlaag**

Bij de controle in het veld zijn er geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige top-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 1,60 meter NAP\*) liggen, verondersteld dat top- en filterlaag niet zijn dichtgeslibd. Voor de vlakken waarvan tijdens het veldbezoek is geconstateerd dat er tijdens eb nog water tussen de steenspleten zichtbaar is, wordt verondersteld dat zowel de top- als filterlaag is dichtgeslibd. In onderstaand overzicht is voor het betreffende traject GHW aangegeven.

#### • **Gepenetreerde vlakken**

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

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

### Toeslag golfbelasting

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

### Kreukelberm

Volgens de randvoorwaarden van het RIKZ dient op de Oosterschelde op het betreffende traject onder maatgevende omstandigheden rekening te worden gehouden met golfhoogtes van 1,20 tot 1,70 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

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

In onderstaande tabel zijn gegevens van de aanwezige kreukelberm opgenomen. In de laatste kolom wordt aangegeven of de kreukelberm wel of niet stabiel wordt verondersteld. Wijzigingen in de toetscores van de vlakken die onder de kreukelberm liggen zijn aangegeven in bijlage 13 en komen tot uiting in bijlage 14.1. De kreukelberm die aanwezig is tussen dijkpaal 320 en 360 wordt voldoende stabiel verondersteld, met uitzondering van de kreukelberm tussen dijkpaal 322+50m en 324.

Van dp	Tot dp	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel	Hs <sub>max</sub>
320	321	1	40/200 kg	stabiel	1,70
321	322	5	40/200 kg	stabiel	1,70
322+50m	323	10	geen sortering; losgestort materiaal (platen/stenen)	onvoldoende	1,70
323+50m	324	1	geen sortering; materiaal bestaat voornamelijk uit bakstenen/oude vlijlagen	onvoldoende	1,50
324	328	5	40/200 kg	stabiel	1,50
328	329	1	40/200 kg	stabiel	1,50
329+50m	331	5	40/200 kg	stabiel	1,50
331	332	5	10/60 kg	stabiel	1,50
332	333	5	40/200 kg	stabiel	1,50
333	334+50m	1	60/300 kg	stabiel	1,50
346	348	1	10/60 kg	stabiel	1,20
350+50m	352	5	10/60 kg	stabiel	1,20
353+50m	354+50m	5	60/300 kg	stabiel	1,60
355+50m	358	5	40/200 kg	stabiel	1,60
359	360	5	40/200 kg	stabiel	1,60

Tabel 5.1: Eigenschappen kreukelberm

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

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

Tafelcode	Toplaag	Score inventarisatie bijlage 14.1	Score actualisatie bijlage 14.1	Verklaring verschil score/opmerkingen
OS031901	28.1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS032001	26.02	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS032002	26	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS032222	32	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS032305	28.12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 45 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS032306	28.12	Nader Ond	ONVOL	diktetekort 30 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS032316	32	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS032404	28.1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v dichtgeslibd toplaag/filter J/N
OS032503	28.22	Nader Ond	ONVOL	diktetekort > 10 cm; bij actualisatie beheerdersoordeel onvoldoende
OS032805	26.01	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie ingegoten bekleding altijd nader onderzoek
OS032807	26	GOED	ONVOL	tafel ligt boven toetspeil; bij inventarisatie eerder goed te toetsen door toeslagfactor op de dikte; nu mag dit niet meer
OS033304	26	GOED	ONVOL	veldbezoek: plaatselijk verzakkingen, gaten in glooiing, open zetting basalt en slechte sortering
OS033802	26	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS034101	26	Nader Ond	GOED	bij inventarisatie gegevens in administratieve bestand niet toereikend ; daardoor geen score
OS035003	11.1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS035501	26.02	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie is geen beheerdersoordeel gegeven
OS035502	26.02	Nader Ond	ONVOL	veldbezoek: tafel bestaat uit basalt en vilvoordse met betonpenetratie; mogelijk holle ruimten aanwezig; diktetekort > 10 cm
OS035604	28.1	Nader Ond	ONVOL	bij inventarisatie score toplaag geavanceerd t.g.v dichtgeslibd toplaag/filter J/N

Tabel 5.2: Overzicht verschil in toetsresultaten

### Oordeel mogelijk opdrukken toplaag

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

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

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

## 6 Vervolg

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

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

## 7 Literatuur

[lit1]

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

[lit2]

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

[lit3]

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

[lit4]

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

[lit5]

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

[lit6]

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

[lit7]

Voorschrift Toetsen op Veiligheid, 2004

[lit8]

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

## Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
<b>1</b>	<b>Toelichting omzetting inwinformulier naar spreadsheetprogramma STEENTOETS</b>
Algemeen (tabel)	In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkortingen opgenomen van constructie-elementen opgenomen.
<b>2</b>	<b>Conversietabel dijpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)</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 dijpaalnummering, 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 dijkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
<b>3</b>	<b>Materiaaltabel</b>
Algemeen (tabel)	In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per toplaagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.
<b>4</b>	<b>Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied</b>
	<p>In bijlage 4.1 en 4.2 worden de hydraulische randvoorwaarden voor de bekleding gegeven voor drie verschillende waterstanden en het toetspeil bekleding. Voor de Westerschelde en de Zuidwest kust van Walcheren is de golfbelasting gebaseerd op "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golfrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ.</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.</p> <p>Tabel met golfcondities volgens tabel 1,2 en 3 behorend bij 3 waterstanden. Voor de Oosterschelde betreft dit de waterstanden NAP, 2 meter + NAP en 4 meter+NAP. Voor de overige gebieden zijn de golfcondities gegeven bij 2 m+NAP, 4m+NAP en 6 m+NAP.</p>
<b>4.1</b>	<b>Tabel met de hydraulische randvoorwaarden bekleding inclusief de aanpassingen die nodig zijn om het interpolatieproces binnen STEENTOETS goed te laten verlopen.</b>
Gebied (tabel)	De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.
<b>4.2</b>	<b>Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golftabel 1</b>
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de golfhogte en de golfperiode bij 3 waterstanden en bij toetspeil gepresenteerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
<b>5</b>	<b>Overzichtskaart</b>
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskaart, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
<b>6</b>	<b>Overzichtskarten met toplaagtypen</b>
Meer per traject (GIS)	<p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de unieke 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 dijpalen 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 unieke 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 dijpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p>
<b>7</b>	<b>Vooraanzicht toplaagindeling, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>
1 per traject (figuur)	<p>Indeling van de toplaagtype conform de kolommen "vlakcode" en "onderlinge samenhang" van de materiaaltabel. Voor de gebruikte kleuren wordt verwezen naar de legenda waar eveneens de oppervlakten per vlakcode zijn vermeld. De horizontaal geprojecteerde oppervlakten zijn berekend op basis van de gekozen dijkvakindeling. Hierdoor zal enige afwijking optreden met de werkelijk geprojecteerde oppervlakten, zoals deze met GIS bepaald zijn.</p> <p>Op de verticale as worden de hoogtematen weergegeven ten opzichte van NAP.</p> <p>Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</p> <p>&gt; Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd</p>
<b>8.1</b>	<b>Vooraanzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma betekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

## Toelichting bij bijlagen

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

## Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
<b>11.6</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer</b>
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek.  > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
<b>12</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel</b>
1 per traject (tabel)	De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s / (DD)^{0.2/3}$
<b>13</b>	<b>Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel</b>
1 per traject (tabel)	Een toetstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat de toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonodig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van toplaag of filterlaag.
<b>14.1</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>14.2</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 1</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>14.3</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met <math>B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m</math></b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$ bijlage 14.3" van bijlage 13.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>14.4</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 2</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 2, bijlage 14.4" van bijlage 13.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>14.5</b>	<b>Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel en 15% toeslag op golfhoogte</b>
1 per traject (figuur)	<b>Alleen voor de Oosterschelde</b> In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel en 15% toeslag op de 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
<b>15</b>	<b>Aanpassingen van onzichtbare vlakken</b>
1 per traject (figuur)	In drie overzichten wordt aangegeven op welke wijze het talud van de onzichtbare vlakken wordt aangepast zodat de helling overeenkomt met de bovenliggende tafel. Deze automatische routine was nodig omdat de taludhelling binnen GIS niet altijd correct geconstrueerd was.
<b>16</b>	<b>Overzicht benodigde dikten</b>
1 per traject (figuur)	In dit overzicht wordt voor iedere tafel in elk dwarsprofiel aangegeven het tekort dan wel overschot aan dikte op basis van alleen de toplaagstabiliteit. De benodigde dikte is gebaseerd op het maximum van de 3 golftabellen. De constructieopbouw is zonodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen.  > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
<b>17</b>	<b>Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek</b>
Algemeen (tabel)	<i>In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label In bijlagen 7, 8.5 t/m 8.7, 11.1 t/m 11.4, 14.1 t/m 14.4 en 16.</i>
<b>18</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)</b>
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.
<b>19</b>	<b>Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek</b>
1 per traject	In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
<b>20</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken)</b>
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12 en 18. Het betreft de gegevens van de vlakken die door de schematisering in eerste instantie niet zijn beoordeeld.
<b>21</b>	<b>Oordeel kreukelberm</b>
1 per traject	Oordeel kreukelberm op basis van berekening.
<b>25</b>	<b>overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken</b>

## Toelichting bij bijlagen

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

In alle bijlagen is een versiedatum opgenomen. Bij het afdrukken van de bijlagen 1 t/m 4 wordt altijd de laatste versie van deze bijlage uitgeprint. Als deze versiedatum recentier 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 bepaald 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 meerdere pagina's bestaat. Eveneens wordt vermeld of het een tabel, een figuur of een GIS kaart betreft.

Niet alle bijlagen worden standaard uitgedraaid en in de rapportage opgenomen.

*De bijlagen die cursief gemaakt zijn, worden alleen op verzoek uitgedraaid; in de meeste gevallen zal de informatie van deze bijlagen niet gebruikt worden.*

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



# Bijlage 1

## Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets

versie : 16 december 2004

### 1. Kleikwaliteit

Tabel_kleikwal				
inwin-formulier	omschrijving	goed/matige klei	Kwal laag <sub>i</sub>	code
0		nee	0	
1	vettig	ja	1	kl
2	zavelig	ja	1	kl
3	zanderig	nee	0	kl
4	gestructureerd	nee	0	kl
5	zand	nee	0	za
6	veen	nee	0	ve

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

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

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

### 2. Kleikern

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

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

### 3a Afschuiving

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

### 3b inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrijving	conversie spreadsheet	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 spreadsheet
0	n
1	n
2	?
3	j
4	j
5	j

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

$$\text{score\_totaal} = \text{score\_enkel} + \text{score\_grote\_opp} + \text{score\_kwal\_constr}$$

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

### 5. onderlaagopbouw

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

### 6. klasse indeling voor klei op basis van Steentoets 4.02

Tabel_kleikwal_score	
score	klasse
0	s
0,75	m
1	g



# Conversietabel dijkenstelsel

# Bijlage 2

## Oosterschelde

versie: 15 juni 2001

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

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkennummers per polder, langs de Noordzee op het raaiensstelsel  
 referentiestelsel B dit stelsel is gebaseerd op de kruinlijn per gebied, in dit geval de Oosterschelde  
 referentiestelsel C dit stelsel is gebaseerd een referentielijn per dijk



## Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

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

## Materiaaltabel

Versie : 30 jun 2004

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden			presentatie			berekening				
		soortelijk gewic	kolom_dikte_mit	kolom_dikte_g	open opp. in %	spleetbreedte in	ingegoten	vlakcode	onderlinge	ANAMOS	STEENTOETS	toetscode
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
28,5	Graniet	2600	33	32		3	N	3		J	J	28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		3	A	3	1	N	J	28,51
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600	33	32		3	B	3	2	N	J	28,52
28,61	Grauwacke, ingegoten met gietasfalt	2000					A	1	1	N	N	7
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600	33	32		10	N	3		J	J	28,3
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600	33	32		10	A	3	1	N	J	28,31
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600	33	32		10	B	3	2	N	J	28,32
29	Koperslabblokken	2500	37	37		1	N	2		J	J	29
29,01	koperslabblokken gepenetreerd met asfalt	2500	37	37		1	A	2	1	N	J	11,01
29,03	koperslabblokken, overlaagd met asfalt gepenetreerde stortsteen	2000					A	1	1	N	N	7
30	Klei onder zand	2000					N	6		N	N	30
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350					N	1		N	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	N	20
34	steenfundering, gebonden	2000						0		N	N	34
39	Zetwerk, ratjetoe	2350	33	32		10	N	3		J	J	28
51	uitstroombak	2350					N	5		N	N	16
52	Muraltmuur, dijkmuur	2350					N	5		N	N	52
56	kade, keermuur, kistdam	2350					N	0		N	N	56
57	Betonnen trap	2350					N	5		N	N	16
58	betonnen fietspad	2350					N	5		N	N	16
59	diverse constructies						N	5		N	N	59
60	Oeverwerk: zinkstuk						N	0		N	N	60
61	Oeverwerk: bestorting						N	0		N	N	61
62	Oeverwerk: zinkstuk + bestorting						N	0		N	N	62
90	bunker						N	0		N	N	90
91	gebouw e.d.						N	0		N	N	91
98	diverse objecten						N	0		N	N	98
99	onbekend							0		N	N	99

## Toelichting kolommen van de materiaaltabel

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

## onderlinge samenhang

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

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

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden  
**grotere waarde** **kleinere waarde** verder geldt: Hs >= 0,5 en Tp > 2,53 s  
 voor de Westerschelde zijn door RIKZ alleen 2 tabellen gegeven; hier in tabel 1 en 3  
 Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen  
 Hier is tbv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

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

## Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied:		os		ref.keuzt		1		tabel 1										tabel 2										tabel 3										minimum		Locatie		gebied		vaknr		MHW	
van		tot		GHW		loetspeil		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		vaknr		2000							
				[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]		[m]							
0,00	1,90	1,35	3,45	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,70	5,90	0,70	5,90	1,60	5,60	135	165	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,50	0,00	1,90	OS			1		3,45											
1,90	3,20	1,40	3,45	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	0,50	6,60	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	129	159	0,50	1,90	3,20	OS					3,45											
3,20	5,60	1,40	3,45	1,20	5,10	1,60	5,30	1,80	5,70	181	211	1,20	5,10	1,50	5,40	1,80	5,70	181	211	1,20	4,90	1,60	5,30	1,90	5,50	154	184	0,50	3,20	5,60	OS					3,45											
5,60	7,00	1,40	3,45	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,30	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	0,50	5,60	7,00	OS					3,45											
7,00	8,00	1,45	3,45	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	0,50	7,00	8,00	OS					3,45											
8,00	10,10	1,45	3,45	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	0,50	8,00	10,10	OS					3,45											
10,10	11,70	1,45	3,45	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	220	250	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	219	249	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	220	250	0,50	10,10	11,70	OS					3,45											
11,70	11,90	1,45	3,45	1,30	5,00	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	1,30	5,00	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	1,40	4,60	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	0,50	11,70	11,90	OS					3,45											
11,90	12,00	1,45	3,45	1,40	5,10	1,90	5,30	2,20	5,60	219	249	1,40	5,10	1,90	5,40	2,20	5,60	219	249	1,40	5,10	1,90	5,30	2,20	5,60	219	249	0,50	11,90	12,00	OS					3,45											
12,00	12,20	1,50	3,45	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	189	219	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	189	219	1,10	4,60	1,60	5,00	2,00	5,60	189	219	0,50	12,00	12,20	OS					3,45											
12,20	12,60	1,50	3,45	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	1,10	4,50	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	1,10	4,50	1,60	5,00	2,00	5,60	190	220	0,50	12,20	12,60	OS					3,45											
12,60	14,50	1,50	3,45	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	0,50	12,60	14,50	OS					3,45											
14,50	14,80	1,50	3,45	1,00	5,10	1,60	5,80	2,10	5,80	246	276	1,00	5,30	1,60	5,80	2,00	5,90	231	261	1,00	5,10	1,70	5,70	2,10	5,80	246	276	0,50	14,50	14,80	OS					3,45											
14,80	14,90	1,50	3,45	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	0,50	14,80	14,90	OS					3,45											
14,90	15,70	1,50	3,45	1,70	5,00	2,20	5,80	2,40	6,00	223	253	1,60	5,20	2,20	5,80	2,40	6,00	223	253	1,70	5,00	2,20	5,80	2,50	5,90	243	273	0,50	14,90	15,70	OS					3,45											
15,70	16,05	1,50	3,45	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	0,50	15,70	16,05	OS					3,45											
16,05	16,80	1,50	3,45	1,20	5,00	1,80	6,10	2,30	6,20	243	273	1,00	5,40	1,80	6,10	2,30	6,20	243	273	1,20	5,00	1,90	6,00	2,30	6,20	243	273	0,50	16,05	16,80	OS					3,45											
16,80	17,00	1,50	3,45	1,40	5,10	2,10	5,90	2,50	6,10	243	273	1,40	5,20	2,10	6,00	2,50	6,10	243	273	1,40	5,10	2,10	5,90	2,50	6,10	243	273	0,50	16,80	17,00	OS					3,45											
17,00	17,20	1,55	3,45	1,40	5,30	2,10	6,10	2,60	6,10	243	273	1,40	5,30	2,10	6,10	2,60	6,10	243	273	1,40	5,30	2,10	5,90	2,60	6,10	243	273	0,50	17,00	17,20	OS					3,45											
17,20	17,60	1,55	3,45	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	1,20	5,50	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	0,50	17,20	17,60	OS					3,45											
17,60	18,70	1,55	3,45	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	0,50	17,60	18,70	OS					3,45											
18,70	19,00	1,55	3,45	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	2,50	6,10	2,70	6,40	2,70	6,40	248	278	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	0,50	18,70	19,00	OS					3,45											
19,00	22,10	1,55	3,45	1,60	5,50	1,90	6,20	2,00	6,40	227	257	1,40	5,80	1,80	6,30	2,00	6,40	227	257	1,60	5,50	2,00	6,40	2,27	2,57	227	257	0,50	19,00	22,10	OS					3,45											
22,10	22,40	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	22,10	22,40	OS					3,45											
22,40	23,70	1,55	3,45	1,90	6,00	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	1,90	6,00	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	2,00	5,70	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	0,50	22,40	23,70	OS					3,45											
23,70	24,00	1,55	3,45	2,10	5,50	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	1,90	5,70	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	2,10	5,50	2,20	5,80	2,20	6,20	219	249	0,50	23,70	24,00	OS					3,45											
24,00	24,60	1,55	3,45	2,10	5,60	2,20	6,10	2,20	6,20	235	265	1,90	5,80	2,20	6,10	2,20	6,20	235	265	2,10	5,60	2,20	5,80	2,20	6,20	235	265	0,50	24,00	24,60	OS					3,45											
24,60	24,80	1,55	3,45	1,40	6,10	1,60	6,30	1,90	5,80	209	239	1,40	6,10	1,60	6,30	1,80	6,20	221	251	1,50	5,70	1,80	5,90	1,90	5,80	209	239	0,50	24,60	24,80	OS					3,45											
24,80	25,00	1,55	3,45	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	6,30	0,80	6,70	1,60	5,50	177	207	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	24,80	25,00	OS					3,45											
25,00	25,70	1,55	3,45	0,50	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	4,00	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,00	25,70	OS					3,45											
25,70	25,90	1,55	3,45	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	25,70	25,90	OS					3,45											
25,90	26,10	1,55	3,45	0,50	2,53	0,50	7,50	1,10	5,50	180	210	0,50	2,53	0,50	7,50	0,60	6,80	239	269	0,50	2,53	0,50	7,50	1,10	5,50	180	210	0,50	25,90	26,10	OS					3,45											
26,10	26,50	1,55	3,45	0,50	6,50	1,00	6,70	1,50	6,30	220	250	0,50	6,50	1,00	6,70	1,50	6,30	220	250	0,50	6,10	1,10	6,30	1,60	6,00	208	238	0,50	26,10	26,50	OS					3,45											
26,50	27,20	1,55	3,45	0,50	6,60	1,30	6,80	2,00	6,40	232	262	0,50	6,60	1,30	6,80	2,00	6,40	232	262	0,50	6,60	1,30	6,40	2,00	6,40	232	262	0,50	26,50	27,20	OS					3,45											
27,20	27,45	1,55	3,45	0,50	2,53	0,60	6,80	1,40	6,30	219	249	0,50	2,53	0,60	6,80	1,40	6,50	221	251	0,50	2,53	0,60	6,60	1,40	6,30	219	249	0,50	27,20	27,45	OS					3,45											
27,45	28,70	1,60	3,45	0,50	6,50	1,40	6,60	2,00	6,40	23																																					





# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp bv 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 bv het rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

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

Oosterschelde  
 verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuzt 1		de max HS*Tp		tabel 1												tabel 2												tabel 3												minimum		Locatie				MHW
van	tot	GHW [m]	toetspel 2000	h=NAP+0,00 Hs [m]	h=NAP+0,00 Tp [s]	h=NAP+2,00 Hs [m]	h=NAP+2,00 Tp [s]	h=NAP+4,00 Hs [m]	h=NAP+4,00 Tp [s]	Golfrichting vamn	Golfrichting tot	h=NAP+0,00 Hs [m]	h=NAP+0,00 Tp [s]	h=NAP+2,00 Hs [m]	h=NAP+2,00 Tp [s]	h=NAP+4,00 Hs [m]	h=NAP+4,00 Tp [s]	Golfrichting vamn	Golfrichting tot	h=NAP+0,00 Hs [m]	h=NAP+0,00 Tp [s]	h=NAP+2,00 Hs [m]	h=NAP+2,00 Tp [s]	h=NAP+4,00 Hs [m]	h=NAP+4,00 Tp [s]	Golfrichting vamn	Golfrichting 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	5,80	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	5,80	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	5,70	1,90	6,10	251	281	0,50	99,20	99,80	OS		3,65															
99,80	101,10	1,80	3,75	0,60	5,10	1,30	4,90	1,60	5,20	158	188	0,60	5,20	1,30	5,10	1,30	5,10	217	247	0,80	4,30	1,30	4,90	1,60	5,00	179	209	0,50	99,80	101,10	OS		3,75															
101,10	101,20	1,80	3,75	0,50	5,00	1,20	5,00	1,50	5,20	228	258	0,60	5,00	1,20	5,00	1,40	5,40	232	262	0,80	4,30	1,30	4,80	1,50	5,20	228	258	0,50	101,10	101,20	OS		3,75															
101,20	102,00	1,80	3,75	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	0,50	101,20	102,00	OS		3,75															
102,00	103,80	1,80	3,75	1,40	5,00	1,70	5,00	1,80	5,30	188	218	1,40	5,00	1,70	5,20	1,80	5,30	188	218	1,50	4,70	1,70	5,00	1,90	5,20	186	216	0,50	102,00	103,80	OS		3,75															
103,80	104,30	1,80	3,75	1,00	5,00	1,40	5,30	1,70	5,30	183	213	1,00	5,00	1,40	5,30	1,70	5,30	183	213	1,10	4,80	1,50	5,20	1,70	5,30	183	213	0,50	103,80	104,30	OS		3,75															
104,30	104,80	1,85	3,85	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	0,50	104,30	104,80	OS		3,85															
104,80	106,00	1,85	3,85	1,60	4,90	1,80	5,20	2,00	5,50	216	246	1,60	5,00	1,80	5,30	2,00	5,50	216	246	1,60	4,90	1,80	5,20	2,00	5,50	216	246	0,50	104,80	106,00	OS		3,85															
106,00	106,70	1,85	3,85	1,10	5,00	1,50	5,30	1,70	5,60	212	242	1,10	5,00	1,50	5,30	1,70	5,60	212	242	1,10	5,00	1,50	5,30	1,80	5,50	191	221	0,50	106,00	106,70	OS		3,85															
106,70	107,70	1,85	3,85	1,30	4,90	1,70	5,30	1,80	5,60	230	260	1,30	4,90	1,60	5,40	1,80	5,60	230	260	1,30	4,90	1,70	5,30	1,80	5,60	230	260	0,50	106,70	107,70	OS		3,85															
107,70	108,00	1,85	3,95	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	0,50	107,70	108,00	OS		3,95															
108,00	108,40	1,85	3,95	1,20	4,90	1,40	5,40	1,40	5,70	274	304	1,20	4,90	1,40	5,40	1,40	5,70	274	304	1,20	4,90	1,40	5,40	1,50	5,50	258	288	0,50	108,00	108,40	OS		3,95															
108,40	108,50	1,90	3,95	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,50	108,40	108,50	OS		3,95															
108,50	108,60	1,90	3,95	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,10	267	297	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,10	267	297	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,00	263	293	0,50	108,50	108,60	OS		3,95															
108,60	108,90	1,90	3,95	1,30	4,60	1,80	5,50	2,10	5,90	260	290	1,30	4,60	1,70	5,70	2,10	5,90	260	290	1,30	4,60	1,80	5,50	2,10	5,90	260	290	0,50	108,60	108,90	OS		3,95															
108,90	109,15	1,90	3,95	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	0,50	108,90	109,15	OS		3,95															
109,15	109,60	1,90	3,95	0,50	3,80	1,20	5,30	1,80	6,10	268	298	0,50	3,90	1,20	5,30	1,80	6,10	268	298	0,50	3,80	1,20	5,30	1,80	6,00	258	288	0,50	109,15	109,60	OS		3,95															
109,60	111,50	1,90	3,95	0,50	5,30	1,20	5,40	1,80	5,90	235	265	0,50	5,30	1,20	5,40	1,70	6,10	269	299	0,50	5,30	1,20	5,20	1,80	5,90	235	265	0,50	109,60	111,50	OS		3,95															
111,50	112,55	1,85	3,95	0,50	5,20	1,20	5,50	1,70	5,90	234	264	0,50	5,20	1,20	5,50	1,60	6,10	242	272	0,50	4,10	1,20	5,50	1,70	5,90	234	264	0,50	111,50	112,55	OS		3,95															
112,55	113,10	1,85	3,95	0,50	3,90	1,20	5,40	1,70	6,00	236	266	0,50	4,20	1,20	5,40	1,70	6,00	236	266	0,50	3,80	1,20	5,40	1,70	6,00	237	267	0,50	112,55	113,10	OS		3,95															
113,10	113,90	1,85	3,95	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250	280	1,00	4,60	1,60	5,50	2,00	5,70	250	280	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250	280	0,50	113,10	113,90	OS		3,95															
113,90	115,80	1,85	3,95	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271	301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271	301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,80	255	285	0,50	113,90	115,80	OS		3,95															
115,80	116,60	1,85	3,95	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	115,80	116,60	OS		3,95															
116,60	117,80	1,85	3,95	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	116,60	117,80	OS		3,95															
117,80	118,70	1,85	3,95	0,50	2,53	0,80	4,40	1,30	5,50	291	321	0,50	2,53	0,70	4,50	1,30	5,50	291	321	0,50	2,53	0,80	4,40	1,30	5,50	291	321	0,50	117,80	118,70	OS		3,95															
118,70	119,50	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305	335	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305	335	0,50	2,53	0,50	3,80	1,10	5,60	305	335	0,50	118,70	119,50	OS		3,95															
119,50	120,50	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,10	321	351	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,20	329	359	0,50	2,53	0,50	3,60	1,00	5,10	321	351	0,50	119,50	120,50	OS		3,95															
120,50	120,80	1,85	3,95	0,50	2,53	0,50	3,50	1,0																																								

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

## Golfcondities en waterstanden

## Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp bv 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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuzt 1		tabel 1												tabel 2												tabel 3												Locatie				MHW
van	tot	GHW [m]	toetspeil 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		minimum	Locatie															
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	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		3,65											
140,20	140,50	1,75	3,55	0,50	5,70	0,80	5,70	1,10	6,40	334	4	0,50	5,70	0,70	6,00	1,10	6,40	334	4	0,70	4,00	1,00	4,60	1,10	6,40	334	4	0,50	140,20	140,50	OS		3,55											
140,50	140,80	1,75	3,55	0,90	5,40	1,20	5,90	1,50	6,30	321	351	0,90	5,40	1,20	5,90	1,50	6,30	321	351	1,00	5,40	1,20	5,80	1,50	6,30	321	351	0,50	140,50	140,80	OS		3,55											
140,80	140,90	1,75	3,55	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	1,20	5,60	1,50	5,90	1,80	6,20	315	345	0,50	140,80	140,90	OS		3,55											
140,90	155,70	1,70	3,55	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	1,20	5,50	1,50	5,70	1,80	6,20	319	349	0,50	140,90	155,70	OS		3,55											
155,70	156,20	1,65	3,55	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	1,10	5,80	1,70	6,20	1,90	6,40	315	345	0,50	155,70	156,20	OS		3,55											
156,20	156,30	1,65	3,55	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	1,40	5,90	1,80	6,20	1,90	6,30	315	345	0,50	156,20	156,30	OS		3,55											
156,30	157,80	1,65	3,45	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	2,10	6,00	2,30	6,30	2,30	6,30	302	332	0,50	156,30	157,80	OS		3,45											
157,80	158,20	1,65	3,45	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	1,90	5,90	2,10	6,10	2,10	6,20	305	335	0,50	157,80	158,20	OS		3,45											
158,20	158,50	1,65	3,45	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	1,80	5,80	2,00	6,10	2,10	6,20	307	337	0,50	158,20	158,50	OS		3,45											
158,50	158,70	1,65	3,45	1,40	5,70	1,60	6,00	1,90	6,20	314	344	1,40	5,70	1,60	6,00	1,90	6,20	314	344	1,40	5,70	1,70	5,90	1,90	6,20	314	344	0,50	158,50	158,70	OS		3,45											
158,70	158,75	1,65	3,45	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,50	6,00	1,80	6,20	318	348	1,20	5,70	1,60	5,90	1,80	6,20	318	348	0,50	158,70	158,75	OS		3,45											
158,75	158,80	1,65	3,45	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,40	6,00	1,70	6,20	320	350	1,00	5,70	1,50	5,90	1,70	6,20	320	350	0,50	158,75	158,80	OS		3,45											
158,80	159,50	1,65	3,45	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,10	2,10	6,20	308	338	1,80	5,90	2,00	6,00	2,10	6,20	308	338	0,50	158,80	159,50	OS		3,45											
159,50	161,15	1,65	3,45	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	1,40	5,80	1,60	6,00	1,90	6,10	315	345	1,40	5,80	1,60	5,90	2,00	5,90	322	352	0,50	159,50	161,15	OS		3,45											
161,15	162,05	1,65	3,45	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,50	6,20	2,00	6,00	324	354	1,20	6,00	1,60	6,00	2,00	6,00	324	354	0,50	161,15	162,05	OS		3,45											
162,05	162,40	1,65	3,45	0,70	5,90	1,40	5,90	1,60	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,60	6,00	329	359	0,70	5,90	1,40	5,90	1,60	6,00	329	359	0,50	162,05	162,40	OS		3,45											
162,40	162,90	1,65	3,45	0,50	2,53	0,80	5,70	1,50	5,90	343	13	0,50	2,53	0,80	5,70	1,40	5,90	338	8	0,50	2,53	0,80	5,60	1,50	5,90	343	13	0,50	162,40	162,90	OS		3,45											
162,90	164,50	1,65	3,45	0,50	4,90	1,00	4,90	1,20	5,90	359	29	0,50	2,53	0,50	5,70	1,10	6,20	342	12	0,50	4,70	1,00	4,90	1,30	5,80	355	25	0,50	162,90	164,50	OS		3,45											
164,50	165,10	1,60	3,45	1,10	4,90	1,30	5,00	1,40	5,60	357	27	0,60	5,90	0,60	5,90	1,40	5,60	357	27	1,10	4,90	1,40	4,80	1,50	5,00	47	77	0,50	164,50	165,10	OS		3,45											
165,10	165,45	1,60	3,45	1,00	5,40	1,20	6,00	1,60	5,80	351	21	0,60	6,30	1,10	6,30	1,50	6,00	-	-	1,00	4,90	1,30	5,50	1,60	5,80	351	21	0,50	165,10	165,45	OS		3,45											
165,45	165,60	1,60	3,45	1,10	5,50	1,30	6,30	1,50	6,10	343	13	0,80	6,20	1,20	6,50	1,50	6,10	343	13	1,10	5,50	1,40	5,80	1,60	5,80	350	20	0,50	165,45	165,60	OS		3,45											
165,60	165,80	1,60	3,45	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	1,40	5,60	1,70	5,90	1,90	5,80	327	357	0,50	165,60	165,80	OS		3,45											
165,80	166,20	1,60	3,45	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	6,10	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	1,00	5,90	1,50	6,40	1,70	6,00	336	6	0,50	165,80	166,20	OS		3,45											
166,20	166,60	1,60	3,45	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,70	5,70	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,80	5,60	1,30	6,30	1,70	5,90	336	6	0,50	166,20	166,60	OS		3,45											
166,60	166,70	1,60	3,45	0,70	5,60	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,70	5,60	1,20	6,10	1,70	5,60	332	2	0,70	5,40	1,30	5,90	1,70	5,60	332	2	0,50	166,60	166,70	OS		3,45											
166,70	167,10	1,60	3,45	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,60	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	5,00	1,10	6,20	1,50	5,60	331	1	0,50	166,70	167,10	OS		3,45											
167,10	167,50	1,60	3,45	0,50	4,80	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	5,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	4,60	0,90	5,70	1,40	5,60	335	5	0,50	167,10	167,50	OS		3,45											
167,50	167,70	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	2,53	0,80	5,40	1,30	5,40	330	0	0,50	167,50	167,70	OS		3,45											
167,70	168,35	1,60	3,45	0,50	2,53	0,80	5,00	1,20	5,40	23	53	0,50	2,53	0,80	5,10	1,20	5,40	23	53	0,50	2,53	0,80	5,00	1,20	5,40	23	53	0,50	167,70	168,35	OS		3,45											
168,35	168,70																																											

# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

## bijlage 4.1

### Golfcondities en waterstanden

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

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

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

### Oosterschelde

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

# Overzicht hydraulische randvoorwaarden

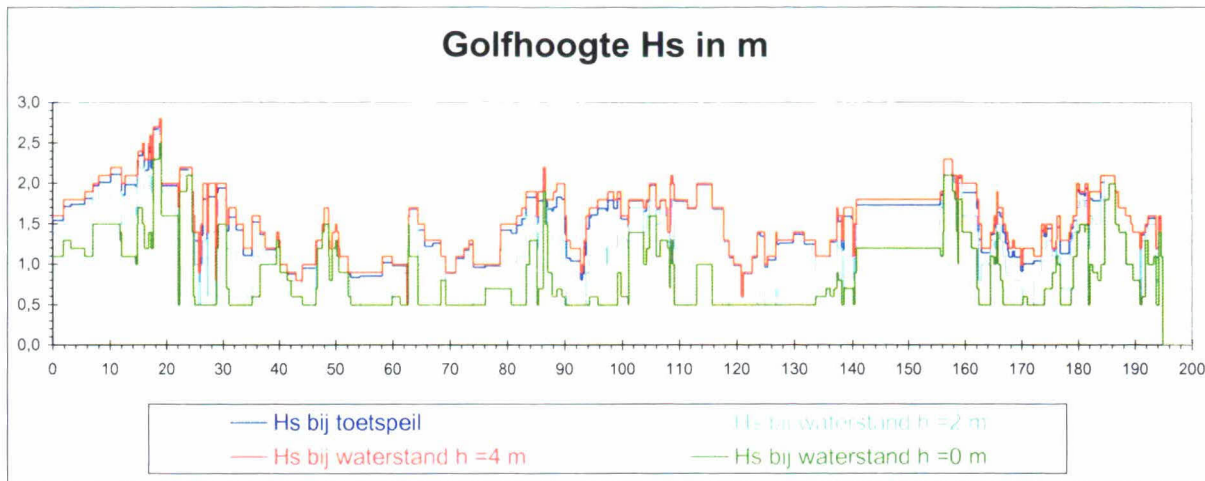
op toetspeil en op 0, 2 en 4 m +NAP

## bijlage 4.2

Oosterschelde

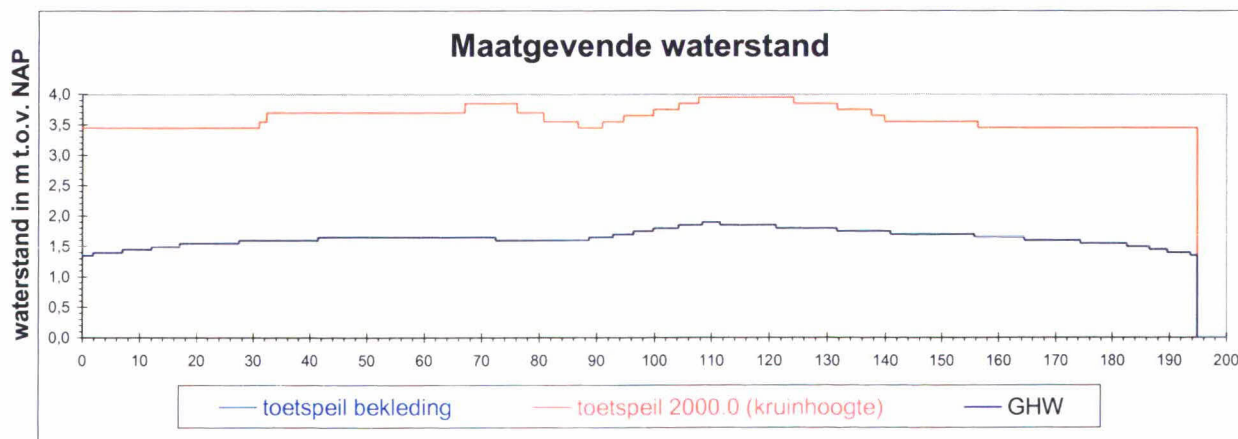
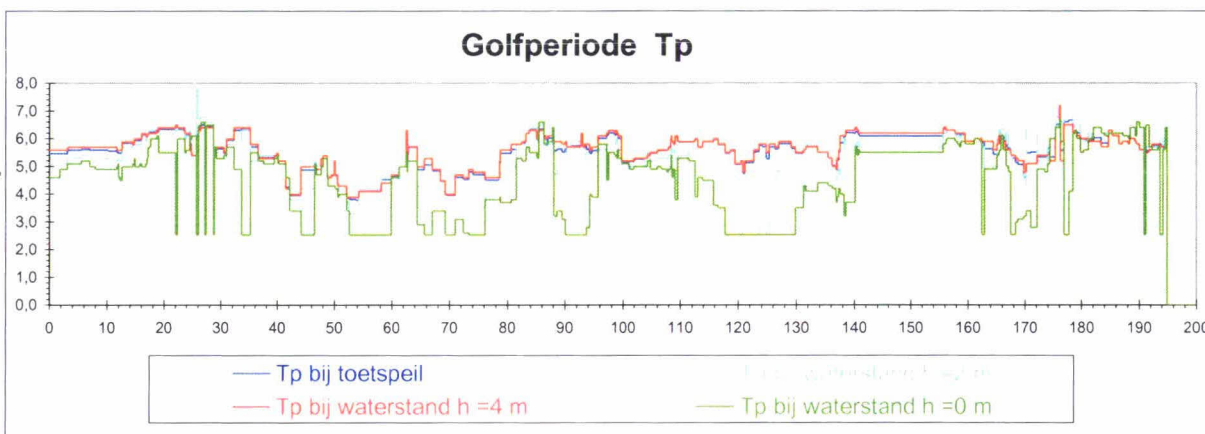
golftabel 1

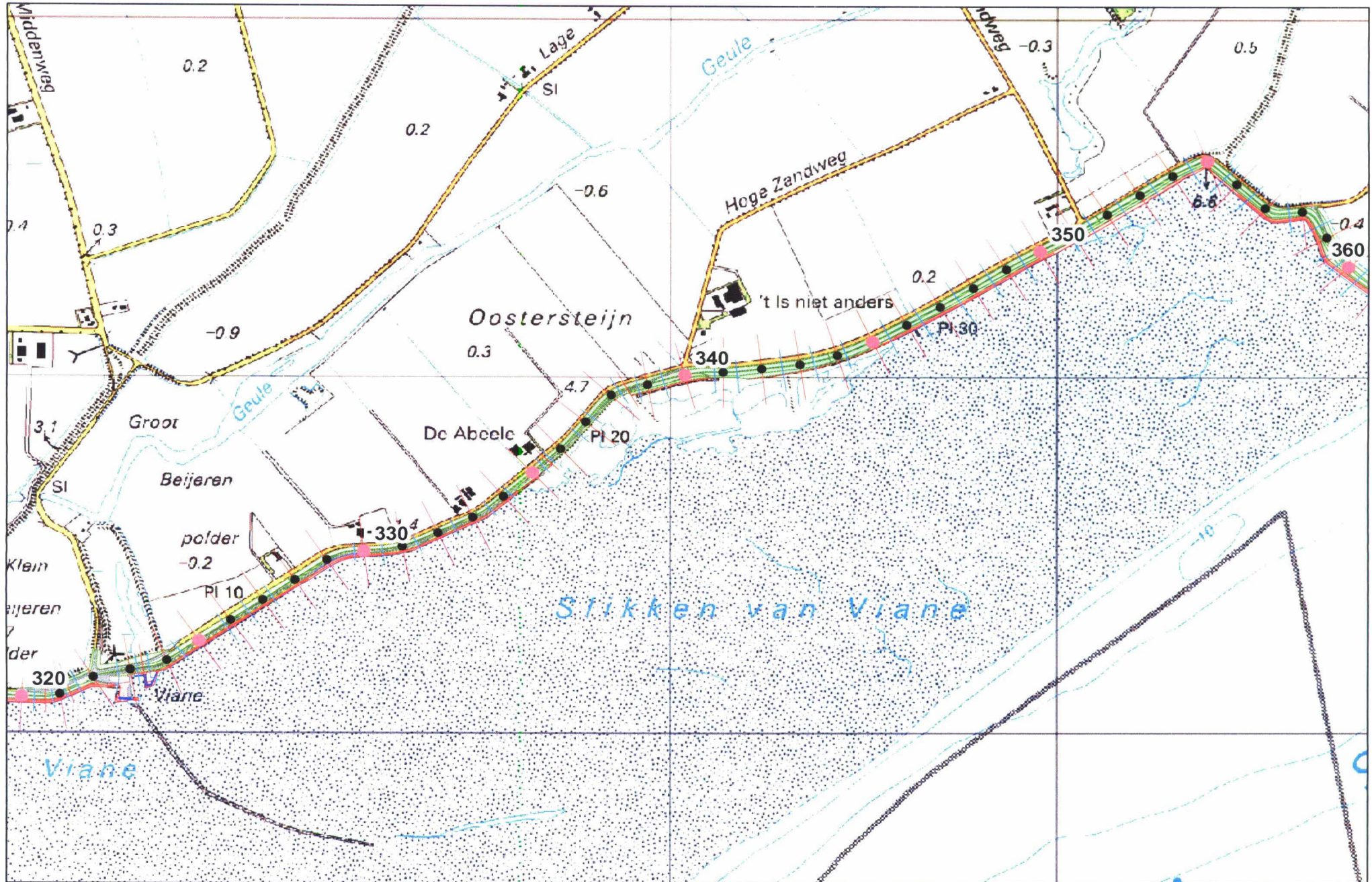
voor traject : dp 0 - dp 2000

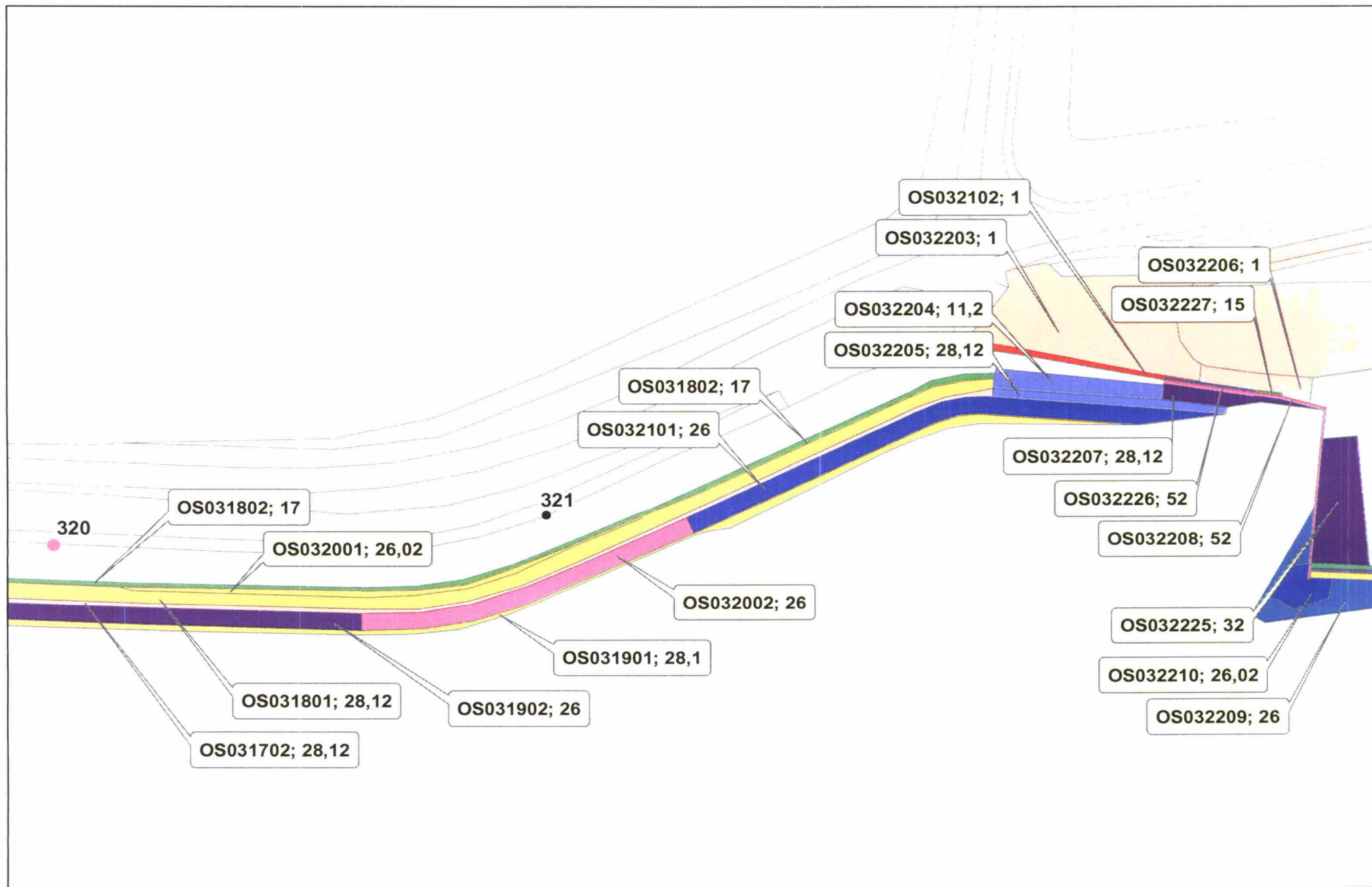


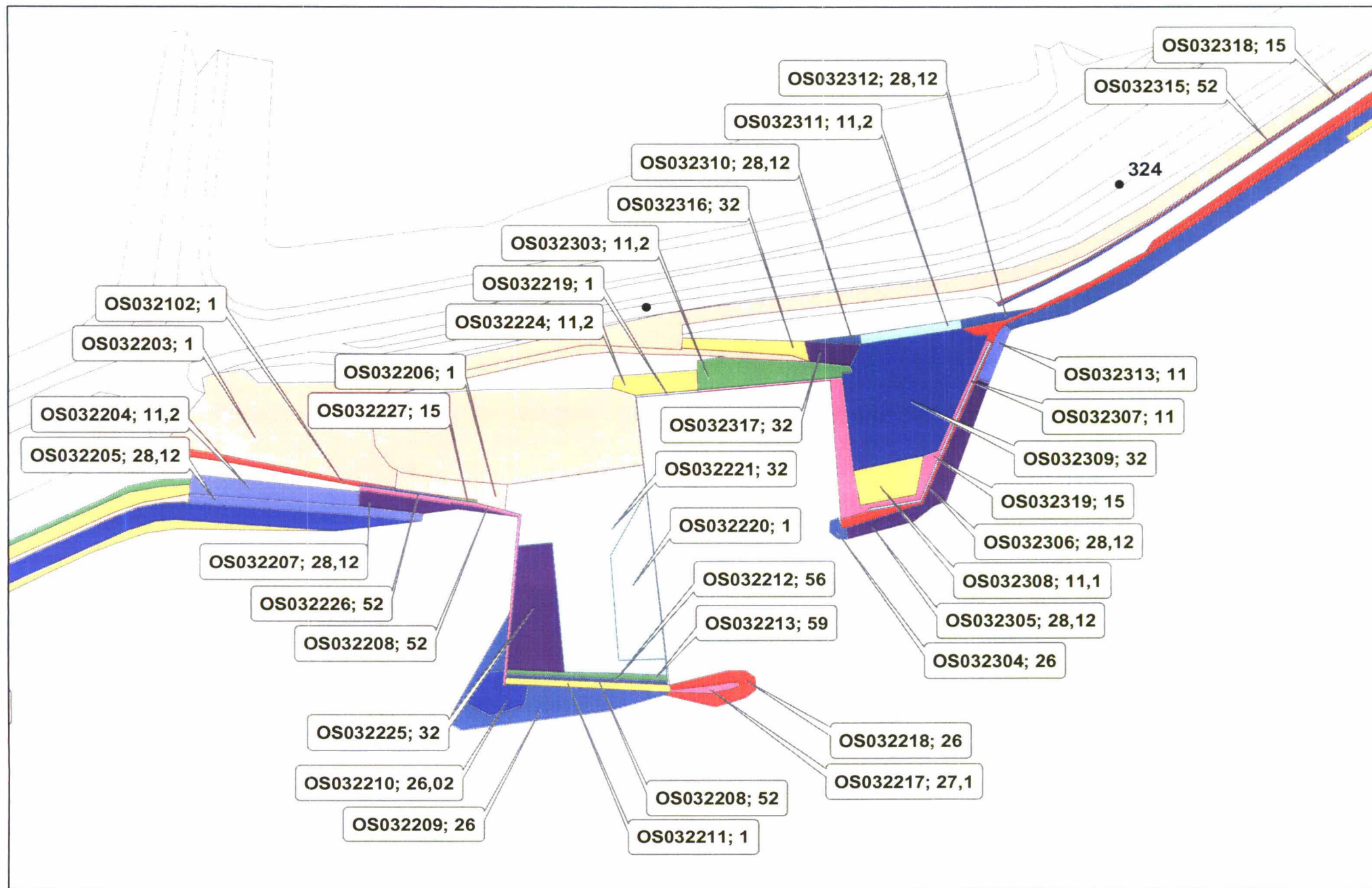
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

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





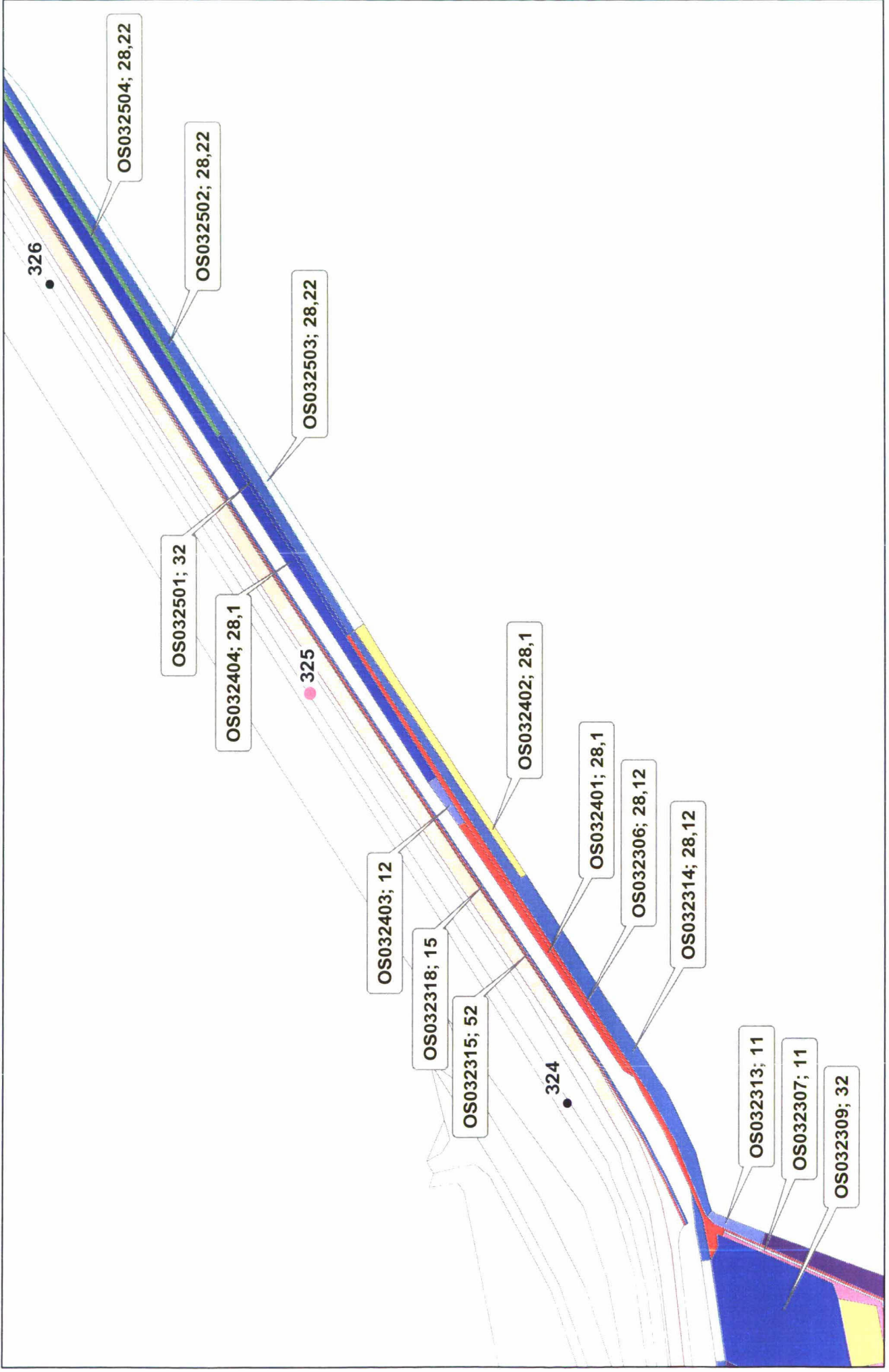




# Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

## bijlage 6.3

25-5-2005

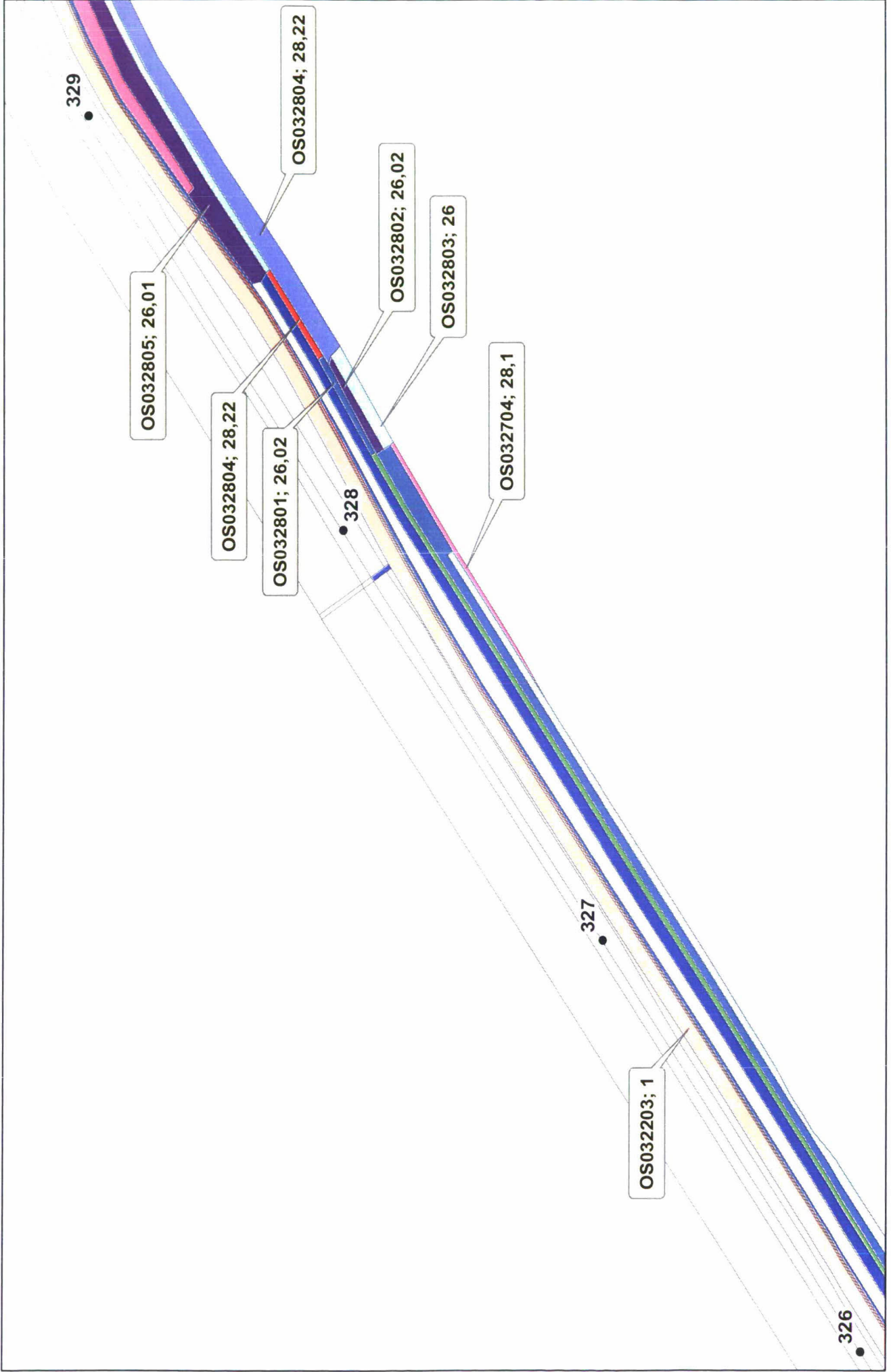


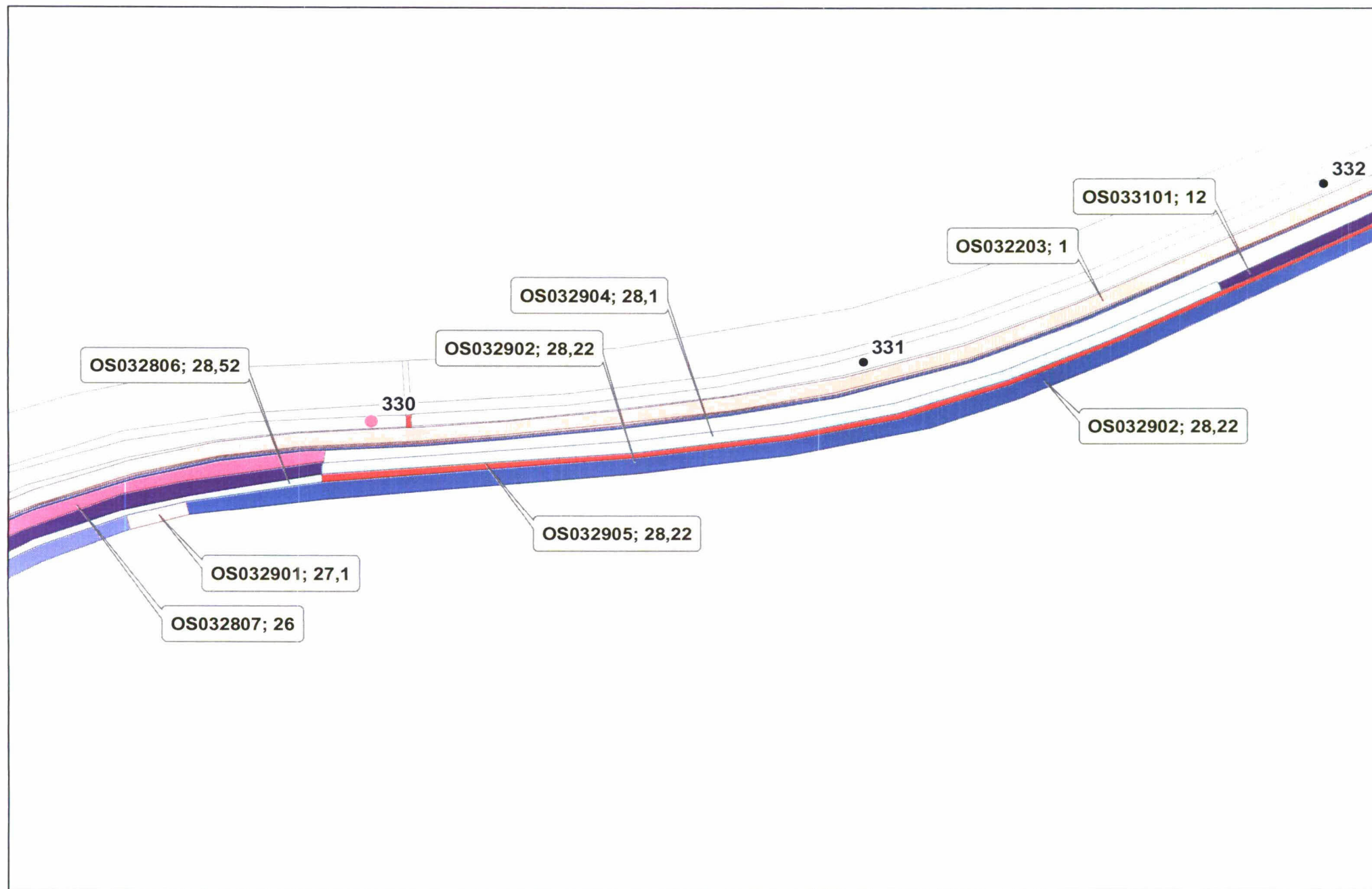


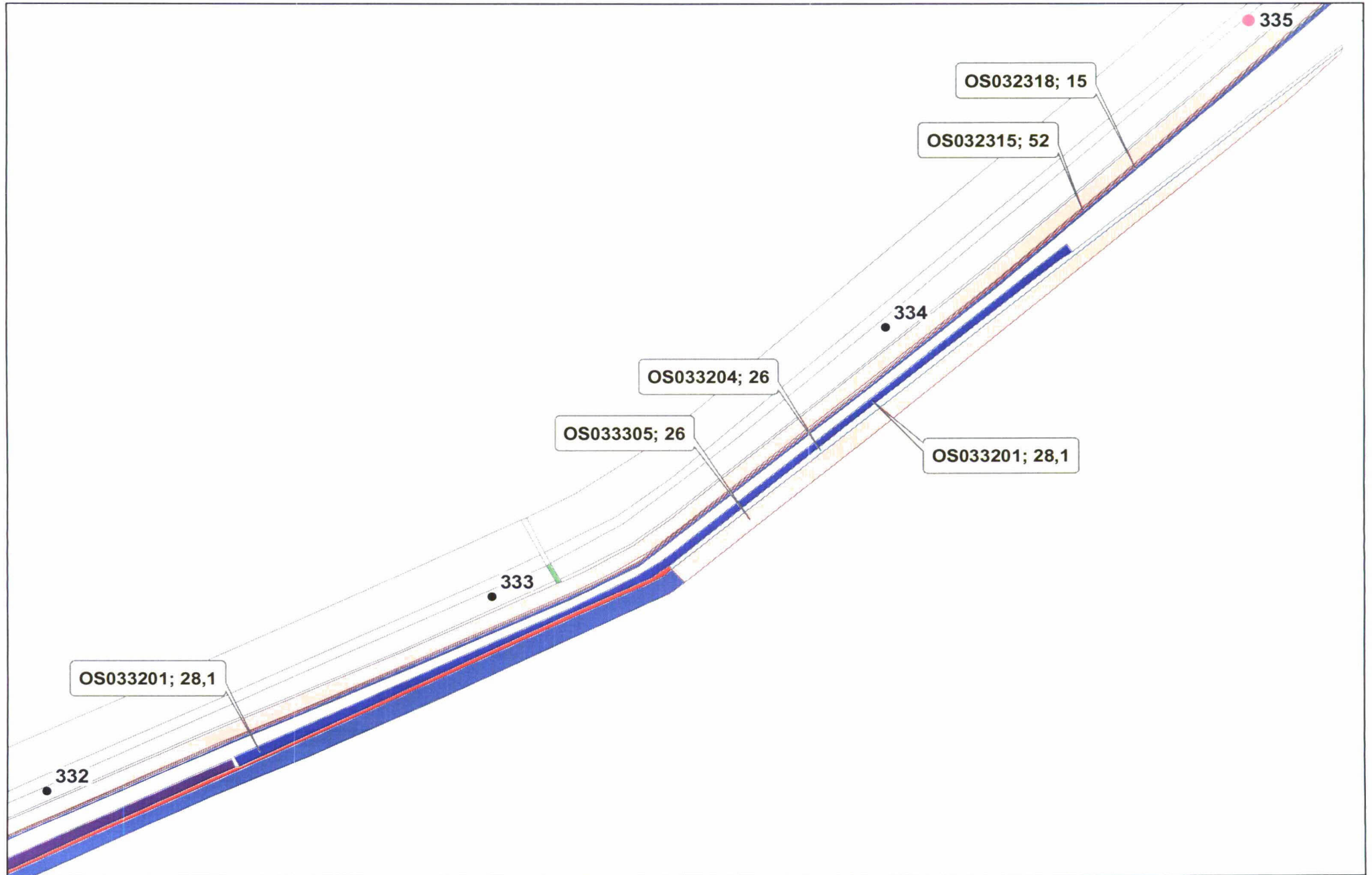
# Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

## bijlage 6.4

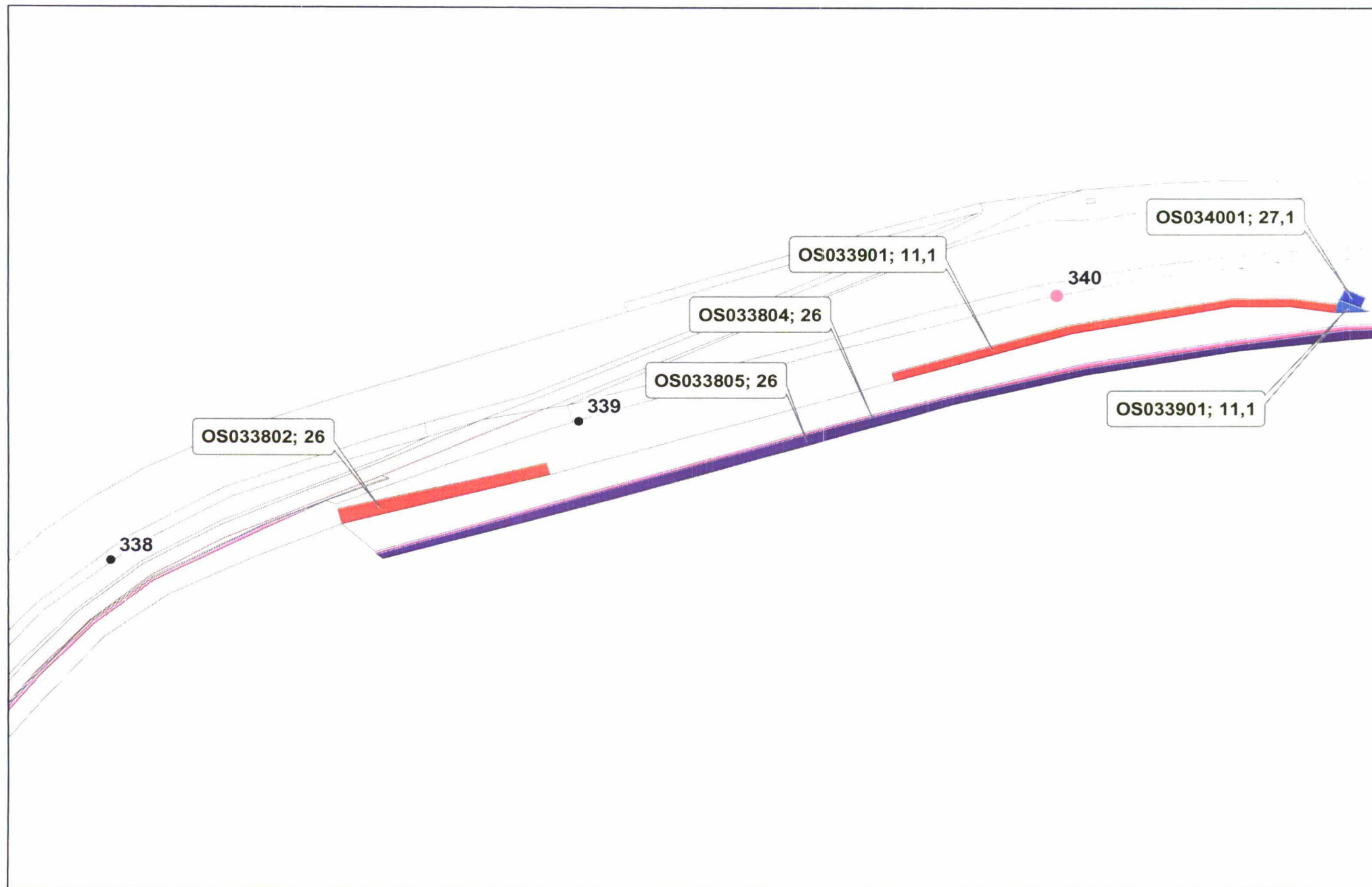
25-5-2005

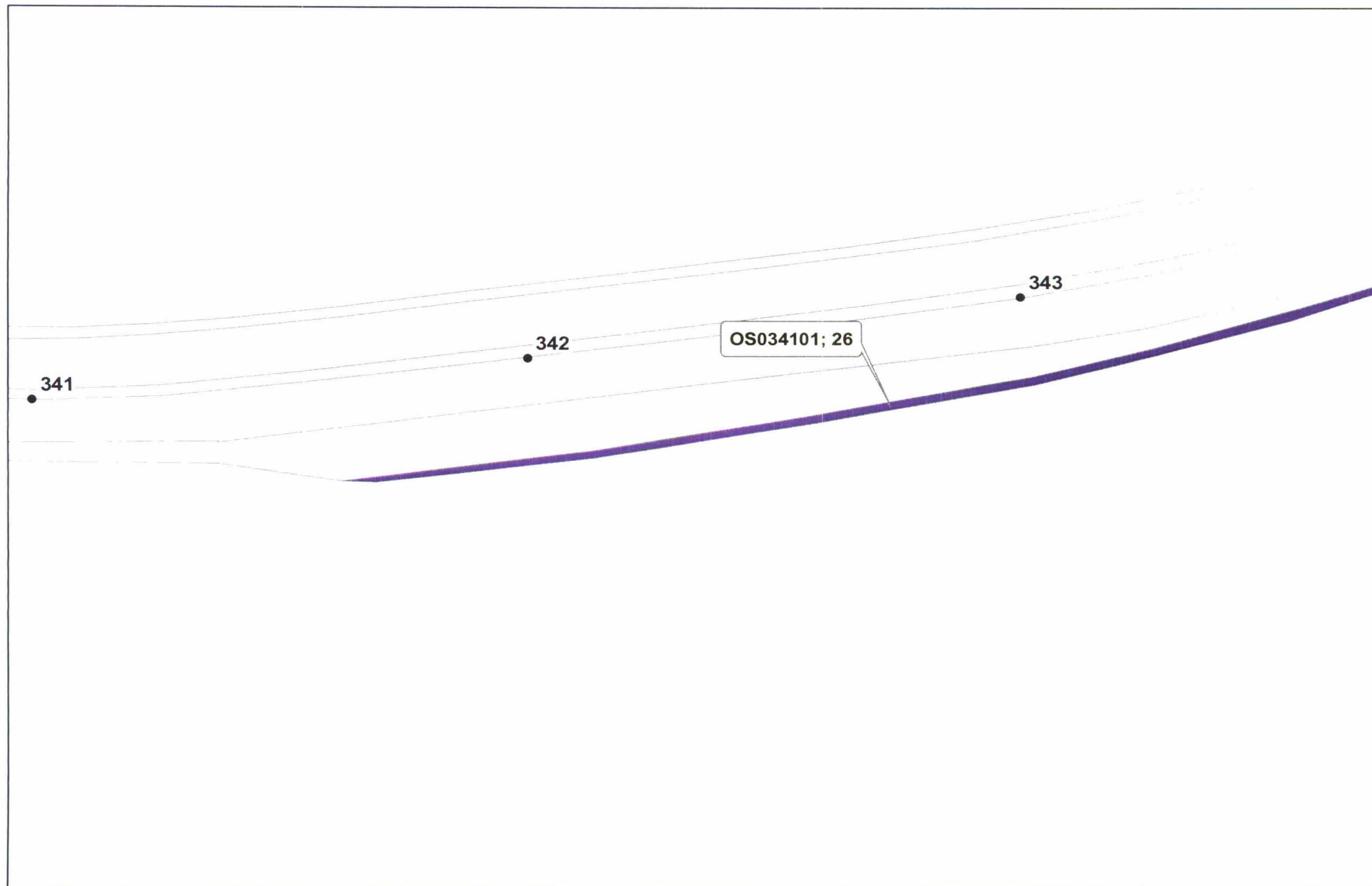


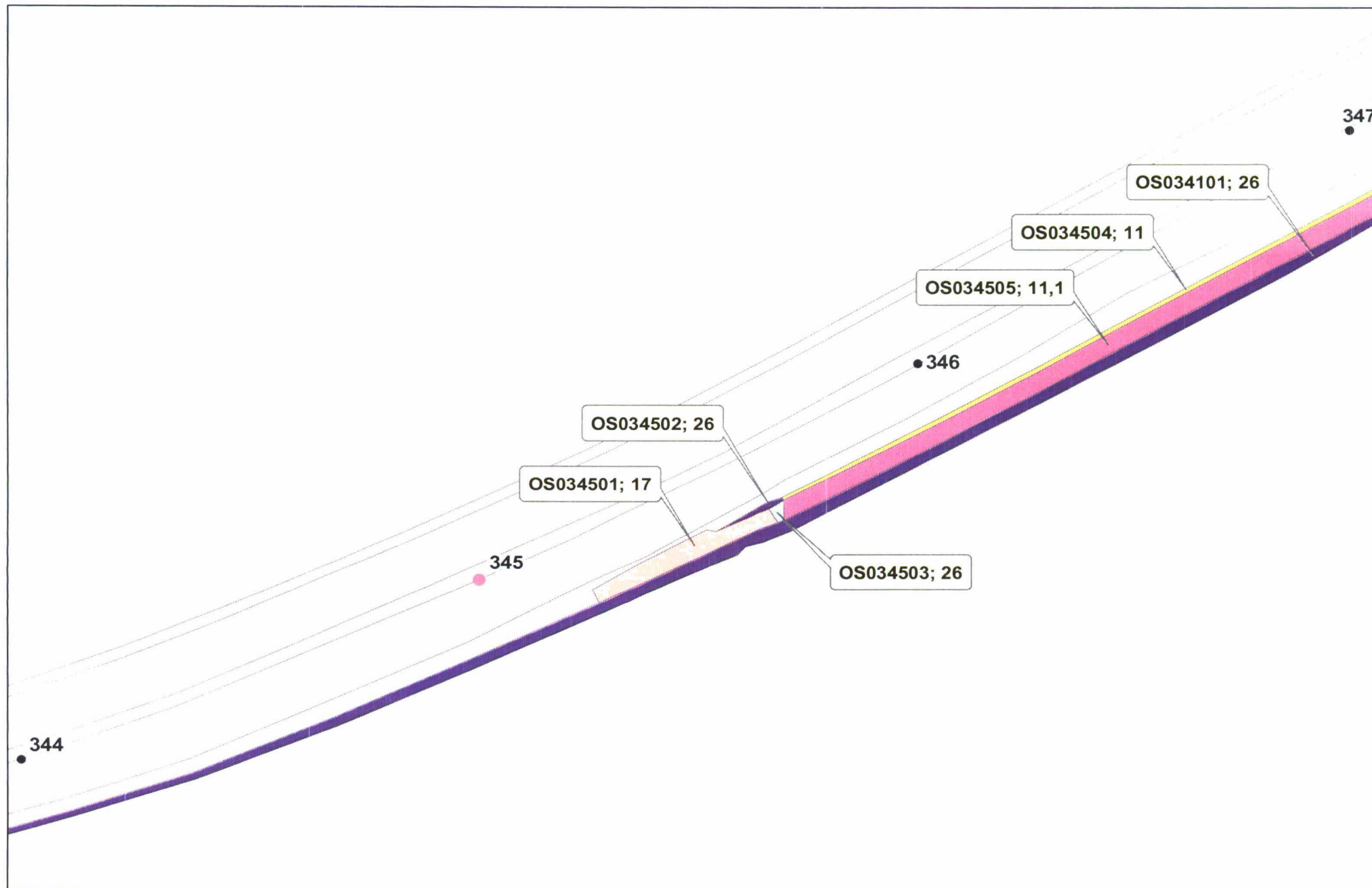








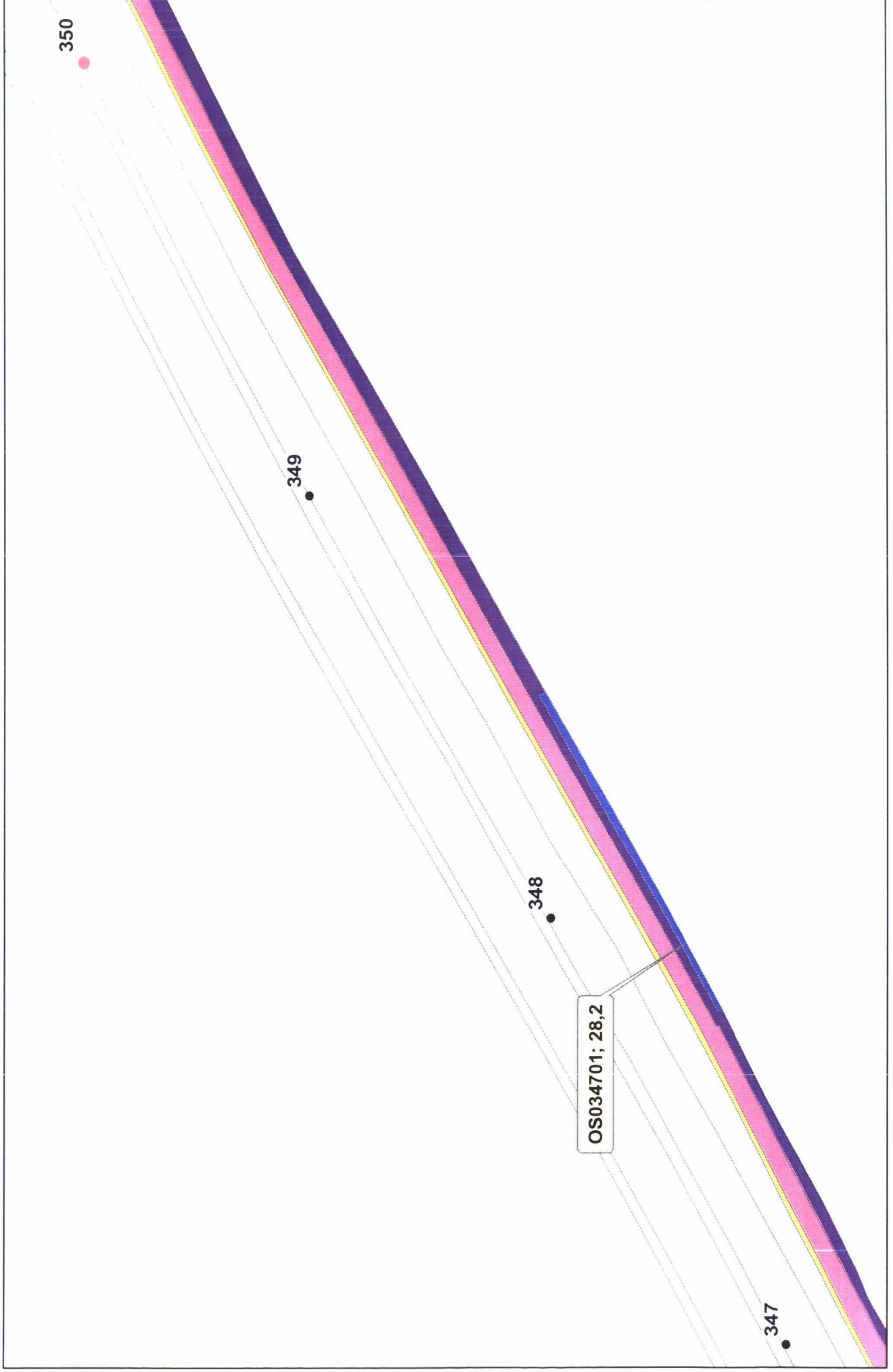




# Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

## bijlage 6.11

25-5-2005

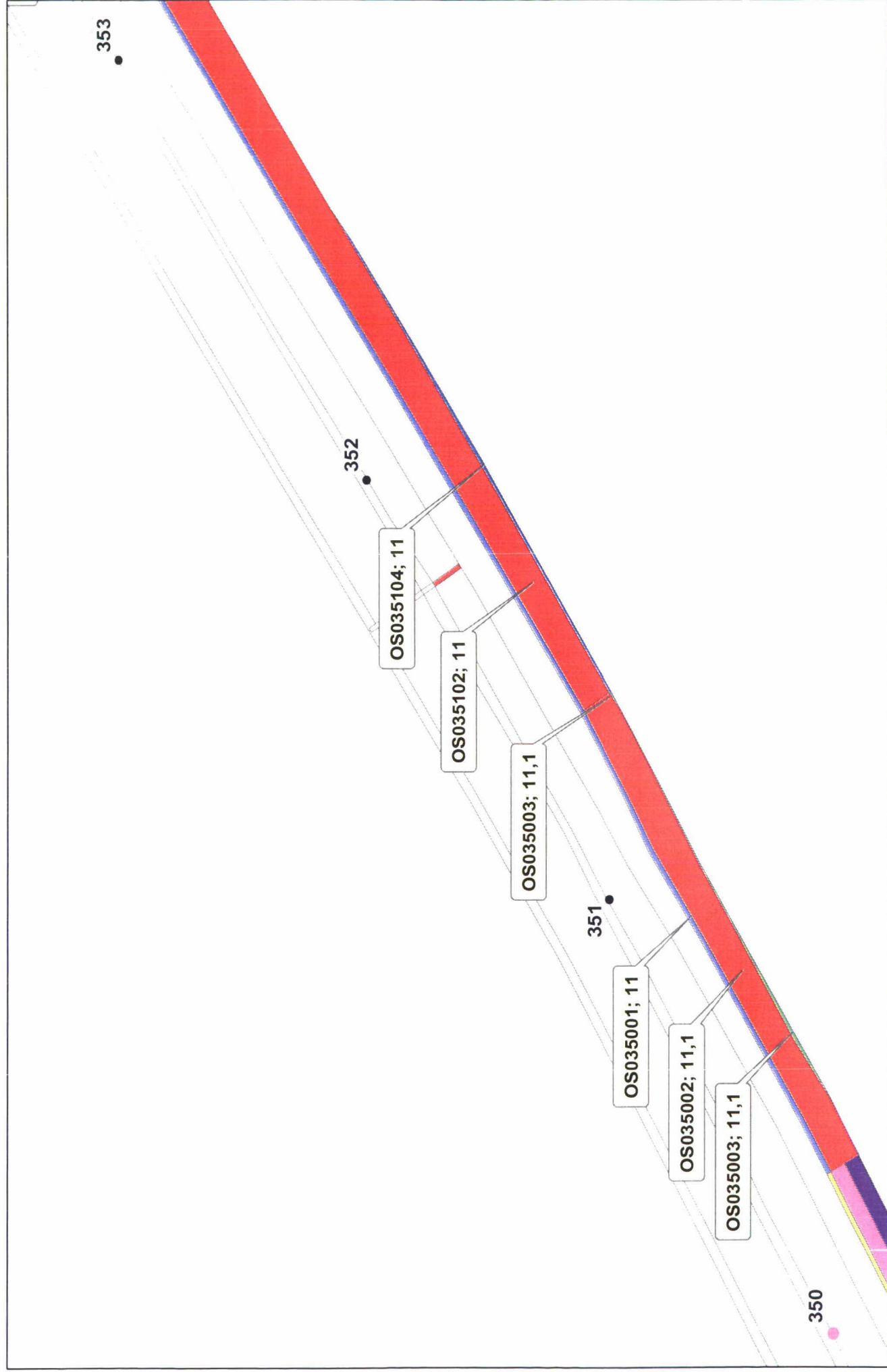




# Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

## bijlage 6.12

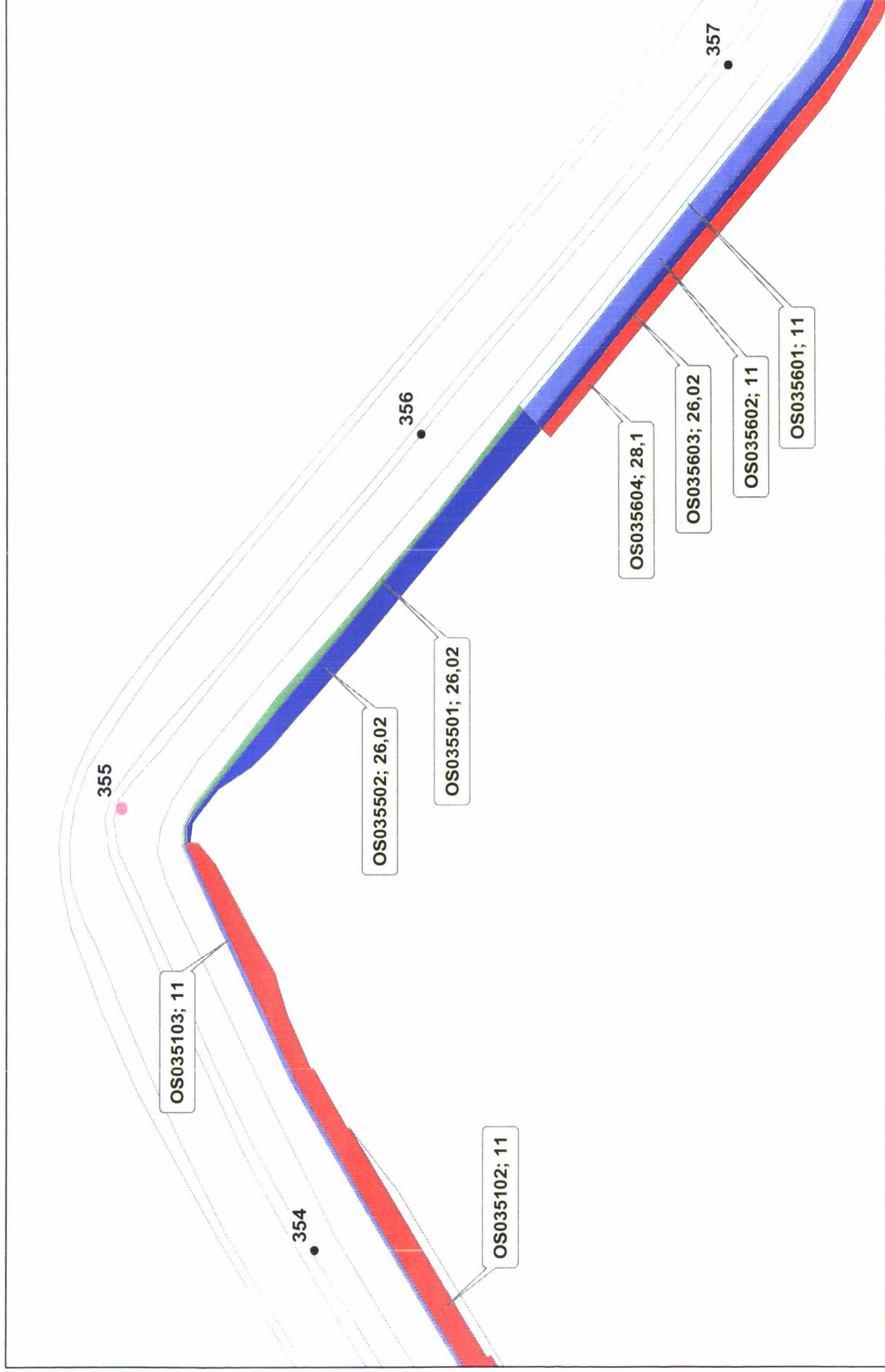
25-5-2005

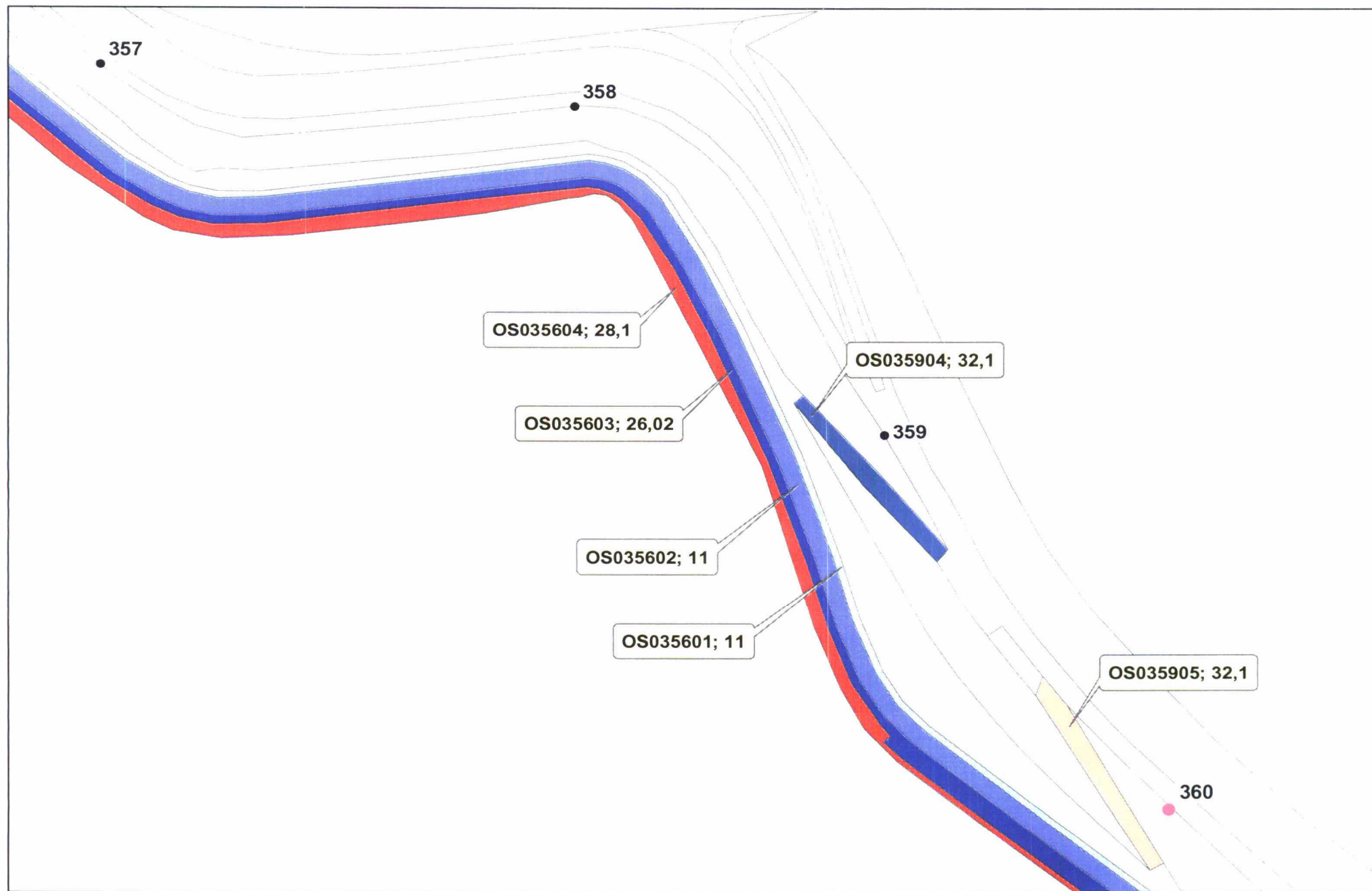


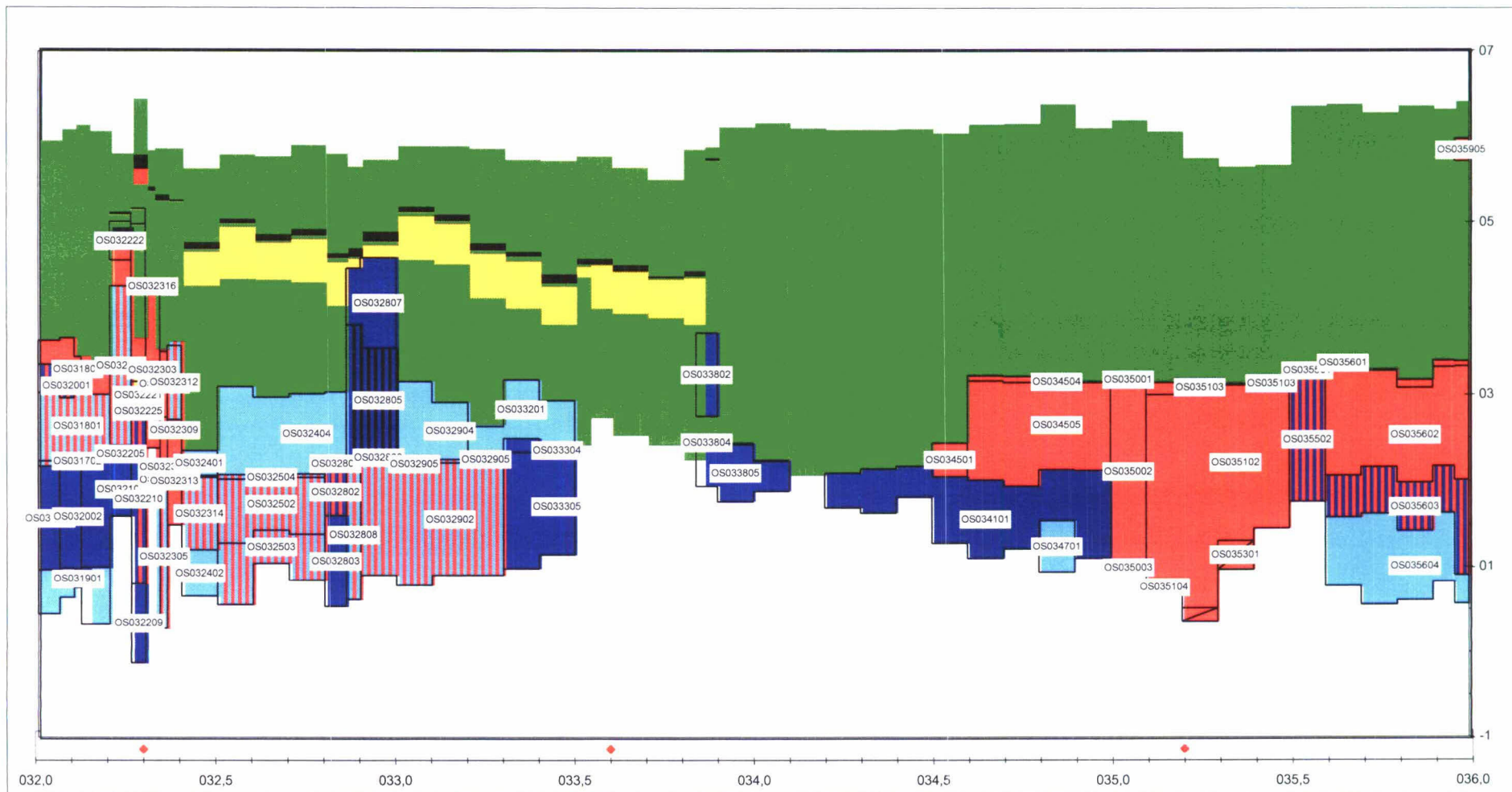
# Overzicht trajectdeel met vlakcodes en toplaagtypen

## bijlage 6.13

25-5-2005







Label vlakcode

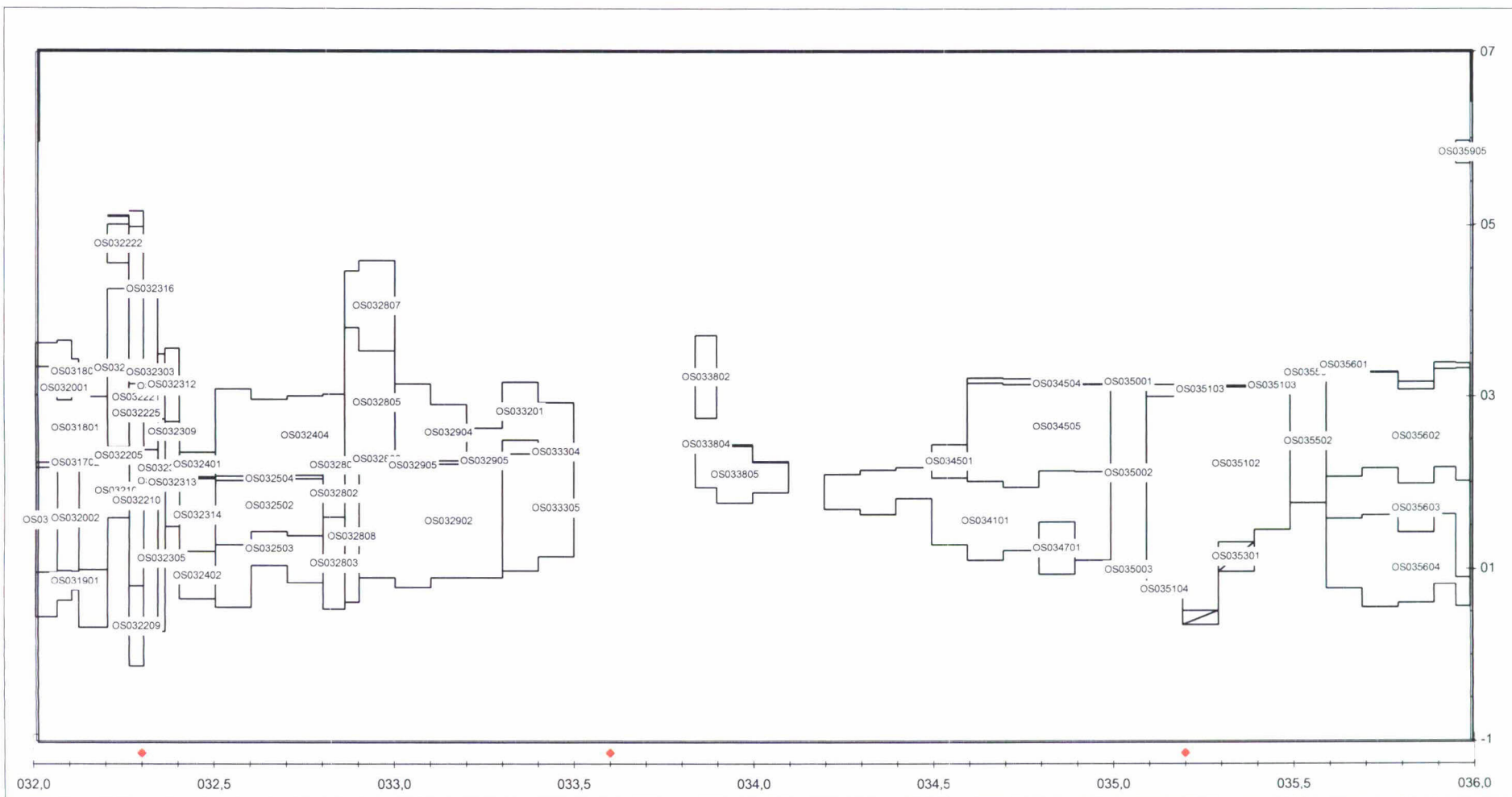
Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steenstoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	55,6 gras	8,6 natuursteen	1,1 platen	13,6 betonblokken	betonzuilen	totaal
onzichtbaar vlak	7,4 basalt	5,8 asfalt	0,5 asfalt penetratie	6,9 beton penetratie	overlaging/eco/mat	totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )

dp 320 - dp 360



Label : vlakcode

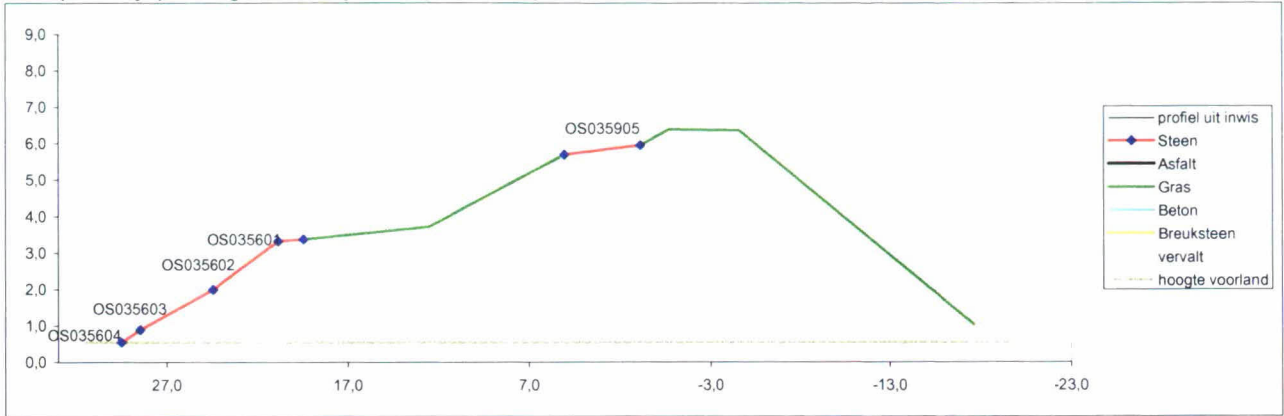
Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02  
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

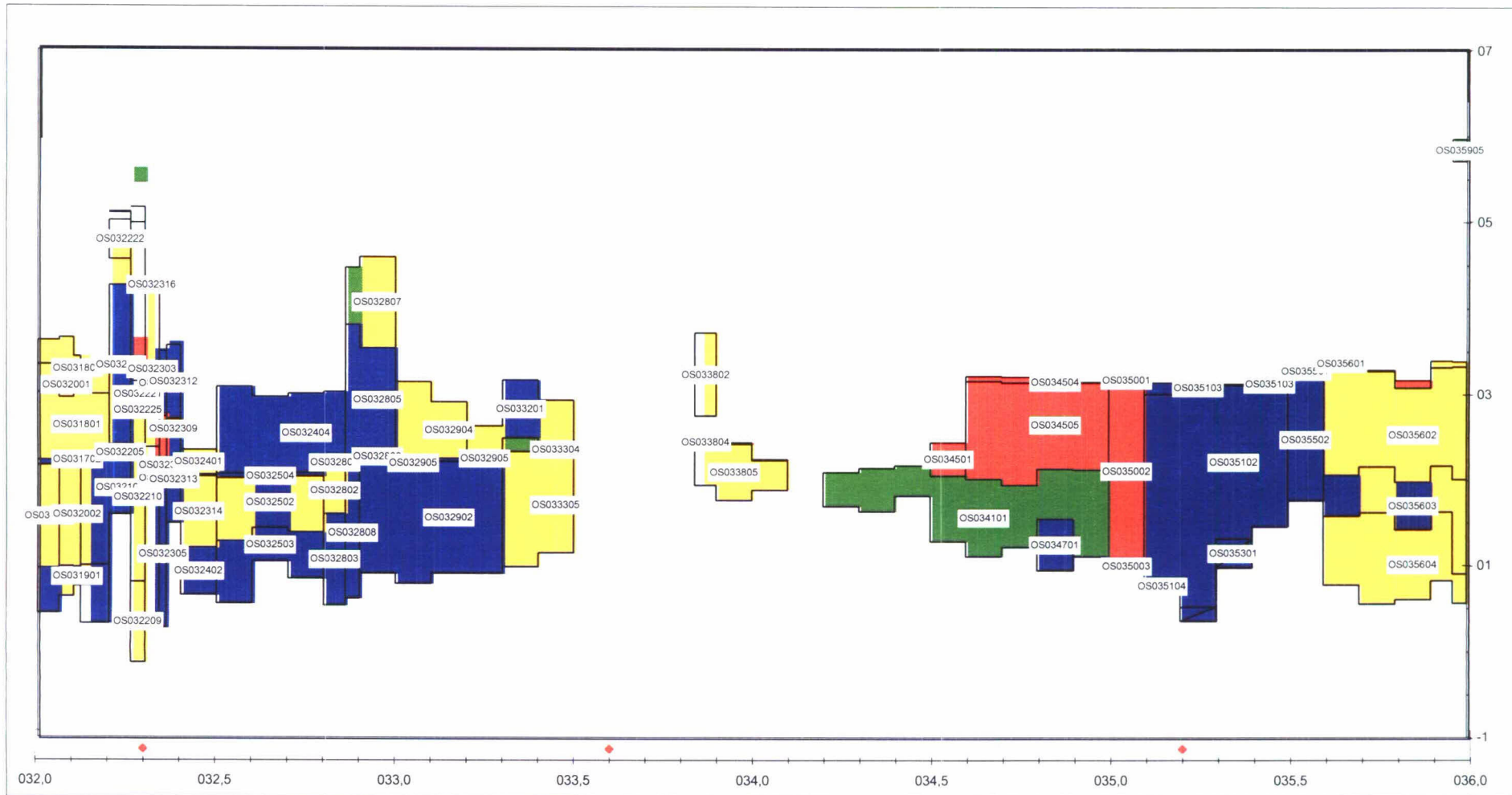
# Oosterschelde

# bijlage 9.1

dwarsprofiel bij dp 359,8; geldt voor traject van dp 359,6 tot dp 360,0



profiel uit inwis										LabelDwarsprofiel									
Regelnr	Ondergrens	Bovengrens	Afstvan	AfstTot	CODE	Talud	HorLengte	soort	Bekleid	LabelX	LabelY	LabelNaam	Labelpositie	vlakcode	constructie code	talud 1:n	tan a	top-laag	onder-laag
492	0,56	0,9	29,49	28,46	0	0,329	1,033	Steen		28,97	0,73	OS035604	1	OS035604	28,1puvkl	3,0	0,3291	28,1	puvkl
493	0,9	2,01	28,46	24,46	1	0,278	4	Steen		26,46	1,46	OS035603	1	OS035603	26,02puvkl	3,6	0,2775	#####	puvkl
494	2,01	3,33	24,46	20,84	2	0,365	3,619	Steen		22,65	2,67	OS035602	1	OS035602	11kl	2,7	0,3647	11	kl
495	3,33	3,39	20,84	19,45	3	0,043	1,389	Steen		20,14	3,36	OS035601	1	OS035601	11kl	23,2	0,0432	11	kl
496	3,39	3,73	19,45	12,47	4	0,049	6,975	Gras		15,96	3,56		1		20	20,5	0,0487	20	
497	3,73	5,71	12,47	5,046	5	0,267	7,426	Gras		8,76	4,72		1		20	3,8	0,2666	20	
498	5,71	5,97	5,046	0,901	6	0,063	4,145	Steen		2,97	5,84	OS035905	1	OS035905	32,1kl	15,9	0,0627	32,1	kl
499	5,97	6,4	0,901	-0,67	7	0,274	1,57	Gras		0,12	6,19		2		20	3,7	0,2739	20	
500	6,4	6,37	-0,67	-4,59	8	-0,01	3,917	Gras		-2,63	6,39		2		20	-130,6	-0,0077	20	
501	6,37	1,04	-4,59	-17,7	9	-0,41	13,09	Gras		-11,13	3,71		3		20	-2,5	-0,4073	20	



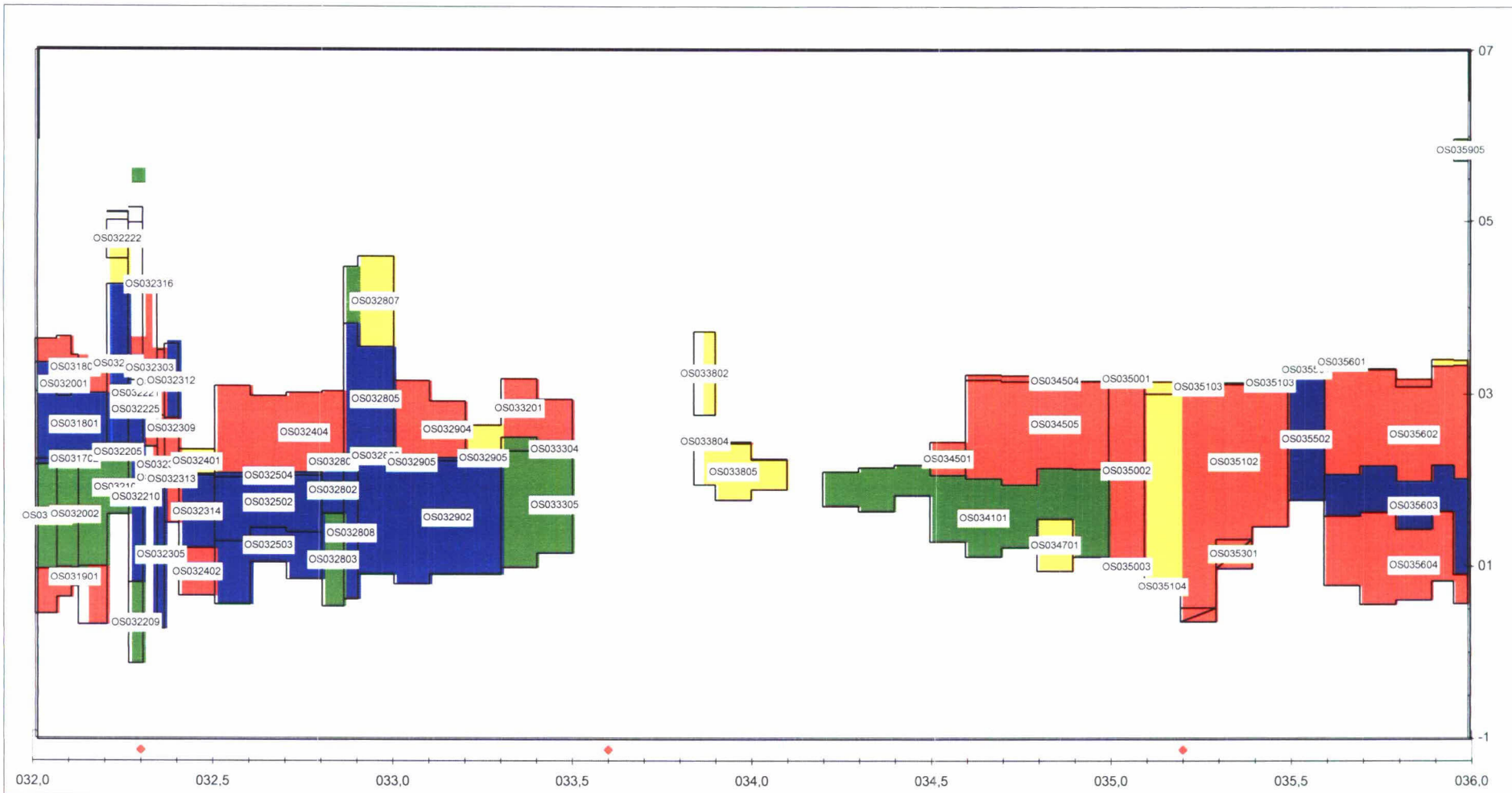
Label - vlakcode

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	2,4 goed	voldoende	9,8 twijfel	10,3 geavanceerd	7,1 onvoldoende	geen oordeel	
onzichtbaar vlak							totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )



Label : vlakcode

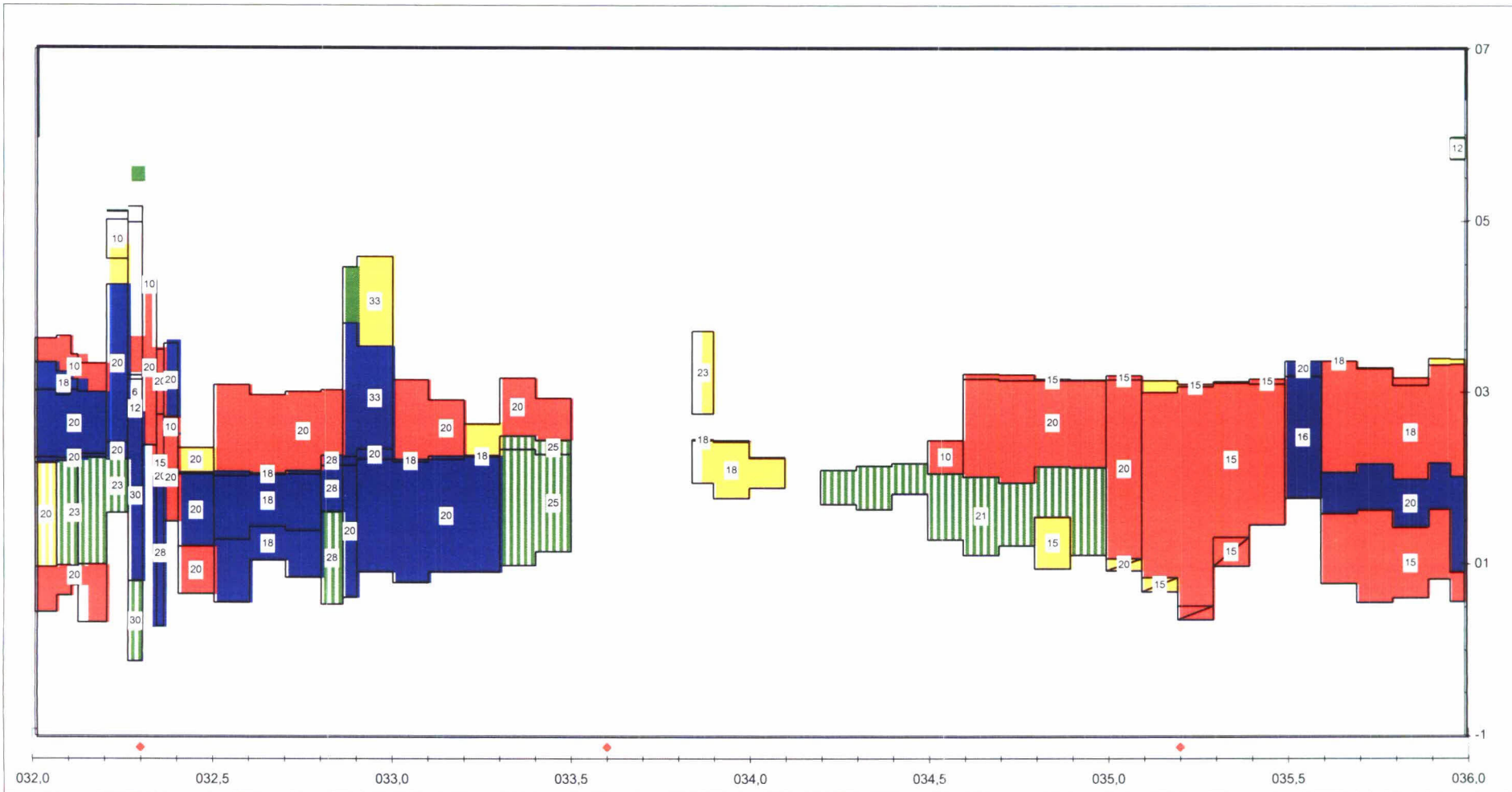
Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">4,2 goed</span>	<span style="background-color: cyan; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">3,7 twijfel</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">7,4 geavanceerd</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">14,3 onvoldoende</span>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">geen oordeel</span>
onzichtbaar vlak						totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )



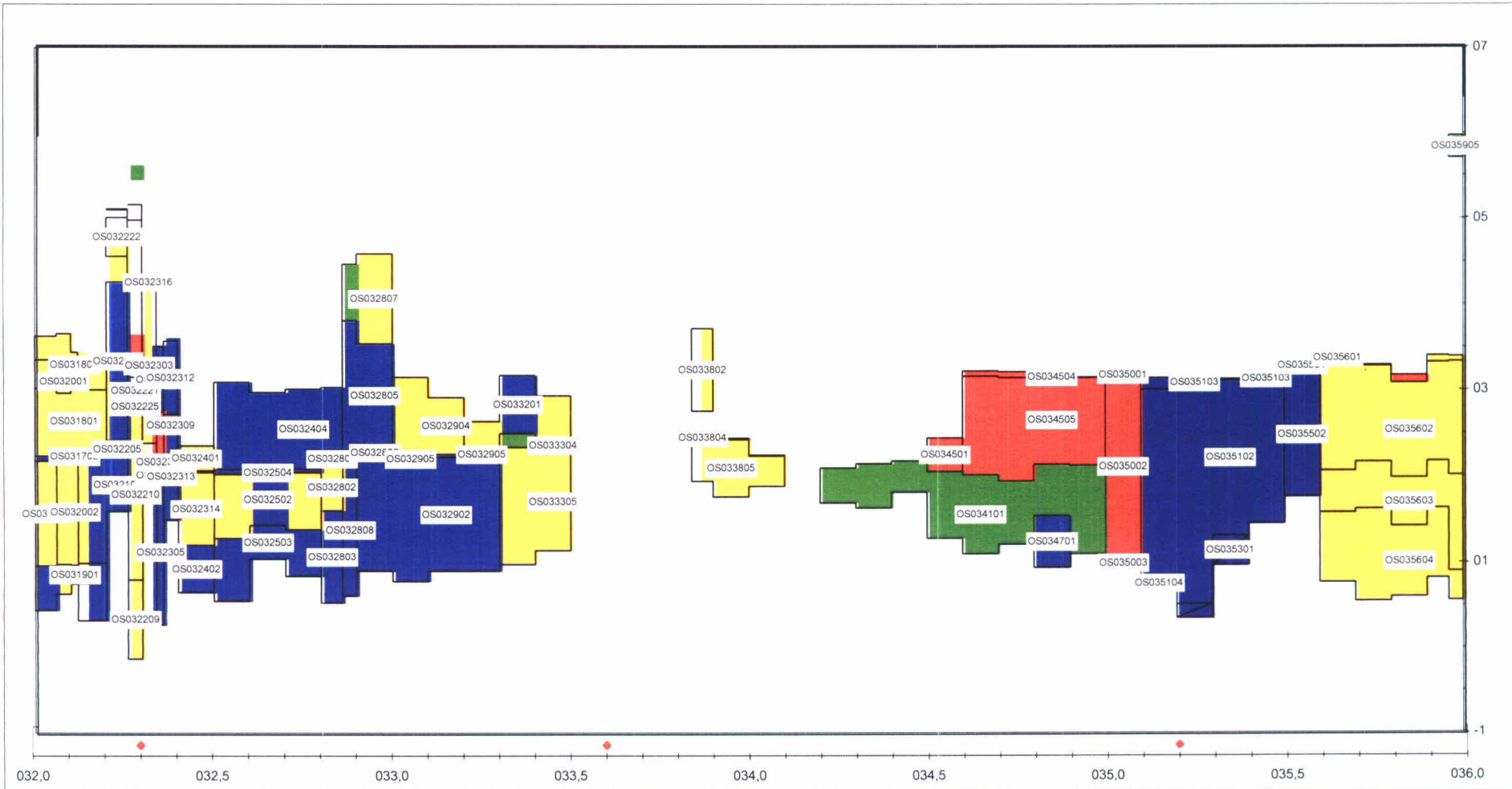


Label : aanwezige toplaagdikte  
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02  
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	<span style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px;">4,0</span> goed	<span style="background-color: #00CED1; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: #FFFF00; color: black; padding: 2px;">3,3</span> twijfel	<span style="background-color: #0000FF; color: white; padding: 2px;">7,4</span> geavanceerd	<span style="background-color: #FF0000; color: white; padding: 2px;">14,9</span> onvoldoende	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">geen oordeel</span>
onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	instabiel	geen oordeel	



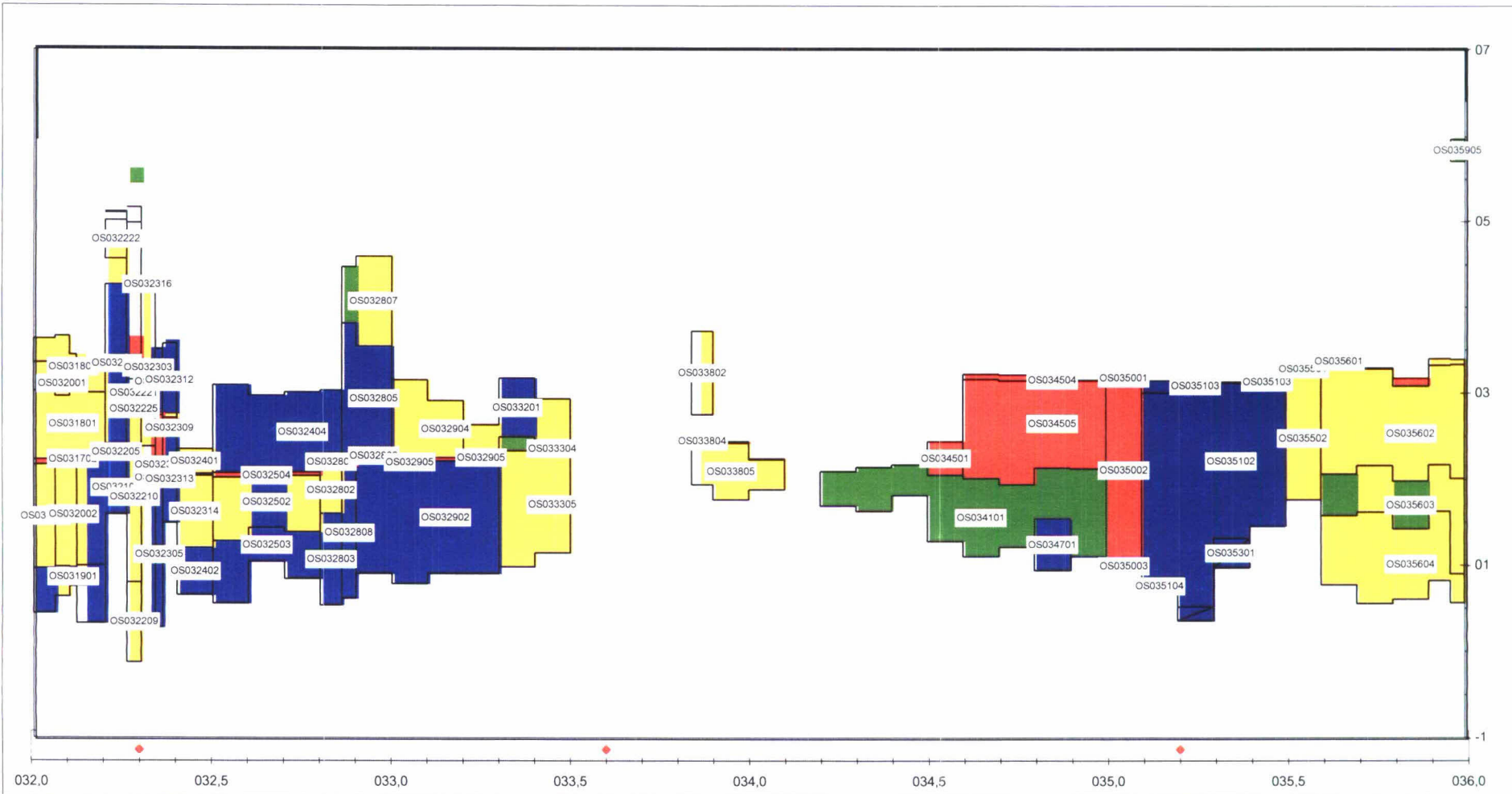
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





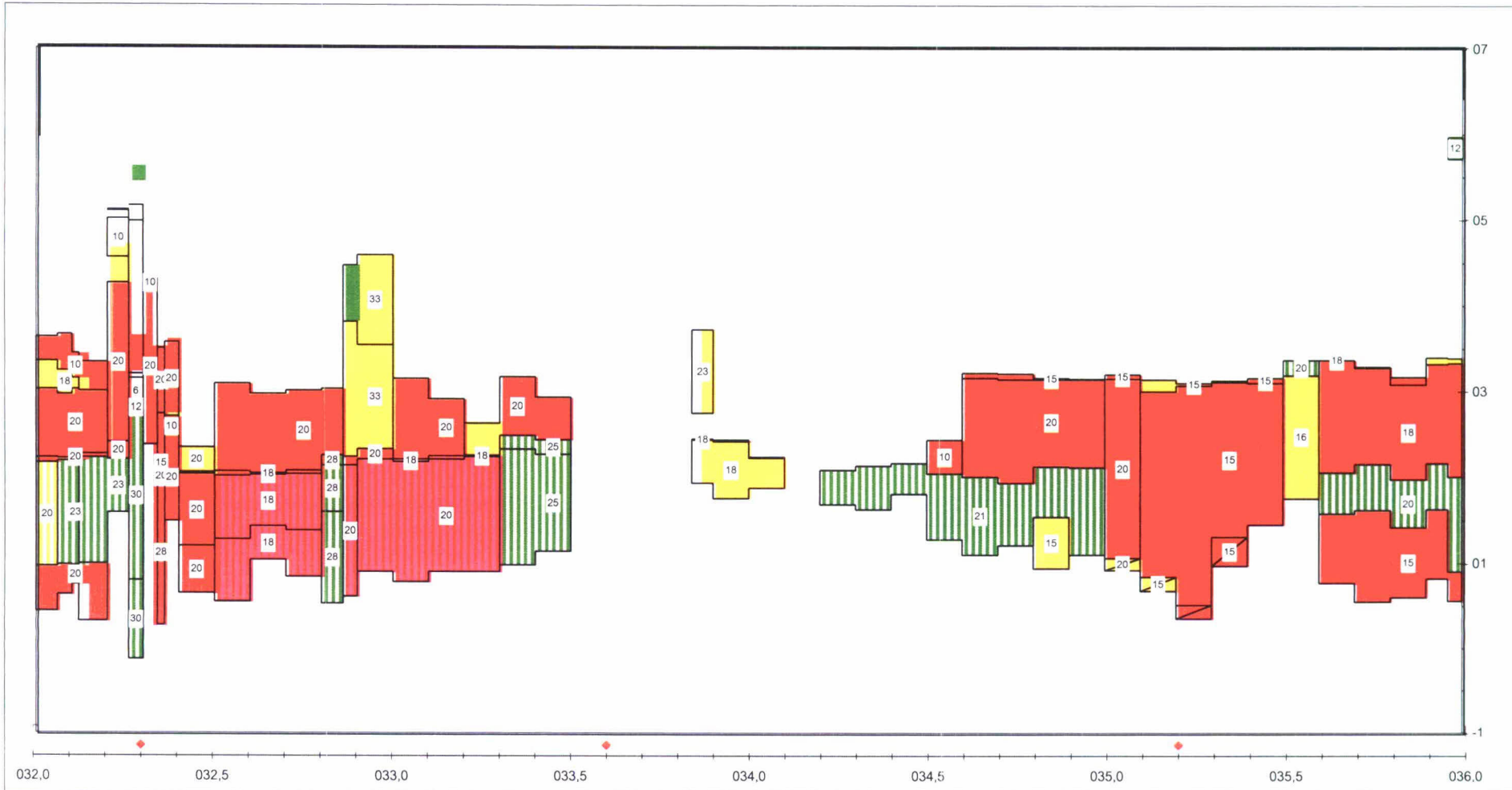
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

Legenda	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">3,0 goed</span>	<span style="background-color: cyan; color: white; padding: 2px;">10,5 voldoende</span>	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">8,0 twijfel</span>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">8,2 geavanceerd</span>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">8,2 onvoldoende</span>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">geen oordeel</span>
	onzichtbaar vlak					totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )



Label : aanwezige toplaagdikte  
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02  
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 2px;">5,4</span> goed	<span style="background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;">4,5</span> twijfel	<span style="background-color: #0000FF; border: 1px solid black; padding: 2px;">geavanceerd</span>	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; padding: 2px;">19,7</span> onvoldoende	<span style="background-color: #000000; border: 1px solid black; padding: 2px;">geen oordeel</span>		
	onzichtbaar vlak	detailtoets :ANAMOS				instabiel		geen oordeel

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

STEENTOETS versie 4.01, vl. / Delft Hydraulics, juni 2004																						
VLAACODE trajectbegin 0320	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijklaar 12	Subvakgrenzen		aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm tan $\alpha_s$	helling onder- berm tan $\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan $\alpha_{berm}$	helling boven berm tan $\alpha_b$	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
			gebied	OS						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)											
			van	tot																		
OS031702	3	Oosterland	32,00	32,06	>1900		2,170	2,230	28,12	kl	0,061	0,324	2,170	0,984	0,061	0,299	0,200				10,0	
OS031801	4	Oosterland	32,00	32,06	>1900		2,230	3,020	28,12	kl	0,299						0,200				10,0	
OS031802	19	Oosterland	32,06	32,10			3,240	3,660	17,00		0,359						0,100	0,400	0,600		5,0	
OS031901	27	Oosterland	32,10	32,12	>1900		0,750	0,970	28,10	puvlkl	0,438						0,200				10,0	
OS031902	2	Oosterland	32,00	32,06			0,960	2,170	26,00	puvlkl	0,324						0,200					10,0
OS032001	5	Oosterland	32,00	32,06			3,020	3,350	26,02	pukl	0,319						0,175					10,0
OS032002	28	Oosterland	32,10	32,12			0,970	2,200	26,00	puvlkl	0,340						0,229					10,0
OS032101	41	Oosterland	32,12	32,20			0,990	2,230	26,00	puvklza	0,325						0,229					10,0
OS032205	53	Oosterland	32,20	32,26	>1900		2,210	2,410	28,12	kl	0,106	0,325	2,210	1,881	0,106	0,558	0,200				10,0	
OS032207	54	Oosterland	32,20	32,26			2,410	4,260	28,12	kl	0,558						0,200				10,0	
OS032209	69	Oosterland	32,26	32,30			-0,130	0,800	26,00	puvlkl	0,334						0,300					10,0
OS032210	70	Oosterland	32,26	32,30			0,800	2,770	26,02	puvlkl	0,299						0,300					10,0
OS032221	75	Oosterland	32,26	32,30			2,830	3,150	11,00	kl	0,020	0,194	2,780	63,008	0,020	0,306	0,060	0,080	0,200		3,0	
OS032222	76	Oosterland	32,26	32,30			3,150	3,200	11,00	kl	0,003	0,194	2,780	170,000	0,003	0,306	0,100	0,080	0,320		3,0	
OS032225	74	Oosterland	32,26	32,30			2,780	2,830	11,00	kl	0,002	0,194	2,780	63,008	0,002	0,306	0,120	0,120	0,120		3,0	
OS032303	89	Oosterland	32,30	32,34	>1961		2,380	4,190	11,20	kl	0,304						0,200	0,250	0,250		1,0	
OS032305	103	Oosterland	32,34	32,36	1995		0,270	1,970	28,12	stkl	0,403						0,275				10,0	
OS032306	122	Oosterland	32,36	32,40	1995		2,500	2,520	28,12	stkl	0,057	0,441	2,500	7,033	0,057	0,425	0,275				10,0	
OS032307	105	Oosterland	32,34	32,36	1995		2,000	2,020	11,00	kl	0,055	0,118	2,000	36,648	0,055	0,369	0,200	0,500	0,500		1,0	
OS032308	107	Oosterland	32,34	32,36	1995		2,110	2,210	11,10	gekl	0,012	0,118	2,000	36,648	0,012	0,369	0,150	0,500	0,500		1,0	
OS032309	108	Oosterland	32,34	32,36			2,210	2,740	11,00		0,020	0,118	2,000	40,000	0,020	0,369	0,100				3,0	
OS032311	109	Oosterland	32,34	32,36			2,740	3,500	11,20		0,369						0,200	0,250	0,250		1,0	
OS032312	127	Oosterland	32,36	32,40			2,710	3,570	28,12	kl	0,425						0,200				10,0	
OS032313	121	Oosterland	32,36	32,40			1,490	2,500	11,00		0,441						0,200	0,500	0,500		1,0	
OS032314	140	Oosterland	32,40	32,50	>1900		1,200	2,040	28,12	puvlkl	0,358						0,200				10,0	
OS032316	91	Oosterland	32,30	32,34			4,200	4,310	11,00	kl	0,038	0,304	4,190	4,292	0,038	0,292	0,100	0,080	0,320		3,0	
OS032401	142	Oosterland	32,40	32,50			2,060	2,350	28,10	kl	0,187						0,200				10,0	
OS032402	139	Oosterland	32,40	32,50			0,650	1,200	28,10	kl	0,388						0,200				10,0	
OS032404	190	Oosterland	32,80	32,86	>1900		2,260	3,030	28,10	puvlkl	0,454						0,200				10,0	
OS032502	164	Oosterland	32,60	32,70			1,430	2,030	28,22	puvlkl	0,401						0,175				3,0	
OS032503	175	Oosterland	32,70	32,80	>1900		0,840	1,380	28,22	puvlkl	0,387						0,175				3,0	
OS032504	165	Oosterland	32,60	32,70			2,030	2,050	28,22	kl	0,019	0,401	2,030	1,500	0,019	0,425	0,175				3,0	
OS032801	189	Oosterland	32,80	32,86			2,140	2,260	26,02	puvlkl	0,091	0,353	2,140	1,500	0,091	0,454	0,275					10,0
OS032802	188	Oosterland	32,80	32,86			1,600	2,140	26,02	puvlkl	0,353						0,275					10,0
OS032803	187	Oosterland	32,80	32,86			0,530	1,600	26,00	puvlkl	0,387						0,275					10,0
OS032805	201	Oosterland	32,86	32,90			2,240	3,810	26,01	pukl	0,420						0,325					10,0
OS032806	200	Oosterland	32,86	32,90			2,140	2,240	28,52	kl	0,075	0,415	2,140	1,500	0,075	0,420	0,200				3,0	
OS032807	213	Oosterland	32,90	33,00			3,540	4,590	26,00	pukl	0,330						0,325					10,0
OS032808	199	Oosterland	32,86	32,90	>1900		0,610	2,140	28,22	puvlkl	0,415						0,200				3,0	
OS032902	221	Oosterland	33,00	33,10			0,780	2,180	28,22	puvlkl	0,391						0,200				3,0	
OS032904	223	Oosterland	33,00	33,10			2,210	3,150	28,10	kl	0,352						0,200				10,0	
OS032905	222	Oosterland	33,00	33,10			2,180	2,210	28,22	puvlkl	0,026	0,391	2,180	1,158	0,026	0,352	0,175				3,0	
OS033201	256	Oosterland	33,30	33,40			2,490	3,170	28,10	kl	0,417						0,200				10,0	
OS033304	255	Oosterland	33,30	33,40			2,330	2,490	26,00	puvlkl	0,144						0,250					10,0
OS033305	265	Oosterland	33,40	33,50			1,140	2,270	26,00	puvlkl	0,361						0,250					10,0
OS033802	320	Oosterland	33,84	33,90			2,750	3,720	26,00	pukl	0,340						0,230					10,0
OS033804	318	Oosterland	33,84	33,90			2,440	2,450	26,00	puvlkl	0,018	0,281	2,440	7,117	0,018	0,340	0,175					10,0
OS033805	317	Oosterland	33,84	33,90			1,940	2,440	26,00	pukl	0,281						0,175					10,0
OS034101	383	Oosterland	34,70	34,80			1,210	1,940	26,00	puvlkl	0,368						0,206					10,0
OS034501	369	Oosterland	34,50	34,60			2,050	2,440	17,00		0,085	0,271	2,050	5,000	0,085	0,254	0,100	0,600	0,400		5,0	
OS034504	394	Oosterland	34,80	34,90			3,140	3,160	11,00		0,018	0,307	3,140	7,523	0,018	0,319	0,200	0,500	0,500		1,0	
OS034505	393	Oosterland	34,80	34,90			2,130	3,160	11,10	kl	0,307						0,200	0,500	0,500		1,0	
OS034701	391	Oosterland	34,80	34,90			0,940	1,540	28,20		0,405						0,150				3,0	
OS035001	410	Oosterland	35,00	35,10			3,150	3,200	11,00		0,055	0,308	3,150	6,009	0,055	0,349	0,150	0,500	0,500		1,0	
OS035002	409	Oosterland	35,00	35,10			1,060	3,150	11,10	kl	0,308						0,200	0,450	0,450		1,0	
OS035003	408	Oosterland	35,00	35,10			0,920	1,060	11,10	kl	0,308						0,200	0,450	0,450		1,0	
OS035102	425	Oosterland	35,20	35,30			0,510	3,070	11,00		0,339						0,150				1,0	
OS035103	434	Oosterland	35,30	35,40			3,110	3,130	11,00		0,022	0,297	3,110	8,270	0,022	0,355	0,150	0,500	0,500		1,0	

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin	TOPLAAG							BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			type bovenste overgangs- constructie a/b#/c/?
	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed gekleemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b [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 <sub>klei</sub> [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	
				D15 [mm]	n [-]																					
OS031702		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS031801		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS031802		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS031901		2500	n			J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS031902		2900	n			N	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032001		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032002		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032101		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						?	0,600	s						
OS032205		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032207		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032209		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032210		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032221		2300	n				N					N						?	0,300	s						
OS032222		2300	n				N					N						?	0,300	s						
OS032225		2300	n			N	N					N						?	0,300	s						
OS032303		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032305		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032306		2500	n			J	N			40,0		N						kl	0,300	g						
OS032307		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032308		2150	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032309		2300	n				N					N						?								
OS032311		2300	n				N					N						?								
OS032312		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032313		2300	n				N					N						?								
OS032314		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032316		2300	n				N					N						?	0,300	s						
OS032401		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032402		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032404		2500	n			J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032502		2600	n			J	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032503		2600	n			J	J	0,100	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032504		2600	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032801		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032802		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032803		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032805		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032806		2600	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032807		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032808		2600	n				N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032902		2600	n			J	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032904		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032905		2600	n			J	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033201		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS033304		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033305		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033802		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS033804		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033805		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS034101		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	1,000	g						
OS034501		2300	n				N					N						?								
OS034504		2300	n				N					N						?								
OS034505		2150	n				N					N						kl	1,200	g						
OS034701		2600	n				N					N						?								
OS035001		2300	n				N					N						?								
OS035002		2150	n				N					N						kl	1,000	g						
OS035003		2150	n				N					N						kl	1,000	g						
OS035102		2300	n				N					N						?								
OS035103		2300	n				N					N						?								

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAACODE trajectbegin 0320	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score	
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		stom- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH s [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]		Maatgevende golfinvalshoek [gr]
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	(TR-S: blz 117) g/t/o												
OS031702	g	g		n	Ingegottenaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,550	3,375	1,544	5,937	0	Goed
OS031801	g	g		n	Ingegottenaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS031802	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS031901	g	g		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50-	6,0	1		1,600	3,550	2,411	1,303	5,841	0	Geavanceerd
OS031902	o	o		N	VoorlengtezieDP5Brkprnt.Dintoets=20/30cm	6,0	1		1,600	3,550	3,371	1,543	5,937	0	Twijfelachtig
OS032001	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS032002	g	g		N	VoorlengtezieBPbijdp.5.Dintoets=20/30cm	6,0	1		1,600	3,550	3,454	1,563	5,945	0	Twijfelachtig
OS032101	o	o		N	Komerveelstenenmetzonnebrandvoorlengtesteenzie	6,0	1		1,600	3,550	3,439	1,560	5,944	0	Geavanceerd
OS032205	g	g		n	Ingegottenaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032207	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Geavanceerd
OS032209	g	g		N		6,0	1		1,600	3,550	1,922	1,173	5,796	0	Twijfelachtig
OS032210	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS032221	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032222	g	g		N		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032225	g	g		N	Kinderkoppen.Lxb12x12cm.Dikte12cm.	6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032303	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Twijfelachtig
OS032305	g	g		n	Filterlaag:silex20/40mm.	6,0	1		1,600	3,700	3,486	1,372	6,246	0	Geavanceerd
OS032306	g	g		n	Filterlaag:silex.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032307	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,600	1,400	6,280	0	Goed
OS032308	g	g		N	Onderdeelvanhavenplateau	6,0	1		1,600	3,700	3,600	1,400	6,280	0	Goed
OS032309	g	g		N	Dintoets=10cm	6,0	1		1,600	3,700	3,600	1,400	6,280	0	Goed
OS032311	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032312	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032313	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032314	g	g		n	Ingegottenaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,700	3,406	1,351	6,222	0	Twijfelachtig
OS032316	g	g		N	Bkklinkers.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	n.v.t.
OS032401	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	3,139	1,285	6,142	0	Twijfelachtig
OS032402	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	2,508	1,127	5,952	0	Geavanceerd
OS032404	g	g		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50-	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032502	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,551	1,388	6,265	0	Geavanceerd
OS032503	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	2,721	1,180	6,016	0	Geavanceerd
OS032504	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032801	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032802	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,508	1,377	6,252	0	Twijfelachtig
OS032803	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	2,984	1,246	6,095	0	Geavanceerd
OS032805	g	g		n	Graniet+basalt.Liggendoptaludged.incl.beton.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032806	g	g		n	+basalt.Liggendesteen.IntoetsD=20cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032807	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Twijfelachtig
OS032808	g	g		n	IntoetsD=10/25cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032902	g	g		n	IntoetsD=10/25cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,696	1,424	6,309	0	Geavanceerd
OS032904	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Twijfelachtig
OS032905	g	g		n	Isgeenstandaardvan!	6,0	1		1,600	3,700	3,623	1,406	6,287	0	Goed
OS033201	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS033304	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,127	1,282	6,138	0	Goed
OS033305	o	o		N	Plaatselijkruiimetussentoplaagenfilter.	6,0	1		1,600	3,700	3,690	1,422	6,307	0	Twijfelachtig
OS033802	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Twijfelachtig
OS033804	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS033805	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,558	1,067	6,378	0	Twijfelachtig
OS034101	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,301	0,990	6,365	0	Goed
OS034501	g	g		N	Dintoets=10cm	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS034504	g	g		N	IntoetsD=18cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS034505	g	g		N	blokkenopklei	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS034701	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	2,800	0,840	6,340	0	Geavanceerd
OS035001	g	g		N	IntoetsD=18cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS035002	g	g		N	blokkenopklei	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS035003	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	1,957	0,598	6,218	0	Goed
OS035102	g	g		N	SysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Geavanceerd
OS035103	g	g		N	BehoortbijstelsysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin 0320	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]
	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	Hs/ΔD	ξop [-]	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing			Score		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte telt niet mee		
					type	kwantitatief		Score	F=ξ^2/3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score Anamos							
						g/t	t/o											
OS031702	Goed	n.v.t.	5,36	1,85	2	0,38	0,72	Geavanceerd	8,09	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS031801	Goed	n.v.t.	5,52	1,76	2	0,39	0,72	Geavanceerd	8,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS031802	Goed	n.v.t.	12,76	2,12	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	21,07	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	1,7
OS031901	Goed	Goed	4,53	2,80	3c	0,28	0,82	Onvoldoende	8,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS031902	Onvoldoende	Onvoldoende	4,22	1,93	3c	0,37	1,08	Twijfelachtig	6,54	Stabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,9
OS032001	Goed	n.v.t.	4,96	1,88	3a	0,52	1,02	Geavanceerd	7,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,7
OS032002	Goed	Goed	3,73	2,02	3c	0,41	1,18	Twijfelachtig	5,96	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,1
OS032101	Onvoldoende	Onvoldoende	3,72	1,93	3c	0,42	1,22	Twijfelachtig	5,78	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Twijfelachtig	GEAVANCEERD	3,1
OS032205	Goed	n.v.t.	5,52	2,51	2	0,27	0,58	Geavanceerd	10,18	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032207	Goed	n.v.t.	5,52	3,29	2	0,25	0,59	Geavanceerd	12,21	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032209	Goed	Goed	2,14	2,23	3c	0,65	1,90	Twijfelachtig	3,65	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,5
OS032210	Goed	n.v.t.	2,89	1,76	3b	0,79	1,53	Geavanceerd	4,22	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,5
OS032221	Goed	n.v.t.	19,62	1,30	2	0,15	0,26	Onvoldoende	23,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,3
OS032222	Goed	n.v.t.	11,77	1,30	2	0,24	0,43	Onvoldoende	14,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS032225	Goed	n.v.t.	9,81	1,30	2	0,29	0,51	Onvoldoende	11,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,8
OS032303	Goed	n.v.t.	5,73	2,01	2	0,33	0,63	Onvoldoende	9,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,4
OS032305	Goed	n.v.t.	3,47	2,69	3b	0,44	1,05	Geavanceerd	6,70	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,0
OS032306	Goed	n.v.t.	2,61	2,85	3a	0,76	1,77	Geavanceerd	5,25	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,0
OS032307	Goed	n.v.t.	8,77	1,63	2	0,26	0,48	Onvoldoende	12,13	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS032308	Goed	n.v.t.	13,26	1,63	1	0,21	0,38	Onvoldoende	18,33	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS032309	Goed	Goed	17,55	1,63	3a	0,17	0,31	Onvoldoende	24,27	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS032311	Onvoldoende	Onvoldoende	5,73	2,44	3b	0,29	0,64	Onvoldoende	10,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS032312	Goed	n.v.t.	4,95	2,80	2	0,29	0,64	Geavanceerd	9,85	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032313	Onvoldoende	Onvoldoende	5,73	2,91	3b	0,26	0,64	Onvoldoende	11,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS032314	Goed	n.v.t.	4,70	2,39	3b	0,35	0,79	Geavanceerd	8,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS032316	n.v.t.	n.v.t.	2,93	2,01	2	0,64	1,24	Twijfelachtig	4,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	n.v.t.
OS032401	Onvoldoende	Onvoldoende	4,46	1,27	2	0,66	1,14	Twijfelachtig	5,23	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS032402	Onvoldoende	Onvoldoende	3,92	2,71	2	0,37	0,81	Onvoldoende	7,62	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032404	Goed	Goed	4,95	3,00	3c	0,25	0,75	Onvoldoende	10,29	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032502	Goed	n.v.t.	5,16	2,66	3c	0,25	0,73	Geavanceerd	9,92	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032503	Goed	n.v.t.	4,39	2,68	3c	0,29	0,85	Geavanceerd	8,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032504	Goed	n.v.t.	5,30	2,77	2	0,27	0,59	Geavanceerd	10,45	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032801	Goed	n.v.t.	2,83	2,78	3b	0,54	1,28	Geavanceerd	5,60	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,4
OS032802	Goed	n.v.t.	2,74	2,35	3b	0,61	1,36	Geavanceerd	4,84	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,4
OS032803	Onvoldoende	Onvoldoende	2,48	2,64	3c	0,52	1,51	Twijfelachtig	4,73	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,4
OS032805	Goed	n.v.t.	2,40	2,77	3a	0,83	1,91	Geavanceerd	4,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,7
OS032806	Goed	n.v.t.	4,64	2,76	2	0,31	0,68	Geavanceerd	9,13	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6
OS032807	Goed	Goed	2,40	2,18	3a	0,94	1,95	Twijfelachtig	4,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,7
OS032808	Goed	n.v.t.	4,64	2,74	3b	0,33	0,78	Geavanceerd	9,08	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6
OS032902	Goed	n.v.t.	4,63	2,58	3b	0,34	0,79	Geavanceerd	8,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6
OS032904	Goed	n.v.t.	4,95	2,32	2	0,33	0,67	Onvoldoende	8,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS032905	Goed	n.v.t.	5,23	2,41	3c	0,25	0,74	Geavanceerd	9,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS033201	Goed	n.v.t.	4,95	2,75	2	0,29	0,64	Onvoldoende	9,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS033304	Goed	Goed	2,80	0,97	3b	1,50	2,43	Goed	2,75	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS033305	Onvoldoende	Onvoldoende	3,11	2,38	3b	0,53	1,19	Twijfelachtig	5,55	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,2
OS033802	Goed	Goed	2,64	2,57	3a	0,77	1,72	Twijfelachtig	4,95	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,1
OS033804	Goed	Goed	4,23	2,45	3b	0,39	0,87	Onvoldoende	7,69	Instabiel	Twijfelachtig	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,7
OS033805	Goed	Goed	3,33	2,17	3a	0,68	1,41	Twijfelachtig	5,59	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,7
OS034101	Goed	Goed	2,63	2,94	3c	0,47	1,41	Twijfelachtig	5,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	4,0	Twijfelachtig	GOED	2,9
OS034501	Goed	n.v.t.	11,73	1,92	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	18,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS034504	Goed	Goed	4,18	2,35	3b	0,40	0,89	Onvoldoende	7,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS034505	Goed	n.v.t.	5,06	2,32	2	0,32	0,66	Onvoldoende	8,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	4,2	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS034701	Goed	Goed	3,64	3,50	3b	0,39	1,09	Twijfelachtig	8,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3
OS035001	Goed	Goed	4,13	2,43	3b	0,40	0,89	Onvoldoende	7,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS035002	Goed	n.v.t.	5,06	2,33	2	0,32	0,65	Onvoldoende	8,89	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,8	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS035003	Goed	n.v.t.	2,72	3,10	2	0,51	1,17	Twijfelachtig	5,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	5,6	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	2,2
OS035102	Goed	Goed	8,17	1,96	3a	0,31	0,61	Onvoldoende	12,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS035103	Goed	Goed	5,80	1,79	3b	0,39	0,76	Onvoldoende	8,55	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1



STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE		STEENTOETS versie 4.01, v.l. / Delft Hydraulics, juni 2004				aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm tan $\alpha$	helling onder- berm tan $\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan $\alpha_{berm}$	helling boven berm tan $\alpha_b$	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
trajectbegin 0320	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagenr 12	Subvakgrenzen																				
			gebied	OS																			
			van	tot																			
OS035104	424	Oosterland	35,20	35,30				0,350	0,510	11,00			0,339					0,150				1,0	
OS035301	432	Oosterland	35,30	35,40				0,971	1,310	11,00			0,297					0,150				1,0	
OS035501	448	Oosterland	35,50	35,60				3,190	3,370	26,02	puvlkl		0,156					0,200					10,0
OS035502	447	Oosterland	35,50	35,60				1,760	3,190	26,02	pukl		0,305					0,160					10,0
OS035601	475	Bruinisse	35,80	35,90				3,080	3,170	11,00	kl		0,058	0,315	3,080	3,869	0,058	0,268	0,180	0,500	0,500	1,0	
OS035602	456	Bruinisse	35,60	35,70				2,060	3,370	11,00	kl		0,365					0,180	0,500	0,500	1,0		
OS035603	485	Bruinisse	35,90	35,96				1,630	2,170	26,02	puvlkl		0,297					0,200					10,0
OS035604	484	Bruinisse	35,90	35,96	>1900			0,820	1,630	28,10	puvlkl		0,324					0,150				10,0	
OS035905	498	Bruinisse	35,96	36,00				5,710	5,970	11,00	kl		0,063	0,267	5,710	4,145	0,063	0,274	0,120	0,500	0,500	3,0	

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin 0320	TOPLAAG				BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			type bovenste overgangs- constructie a/b#/c/?				
	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee?	b [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 <sub>klei</sub> [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]		D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	
				D15 [mm]	n [-]																						
OS035104		2300	n				N					N							?		s						
OS035301		2300	n				N					N							?		s						
OS035501		2900	n			J	N	0,050	30,0			N							kl	0,300	g						
OS035502		2900	n			N	N					N							kl	1,200	g						
OS035601		2300	n				N					N							kl	0,300	g						
OS035602		2300	n				N					N							kl	0,300	g						
OS035603		2900	n			J	N	0,080	30,0			N							kl	0,300	g						
OS035604		2500	n			N	J	0,050	30,0			J							kl	0,300	g						
OS035905		2300	n				N					N							kl	0,300	g						

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAACODE trajectbegin 0320	ERVARING			Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score		
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH s [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]		Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	(TR-S: blz 117) g/t/o												
OS035104	g	g		N	BlokkensysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	1,449	0,962	5,283	0	Geavanceerd
OS035301	g	g		N	BlokkensysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	2,178	1,144	5,253	0	Geavanceerd
OS035501	g	g		n	Basalt+vilvoordseinbeton	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035502	g	g		n	Glooiingstype:Basalt+vilvoordse+beton.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035601	g	g		N	Verschillendeblokkenzijnslecht	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035602	g	g		N	Verschillendeblokkenzijnslecht.Dikteblokken:eenzijde	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Twijfelachtig
OS035603	g	g		n	IntoetsD=15/25cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,154	1,389	5,546	0	Twijfelachtig
OS035604	g	g		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50-	6,0	1		1,600	3,700	2,616	1,254	5,385	0	Twijfelachtig
OS035905	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	n.v.t.

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKCODE trajectbegin 0320	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG									score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]	
	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	Hs/ΔD	ξop [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing			Score		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte telt niet mee			
					type	kwantitatief		Score	F=ξ <sup>2</sup> /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos								Score Anamos
						g/t	t/o											
OS035104	Goed	Goed	5,16	2,28	3a	0,43	0,90	Onvoldoende	8,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS035301	Goed	Goed	6,13	1,82	3a	0,43	0,84	Onvoldoende	9,15	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS035501	Goed	n.v.t.	4,17	0,90	3b	1,09	1,73	Geavanceerd	3,89	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,9
OS035502	Goed	n.v.t.	5,21	1,76	3a	0,53	1,01	Geavanceerd	7,60	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	3,2	Twijfelachtig	GEAVANCEERD	2,6
OS035601	Goed	n.v.t.	4,77	1,74	2	0,45	0,84	Onvoldoende	6,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS035602	Goed	n.v.t.	6,81	2,11	2	0,26	0,52	Onvoldoende	11,20	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS035603	Goed	n.v.t.	3,80	1,75	3b	0,61	1,18	Geavanceerd	5,50	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Geavanceerd	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,9
OS035604	Goed	Goed	5,81	1,95	3c	0,27	0,78	Onvoldoende	9,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS035905	n.v.t.	n.v.t.	1,21	1,54	2	2,02	3,66	Goed	1,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Opper vlakke (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ε <sup>±23</sup>		g/t		t/o		Toetsresultaten										Beheer- ders oordeel	Eind- oordeel	Bijlage 14.1 (eind)	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder			Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0.5m	Anamos			
												Mat. Transport vanuit		afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting	toplaag					totaal	Bijlage 14.3 stabiliteit ("laag")						
												holten	ondergrond															filterlaag			reststerkte	bijlage 14.2 (excl. golf1)	bijlage 14.4 (excl. golf2)
												o	o															o			o	o	o
3	OS031702	502	176	28,12	kl	7,63	8,09	0,38	0,41	0,72	0,76	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	2	2	3	3	a	niet toep					
4	OS031801	1.124	547	28,12	kl	7,19	8,05	0,39	0,46	0,72	0,82	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	2	3	3	a	niet toep					
19	OS031802	346	205	17		18,61	21,07	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	2	3	3	o	niet toep					
27	OS031901	276	254	28,1	puvkl	7,18	8,99	0,28	0,33	0,82	0,97	n	g	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	o	niet toep						
2	OS031902	281	224	26	puvkl	6,54	6,54	0,37	0,37	1,08	1,08	n	o	o	t	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	1	1	1	1	g	stabiel					
5	OS032001	103	108	26,02	puvl	7,23	7,56	0,52	0,55	1,02	1,06	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	1	3	3	a	niet toep					
28	OS032002	256	225	26	puvkl	5,65	5,96	0,41	0,44	1,18	1,25	n	g	g	t	g	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	1	1	1	1	g	stabiel					
41	OS032101	398	420	26	puvlkiza	5,76	5,78	0,42	0,42	1,22	1,22	n	o	o	a	g	t	0,7	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	1	2	1	1	g	stabiel					
53	OS032205	88	113	28,12	kl	10,18	10,18	0,27	0,27	0,58	0,58	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	2	2	3	3	a	niet toep					
54	OS032207	66	199	28,12	kl	12,21	12,21	0,25	0,25	0,59	0,59	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	2	2	3	3	a	niet toep					
69	OS032209	241	111	26	puvkl	3,65	3,65	0,65	0,65	1,90	1,90	n	g	g	t	g	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	1	1	1	1	g	stabiel					
70	OS032210	72	264	26,02	puvkl	4,22	4,22	0,79	0,79	1,53	1,53	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	1	1	1	1	a	niet toep					
75	OS032221	720	626	32	kl	23,38	23,38	0,15	0,15	0,26	0,26	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	o	niet toep					
76	OS032222	1.108	1.948	32	kl	3,02	14,03	0,24	1,02	0,43	2,10	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	2	1	3	3	o	niet toep					
74	OS032225	255	1.114	32	kl	11,69	11,69	0,29	0,29	0,51	0,51	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	2	1	3	3	o	niet toep					
89	OS032303	153	238	11,2	kl	9,12	9,12	0,33	0,33	0,63	0,63	n	g	-	t	o	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	1	3	3	o	niet toep					
103	OS032305	148	84	28,12	stkl	6,70	6,70	0,44	0,44	1,05	1,05	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	1	2	3	3	a	niet toep					
122	OS032306	189	190	28,12	stkl	2,52	5,25	0,76	1,90	1,72	2,76	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	1	2	3	3	a	niet toep					
105	OS032307	21	25	11	kl	8,35	12,13	0,26	0,34	0,48	0,76	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	2	2	3	3	o	niet toep					
107	OS032308	100	163	11,1	gekl	18,33	18,33	0,21	0,21	0,38	0,38	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	2	1	3	3	o	niet toep					
108	OS032309	616	669	32		16,70	24,27	0,17	0,24	0,31	0,56	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	o	niet toep					
109	OS032311	42	41	11,2		10,38	10,38	0,29	0,29	0,64	0,64	n	o	o	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	2	1	3	3	o	niet toep					
127	OS032312	23	81	28,12	kl	9,85	9,85	0,29	0,29	0,64	0,64	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	a	niet toep					
121	OS032313	29	92	11		11,69	11,69	0,26	0,26	0,64	0,64	n	o	o	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	1	1	3	3	o	niet toep					
140	OS032314	381	235	28,12	puvkl	8,40	8,40	0,35	0,35	0,79	0,79	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	a	niet toep					
91	OS032316	73	116	32	kl	4,66	4,66	0,64	0,64	1,24	1,24	n	-	-	-	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	1	1	3	3	t	niet toep					
142	OS032401	86	155	28,1	kl	5,23	5,23	0,66	0,66	1,14	1,14	n	o	o	t	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	t	niet toep					
139	OS032402	107	142	28,1	kl	7,62	7,62	0,37	0,37	0,81	0,81	n	o	o	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	o	niet toep					
190	OS032404	835	784	28,1	puvkl	9,40	10,29	0,25	0,26	0,75	0,76	n	g	g	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	o	niet toep					
164	OS032502	598	537	28,22	puvkl	8,94	9,92	0,25	0,27	0,73	0,77	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	1	3	a	niet toep					
175	OS032503	450	426	28,22	puvkl	8,42	8,46	0,29	0,29	0,85	0,87	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	1	3	a	niet toep					
165	OS032504	252	298	28,22	kl	9,94	10,45	0,27	0,28	0,59	0,60	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	3	3	3	3	a	niet toep					
189	OS032801	29	79	26,02	puvkl	5,60	5,60	0,54	0,54	1,28	1,28	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	2	1	1	2	a	niet toep					
188	OS032802	34	92	26,02	puvkl	4,84	4,84	0,61	0,61	1,36	1,36	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	2	1	1	2	a	niet toep					

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD*ε <sup>2/3</sup>		g/t		t/o		Toetsresultaten			Beheerders oordeel	Eind- oordeel	Bijlage 14.1 (eind)	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos						
		Uit GIS [m <sup>2</sup> ]	Uit dyk tafel [m <sup>2</sup> ]	toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	Steenstoets							zetting	toplaag	constructie	toelaat								
												Mat. Transport vanuit	afschuiving	toplaag											reststerkte	reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2	Bijlage 14.2 (excl. golf1)	Bijlage 14.4 (excl. golf2)
187	OS032803	61	166	26	puvkl	4,73	4,73	0,52	0,52	1,51	1,51	n	o	o	a	g	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	twijfels over toplaagdikte; bij 25 cm heeft tafel geen diktetekort; zeer klein vlak (<250 m <sup>2</sup> ) gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	2	3	3	g	stabiel	
201	OS032805	456	451	26,01	pukl	4,59	4,73	0,83	0,84	1,89	1,91	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	basalt met asfaltpenetratie; als niet gepenetreerd dan diktetekort 6 cm; vooralsnog score onvoldoende	2	1	3	3	a	niet toep	
200	OS032806	182	195	28,52	kl	8,79	9,13	0,31	0,32	0,68	0,68	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 40cm	2	1	3	3	a	niet toep	
213	OS032807	299	411	26	pukl	2,91	4,03	0,94	1,36	1,95	2,65	n	g	g	t	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	twijfels over toplaagdikte; bij 25 cm zou tafel voor een groot deel afgekeurd worden; als dklei >= 0,65 m dan afschuiving goed; klein vlak (<400 m <sup>2</sup> ) gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	1	3	3	t	niet toep	
199	OS032808	420	147	28,22	puvkl	9,08	9,08	0,33	0,33	0,78	0,78	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 10cm	3	2	1	3	a	niet toep	
221	OS032902	1.338	1.401	28,22	puvkl	8,36	8,73	0,34	0,35	0,79	0,80	n	g	-	a	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 10cm	3	2	1	3	a	niet toep	
223	OS032904	460	503	28,1	kl	7,46	8,69	0,33	0,41	0,67	0,78	n	g	-	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	2	3	3	3	o	niet toep		
222	OS032905	365	285	28,22	puvkl	6,79	9,39	0,25	0,37	0,74	1,05	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: plaatselijk schadeherstel; slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 10 cm	3	2	2	3	a	niet toep	
256	OS033201	341	557	28,1	kl	5,18	9,72	0,29	0,69	0,64	1,16	n	g	-	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	3	3	3	3	o	niet toep		
255	OS033304	192	241	26	puvkl	2,55	2,75	1,50	1,66	2,43	2,64	n	g	g	g	g	o	0,0	GOED	GOED	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: slechte tafel; plaatselijk verzakkingen; gaten in glooiing; open zetting; slechte sortering	2	2	1	2	g	stabiel	
265	OS033305	508	690	26	puvkl	5,53	5,55	0,53	0,54	1,19	1,20	n	o	o	t	g	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: open zetting en mogelijk holle ruimten aanwezig	2	2	1	2	g	stabiel	
320	OS033802	128	171	26	pukl	4,95	4,95	0,77	0,77	1,72	1,72	n	g	g	t	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	diktetekort 7 cm; zeer klein vlak (<250 m <sup>2</sup> ) gezien omgeving wordt score onvoldoende	1	1	3	3	t	niet toep	
318	OS033804	170	185	26	puvkl	4,43	7,69	0,39	0,95	0,86	1,52	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		2	1	1	2	o	instabiel	
317	OS033805	434	480	26	pukl	4,97	5,59	0,68	0,78	1,41	1,57	n	g	g	t	t	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	Nader Ond	veldbezoek: basalt heeft open zetting; als dklei >= 0,65 m dan afschuiving goed; diktetekort 5 à 8 cm; tafel ligt op een grasdijk	2	1	3	3	t	niet toep	
383	OS034101	1.994	1.742	26	puvkl	3,77	5,39	0,46	0,86	1,37	1,71	n	g	g	g	g	t	4,0	GOED	GOED	ONVOL	GOED	dikte is toereikend; tafel ligt voor een deel op een grasdijk	2	1	1	2	g	stabiel	
369	OS034501	154	461	17		18,12	18,12	0,00	0,00	0,00	0,00	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		0	0	0	0	o	niet toep	
394	OS034504	465	384	11		7,25	7,40	0,40	0,41	0,89	0,91	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	3	2	o	niet toep	
393	OS034505	1.679	1.450	11,1	kl	8,75	8,87	0,32	0,33	0,66	0,66	n	g	-	g	o	t	4,2	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	3	2	o	niet toep	
391	OS034701	103	148	28,2		8,39	8,39	0,39	0,39	1,09	1,09	n	g	g	a	t	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	diktetekort > 20 cm; zeer klein vlak (<250 m <sup>2</sup> ) gezien omgeving wordt score onvoldoende	0	0	0	0	t	niet toep	
410	OS035001	103	91	11		7,46	7,46	0,40	0,40	0,89	0,89	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	2	3	3	o	niet toep	
409	OS035002	736	678	11,1	kl	8,89	8,89	0,32	0,32	0,65	0,65	n	g	-	g	o	t	2,8	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	2	3	3	o	niet toep	
ja	408	OS035003	34	45	11,1	kl	5,78	5,78	0,51	0,51	1,17	1,17	n	g	-	g	t	5,6	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	zie opmerking tafel OS034701	1	2	3	3	o	niet toep	
425	OS035102	2.191	2.590	11		10,75	12,78	0,31	0,35	0,61	0,77	n	g	g	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	2	2	3	3	o	niet toep	
434	OS035103	330	377	11		6,57	8,55	0,39	0,59	0,76	1,01	n	g	g	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	2	3	3	o	niet toep	
ja	424	OS035104	65	98	11		6,56	8,93	0,43	0,62	0,90	1,51	n	g	g	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	0	0	0	0	o	niet toep
ja	432	OS035301	141	114	11		9,15	9,15	0,43	0,43	0,84	0,84	n	g	g	a	o	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	0	0	0	0	o	niet toep
448	OS035501	133	115	26,02	puvkl	3,89	3,89	1,09	1,09	1,73	1,73	n	g	-	g	a	o	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: basalt + vilvoordse met betonpenetratie; zeer klein vlak (<250 m <sup>2</sup> ) gezien omgeving wordt score onvoldoende	2	3	3	3	a	niet toep	
447	OS035502	468	469	26,02	pukl	7,60	7,60	0,53	0,53	1,01	1,01	n	g	-	g	a	t	3,2	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL	veldbezoek: basalt + vilvoordse met betonpenetratie; mogelijk holle ruimten aanwezig; slechte constructie; als niet gepenetreerd dan diktetekort > 10 cm	3	3	3	3	a	niet toep	
475	OS035601	711	567	11	kl	5,62	6,90	0,45	0,53	0,84	1,03	n	g	-	g	o	o	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	2	3	3	o	niet toep	
456	OS035602	1.832	1.422	11	kl	10,15	11,20	0,26	0,30	0,52	0,57	n	g	-	t	o	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	1	1	3	3	o	niet toep	
485	OS035603	1.323	844	26,02	puvkl	4,96	5,50	0,61	0,70	1,18	1,31	n	g	-	t	a	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	Nader Ond	basalt met betonpenetratie; als niet gepenetreerd dan geen diktetekort; als dklei >= 0,40 m dan afschuiving goed; vooralsnog nader onderzoek	2	1	1	2	a	niet toep	
484	OS035604	3.724	1.092	28,1	puvkl	7,96	9,05	0,27	0,32	0,78	0,90	n	g	g	t	o	o	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	eindscore steentoets vreemd; toplaag is onvoldoende	3	3	3	3	o	niet toep	
498	OS035905	172	166	32,1	kl	1,61	1,61	2,02	2,02	3,66	3,66	n	-	-	-	g	o	0,0	GOED	GOED	ONVOL	GOED	tafel betreft een oprit	2	2	3	3	g	niet toep	

31.712 29.716

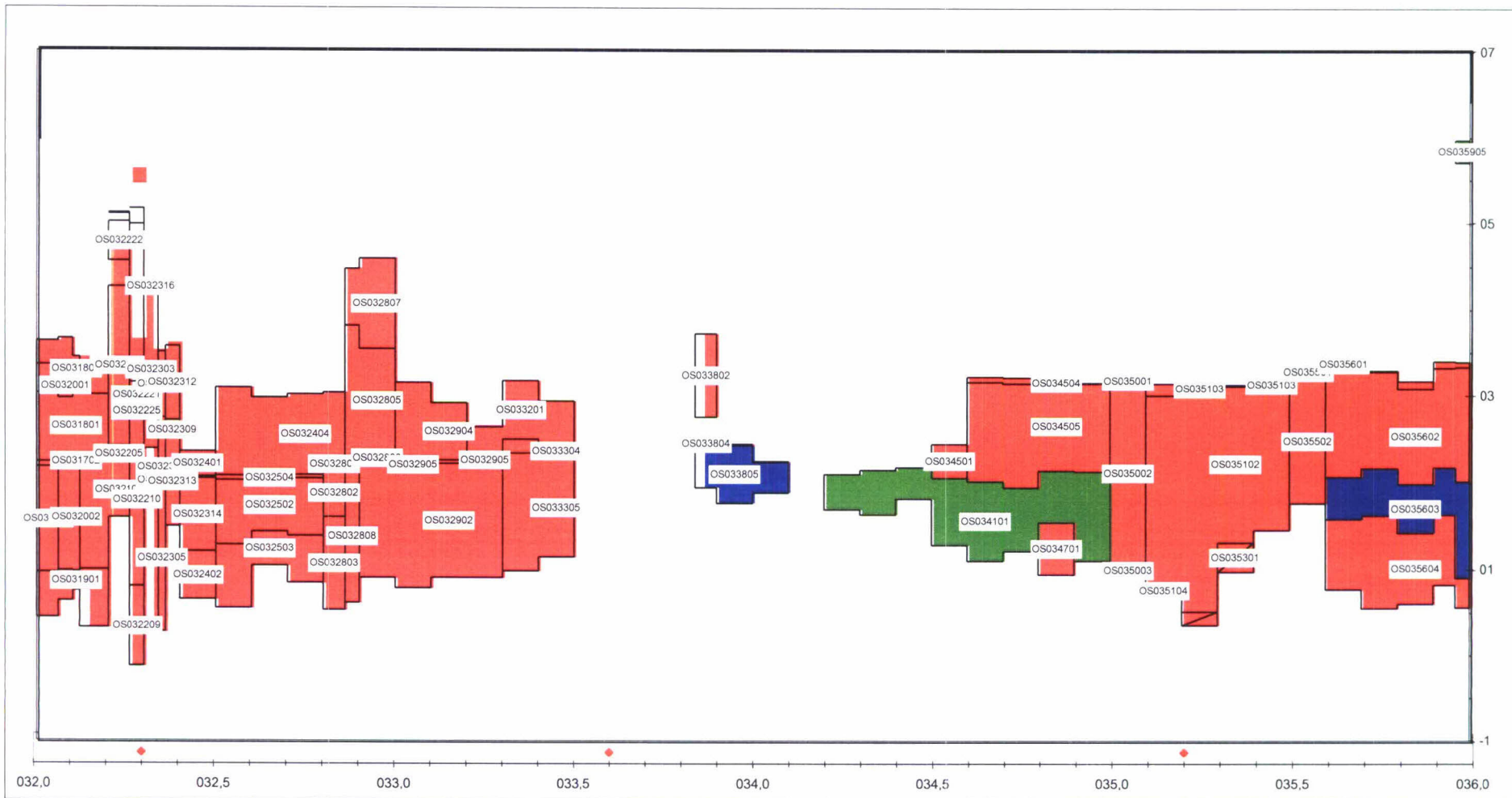
De conclusie wordt alleen nader toegelicht als het minimum van  $(H_s/\Delta D) \cdot \epsilon^{2/3} < 6$  of anamos moet toepasbaar zijn !!

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 steentoeits	is te toetsen	toplaagdikte					sgwat 1030
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens smin	bovengren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max			Rap GD	d.nodigmi n	d.nodigma x	extra breekpunten gemiddelde dikten	soortelijk gewicht	
3	OS031702	502	176	28,12	kl	32,0	32,2	2,17	2,27	0,06	1,00	176					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,50	0,54		2500	
4	OS031801	1.124	547	28,12	kl	32,0	32,2	2,22	3,02	0,30	1,04	568					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,45	0,53		2500	
19	OS031802	346	205	17		32,0	32,2	3,00	3,66	0,36	1,05	216					1,00	1,00	17,00	J	0,10	0,10	0,10		2300	
27	OS031901	276	254	28,1	puvkl	32,0	32,2	0,32	0,99	0,44	1,08	275					1,00	1,00	28,10	J	0,20	0,60	0,73		2500	
2	OS031902	281	224	26	puvkl	32,0	32,1	0,96	2,17	0,32	1,05	236					1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,22	0,22		2900	
5	OS032001	103	108	26,02	pukl	32,0	32,1	2,96	3,35	0,32	1,05	114					1,00	1,00	26,02	J	0,18	0,32	0,34		2900	
28	OS032002	256	225	26	puvkl	32,1	32,1	0,97	2,20	0,34	1,05	236	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,22	0,23		2900	
41	OS032101	398	420	26	puvklza	32,1	32,3	0,99	2,23	0,32	1,05	441	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,22	0,22		2900	
53	OS032205	88	113	28,12	kl	32,2	32,3	2,21	2,41	0,11	1,01	114					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,74	0,74		2500	
54	OS032207	66	199	28,12	kl	32,2	32,3	2,41	4,26	0,56	1,14	228					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,83	0,83		2500	
69	OS032209	241	111	26	puvkl	32,3	32,3	-0,13	0,80	0,33	1,05	117	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,18	0,18		2900	
70	OS032210	72	264	26,02	puvkl	32,3	32,3	0,80	2,77	0,30	1,04	275	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,30	0,22	0,22		2900	
75	OS032221	720	626	32	kl	32,3	32,3	2,83	3,15	0,02	1,00	626					1,00	1,00	11,00	J	0,06	0,41	0,41		2350	
76	OS032222	1.108	1.948	32	kl	32,2	32,3	3,15	5,16	0,11	1,00	1.949	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,10	0,10	0,41		2350	
74	OS032225	255	1.114	32	kl	32,3	32,3	2,78	2,83	0,00	1,00	1.114					1,00	1,00	11,00	J	0,12	0,41	0,41		2350	
89	OS032303	153	238	11,2	kl	32,3	32,3	2,38	4,19	0,30	1,05	249					1,00	1,00	11,20	J	0,20	0,62	0,62		2300	
103	OS032305	148	84	28,12	stkl	32,3	32,4	0,27	1,97	0,40	1,08	91					1,00	1,00	28,12	J	0,28	0,75	0,75		2500	
122	OS032306	189	190	28,12	stkl	32,3	32,5	1,97	2,71	0,12	1,00	190	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,12	J	0,28	0,22	0,58		2500	
105	OS032307	21	25	11	kl	32,3	32,4	2,00	2,55	0,07	1,00	25					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,59	0,76		2300	
107	OS032308	100	163	11,1	gekl	32,3	32,4	2,11	2,21	0,01	1,00	163					1,00	1,00	11,10	J	0,15	0,72	0,72		2150	
108	OS032309	616	669	32	kl	32,3	32,4	2,21	2,74	0,04	1,00	670					1,00	1,00	11,00	J	0,10	0,43	0,60		2350	
109	OS032311	42	41	11,2	kl	32,3	32,4	2,74	3,50	0,37	1,07	44					1,00	1,00	11,20	J	0,20	0,70	0,70		2300	
127	OS032312	23	81	28,12	kl	32,4	32,4	2,71	3,57	0,42	1,09	88					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,69	0,69		2500	
121	OS032313	29	92	11	kl	32,4	32,4	1,49	2,50	0,44	1,09	100					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,77	0,77		2300	
140	OS032314	381	235	28,12	puvkl	32,4	32,5	1,20	2,04	0,36	1,06	249					1,00	1,00	28,12	J	0,20	0,71	0,71		2500	
91	OS032316	73	116	32	kl	32,3	32,3	4,20	4,31	0,04	1,00	116	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	11,00	J	0,10	0,16	0,16		2350	
142	OS032401	86	155	28,1	kl	32,4	32,5	2,06	2,35	0,19	1,02	158	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,10	J	0,20	0,31	0,31		2500	
139	OS032402	107	142	28,1	kl	32,4	32,5	0,65	1,20	0,39	1,07	152					1,00	1,00	28,10	J	0,20	0,54	0,54		2500	
190	OS032404	835	784	28,1	puvkl	32,5	32,9	2,05	3,09	0,45	1,09	852					1,00	1,00	28,10	J	0,20	0,77	0,81		2500	
164	OS032502	598	537	28,22	puvkl	32,5	32,8	1,28	2,04	0,40	1,07	573					1,00	1,00	28,22	J	0,18	0,31	0,33		2600	
175	OS032503	450	426	28,22	puvkl	32,5	32,8	0,55	1,43	0,40	1,07	457					1,00	1,00	28,22	J	0,18	0,30	0,30		2600	
165	OS032504	252	298	28,22	kl	32,5	32,8	2,02	2,08	0,06	1,00	298					1,00	1,00	28,22	J	0,18	0,63	0,64		2600	
189	OS032801	29	79	26,02	puvkl	32,8	32,9	2,14	2,26	0,09	1,01	80	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,28	0,26	0,26		2900	
188	OS032802	34	92	26,02	puvkl	32,8	32,9	1,60	2,14	0,35	1,06	97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,02	J	0,28	0,22	0,22		2900	

weerstand toplaag tegen statische overdruk		Vergelijking met resultaten inventarisatie		Eind- oordeel met 1.15HS	score tabel 1 1.15*Hs	Vergelijking met resultaten vóór veldbezoek				
waterdicht	4.ΔDcosa	ΔDcosa	score inventari- satie			ver- schil in toets 1)	score vóór veld- bezoek	score na veld- bezoek	ver- schil	verklaring verschil 2), 3)
Jj	1,14	0,28	ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
Jn	1,09	0,27	ONVOL	0	ONVOL	TWIJF	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			ONVOL	0	ONVOL	TWIJF		ONVOL	0	
N			Nader Ond	1	ONVOL	GEAVA		ONVOL	0	
N			ONVOL	0	ONVOL	TWIJF		ONVOL	0	
Jj	1,25	0,31	Nader Ond	1	ONVOL	TWIJF	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			Nader Ond	1	ONVOL	TWIJF		ONVOL	1	adm/veld
N			ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	veld
Jj	1,14	0,28	n.v.t.	0	ONVOL	GEAVA	niet getoetst	ONVOL	0	
Jn	1,00	0,25	ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			n.v.t.	0	ONVOL	TWIJF	niet getoetst	ONVOL	0	
Jn	2,09	0,52	n.v.t.	0	ONVOL	TWIJF	niet getoetst	ONVOL	0	
N			n.v.t.	0	ONVOL	ONVOL	niet getoetst	ONVOL	0	
N			Nader Ond	1	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	0	
N			n.v.t.	0	ONVOL	TWIJF	ONVOL	ONVOL	0	
Jn	1,48	0,37	Nader Ond	1	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
Jn	1,59	0,40	Nader Ond	1	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			ONVOL	0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	0	
N			n.v.t.	0	ONVOL	ONVOL	niet getoetst	ONVOL	0	
N			ONVOL	0	ONVOL	ONVOL	ONVOL	ONVOL	0	
N			ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	ONVOL	ONVOL	0	
Jn	1,05	0,26	n.v.t.	0	ONVOL	GEAVA	niet getoetst	ONVOL	0	
N			n.v.t.	0	ONVOL	GEAVA	niet getoetst	ONVOL	0	
Jn	1,07	0,27	ONVOL	0	ONVOL	TWIJF	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			Nader Ond	1	ONVOL	TWIJF	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			ONVOL	0	ONVOL	TWIJF	Nader Ond	ONVOL	1	adm
N			ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	ONVOL	ONVOL	0	
N			Nader Ond	1	ONVOL	GEAVA	ONVOL	ONVOL	0	
Jn	1,02	0,25	ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
Jn	1,02	0,26	Nader Ond	1	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
Jn	1,10	0,27	ONVOL	0	ONVOL	GEAVA	Nader Ond	ONVOL	1	adm
Jn	2,03	0,51	n.v.t.	0	ONVOL	GEAVA	niet getoetst	ONVOL	0	
Jn	1,92	0,48	n.v.t.	0	ONVOL	TWIJF	niet getoetst	ONVOL	0	







Label : vlakcode

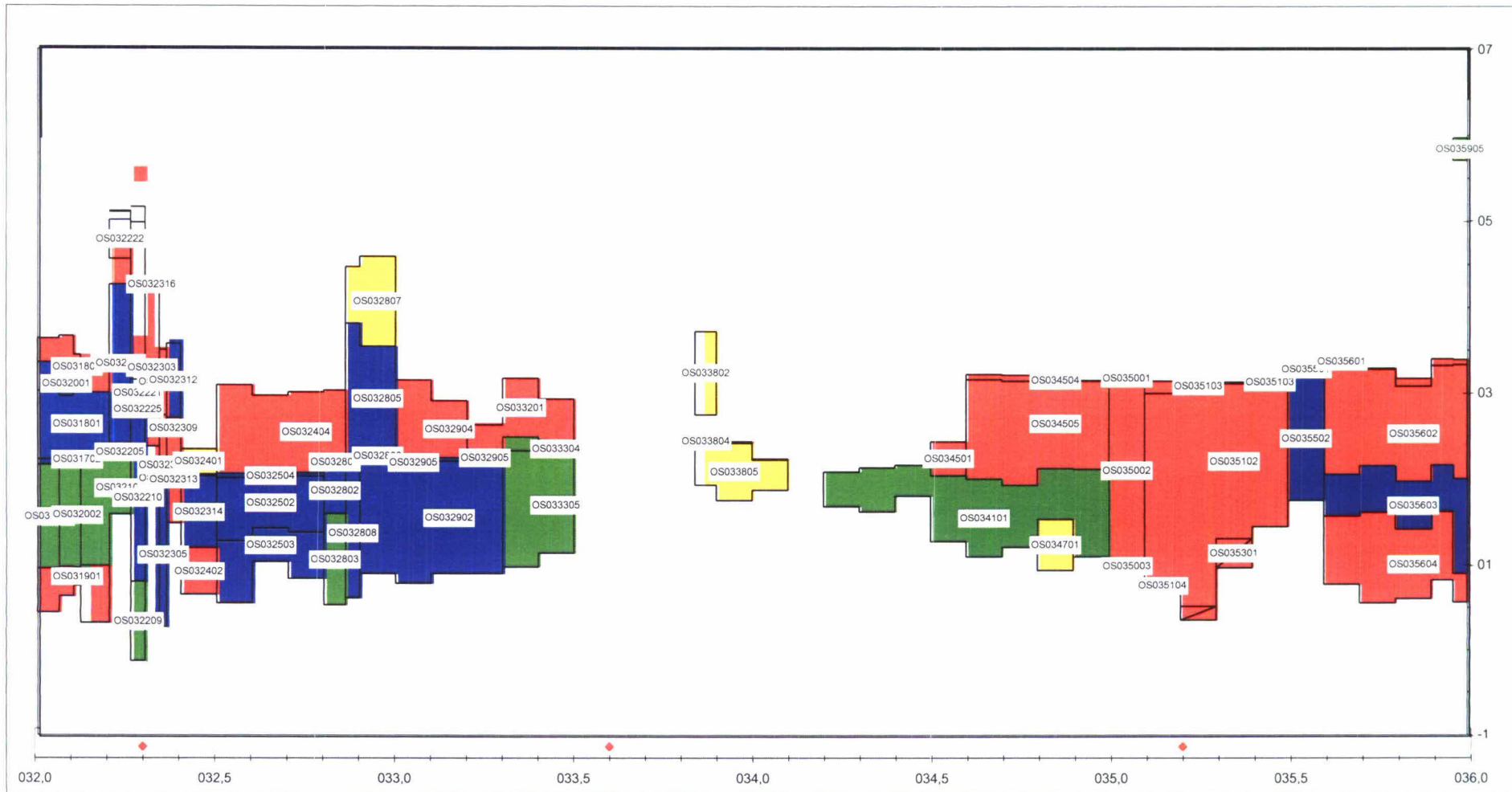
Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steenstoets versie 4.02

stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	1,9 goed	voldoende	voldoende ?	1,3 naderonderzoek	26,4 onvoldoende	geen oordeel	totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
onzichtbaar vlak							





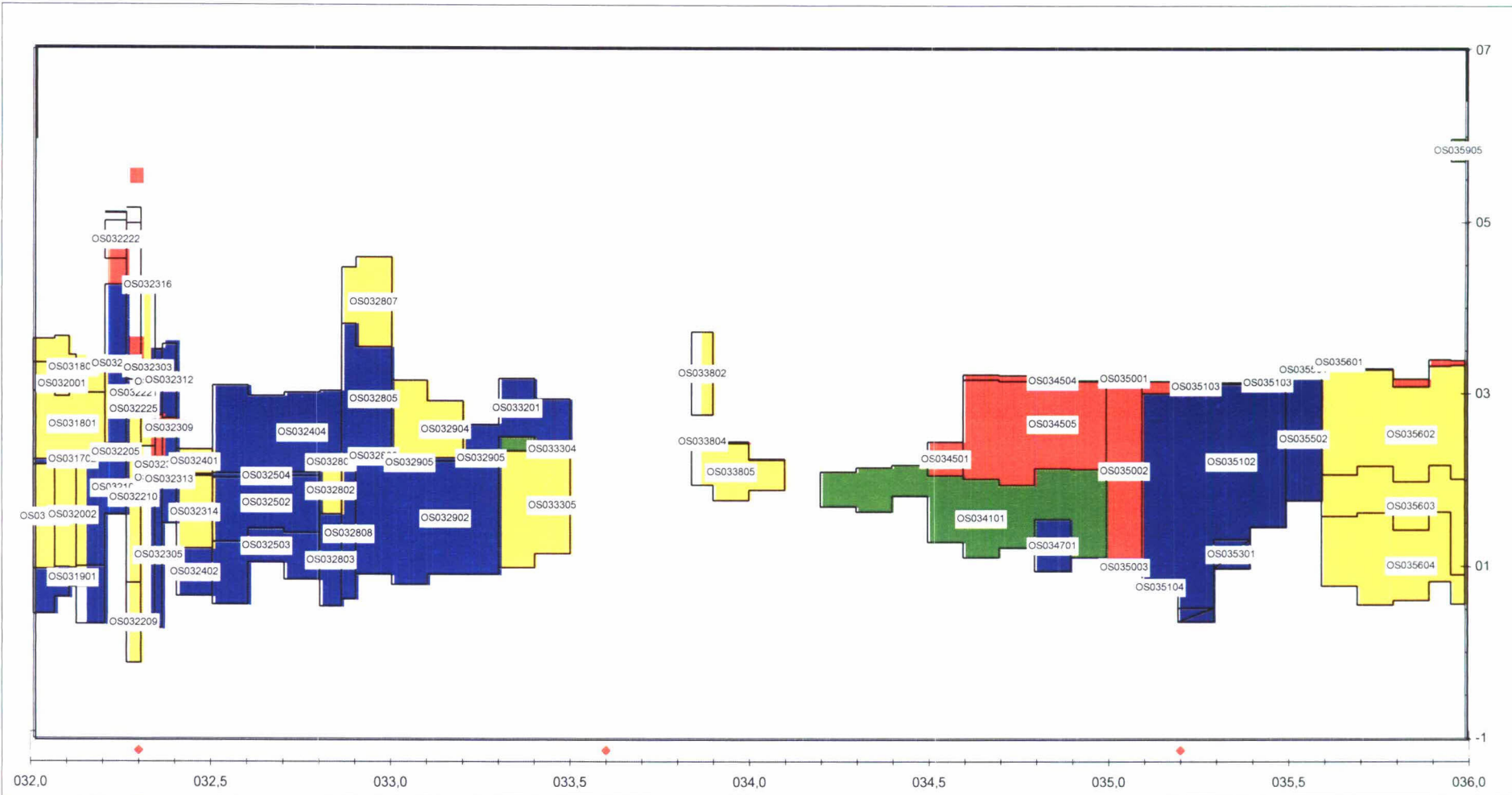
Label vlakcode

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steenstoets versie 4 02

stapgrootte 20 m

Legenda	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">4,0</span> goed	<span style="background-color: cyan; color: white; padding: 2px;">7,4</span> voldoende	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">1,4</span> twijfel	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">7,4</span> geavanceerd	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">16,9</span> onvoldoende	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">geen oordeel</span>
onzichtbaar vlak						totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )

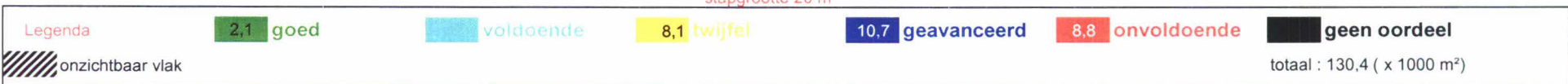


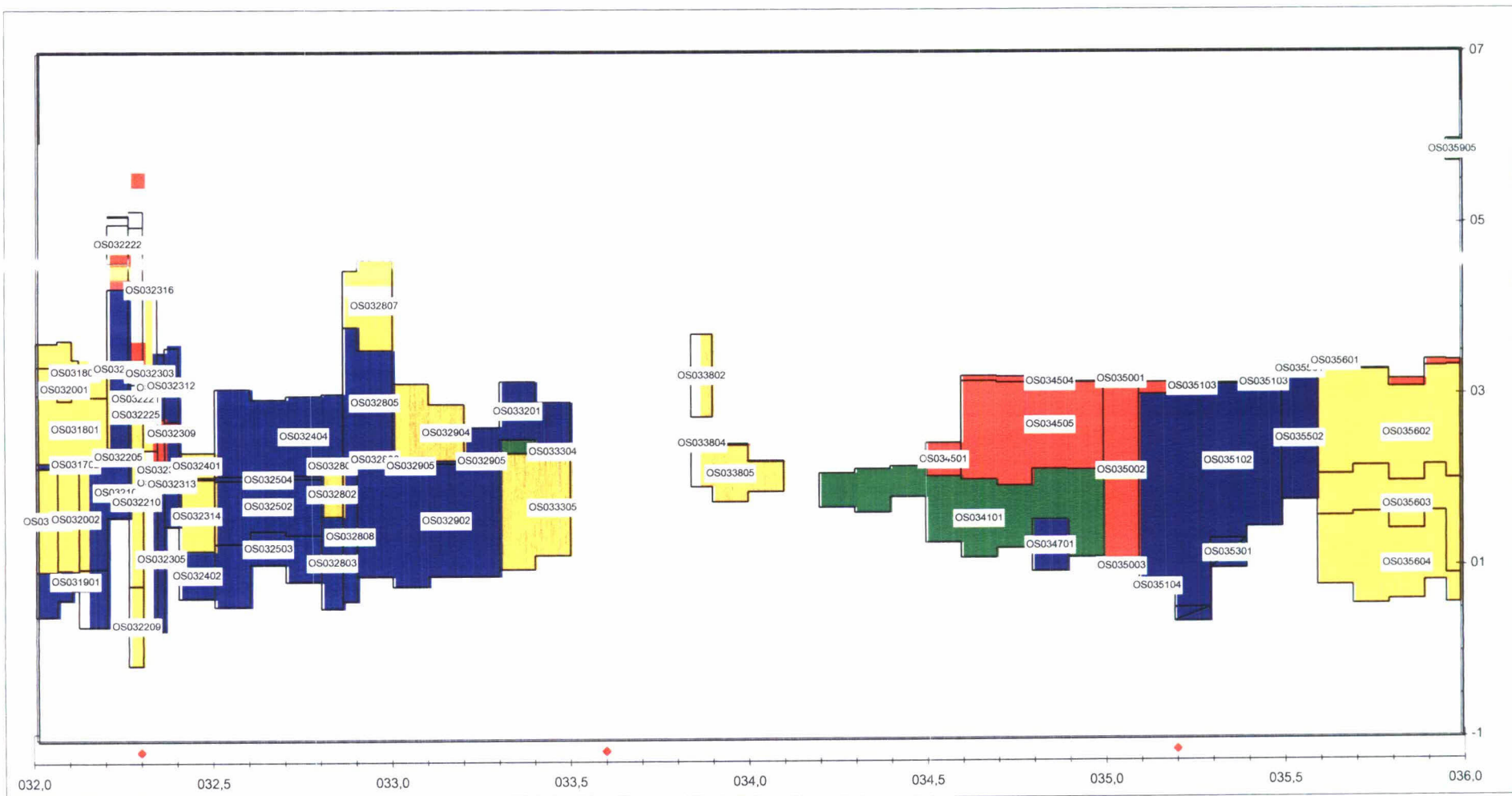
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

stapgrootte 20 m





Label : vlakcode

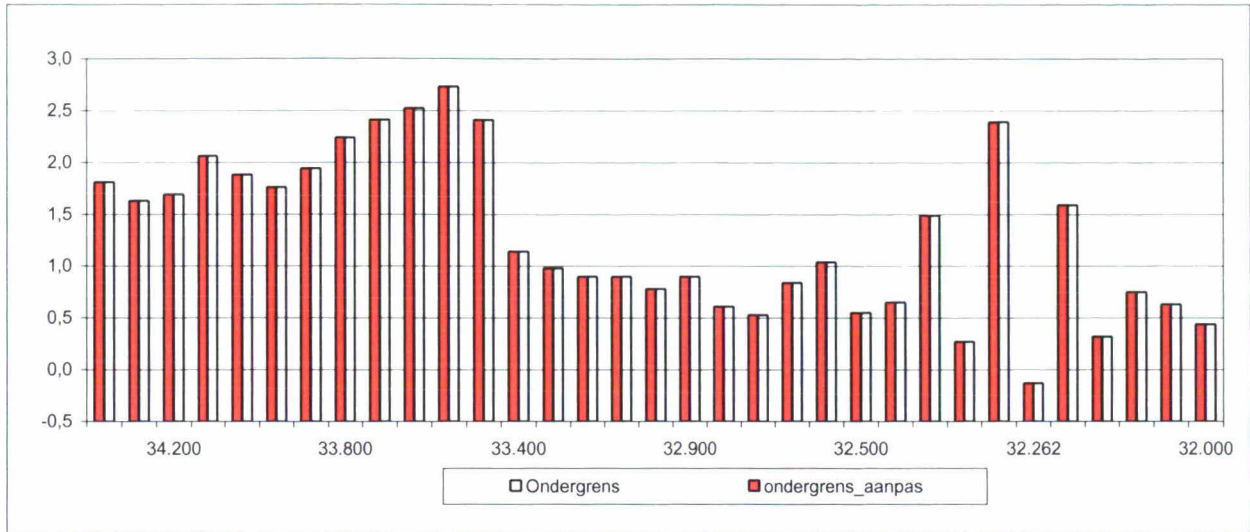
Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02

Steentoets versie 4.02

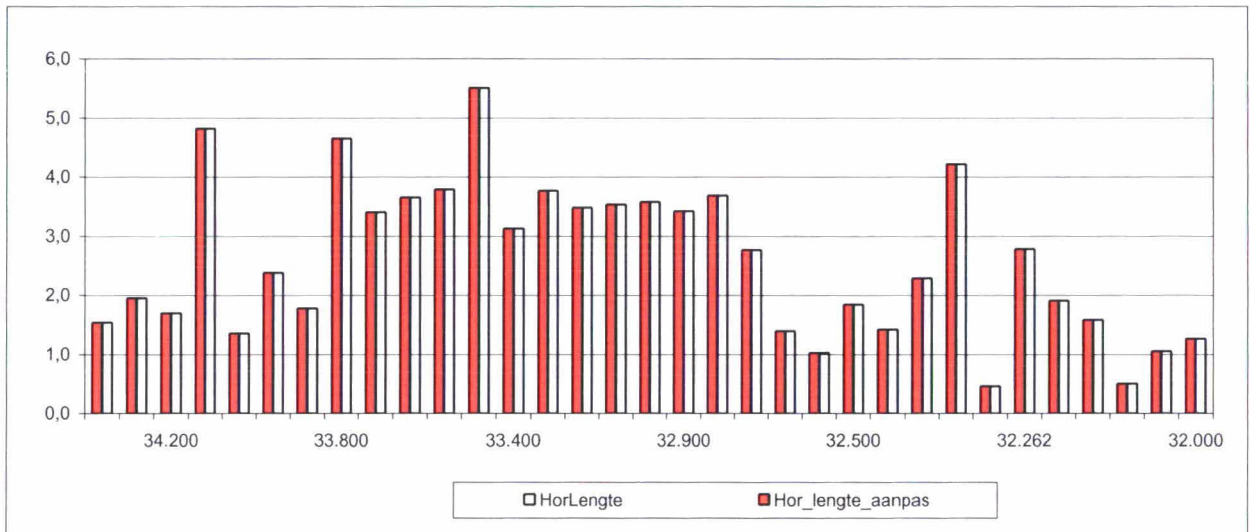
stapgrootte 20 m

Legenda	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">2,1</span> goed	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">10,7</span> voldoende	<span style="background-color: yellow; color: black; padding: 2px;">8,1</span> twijfel	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">8,8</span> onvoldoende	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">10,7</span> geen oordeel	totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
	onzichtbaar vlak					

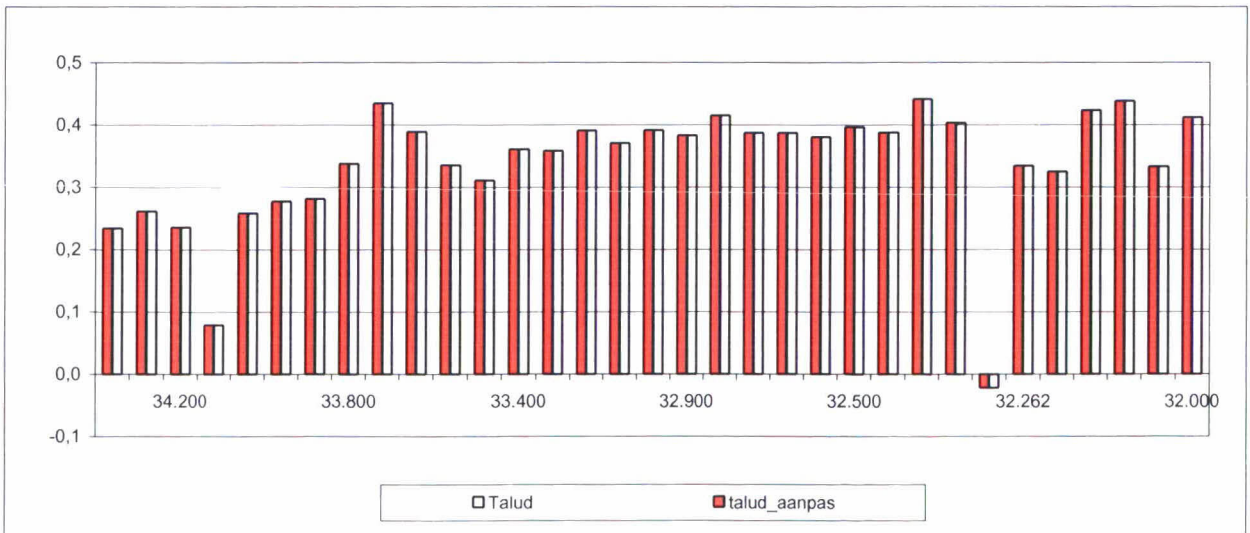
**Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken**



**Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken**



**Aanpassing talud van onzichtbare vlakken**



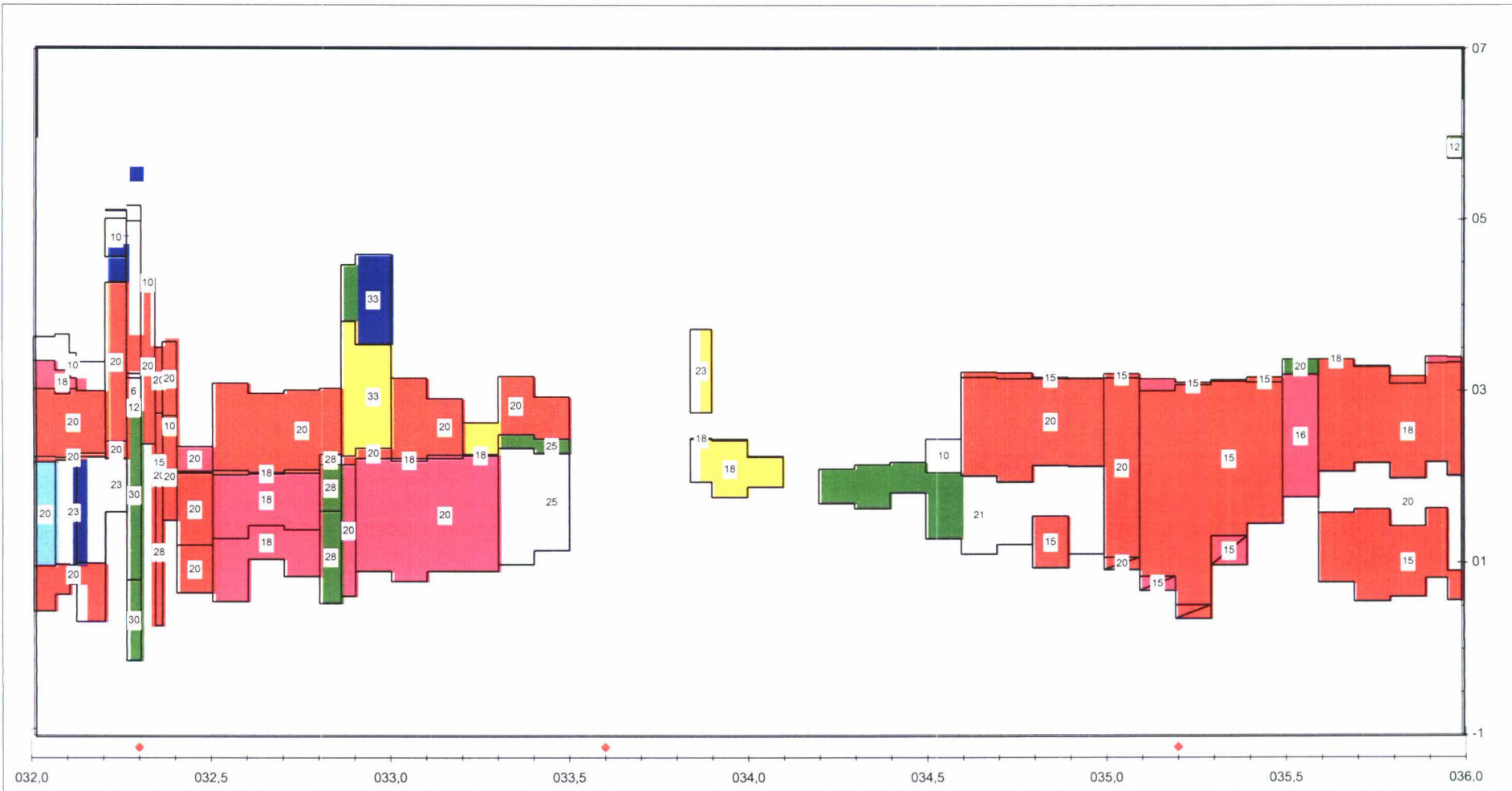
# Oosterschelde

## extra dikte

## bijlage 16.0

dp 320 - dp 360

voor score="goed" op basis van alleen toplaagstabiliteit



Label : aanwezige toplaagdikte  
eenheid : [cm]

Dyktafel Os 0320 - 0360 2005.0615 versie 4.02  
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 4.02

Legenda	[-100;-15>	3,2	[0,1;2>	1,6 [4;10>	16,3 [20;>	totaal : 130,4 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
onzichtbaar vlak	[-15;-5>	101,4 [0;0,1>	[2;4>	[10;20>		

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin	Volg- nr.	Naam van dijkvak bijlagenr	Subvakgrenzen		aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm tan $\alpha_c$	helling onder- berm tan $\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan $\alpha_{berm}$	helling boven berm tan $\alpha_b$	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
			gebied	OS						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)											
OS031702	3	Oosterland	32,00	32,06	>1900			2,170	2,230	28,10	kl	0,061	0,324	2,170	0,984	0,061	0,299	0,200				10,0
OS031801	4	Oosterland	32,00	32,06	>1900			2,230	3,020	28,10	kl	0,299						0,200				10,0
OS031802	19	Oosterland	32,06	32,10				3,240	3,660	17,00		0,359						0,100	0,400	0,600	5,0	
OS031901	27	Oosterland	32,10	32,12	>1900			0,750	0,970	28,10	puvkl	0,438						0,200				10,0
OS031902	2	Oosterland	32,00	32,06				0,960	2,170	26,00	puvkl	0,324						0,200				10,0
OS032001	5	Oosterland	32,00	32,06				3,020	3,350	26,00	pukl	0,319						0,175				10,0
OS032002	28	Oosterland	32,10	32,12				0,970	2,200	26,00	puvkl	0,340						0,229				10,0
OS032101	41	Oosterland	32,12	32,20				0,990	2,230	26,00	puvklza	0,325						0,229				10,0
OS032205	53	Oosterland	32,20	32,26	>1900			2,210	2,410	28,10	kl	0,106	0,325	2,210	1,881	0,106	0,558	0,200				10,0
OS032207	54	Oosterland	32,20	32,26				2,410	4,260	28,10	kl	0,558						0,200				10,0
OS032209	69	Oosterland	32,26	32,30				-0,130	0,800	26,00	puvkl	0,334						0,300				10,0
OS032210	70	Oosterland	32,26	32,30				0,800	2,770	26,00	puvkl	0,299						0,300				10,0
OS032221	75	Oosterland	32,26	32,30				2,830	3,150	11,00	kl	0,020	0,194	2,780	63,008	0,020	0,306	0,060	0,080	0,200	3,0	
OS032222	76	Oosterland	32,26	32,30				3,150	3,200	11,00	kl	0,003	0,194	2,780	170,000	0,003	0,306	0,100	0,080	0,320	3,0	
OS032225	74	Oosterland	32,26	32,30				2,780	2,830	11,00	kl	0,002	0,194	2,780	63,008	0,002	0,306	0,120	0,120	0,120	3,0	
OS032303	89	Oosterland	32,30	32,34	>1961			2,380	4,190	11,20	kl	0,304						0,200	0,250	0,250	1,0	
OS032305	103	Oosterland	32,34	32,36	1995			0,270	1,970	28,10	stkl	0,403						0,275				10,0
OS032306	122	Oosterland	32,36	32,40	1995			2,500	2,520	28,10	stkl	0,057	0,441	2,500	7,033	0,057	0,425	0,275				10,0
OS032307	105	Oosterland	32,34	32,36	1995			2,000	2,020	11,00	kl	0,055	0,118	2,000	36,648	0,055	0,369	0,200	0,500	0,500	1,0	
OS032308	107	Oosterland	32,34	32,36	1995			2,110	2,210	11,10	gekl	0,012	0,118	2,000	36,648	0,012	0,369	0,150	0,500	0,500	1,0	
OS032309	108	Oosterland	32,34	32,36				2,210	2,740	11,00		0,020	0,118	2,000	40,000	0,020	0,369	0,100				3,0
OS032311	109	Oosterland	32,34	32,36				2,740	3,500	11,20		0,369						0,200	0,250	0,250	1,0	
OS032312	127	Oosterland	32,36	32,40				2,710	3,570	28,10	kl	0,425						0,200				10,0
OS032313	121	Oosterland	32,36	32,40				1,490	2,500	11,00		0,441						0,200	0,500	0,500	1,0	
OS032314	140	Oosterland	32,40	32,50	>1900			1,200	2,040	28,10	puvkl	0,358						0,200				10,0
OS032316	91	Oosterland	32,30	32,34				4,200	4,310	11,00	kl	0,038	0,304	4,190	4,292	0,038	0,292	0,100	0,080	0,320	3,0	
OS032401	142	Oosterland	32,40	32,50				2,060	2,350	28,10	kl	0,187						0,200				10,0
OS032402	139	Oosterland	32,40	32,50				0,650	1,200	28,10	kl	0,388						0,200				10,0
OS032404	190	Oosterland	32,80	32,86	>1900			2,260	3,030	28,10	puvkl	0,454						0,200				10,0
OS032502	164	Oosterland	32,60	32,70				1,430	2,030	28,20	puvkl	0,401						0,175				3,0
OS032503	175	Oosterland	32,70	32,80	>1900			0,840	1,380	28,20	puvkl	0,387						0,175				3,0
OS032504	165	Oosterland	32,60	32,70				2,030	2,050	28,20	kl	0,019	0,401	2,030	1,500	0,019	0,425	0,175				3,0
OS032801	189	Oosterland	32,80	32,86				2,140	2,260	26,00	puvkl	0,091	0,353	2,140	1,500	0,091	0,454	0,275				10,0
OS032802	188	Oosterland	32,80	32,86				1,600	2,140	26,00	puvkl	0,353						0,275				10,0
OS032803	187	Oosterland	32,80	32,86				0,530	1,600	26,00	puvkl	0,387						0,275				10,0
OS032805	201	Oosterland	32,86	32,90				2,240	3,810	26,00	pukl	0,420						0,325				10,0
OS032806	200	Oosterland	32,86	32,90				2,140	2,240	28,50	kl	0,075	0,415	2,140	1,500	0,075	0,420	0,200			3,0	
OS032807	213	Oosterland	32,90	33,00				3,540	4,590	26,00	pukl	0,330						0,325				10,0
OS032808	199	Oosterland	32,86	32,90	>1900			0,610	2,140	28,20	puvkl	0,415						0,200			3,0	
OS032902	221	Oosterland	33,00	33,10				0,780	2,180	28,20	puvkl	0,391						0,200				3,0
OS032904	223	Oosterland	33,00	33,10				2,210	3,150	28,10	kl	0,352						0,200				10,0
OS032905	222	Oosterland	33,00	33,10				2,180	2,210	28,20	puvkl	0,026	0,391	2,180	1,158	0,026	0,352	0,175				3,0
OS033201	256	Oosterland	33,30	33,40				2,490	3,170	28,10	kl	0,417						0,200				10,0
OS033304	255	Oosterland	33,30	33,40				2,330	2,490	26,00	puvkl	0,144						0,250				10,0
OS033305	265	Oosterland	33,40	33,50				1,140	2,270	26,00	puvkl	0,361						0,250				10,0
OS033802	320	Oosterland	33,84	33,90				2,750	3,720	26,00	pukl	0,340						0,230				10,0
OS033804	318	Oosterland	33,84	33,90				2,440	2,450	26,00	puvkl	0,018	0,281	2,440	7,117	0,018	0,340	0,175				10,0
OS033805	317	Oosterland	33,84	33,90				1,940	2,440	26,00	pukl	0,281						0,175				10,0
OS034101	383	Oosterland	34,70	34,80				1,210	1,940	26,00	puvkl	0,368						0,206				10,0
OS034501	369	Oosterland	34,50	34,60				2,050	2,440	17,00		0,085	0,271	2,050	5,000	0,085	0,254	0,100	0,600	0,400	5,0	
OS034504	394	Oosterland	34,80	34,90				3,140	3,160	11,00		0,018	0,307	3,140	7,523	0,018	0,319	0,150	0,500	0,500	1,0	
OS034505	393	Oosterland	34,80	34,90				2,130	3,160	11,10	kl	0,307						0,200	0,500	0,500	1,0	
OS034701	391	Oosterland	34,80	34,90				0,940	1,540	28,20		0,405						0,150				3,0
OS035001	410	Oosterland	35,00	35,10				3,150	3,200	11,00		0,055	0,308	3,150	6,009	0,055	0,349	0,150	0,500	0,500	1,0	
OS035002	409	Oosterland	35,00	35,10				1,060	3,150	11,10	kl	0,308						0,200	0,450	0,450	1,0	
OS035003	408	Oosterland	35,00	35,10				0,920	1,060	11,10	kl	0,308						0,200	0,450	0,450	1,0	



STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin 0320	TOPLAAG						BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			type bovenste overgangs- constructie a/b#/c/?	
	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed gekleemd? ja/nee?	slib ja/nee?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	slib ja/nee?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	dijkopbouw	b <sub>klei</sub>	kwaliteit	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]		D90 [mm]
				gk/kl/kk/zs	[m]													c1/c2/c3 g/m/w								
OS031702		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS031801		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS031802		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS031901		2500	n			J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS031902		2900	n			N	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032001		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032002		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032101		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						?	0,600	s						
OS032205		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032207		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032209		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032210		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032221		2300	n				N					N						?	0,300	s						
OS032222		2300	n				N					N						?	0,300	s						
OS032225		2300	n			N	N					N						?	0,300	s						
OS032303		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032305		2500	n			J	N		40,0			N						kl	0,300	g						
OS032306		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032307		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032308		2150	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032309		2300	n				N					N						?		s						
OS032311		2300	n				N					N						?		s						
OS032312		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032313		2300	n				N					N						?		s						
OS032314		2500	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032316		2300	n				N					N						?	0,300	s						
OS032401		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032402		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032404		2500	n			J	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032502		2600	n			J	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032503		2600	n			J	J	0,100	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032504		2600	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032801		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032802		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032803		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	0,300	g						
OS032805		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032806		2600	n				N					N						kl	0,300	g						
OS032807		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032808		2600	n			N	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032902		2600	n			J	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS032904		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS032905		2600	n			J	N	0,100	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033201		2500	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS033304		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033305		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033802		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS033804		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS033805		2900	n			J	N					N						kl	0,300	g						
OS034101		2900	n			J	J	0,080	30,0			J						kl	1,000	g						
OS034501		2300	n				N					N						?		s						
OS034504		2300	n				N					N						?		s						
OS034505		2150	n				N					N						kl	1,200	g						
OS034701		2600	n			N	N					N						?		s						
OS035001		2300	n				N					N						?		s						
OS035002		2150	n				N					N						kl	1,000	g						
OS035003		2150	n				N					N						kl	1,000	g						

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAACODE trajectbegin 0320	ERVARING			Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score		
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117)		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH s [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]		Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?	(TR-S: blz 117) g/t/o												
OS031702	g	g		n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,550	3,375	1,544	5,937	0	Goed
OS031801	g	g		n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS031802	g	g		N		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS031901	g	g		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50-	6,0	1		1,600	3,550	2,411	1,303	5,841	0	Geavanceerd
OS031902	o	o		N	VoorlengtezieDP5Brkpt. Dintoets=20/30cm	6,0	1		1,600	3,550	3,371	1,543	5,937	0	Twijfelachtig
OS032001	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS032002	g	g		N	VoorlengtezieBPbijdp.5. Dintoets=20/30cm	6,0	1		1,600	3,550	3,454	1,563	5,945	0	Twijfelachtig
OS032101	o	o		N	Komenveelstenenmetzonnebrandvoorlengtesteenzie	6,0	1		1,600	3,550	3,439	1,560	5,944	0	Geavanceerd
OS032205	g	g		n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032207	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Geavanceerd
OS032209	g	g		N		6,0	1		1,600	3,550	1,922	1,173	5,796	0	Twijfelachtig
OS032210	g	g		n		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Twijfelachtig
OS032221	g	g		N		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032222	g	g		N		6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032225	g	g		N	Kinderkoppen. Lxb12x12cm. Dikte12cm.	6,0	1		1,600	3,550	3,550	1,588	5,955	0	Goed
OS032303	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Twijfelachtig
OS032305	g	g		n	Filterlaag: silex20/40mm.	6,0	1		1,600	3,700	3,486	1,372	6,246	0	Geavanceerd
OS032306	g	g		n	Filterlaag: silex.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032307	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,600	1,400	6,280	0	Goed
OS032308	g	g		N	onderdeelvanhavenplateau	6,0	1		1,600	3,700	3,600	1,400	6,280	0	Goed
OS032309	g	g		N	Dintoets=10cm	6,0	1		1,600	3,700	3,600	1,400	6,280	0	Goed
OS032311	o	o		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032312	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032313	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032314	g	g		n	Ingegotennaschade: opdehersteldeplekkenvolledig,vc	6,0	1		1,600	3,700	3,406	1,351	6,222	0	Twijfelachtig
OS032316	g	g		N	Bkklinkers.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	n.v.t.
OS032401	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	3,139	1,285	6,142	0	Twijfelachtig
OS032402	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	2,508	1,127	5,952	0	Geavanceerd
OS032404	g	g		N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50-	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032502	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,551	1,388	6,265	0	Geavanceerd
OS032503	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	2,721	1,180	6,016	0	Geavanceerd
OS032504	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032801	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032802	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,508	1,377	6,252	0	Twijfelachtig
OS032803	o	o		N		6,0	1		1,600	3,700	2,984	1,246	6,095	0	Geavanceerd
OS032805	g	g		n	Graniet+basalt. Liggendoptaludged. incl. beton.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032806	g	g		n	+basalt. Liggendesteen. IntoetsD=20cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Goed
OS032807	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Twijfelachtig
OS032808	g	g		n	IntoetsD=10/25cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS032902	g	g		n	IntoetsD=10/25cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,696	1,424	6,309	0	Geavanceerd
OS032904	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Twijfelachtig
OS032905	g	g		n	Isgeenstandaardvan!	6,0	1		1,600	3,700	3,623	1,406	6,287	0	Goed
OS033201	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,425	6,310	0	Geavanceerd
OS033304	g	g		n		6,0	1		1,600	3,700	3,127	1,282	6,138	0	Goed
OS033305	o	o		N	Plaatselijkruimetussentoplaagenfilter.	6,0	1		1,600	3,700	3,690	1,422	6,307	0	Twijfelachtig
OS033802	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Twijfelachtig
OS033804	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS033805	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,558	1,067	6,378	0	Twijfelachtig
OS034101	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	3,301	0,990	6,365	0	Goed
OS034501	g	g		N	Dintoets=10cm	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS034504	g	g		N	IntoetsD=18cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS034505	g	g		N	blokkenopklei	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS034701	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	2,800	0,840	6,340	0	Geavanceerd
OS035001	g	g		N	IntoetsD=18cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS035002	g	g		N	blokkenopklei	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,110	6,385	0	Goed
OS035003	g	g		N		6,0	1		1,600	3,700	1,957	0,598	6,218	0	Goed

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

VLAKCODE trajectbegin 0320	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]
	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	Hs/ΔD	ξop [-]	eenvoudige toetsing				gedetailleerde toetsing			Score		filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte teit niet mee		
					type	kwantitatief		Score	F=ξ <sup>2</sup> /3 * Hs/ΔD	Resultaat Anamos	Score Anamos							
						g/t	t/o											
OS031702	Goed	n.v.t.	5,36	1,85	2	0,38	0,72	Onvoldoende	8,09	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS031801	Goed	n.v.t.	5,52	1,76	2	0,39	0,72	Onvoldoende	8,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS031802	Goed	n.v.t.	12,76	2,12	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	21,07	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	1,7
OS031901	Goed	Goed	4,53	2,80	3c	0,28	0,82	Onvoldoende	8,99	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS031902	Onvoldoende	Onvoldoende	4,22	1,93	3c	0,37	1,08	Twijfelachtig	6,54	Stabiel	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,9
OS032001	Goed	Goed	4,96	1,88	3a	0,52	1,02	Twijfelachtig	7,56	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,7
OS032002	Goed	Goed	3,73	2,02	3c	0,41	1,18	Twijfelachtig	5,96	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,1
OS032101	Onvoldoende	Onvoldoende	3,72	1,93	3c	0,42	1,22	Twijfelachtig	5,78	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,7	Twijfelachtig	GEAVANCEERD	3,1
OS032205	Goed	n.v.t.	5,52	2,51	2	0,27	0,58	Onvoldoende	10,18	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS032207	Goed	n.v.t.	5,52	3,29	2	0,25	0,59	Onvoldoende	12,21	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032209	Goed	Goed	2,14	2,23	3c	0,65	1,90	Twijfelachtig	3,65	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,5
OS032210	Goed	Goed	2,89	1,76	3b	0,79	1,53	Twijfelachtig	4,22	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,5
OS032221	Goed	n.v.t.	19,62	1,30	2	0,15	0,26	Onvoldoende	23,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,3
OS032222	Goed	n.v.t.	11,77	1,30	2	0,24	0,43	Onvoldoende	14,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS032225	Goed	n.v.t.	9,81	1,30	2	0,29	0,51	Onvoldoende	11,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,8
OS032303	Goed	n.v.t.	5,73	2,01	2	0,33	0,63	Onvoldoende	9,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,4
OS032305	Goed	Goed	3,47	2,69	3c	0,37	0,72	Onvoldoende	6,70	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,0
OS032306	Goed	Goed	2,61	2,85	3c	0,48	0,95	Onvoldoende	5,25	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	3,0
OS032307	Goed	n.v.t.	8,77	1,63	2	0,26	0,48	Onvoldoende	12,13	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,4
OS032308	Goed	n.v.t.	13,26	1,63	1	0,21	0,38	Onvoldoende	18,33	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,9
OS032309	Goed	Goed	17,55	1,63	3a	0,17	0,31	Onvoldoende	24,27	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS032311	Onvoldoende	Onvoldoende	5,73	2,44	3b	0,29	0,64	Onvoldoende	10,38	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS032312	Goed	n.v.t.	4,95	2,80	2	0,29	0,64	Onvoldoende	9,85	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032313	Onvoldoende	Onvoldoende	5,73	2,91	3b	0,26	0,64	Onvoldoende	11,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,4
OS032314	Goed	Goed	4,70	2,39	3c	0,28	0,55	Onvoldoende	8,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS032316	n.v.t.	n.v.t.	2,93	2,01	2	0,64	1,24	Twijfelachtig	4,66	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	n.v.t.
OS032401	Onvoldoende	Onvoldoende	4,46	1,27	2	0,66	1,14	Twijfelachtig	5,23	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS032402	Onvoldoende	Onvoldoende	3,92	2,71	2	0,37	0,81	Onvoldoende	7,62	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032404	Goed	Goed	4,95	3,00	3c	0,25	0,75	Onvoldoende	10,29	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032502	Goed	Goed	5,16	2,66	3c	0,25	0,48	Onvoldoende	9,92	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032503	Goed	Goed	4,39	2,68	3c	0,29	0,85	Onvoldoende	8,46	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS032504	Goed	n.v.t.	5,30	2,77	2	0,27	0,59	Onvoldoende	10,45	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS032801	Goed	Goed	2,83	2,78	3b	0,54	1,28	Twijfelachtig	5,60	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,4
OS032802	Goed	Goed	2,74	2,35	3b	0,61	1,36	Twijfelachtig	4,84	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,4
OS032803	Onvoldoende	Onvoldoende	2,48	2,64	3c	0,52	1,51	Twijfelachtig	4,73	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,4
OS032805	Goed	Goed	2,40	2,77	3a	0,83	1,91	Twijfelachtig	4,73	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	3,7
OS032806	Goed	n.v.t.	4,64	2,76	2	0,31	0,68	Onvoldoende	9,13	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,6
OS032807	Goed	Goed	2,40	2,18	3a	0,94	1,95	Twijfelachtig	4,03	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,7
OS032808	Goed	Goed	4,64	2,74	3b	0,33	0,78	Onvoldoende	9,08	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6
OS032902	Goed	Goed	4,63	2,58	3b	0,34	0,79	Onvoldoende	8,73	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,6
OS032904	Goed	n.v.t.	4,95	2,32	2	0,33	0,67	Onvoldoende	8,69	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,5
OS032905	Goed	Goed	5,23	2,41	3c	0,25	0,49	Onvoldoende	9,39	Instabiel	Onvoldoende	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,5
OS033201	Goed	n.v.t.	4,95	2,75	2	0,29	0,64	Onvoldoende	9,72	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,5
OS033304	Goed	Goed	2,80	0,97	3b	1,50	2,43	Goed	2,75	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	3,2
OS033305	Onvoldoende	Onvoldoende	3,11	2,38	3b	0,53	1,19	Twijfelachtig	5,55	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,2
OS033802	Goed	Goed	2,64	2,57	3a	0,77	1,72	Twijfelachtig	4,95	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	3,1
OS033804	Goed	Goed	4,23	2,45	3b	0,39	0,87	Onvoldoende	7,69	Instabiel	Twijfelachtig	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,7
OS033805	Goed	Goed	3,33	2,17	3a	0,68	1,41	Twijfelachtig	5,59	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,7
OS034101	Goed	Goed	2,63	2,94	3c	0,47	1,41	Twijfelachtig	5,39	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	4,0	Twijfelachtig	GOED	2,9
OS034501	Goed	n.v.t.	11,73	1,92	ds	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	18,12	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	1,7
OS034504	Goed	Goed	4,18	2,35	3b	0,40	0,89	Onvoldoende	7,40	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS034505	Goed	n.v.t.	5,06	2,32	2	0,32	0,66	Onvoldoende	8,87	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	4,2	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS034701	Goed	Goed	3,64	3,50	3b	0,39	1,09	Twijfelachtig	8,39	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,3
OS035001	Goed	Goed	4,13	2,43	3b	0,40	0,89	Onvoldoende	7,46	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS035002	Goed	n.v.t.	5,06	2,33	2	0,32	0,65	Onvoldoende	8,89	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	2,8	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE	2,2
OS035003	Goed	n.v.t.	2,72	3,10	2	0,51	1,17	Twijfelachtig	5,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	5,6	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	2,2

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
 met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAACODE trajectbegin 0320	STEENTOETS versie 4.01, WL / Delft Hydraulics, juni 2004				aanleg- jaar	schade in jaar	dijkorien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling te toetsen talud/berm tan $\alpha$	helling onder- berm tan $\alpha_o$	niveau voorrand berm/knik [m NAP]	berm- breedte (0=geen) [m]	helling berm tan $\alpha_{berm}$	helling boven berm tan $\alpha_b$	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]
	Subvakgrenzen		gebied OS																			
	van	tot	van	tot																		
OS035102	425	Oosterland	35,20	35,30			0,510	3,070	11,00		0,339						0,150					1,0
OS035103	434	Oosterland	35,30	35,40			3,110	3,130	11,00		0,022	0,297	3,110	8,270	0,022	0,355	0,150	0,500	0,500			1,0
OS035104	424	Oosterland	35,20	35,30			0,350	0,510	11,00		0,339						0,150					1,0
OS035301	432	Oosterland	35,30	35,40			0,971	1,310	11,00		0,297						0,150					1,0
OS035501	448	Oosterland	35,50	35,60			3,190	3,370	26,00	puvkl	0,156						0,200					10,0
OS035502	447	Oosterland	35,50	35,60			1,760	3,190	26,00	pukl	0,305						0,160					10,0
OS035601	475	Bruinisse	35,80	35,90			3,080	3,170	11,00	kl	0,058	0,315	3,080	3,869	0,058	0,268	0,180	0,500	0,500			1,0
OS035602	456	Bruinisse	35,60	35,70			2,060	3,370	11,00	kl	0,365						0,180	0,500	0,500			1,0
OS035603	485	Bruinisse	35,90	35,96			1,630	2,170	26,00	puvkl	0,297						0,200					10,0
OS035604	484	Bruinisse	35,90	35,96	>1900		0,820	1,630	28,10	puvkl	0,324						0,150					10,0
OS035905	498	Bruinisse	35,96	36,00			5,710	5,970	11,00	kl	0,063	0,267	5,710	4,145	0,063	0,274	0,120	0,500	0,500			3,0

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

VLAACODE trajectbegin 0320	TOPLAAG							BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI					ZAND			type bovenste overgangs- constructie a/b#/c/?
	karak. opening [mm]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd? ja/nee/?	slib ja/nee	b [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 <sub>klei</sub> [m]	kwaliteit c1/c2/c3 g/m/w	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	
				D15 [mm]	n [-]																					
OS035102		2300	n				N					N						?		s						
OS035103		2300	n				N					N						?		s						
OS035104		2300	n				N					N						?		s						
OS035301		2300	n				N					N						?		s						
OS035501		2900	n			J	N	0,050	30,0			N						kl	0,300	g						
OS035502		2900	n			N	N					N						kl	1,200	g						
OS035601		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS035602		2300	n				N					N						kl	0,300	g						
OS035603		2900	n			J	N	0,080	30,0			N						kl	0,300	g						
OS035604		2500	n			N	J	0,050	30,0			J						kl	0,300	g						
OS035905		2300	n				N					N						kl	0,300	g						

VLAACODE trajectbegin 0320	ERVARING				Opmerkingen	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN								AFSCHUIVING Score		
	materiaaltransport (TR-S: blz 90)		afstandhouders (TR-S: blz 117) g/t/o	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?		storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductieH s [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2006 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]		Maatgevende golfinvalshoek [gr]	
	uit ondergrond g/o/?	uit granulaire laag g/o/?														
OS035102	g	g			N	SysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Geavanceerd
OS035103	g	g			N	BehoortbijsysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035104	g	g			N	BlokkensysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	1,449	0,962	5,283	0	Geavanceerd
OS035301	g	g			N	BlokkensysteemLeendertse.Dintoets=18cm	6,0	1		1,600	3,700	2,178	1,144	5,253	0	Geavanceerd
OS035501	g	g			n	Basalt+vilvloordseinbeton	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035502	g	g			n	Glooiingstype:Basalt+vilvoordse+beton.	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035601	g	g			N	Verschillendeblokkenzijnslecht	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Goed
OS035602	g	g			N	Verschillendeblokkenzijnslecht.Dikteblokken:eenzijdig	6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	Twijfelachtig
OS035603	g	g			n	IntoetsD=15/25cm.	6,0	1		1,600	3,700	3,154	1,389	5,546	0	Twijfelachtig
OS035604	g	g			N	Ondergrondbestaatuitslibhoudendzandbeneden1.50-	6,0	1		1,600	3,700	2,616	1,254	5,385	0	Twijfelachtig
OS035905	g	g			N		6,0	1		1,600	3,700	3,700	1,525	5,710	0	n.v.t.

STEENTOETS, versie 4.01 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

Bijlage 18  
logisch aangevuld bestand

VLAKCODE trajectbegin 0320	MATERIAALTRANSPORT		STABILITEIT TOPLAAG										score bovenste overgangs- constructie	EROSIE ONDERLAGEN			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	Maximaal toelaatbare langsstroming [m/s]
	vanuit ondergrond	vanuit granulaire laag door toplaag	Hs/ΔD	ξop [-]	eenvoudige toetsing			gedetailleerde toetsing			Score	filter- laag [uur]		klei- laag [uur]	Score reststerkte telt niet mee			
					type	kwantitatief		Score	F=ξ <sup>2/3</sup> * Hs/ΔD	Resultaat Anamos						Score Anamos		
						g/t	t/o											
OS035102	Goed	Goed	8,17	1,96	3a	0,31	0,61	Onvoldoende	12,78	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS035103	Goed	Goed	5,80	1,79	3b	0,39	0,76	Onvoldoende	8,55	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,1
OS035104	Goed	Goed	5,16	2,28	3a	0,43	0,90	Onvoldoende	8,93	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS035301	Goed	Goed	6,13	1,82	3a	0,43	0,84	Onvoldoende	9,15	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GEAVANCEERD	2,1
OS035501	Goed	Goed	4,17	0,90	3b	1,09	1,73	Goed	3,89	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	2,9
OS035502	Goed	Goed	5,21	1,76	3a	0,53	1,01	Twijfelachtig	7,60	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Twijfelachtig	Goed	0,0	3,2	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG	2,6
OS035601	Goed	n.v.t.	4,77	1,74	2	0,45	0,84	Onvoldoende	6,90	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	ONVOLDOENDE	2,2
OS035602	Goed	n.v.t.	6,81	2,11	2	0,26	0,52	Onvoldoende	11,20	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS035603	Goed	Goed	3,80	1,75	3b	0,61	1,18	Twijfelachtig	5,50	Stabiel	Goed	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,9
OS035604	Goed	Goed	5,81	1,95	3c	0,27	0,78	Onvoldoende	9,05	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Onvoldoende	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG	2,2
OS035905	n.v.t.	n.v.t.	1,21	1,54	2	2,02	3,66	Goed	1,61	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar	Goed	Goed	0,0	0,0	Onvoldoende	GOED	n.v.t.

tafel code	traject		constructieopbouw		eindscore voorlopig	dikte toplaag (cm)			opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindscore definitief	conclusie veldbezoek 17 december 2004
	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag		in toets	min nodig	max nodig			
os031901	320	322	28,1	puvkl	ONVOL	0,2	0,6	0,73			Vlak onder de basalttafel is vilvoordse gepenetreerd met beton; onder de kreukelberm niet.
os031902	320	320,6	26	puvkl	ONVOL	0,2	0,22	0,22	in veld zakkingen controleren		Tafel is deels gepenetreerd met beton; basalt is dicht gezet en volledig dichtgeslibd; plaatselijk zonnebrand; ongeveer 10 à 20 m voor bocht 4 lokale verzakkingen (±10 cm).
os032002	320,6	321,2	26	puvkl	Nader Ond	0,23	0,22	0,23			Plaatselijk zonnebrand; basalt is dicht gezet en volledig dichtgeslibd.
os032101	321,2	322	26	puvklza	Nader Ond	0,23	0,22	0,22	in veld zakkingen controleren		In het begin van de tafel plaatselijk kleine verzakkingen; basalt is dichtgezet en volledig dichtgeslibd; in bocht twee verzakkingen van ongeveer 2 meter. Aan het einde van tafel één verzakking van ±10 cm.
os032207	322	323	28,12	kl	Nader Ond	0,2	0,77	0,77			Met uitzondering van één strook is tafel niet gepenetreerd met beton.
os032209	322	323	28,12	kl	Nader Ond	0,2	0,77	0,77			Plaatselijk verzakkingen en gaten; basalt is dichtgezet en volledig dichtgeslibd.
os032220			1								Slechte staat van onderhoud; bij kade gaten in asfaltbeton.
os032304			26	st							Basalt heeft een open zetting; minimale dikte 20 cm.
os032306	323,4	325	28,12	stkl	Nader Ond	0,28	0,48	0,52			Plaatselijk gaten in glooiing; deels beton weg.
os032308	323,4	323,6	11,1	gekl	ONVOL	0,15	0,72	0,72			Slechte aansluiting met tafel OS032319.
os032313	323,6	324	11		ONVOL	0,2	0,77	0,77			Plaatselijk betonblokken beschadigd; één verzakking.
os032319	323	323,4	15	kl	Nader Ond	0,1	0,16	0,16			Plaatselijk scheuren in asfaltbeton.
os032501			32	kl							Tafel is ingegoten met beton.
os032502	325	328	28,22	puvkl	Nader Ond	0,18	0,31	0,33			Tussen dp 327-328 is plaatselijk een basaltvlakje aanwezig.
os032503	325	328	28,22	puvkl	Nader Ond	0,18	0,3	0,3			Het eerste stuk van de tafel bestaat uit basalt; verzakkingen ter hoogte van aansluiting met tafel OS032502 zijn volgestort met beton (schadeherstel); sinds herstel waarschijnlijk geen materiaal meer kwijtgeraakt.
os032801			26,02	kl							Bij aansluiting met tafel OS032802 is palerij deel weg; gaten in glooiing.
os032905	330	333	28,22	puvkl	Nader Ond	0,18	0,22	0,32			Tussen dp 330-331 is recent beton bijgestort. Tussen dp 332-333 zijn verzakkingen uit het verleden dichtgegooid met beton (schadeherstel); sinds herstel waarschijnlijk geen materiaal meer kwijtgeraakt.
os033304	333	335	26	puvkl	GOED	0,3	0,12	0,12			Plaatselijk verzakkingen; 3 gaten in glooiing (schade: 3 x 1 steen); open zetting; ter hoogte van dp 335 geen echte basaltzuilen meer (dikte: 25/15/16/22/22/24).
os033305	333	335	26	puvkl	Nader Ond	0,3	0,23	0,23	in veld zakkingen controleren		Basalt heeft een open zetting met mogelijk holle ruimten (dikte:23/27/28/26/25/26).
os033805	338,4	341	26	pukl	Nader Ond	0,18	0,15	0,16			Basalt heeft een open zetting.
os034501	345	346	17		ONVOL	0,1	0,1	0,1			Halverwege tafel verzakking (grootte: ± 3m <sup>2</sup> ).
os034505	346	350	11,1	kl	ONVOL	0,2	0,61	0,62			Plaatselijk betonblokken beschadigd/oppervlakte slecht; waarschijnlijk holle ruimten aanwezig (45x45 cm; dikte 23 à 25 cm).
os035002	350	351	11,1	kl	ONVOL	0,2	0,63	0,63			Plaatselijk betonblokken beschadigd/oppervlakte slecht; bij aansluiting met tafel OS035102 verzakkingen (45x45 cm).
os035102	351	355	11		ONVOL	0,15	0,43	0,49			Bij aansluiting met tafel OS035002 stenen uit glooiing; oppervlakte betonblokken over gehele tafel slecht (50x50 cm; dikte 20 cm).
os035501	355	356	26,02	puvkl	Nader Ond	0,2	0,13	0,13			Slechte basaltsoortering; plaatselijk vilvoordse tussen basalt.
os035502	355	356	26,02	pukl	Nader Ond	0,16	0,2	0,2			Plaatselijk betonpenetratie weg; mogelijk holle ruimten aanwezig; slechte basaltsoortering; plaatselijk lessinische tussen basalt.
os035602	356	361	11	kl	ONVOL	0,18	0,6	0,69			Plaatselijk betonblokken beschadigd/oppervlakte slecht.



