

17 MRT 2003

## Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van  
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde  
Eiland: Tholen  
Muije- en Scherpenissepolder  
Traject: dijkpaal 975 – 1010

Datum : 2 oktober 2002  
Versie : 0.1  
Status: concept



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



007541 2003 PZDT-R-03041 inv

Actualisatie toetsing bekleding Muije- en Scherpen



## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	Beschrijving dijktraject .....	4
	2.1 Indeling dijkvakken .....	4
3	Uitgangspunten .....	5
4	Toetsproces .....	7
	4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland .....	7
	4.2 Ontwerpberekeningen .....	7
	4.3 Geometrie .....	7
	4.4 Actualisatie .....	7
5	Bevindingen en beheerdersoordeel .....	8
6	Vervolg .....	10
7	Literatuur .....	11

# 1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen aan de zuidwest- en zuidzijde van het eiland Tholen 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 eendoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren.

Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het projectbureau Zee-weringen 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 3.20) 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 Muije- en Scherpenissepolder op Tholen (tussen dijkpaal 975 en 1010).

De huidige bekleding van de genoemde polders bestaat voor veruit het grootste deel uit Haringmanbetonblokken en doorgroeistenen. Verder worden er nog verschillende typen natuursteen en asfalt aangetroffen.

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 top laagtype of top laagdikte) 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 top laag 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 top laag vermeld. De resultaten van bijlage 11.5, 11.6 en 16 worden gebruikt voor het beheerdersoordeel in bijlage 13 en 14.1.

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

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

## 2 Beschrijving dijktraject

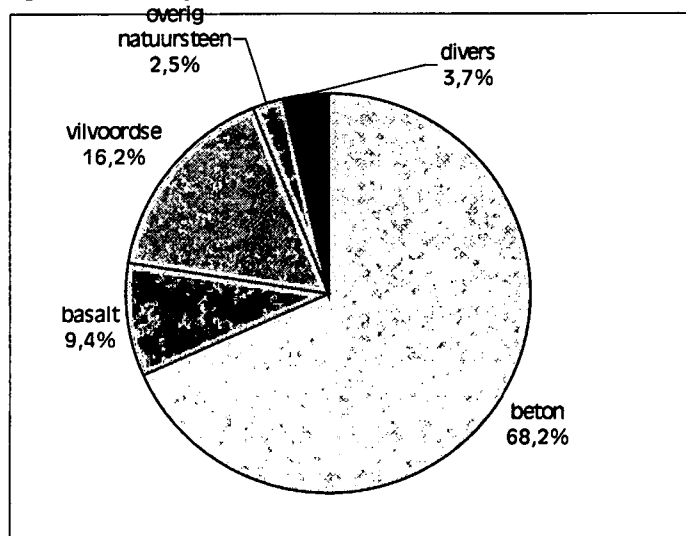
### Algemeen

Het dijkgedeelte ligt aan de zuidwest- en zuidoever van het eiland Tholen (zie ook bijlage 5). Het gehele traject, tussen dijkpaal 975 en 1010, grenst direct aan de slikken van de Dorstman waardoor er sprake is van breed voorland. Ter hoogte van dijkpaal 998 ligt een nol. Tussen dijkpaal 986 en 990 is een damwand met recreatieve doeleinden aangebracht. Op de locaties met breed- en/of hoog voorland wordt de golf-aanval op de bekleding gereduceerd. In bijlage 4.1 zijn de golfbrandvoorwaardenvakken aangegeven die op het betreffende traject worden onderscheiden. De invloed van de nol en de damwand zijn hierin niet verwerkt.

### Toplaagtypen

In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de procentuele verdeling van de oppervlaktes van de aanwezige bekledingstypen van het dijktraject tussen dijkpaal 975 en 1010. Veruit het grootste gedeelte van het traject bestaat uit Haringmanbetonblokken. Verder zijn er nog vilvoordse steen, basalt, overig natuursteen en diverse andere bekledingsconstructies (waaronder asphalt) aanwezig. Op een groot deel van het traject (tussen dijkpaal 975 en 987 en tussen dijkpaal 993 en 997) wordt de bovenzijde van de bekleding begrensd door doorgroeistenen.

Fig 2.1: %-verdeling opp. Toplaagtypen zuidwest- en zuidzijde Tholen



### Kreukelberm

Langs het dijkgedeelte tussen dijkpaal 975 en 1010 is op de meeste plaatsen een kreukelberm van beperkte (sortering maximaal 10-60kg) afmetingen aanwezig. Tussen dijkpaal 975 en 978 en tussen dijkpaal 986 en 998 ontbreekt een kreukelberm.

### 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 3.20. 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 de Leidraad toetsen op Veiligheid (LTV) [lit6].
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]. 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. Gloomingsstafels 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 bandbreedte van het omslagpunt van de toetsresultaten kleiner is dan de onzekerheid in toplaagdikte en/of andere parameters zal de glooiing zonodig op één of meerdere plaatsen worden opengemaakt.

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

9. Als bij actualisatie blijkt dat de eindscore "onvoldoende" of "nader onderzoek" is, terwijl de toplaagstabiliteit als "goed" beoordeeld wordt, zal in detail worden nagegaan of de oorzaak (materiaaltransport of afschuiving) van de eindscore voor de gehele tafel geldig is.
10. Als aan de hand van de (her)toetsresultaten voor een betreffend vlak geen eenduidig oordeel kan worden gegeven, kan een vlak worden opgesplitst. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een decimale subnummering bijvoorbeeld (55000 wordt 55000 en 55000,1). Als op basis van de geavanceerde toetsing of na openbreken een opsplitsing moet worden gemaakt, wordt bij de actualisatie de oorspronkelijke vlakcode vervangen door een code die nog niet bestaat (bijvoorbeeld 55001 wordt 55031 en 55032).
11. Het aspect inklemming heeft alleen invloed op de rekenwaarde van de toplaagdikte. Voor tafels zonder inklemming wordt gerekend met de minimale dikte. Voor tafels met inklemming wordt uitgegaan van de gemiddelde toplaagdikte.
12. Voor gepenetreerde tafels die waterdicht zijn, moet naast de berekening volgens STEENTOETS ook nagegaan worden of statische overdrukken kunnen ontstaan. In bijlage 13 zijn twee kolommen toegevoegd die een indicatie geven van de mogelijke weerstand van het vlak tegen statische overdrukken.

## 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 geconstateerd zodat er voor de berekeningen is uitgegaan van het digitale geometrische bestand.

### 4.4 Actualisatie

Bij de actualisatie wordt per dwarsprofiel en per tafel aangegeven wat de benodigde toplaagdikte draagt, uitgaande van een eventueel logisch aangepaste constructieopbouw. In bijlage 16 wordt dit 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 3.20. 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 bleek dat vlak 99902 (vilvoordse steen) gedeeltelijk was ingegoten. Het vlak is daarom in horizontale richting als volgt gesplitst.

Gesplitst vlak	Tussen dp 999 en 1001,6	Tussen dp 1001,6 en 1004
99902	99902,1	99902

Verder 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 (GHW). Er is daarom voor de vlakken die voor meer dan 75% boven GHW 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.

Dp van	Dp tot	GHW (m+NAP)
975	998	1,75
998	1010	1,80

Volgens de inventarisatie zit onder het basaltvlak 99202 holle ruimten. Bij het veldbezoek zijn de holle ruimten en verzakkingen echter alleen boven GHW +½m geconstateerd. Beneden dit niveau blijft het water tussen de basaltzuilen staan. Op grond hiervan is de volgende splitsing gemaakt:

Gesplitst vlak	Beneden GHW+0,5m	Boven GHW+0,5m
99202	99202	99202,1

#### • Geopeneteerde vlakken

STEENTOETS berekent de geopeneteerde vlakken uitermate conservatief. De benodigde diktes voor deze geopeneteerde 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 [lit7]). 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. De bevindingen zijn opgenomen in de kolom "opmerkingen" van bijlage 13. In afwachting van de resultaten van ander onderzoek worden volledig geopeneteerde basaltvlakken vooralsnog op "nader onderzoek" gezet. De overige geopeneteerde tafels zijn bij het beheerdersoordeel als niet geopeneteerd meegenomen.

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.

### 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 1,5 tot 1,9 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

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

In onderstaande tabel zijn gegevens van de aanwezige kreukelberm opgenomen. In de laatste kolom wordt aangegeven of de kreukelberm wel of niet stabiel wordt verondersteld. Wijzigingen in de toetscores van de vlakken die onder de kreukelberm liggen zijn aangegeven in bijlage 13 en komen tot uiting in bijlage 14.1. Voor dit traject is hiervan geen sprake.

Traject	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel
Dp 975 – 978	Nauwelijks kreukelberm aanwezig		-
Dp 978 – 986	5-10m	10-60	Instabiel
Dp 986 – 990	Nauwelijks kreukelberm aanwezig (strandje)		-
Dp 990 – 997,8	Nauwelijks kreukelberm aanwezig		-
Dp 997,8 – 998	5-10m	10-60	Instabiel
Dp 998 – 999	Nauwelijks kreukelberm aanwezig		-
Dp 999 – 1001,5	1m	0-10	Instabiel
Dp 1001,5 – 1004	5-10	10-60	Instabiel
Dp 1004 – 1006	5-10	<100	Instabiel (betonblokken)
Dp 1006 – 1006,3	5-10	10-60	Instabiel (+basalt)
Dp 1006,3 – 1010	5	10-60	Instabiel

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.

Tafel-code	Top-laag	Score Inventarisatie Bijlage 14.1	Score Actualisatie Bijlage 14.1	Verklaring verschil score
98501	17	Geava	-	In actualisatie niet getoetst (vergeten).
98703	11	Goed	Twijfel	Komt waarschijnlijk door nieuwere versie Steentoets.
99202	26	Goed	Goed	Vlak gesplitst; deel beneden GHW + 0,5m kent geen zakkings
99204	17	Geava	Goed	Destijds met standaarddikte 10 cm gerekend; nu d = 15cm
99302	28,3	Goed	Nader	Onzichtbaar vlak; toplaagstabiliteit bepalend voor score
99902	28,1	Goed	Nader	Vlak gesplitst; westelijke gedeelte wel ingegoten
98605, 98607, 98702, 98705, 99702, 99703, 99705, 99706, 99715, 99716, 99717, 99718, 99720, 99722, 99802, 99803, 99804, 99815 en 99821 zijn in de inventarisatie niet getoetst.				

Tabel 5.2: overzicht verschillen 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.

In afwachting van de resultaten van de infiltratieproeven in de Kruijningepolder, Willem-Annapolder en Baarlandpolder worden volledig gepenetreerde basaltvlakken vooralsnog op "nader onderzoek" gezet. De resultaten van deze onderzoeken worden gebruikt voor een definitief oordeel.

## 7 Literatuur

[lit1]

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

[lit2]

Overzicht toetsing bekleding, Steentoets, vooraanzicht resultaten – op basis van : alleen topplagstabiliteit – 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]

Leidraad toetsen op Veiligheid

[lit7]

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

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1	<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.
2	<b>Conversietabel dijkpalenstelsel 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><b>A.</b> Dit stelsel is gebaseerd op een dijkpaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaiensstelsel.</p> <p><b>B.</b> Dit stelsel is geprojecteerd op de buitenkruinlijn van de dijken en de duintop van de zeereep bij duingebieden. De volgende afzonderlijke stelsel worden onderscheiden: Noordzee Schouwen, Noordzee Walcheren en Noord-Beveland, Westerschelde en Oosterschelde.</p> <p><b>C.</b> De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
3	<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.
4	<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 "Golftrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 wind-snelheid, deel II, RIKZ juli 1998". Voor de Oosterschelde is de golfbelasting vastgelegd in Golftrandvoorwaarden Oosterschelde, concept; december 1998, RIKZ.</p> <p>Het "toetspeil bekleding" is gebaseerd op het rapport "De basispeilen langs de Nederlandse kust, RIKZ mei 1995". Het "toetspeil bekleding" is gelijk aan het basispeil uit 1985 vermeerderd met de invloed van 65 jaar (1985-2050) zeespiegelstijging. Eén en ander conform het randvoorwaardenboek.</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>
4.1	<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.
4.2	<b>Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golf tabel 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.
5	<b>Overzichtskaart</b>
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskaart, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
6	<b>Overzichtskaarten met toplaagtypen</b>
Meer per traject (GIS)	<p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek.</p> <p>Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p> <p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek.</p> <p>Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p>
7	<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>
8.1	<b>Vooraanzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma betekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
	<i>Bijlage 8.2 t/m 8.7 worden alleen op verzoek bijgevoegd, Als de informatie van deze bijlagen reeds terug te vinden op andere overzichten dan wordt dit hieronder vermeld. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</i>
1 per traject	
<b>8.2</b>	<b>Vooraanzicht Toplaag</b>
	In dit vooraanzicht wordt het toplaagtype van alle vlakken weergegeven. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3. Dit kenmerk is opgenomen in bijlage 7.
<b>8.3</b>	<b>Vooraanzicht Constructiecode</b>
	In dit vooraanzicht wordt de constructiecode van alle vlakken weergegeven. Uit de constructiecode kan direct de opbouw van de toplaag met de bijbehorende onderlagen worden afgeleid. De codering is conform de materiaaltabel van bijlage 3.
<b>8.4</b>	<b>Vooraanzicht Taludhelling</b>
	In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.
<b>8.5</b>	<b>Vooraanzicht gekozen administratief kenmerk</b>
	In dit vooraanzicht kan één van de administratieve kenmerken zoals deze in de database zijn ingevuld. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
<b>8.6</b>	<b>Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12</b>
	In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 12 worden weergegeven Dit betreft alleen de invoerparameters. Hiermee kan zichtbaar worden gemaakt hoe de conversie de verschillende parameters naar STEENTOETS is verlopen. xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.
<b>8.7</b>	<b>Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13</b>
	In dit vooraanzicht 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, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Derhalve zijn per glooiingstafel meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7. Een score "geen oordeel" betekent meestal dat het toplaagtype niet met STEENTOETS te beoordelen is. In een enkel geval (klein of onbelangrijke tafel) zijn onvoldoende gegevens bekend, waardoor STEENTOETS geen resultaat oplevert.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>11.2</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht 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 vooraanzicht de resultaten weergegeven conform bijlage 11.1. Hierbij wordt echter voor iedere glooiingstafel bij elk dwarsprofiel de bovenkant van de tafel als volgt aangepast : Bovengrens = Ondergrens plus een halve meter (B.gr = O.gr + ½ m). Hiermee kan worden nagegaan worden of wellicht een deel van de glooiing aan de onderzijde kan blijven zitten.  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>11.3</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabieleit per dijkvak per glooiingstafel</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de resulterende toplaagstabieleit van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. De onderliggende score van ANAMOS wordt eveneens zichtbaar gemaakt. Per glooiingstafel zijn derhalve meerdere scores mogelijk. In de legenda wordt de resulterende oppervlakten vermeld. Een en ander conform bijlage 7.  Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
<b>11.4</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2</b>
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt de eindscore van STEENTOETS per dijkvak weergegeven. Op basis van golftabel 2. Een en ander conform bijlage 11.1  > Standaard labelkeus: vlakcode
<b>11.5</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht 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

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
<b>11.6</b>	<b>STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer</b>
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
<b>12</b>	<b>STEENTOETS, toetsingstabel</b>
1 per traject (tabel)	De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s/(\square D)^{\square 2/3}$
<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. Daarnaast 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>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>
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.

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
-------------	-----------------------

In alle bijlagen is een versiedatum opgenomen. Bij het afdrukken van de bijlagen 1 t/m 4 wordt altijd de laatste versie van deze bijlage uitgeprint. Als deze versiedatum recenter is dan één van de overige bijlagen dan dient de betreffende bijlage mogelijk opnieuw gegeneerd te worden.

Bijlage 1 en 3 zijn algemeen geldig en identiek voor alle beoordeelde trajecten. Bijlage 2 en 4 zijn alleen per gebied verschillend (Westerschelde, Oosterschelde en Noordzee Walcheren). De overige bijlagen hebben specifiek betrekking op een 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.

## Toelichting omzetting inwinformulier naar het spreadsheetprogramma steentoets

versie : 15 juni 2001

### 1. Kleikwaliteit

Tabel_kleikwal				
kwali- inwin- formulier	omschrijving	goed/ matige klei	Kwali- 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:

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

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	omschrij- ving	conversie spread sheet	code
	blanco	n	
Z	Zand	n	ZA
M	Mijnsteen	n	MY
O	Onbekend	n	
K	Klei	n	KL
0	Nul	n	

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

### 3a Afschuiving

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

### 3b Inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrij- ving	conversie spread sheet	code
J	blanco	?	j
GR	ja 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	2
10	3
15	3

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

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

### 5. onderlaagopbouw

afkorting	omschrijving	afkorting	omschrijving
az	zandasfalt	si	Silex
ge	geotextiel	sl	slakken
gr	grind	st	steenslag
kl	klei	ve	veen
KL	kleikern	vl	vlijlaag
my	mijnsteen	za	zand
pu	gebroken puin	ZA	zandkern

Oosterschelde

versie:

15 juni 2001

Oosterschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijkpalen referentiestelsel A		lengte (m)		verschil	dijkkringreferentie referentiestelsel C		
van	tot			van	tot	oud	nieuw		nr	van	tot
0	2.611	Burgh en Westlandpolder	Oosterschelde	29	0	2.900	2.611	-289	26		
2.611	5.573	Koudekerkse inlaag	Oosterschelde	41	13	2.800	2.961	161	26		
5.573	10.078	Schelphoek	Oosterschelde	0	45	4.500	4.505	5	26		
10.078	13.436	Flaauwers inlaag	Oosterschelde	42	1	4.100	3.359	-741	26		
13.436	22.132	Borrendamme	Oosterschelde	55	0	5.500	8.695	3.195	26		
22.132	24.818	zuidhoek	Oosterschelde	24	2	2.200	2.687	487	26		
24.818	25.722	deVal	Oosterschelde	9	2	700	904	204	26		
25.722	27.415	Gouweveer	Oosterschelde	17	1	1.600	1.693	93	26		
27.415	31.798	Vierbannen	Oosterschelde	43	0	4.300	4.383	83	26		
31.798	35.570	Oosterland	Oosterschelde	1	38	3.700	3.772	72	26		
35.570	42.600	Bruinisse	Oosterschelde	99	32	6.700	7.030	330	26		
42.600	47.200	Grevelingendam	Oosterschelde							27/26	
47.200	55.040	Philipsdam	Oosterschelde							27/26	
55.040	55.988	Hendrikpolder	Oosterschelde	9	0	900	947	47	27		
55.988	62.885	Anna Jacobapolder	Oosterschelde	93	29	6.400	6.897	497	27		
62.885	65.782	Willempolder	Oosterschelde	28	0	2.800	2.897	97	27		
65.782	70.609	Oudepolder	Oosterschelde	45	1	4.400	4.827	427	27		
70.609	72.481	Hendrikpolder (Krabbenkreek)	Oosterschelde	0	5	500	1.872	1.372	27		
72.481	74.082	Van 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	Oosterdam	Oosterschelde							27/31	
119.429	121.331	Eerste Bathpolder	Oosterschelde	18	0	1.800	1.903	103	31		
121.331	125.498	Tweede Bathpolder	Oosterschelde	1	42	4.100	4.166	66	31		
125.498	126.498	Stroodorpepolder	Oosterschelde	9	0	900	1.000	100	31		
126.498	127.244	Oostpolder	Oosterschelde	7	0	700	746	46	31		
127.244	129.925	Karelpolder	Oosterschelde	26	0	2.600	2.681	81	31		
129.925	131.707	Nieuwlandepolder	Oosterschelde	17	0	1.700	1.782	82	31		
131.707	134.007	St Pieterspolder	Oosterschelde	23	1	2.200	2.300	100	31		
134.007	135.003	Nieuw Olzendepolder	Oosterschelde	0	0		995	995	31		
135.003	136.000	Molenpolder	Oosterschelde	11	1	1.000	998	3	31		
136.000	136.500	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde	99	?		500		31		
136.500	138.200	Burepolder	Oosterschelde				1.700		31		
138.200	140.800	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde				2.600		31		
140.800	147.700	B.W.B.Yerseke	Kanaal door Zuid-Beveland				6.900		31		
147.700	148.200	sluizencomplex Hansweert	Kanaal door Zuid-Beveland				500		31		
148.200	155.800	B.W.B.Yerseke polder	Kanaal door Zuid-Beveland				7.600		30		
155.800	162.908	B.W.B.Yerseke polder	Oosterschelde				7.108		30		
162.908	165.769	Wilhelminapolder	Oosterschelde	63	37	2.600	2.861	261	30		
165.769	167.710	Oostbevelandpolder	Oosterschelde	19	0	1.900	1.941	41	30		
167.710	170.100	Wilhelminapolder	Oosterschelde	36	12	2.400	2.390	10	30		
170.100	171.017	Zandkreekdam	Oosterschelde							28/30	
171.017	176.774	Katspolder	Oosterschelde	0	43	4.300	5.757	1.457	28		
176.774	185.407	Oud N-Bevelandpolder	Oosterschelde	87	1	8.600	8.634	34	28		
185.407	189.673	Nieuw N-Bevelandpolder	Oosterschelde	43	1	4.200	4.265	65	28		
189.673	194.061	Mariapolder	Oosterschelde	43	0	4.300	4.388	88	28		
194.061	194.464	Onrustpolder	Oosterschelde	10	6	400	403	3	28		

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



## Materiaaltabel

Versie : 15 aug 2001

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



## Materiaaltabel

Versie : 15 aug 2001

toplaagtype	Omschrijving	standaardwaarden			presentatie			berekening		
		soortelijk gewicht	open opp. in % (zuilen)	spleetbreedte in mm (blokken)	ingegoten	vlakcode	onderlinge samenhang	ANAMOS	STEENTOETS	toetscode
28,5	Graniet	2600		3	N	3		J	J	28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3	1	N	J	28,51
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600		3	B	3	2	N	J	28,52
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600		10	N	3		J	J	28,3
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600		10	A	3	1	N	J	28,31
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600		10	B	3	2	N	J	28,32
29	Koperslabblokken	2700		1	N	2		J	J	29
29,01	koperslabblokken gepenetreerd met asfalt	2700		1	A	2	1	N	J	11,01
30	Klei onder zand	2000			N	6			N	30
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350			N	1			N	31
32	Klinkers, beton of gebakken.	2350		3	N	2		N	J	11
32,1	tegels	2350		3	N	2		N	J	11
32,2	dakpannen	2350		5	N	2		N	N	32,2
33	zand	2100			N	0			N	20
34	steenfundering, gebonden	2000				0			N	34
39	Zetwerk, ratjetoe	2350		10	N	3		J	J	28
51	uitstroombak	2350			N	5			N	16
52	Muraltmuur, dijkmuur	2350			N	5			N	52
	kade, keermuur, kistdam	2350			N	0			N	56
57	Betonnen trap	2350			N	5			N	16
58	betonnen fietspad	2350			N	5			N	16
59	diverse constructies				N	5			N	59
60	Oeverwerk: zinkstuk				N	0			N	60
61	Oeverwerk: bestorting				N	0			N	61
62	Oeverwerk: zinkstuk + bestorting				N	0			N	62
90	bunker				N	0			N	90
91	gebouw e.d.				N	0			N	91
98	diverse objecten				N	0			N	98
99	onbekend					0			N	99

## Toelichting kolommen van de materiaaltabel

nr	kolonnaam	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

## Nadere toelichting : vlakcode

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

## onderlinge samenhang

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



# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

## bijlage 4.1

### Golfcondities en waterstanden

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

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

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

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

### Oosterschelde

tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp		tabel 1										tabel 2										tabel 3										minimum				Locatie		gebied		vaknr	MHW
Locatie	GHW	toetspeil	h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000									
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vann	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vann	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vann	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000								
0,00	1,90	1,35	3,45	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,70	5,90	0,70	5,90	1,60	5,60	135	165	1,10	4,60	1,40	5,10	1,60	5,60	135	165	0,50	0,00	1,90	OS	1	3,45								
1,90	3,20	1,40	3,45	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	0,50	6,60	1,50	5,10	1,80	5,60	111	141	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	129	159	0,50	1,90	3,20	OS		3,45								
3,20	5,60	1,40	3,45	1,20	5,10	1,60	5,30	1,80	5,70	181	211	1,20	5,10	1,50	5,40	1,80	5,70	181	211	1,20	4,90	1,60	5,30	1,90	5,50	154	184	0,50	3,20	5,60	OS		3,45								
5,60	7,00	1,40	3,45	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,30	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	1,10	5,20	1,60	5,40	1,90	5,70	186	216	0,50	5,60	7,00	OS		3,45								
7,00	8,00	1,45	3,45	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,00	5,70	190	220	0,50	7,00	8,00	OS		3,45								
8,00	10,10	1,45	3,45	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	1,50	4,90	1,80	5,30	2,10	5,70	196	226	0,50	8,00	10,10	OS		3,45								
10,10	11,70	1,45	3,45	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	220	250	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	219	249	1,50	4,90	1,90	5,20	2,20	5,70	220	250	0,50	10,10	11,70	OS		3,45								
11,70	11,90	1,45	3,45	1,30	5,00	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	1,30	5,00	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	1,40	4,60	1,90	5,20	2,20	5,60	220	250	0,50	11,70	11,90	OS		3,45								
11,90	12,00	1,45	3,45	1,40	5,10	1,90	5,30	2,20	5,60	219	249	1,40	5,10	1,90	5,40	2,20	5,60	219	249	1,40	5,10	1,90	5,30	2,20	5,60	219	249	0,50	11,90	12,00	OS		3,45								
12,00	12,20	1,50	3,45	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	189	219	1,10	4,60	1,50	5,20	2,00	5,60	189	219	1,10	4,60	1,60	5,00	2,00	5,60	189	219	0,50	12,00	12,20	OS		3,45								
12,20	12,60	1,50	3,45	1,10	4,50	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	1,10	4,50	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	1,10	4,50	1,60	5,00	2,00	5,60	190	220	0,50	12,20	12,60	OS		3,45								
12,60	14,50	1,50	3,45	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	5,00	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	0,50	12,60	14,50	OS		3,45								
14,50	14,80	1,50	3,45	1,00	5,10	1,60	5,80	2,10	5,80	246	276	1,00	5,30	1,60	5,80	2,00	5,90	231	261	1,00	5,10	1,70	5,70	2,10	5,80	246	276	0,50	14,50	14,80	OS		3,45								
14,80	14,90	1,50	3,45	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	1,50	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	0,50	14,80	14,90	OS		3,45								
14,90	15,70	1,50	3,45	1,70	5,00	2,20	5,80	2,40	6,00	223	253	1,60	5,20	2,20	5,80	2,40	6,00	223	253	1,70	5,00	2,20	5,80	2,50	5,90	243	273	0,50	14,90	15,70	OS		3,45								
15,70	16,05	1,50	3,45	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,20	5,80	2,50	6,00	244	274	0,50	15,70	16,05	OS		3,45								
16,05	16,80	1,50	3,45	1,20	5,00	1,80	6,10	2,30	6,20	243	273	1,00	5,40	1,80	6,10	2,30	6,20	243	273	1,20	5,00	1,90	6,00	2,30	6,20	243	273	0,50	16,05	16,80	OS		3,45								
16,80	17,00	1,50	3,45	1,40	5,10	2,10	5,90	2,50	6,10	243	273	1,40	5,20	2,10	6,00	2,50	6,10	243	273	1,40	5,10	2,10	5,90	2,50	6,10	243	273	0,50	16,80	17,00	OS		3,45								
17,00	17,20	1,55	3,45	1,40	5,30	2,10	6,10	2,60	6,10	243	273	1,40	5,30	2,10	6,10	2,60	6,10	243	273	1,40	5,30	2,10	5,90	2,60	6,10	243	273	0,50	17,00	17,20	OS		3,45								
17,20	17,60	1,55	3,45	1,20	5,70	1,90	6,30	2,60	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	2,60	6,20	242	272	0,50	17,20	17,60	OS		3,45								
17,60	18,70	1,55	3,45	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,20	251	281	0,50	17,60	18,70	OS		3,45								
18,70	19,00	1,55	3,45	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	2,50	6,10	2,70	6,40	2,70	6,40	248	278	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	0,50	18,70	19,00	OS		3,45								
19,00	22,10	1,55	3,45	1,60	5,50	1,90	6,20	2,00	6,40	227	257	1,40	5,80	1,80	6,30	2,00	6,40	227	257	1,60	5,50	2,00	5,90	2,00	6,40	227	257	0,50	19,00	22,10	OS		3,45								
22,10	22,40	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	2,53	0,70	6,50	1,70	6,50	224	254	0,50	22,10	22,40	OS		3,45								
22,40	23,70	1,55	3,45	1,90	6,00	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	1,90	6,00	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	2,00	5,70	2,10	6,30	2,20	6,40	231	261	0,50	22,40	23,70	OS		3,45								
23,70	24,00	1,55	3,45	2,10	5,50	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	1,90	5,70	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	2,10	5,50	2,20	5,80	2,20	6,40	231	261	0,50	23,70	24,00	OS		3,45								
24,00	24,60	1,55	3,45	2,10	5,60	2,20	6,10	2,20	6,20	235	265	1,90	5,80	2,20	6,10	2,20	6,20	235	265	2,10	5,60	2,20	5,80	2,20	6,20	235	265	0,50	24,00	24,60	OS		3,45								
24,60	24,80	1,55	3,45	1,40	6,10	1,60	6,30	1,90	5,80	209	239	1,40	6,10	1,60	6,30	1,80	6,20	221	251	1,50	5,70	1,80	5,90	1,90	5,80	209	239	0,50	24,60	24,80	OS		3,45								
24,80	25,00	1,55	3,45	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	6,30	0,60	6,70	1,60	5,50	177	207	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	24,80	25,00	OS		3,45								
25,00	25,70	1,55	3,45	0,50	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	4,00	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,00	25,70	OS		3,45								
25,70	25,90	1,55	3,45	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	2,53	0,50	7,80	0,90	5,50	185	215	0,50	25,70	25,90	OS		3,45								
25,90	26,10	1,55	3,45	0,50	2,53	0,50	7,50	1,10	5,50	180	210	0,50	2,53	0,50	7,50	0,60	6,80	239	269	0,50	2,53	0,50	7,50	1,10	5,50	180	210	0,50	25,90	26,10	OS		3,45								
26,10	26,50	1,55	3,45	0,50	6,50	1,00	6,70	1,50	6,30	220	250	0,50	6,50	1,00	6,70	1,50	6,30	220	250	0,50	6,10	1,10	6,30	1,60	6,00	208	238	0,50	26,10	26,50	OS		3,45								
26,50	27,20	1,55	3,45	0,50	6,60	1,30	6,80	2,00	6,40	232	262	0,50	6,60	1,30	6,80	2,00	6,40	232	262	0,50	6,60	1,30	6,40	2,00	6,40	232	262	0,50	26,50	27,20	OS		3,45								
27,20	27,45	1,55	3,45	0,50	2,53	0,60	6,80	1,40	6,30	219	249	0,50	2,53	0,60	6,80	1,40	6,50	221	251	0,50	2,53	0,60	6,60	1,40	6,30	219	249	0,50	27,20	27,45	OS		3,45								
27,45	28,70	1,60	3,45	0,50	6,50	1,40	6,60	2,00	6,40	238	268	0,50	6,50	1,40	6,60	2,00	6,40	238	268	0,50	6,50	1,40	6,40	2,00	6,40	238	268	0,50	27,45	28,70	OS		3,45								
28,70	28,90	1,60	3,45	0,50	2,53	0,50	2,53	0,80	5,70	235	265	0,50	2,53	0,50	2,53	0,70	6,00	242	272	0,50	2,53	0,50	2,53	0,80	5,70	235	265	0,50	28,70	28,90	OS		3,45								
28,90	29,20	1,60	3,45	1,20	5,70	1,60	5,70	2,00	5,70	211	241	1,20	5,70	1,60	5,70	2,00	5,70	211	241	1,20	5,50	1,60	5,70																		



# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

## bijlage 4.1

Oosterschelde

### 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

tabel 2 of 3 bevat de max Hs*Tp		tabel 1										tabel 2										tabel 3										minimum				Locatie				MHW
Locatie		GHW	toetsp		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		Hs [m]	van			gebied	vaknr	2000					
van	tot	[m]	[m]	[s]	[m]	[s]	[m]	[s]	[m]	[s]	vamm	tot	[m]	[s]	[m]	[s]	[m]	[s]	[m]	[s]	vamm	tot	[m]	[s]	[m]	[s]	[m]	[s]	vamm	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000				
46,50	46,80	1,65	3,70	0,70	5,10	1,20	5,20	1,30	4,80	208	238	0,70	5,10	1,20	5,20	1,30	4,80	208	238	0,70	5,00	1,20	5,10	1,30	4,80	208	238	0,50	46,50	46,80	OS			3,70						
46,80	47,70	1,65	3,70	1,20	4,70	1,30	4,90	1,30	4,90	212	242	1,20	4,70	1,30	4,90	1,30	4,90	212	242	1,20	4,70	1,30	4,90	1,30	4,90	212	242	0,50	46,80	47,70	OS			3,70						
47,70	48,05	1,65	3,70	1,40	5,00	1,50	5,30	1,50	5,30	228	258	1,40	5,00	1,50	5,30	1,50	5,30	228	258	1,40	5,00	1,60	5,20	1,60	5,20	228	258	0,50	47,70	48,05	OS			3,70						
48,05	48,80	1,65	3,70	1,50	5,30	1,70	5,40	1,70	5,40	227	257	1,50	5,30	1,70	5,40	1,70	5,40	227	257	1,50	5,20	1,70	5,40	1,70	5,40	227	257	0,50	48,05	48,80	OS			3,70						
48,80	48,90	1,65	3,70	1,10	4,60	1,30	4,70	1,30	4,70	259	289	1,10	4,60	1,30	4,70	1,30	4,70	259	289	1,10	4,50	1,30	4,60	1,30	4,60	268	298	0,50	48,80	48,90	OS			3,70						
48,90	49,45	1,65	3,70	0,80	4,30	1,20	4,60	1,20	4,60	263	293	0,80	4,30	1,20	4,60	1,20	4,60	263	293	0,80	4,30	1,20	4,60	1,20	4,60	270	300	0,50	48,90	49,45	OS			3,70						
49,45	50,00	1,65	3,70	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	1,20	4,30	1,40	4,60	1,40	4,70	249	279	0,50	49,45	50,00	OS			3,70						
50,00	50,20	1,65	3,70	1,30	4,30	1,50	4,70	1,50	5,20	239	269	1,30	4,30	1,40	4,90	1,50	5,20	239	269	1,30	4,30	1,50	4,70	1,50	5,20	239	269	0,50	50,00	50,20	OS			3,70						
50,20	50,55	1,65	3,70	1,10	4,20	1,40	4,60	1,40	4,70	254	284	1,10	4,20	1,40	4,60	1,40	4,60	240	270	1,10	4,20	1,40	4,60	1,40	4,70	254	284	0,50	50,20	50,55	OS			3,70						
50,55	50,70	1,65	3,70	0,90	3,90	1,10	4,30	1,20	4,40	252	282	0,90	3,90	1,10	4,30	1,20	4,40	252	282	0,90	3,90	1,10	4,30	1,20	4,40	252	282	0,50	50,55	50,70	OS			3,70						
50,70	50,80	1,65	3,70	0,90	3,90	1,10	4,10	1,10	4,30	257	287	0,90	3,90	1,10	4,10	1,10	4,30	257	287	0,90	3,90	1,10	4,10	1,10	4,30	257	287	0,50	50,70	50,80	OS			3,70						
50,80	52,15	1,65	3,70	0,90	4,00	1,10	4,30	1,10	4,30	257	287	0,90	4,00	1,10	4,30	1,10	4,30	257	287	0,90	4,00	1,10	4,30	1,10	4,30	257	287	0,50	50,80	52,15	OS			3,70						
52,15	52,60	1,65	3,70	0,60	3,40	0,80	3,70	0,90	3,90	253	283	0,60	3,40	0,80	3,70	0,90	3,90	253	283	0,60	3,40	0,80	3,70	0,90	3,90	253	283	0,50	52,15	52,60	OS			3,70						
52,60	53,70	1,65	3,70	0,50	2,53	0,50	3,30	0,90	3,90	248	278	0,50	2,53	0,50	3,40	0,90	3,90	248	278	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	248	278	0,50	52,60	53,70	OS			3,70						
53,70	54,25	1,65	3,70	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	258	288	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	258	288	0,50	2,53	0,50	3,20	0,90	3,90	258	288	0,50	53,70	54,25	OS			3,70						
54,25	55,00	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	301	331	0,50	2,53	0,50	4,20	0,90	4,10	307	337	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	297	327	0,50	54,25	55,00	OS			3,70						
55,00	58,15	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	301	331	0,50	2,53	0,50	4,40	0,90	4,20	307	337	0,50	2,53	0,60	4,20	0,90	4,10	297	327	0,50	55,00	58,15	OS			3,70						
58,15	59,90	1,65	3,70	0,50	2,53	0,60	5,30	1,10	4,40	309	339	0,50	2,53	0,60	5,30	0,60	5,40	288	318	0,50	2,53	0,60	5,30	1,10	4,40	309	339	0,50	58,15	59,90	OS			3,70						
59,90	61,30	1,65	3,70	0,60	4,60	0,90	4,40	1,00	4,70	241	271	0,60	4,60	0,60	4,65	1,00	4,70	241	271	0,60	4,60	1,00	4,70	1,00	4,70	241	271	0,50	59,90	61,30	OS			3,70						
61,30	62,50	1,65	3,70	0,50	5,00	0,90	5,00	1,00	5,00	243	273	0,50	2,53	0,60	5,90	1,00	5,20	246	276	0,50	2,53	0,60	5,00	1,00	5,00	243	273	0,50	61,30	62,50	OS			3,70						
62,50	62,70	1,65	3,70	0,50	5,50	0,50	6,30	0,50	6,30	259	289	0,50	5,50	0,50	6,30	0,50	6,30	259	289	0,50	5,50	0,70	4,30	0,80	4,10	10	40	0,50	62,50	62,70	OS			3,70						
62,70	62,80	1,65	3,70	1,20	4,80	1,20	5,10	1,20	5,20	223	253	1,20	4,80	1,20	5,10	1,20	5,20	223	253	1,20	4,80	1,20	5,10	1,20	5,20	223	253	0,50	62,70	62,80	OS			3,70						
62,80	62,90	1,65	3,70	1,50	5,20	1,60	5,40	1,60	5,40	214	244	1,50	5,20	1,60	5,40	1,60	5,40	214	244	1,50	5,20	1,60	5,40	1,60	5,40	214	244	0,50	62,80	62,90	OS			3,70						
62,90	64,40	1,65	3,70	1,10	5,20	1,60	5,80	1,70	5,70	222	252	1,10	5,20	1,60	5,80	1,70	5,70	224	254	1,10	5,20	1,60	5,80	1,70	5,70	222	252	0,50	62,90	64,40	OS			3,70						
64,40	65,60	1,65	3,70	0,50	2,90	1,00	4,30	1,50	5,00	237	267	0,50	2,90	1,00	4,30	1,30	5,40	249	279	0,50	2,80	1,00	4,20	1,50	5,00	237	267	0,50	64,40	65,60	OS			3,70						
65,60	67,00	1,65	3,70	0,50	2,53	0,80	3,70	1,30	5,30	251	281	0,50	2,53	0,60	4,00	1,30	5,30	251	281	0,50	2,53	0,80	3,70	1,30	5,30	251	281	0,50	65,60	67,00	OS			3,70						
67,00	68,40	1,65	3,85	0,50	3,40	0,80	4,20	1,30	4,90	255	285	0,50	3,40	0,80	4,20	1,30	4,90	255	285	0,50	3,40	0,80	4,20	1,30	4,90	255	285	0,50	67,00	68,40	OS			3,85						
68,40	69,25	1,65	3,85	0,80	3,40	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,60	3,80	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,80	3,40	1,10	4,10	1,10	4,50	234	264	0,50	68,40	69,25	OS			3,85						
69,25	71,00	1,65	3,85	0,50	2,53	0,80	3,60	0,90	4,00	209	239	0,50	2,53	0,70	4,00	0,90	4,00	209	239	0,50	2,53	0,70	3,60	0,90	4,00	209	239	0,50	69,25	71,00	OS			3,85						
71,00	72,40	1,65	3,85	0,50	3,10	0,80	3,60	1,10	4,70	250	280	0,50	3,10	0,70	3,80	1,10	4,70	250	280	0,50	3,10	0,80	3,60	1,10	4,50	256	286	0,50	71,00	72,40	OS			3,85						
72,40	73,30	1,60	3,85	0,50	2,60	0,90	3,70	1,20	4,60	271	301	0,50	2,60	0,90	3,70	1,20	4,70	267	297	0,50	2,60	0,90	3,70	1,30	4,60	264	294	0,50	72,40	73,30	OS			3,85						
73,30	74,05	1,60	3,85	0,50	2,53	0,60	3,70	1,30	4,90	271	301	0,50	2,53	0,60	3,70	1,30	4,90	271	301	0,50	2,53	0,70	3,70	1,30	4,90	271	301	0,50	73,30	74,05	OS			3,85						
74,05	76,15	1,60	3,85	0,50	2,53	0,50	3,50	1,00	4,80	306	336	0,50	2,53																											



# 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.

## Oosterschelde

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuze 1		tabel 1				tabel 2				tabel 3				minimum				Locatie				MHW									
van	tot	GHW [m]	toetspeil 2000	h = NAP+ 0,00 Hs [m] Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m] Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m] Tp [s]	Golfrichting vamn tot	h = NAP+ 0,00 Hs [m] Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m] Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m] Tp [s]	Golfrichting vamn tot	h = NAP+ 0,00 Hs [m] Tp [s]	h = NAP+ 2,00 Hs [m] Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m] Tp [s]	Golfrichting vamn tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000												
92,00	92,80	1,65	3,55	0,50	2,53	0,50	5,90	1,20	5,70	229	259	0,50	2,53	0,50	5,90	1,00	6,10	258	288	0,50	2,53	0,50	5,80	1,20	5,70	229	259	0,50	92,00	92,80	OS		3,55
92,80	93,10	1,70	3,55	0,50	2,53	0,50	6,00	0,90	6,20	233	263	0,50	2,53	0,50	6,00	0,90	6,20	233	263	0,50	2,53	0,50	6,00	1,00	5,70	224	254	0,50	92,80	93,10	OS		3,55
93,10	93,40	1,70	3,55	0,50	2,53	0,50	5,80	1,00	5,70	233	263	0,50	2,53	0,50	5,80	0,90	6,20	243	273	0,50	2,53	0,50	5,80	1,00	5,60	230	260	0,50	93,10	93,40	OS		3,55
93,40	93,75	1,70	3,55	0,50	2,53	0,50	5,50	1,30	5,80	236	266	0,50	2,53	0,50	5,50	1,30	5,80	236	266	0,50	2,53	0,60	4,60	1,30	5,70	231	261	0,50	93,40	93,75	OS		3,55
93,75	94,30	1,70	3,55	0,50	2,80	0,90	5,00	1,60	5,80	233	263	0,50	2,80	0,90	5,10	1,60	5,90	241	271	0,50	2,70	0,90	4,70	1,60	5,80	233	263	0,50	93,75	94,30	OS		3,55
94,30	94,65	1,70	3,55	0,60	4,00	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,60	4,00	1,20	5,00	1,60	5,90	243	273	0,60	4,00	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,50	94,30	94,65	OS		3,55
94,65	95,75	1,70	3,65	0,60	3,90	1,20	5,00	1,70	5,70	235	265	0,60	4,00	1,10	5,40	1,60	5,90	230	260	0,60	3,90	1,20	5,00	1,70	5,60	237	267	0,50	94,65	95,75	OS		3,65
95,75	96,40	1,70	3,65	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	95,75	96,40	OS		3,65
96,40	97,20	1,75	3,65	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	5,80	1,20	5,60	1,70	6,10	238	268	0,50	5,80	1,20	5,60	1,80	6,10	239	269	0,50	96,40	97,20	OS		3,65
97,20	97,50	1,75	3,65	0,50	4,50	1,00	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,10	1,00	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	4,50	1,10	5,60	1,80	6,20	249	279	0,50	97,20	97,50	OS		3,65
97,50	98,50	1,75	3,65	0,50	5,50	1,30	5,80	1,90	6,30	252	282	0,50	5,50	1,20	5,90	1,90	6,30	252	282	0,50	5,50	1,30	5,80	1,90	6,30	252	282	0,50	97,50	98,50	OS		3,65
98,50	98,80	1,75	3,65	0,50	5,40	1,20	5,80	1,80	6,20	252	282	0,50	5,40	1,20	5,90	1,70	6,20	257	287	0,60	5,20	1,30	5,50	1,80	6,20	252	282	0,50	98,50	98,80	OS		3,65
98,80	99,00	1,75	3,65	0,50	5,30	1,20	6,00	1,80	6,30	249	279	0,50	5,30	1,20	6,00	1,80	6,30	249	279	0,50	5,10	1,30	5,80	1,80	6,30	249	279	0,50	98,80	99,00	OS		3,65
99,00	99,20	1,75	3,65	0,50	5,60	1,20	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,60	1,20	5,80	1,80	6,20	249	279	0,50	5,10	1,30	5,70	1,80	6,20	249	279	0,50	99,00	99,20	OS		3,65
99,20	99,80	1,75	3,65	0,90	5,30	1,40	5,60	1,90	6,10	251	281	0,80	5,70	1,40	5,60	1,80	6,20	256	286	0,90	5,30	1,40	5,30	1,90	6,10	251	281	0,50	99,20	99,80	OS		3,65
99,80	101,10	1,80	3,75	0,60	5,10	1,30	4,90	1,60	5,20	158	188	0,60	5,20	1,30	5,10	1,30	5,10	217	247	0,80	4,30	1,30	4,90	1,60	5,00	179	209	0,50	99,80	101,10	OS		3,75
101,10	101,20	1,80	3,75	0,50	5,00	1,20	5,00	1,50	5,20	228	258	0,60	5,00	1,20	5,00	1,40	5,40	232	262	0,80	4,30	1,30	4,80	1,50	5,20	228	258	0,50	101,10	101,20	OS		3,75
101,20	102,00	1,80	3,75	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	1,40	4,90	1,70	5,00	1,80	5,20	184	214	0,50	101,20	102,00	OS		3,75
102,00	103,80	1,80	3,75	1,40	5,00	1,70	5,00	1,80	5,30	188	218	1,40	5,00	1,70	5,20	1,80	5,30	188	218	1,50	4,70	1,70	5,00	1,90	5,20	186	216	0,50	102,00	103,80	OS		3,75
103,80	104,30	1,80	3,75	1,00	5,00	1,40	5,30	1,70	5,30	183	213	1,00	5,00	1,40	5,30	1,70	5,30	183	213	1,10	4,80	1,50	5,20	1,70	5,30	183	213	0,50	103,80	104,30	OS		3,75
104,30	104,80	1,85	3,85	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	1,20	5,20	1,60	5,50	1,80	5,40	211	241	0,50	104,30	104,80	OS		3,85
104,80	106,00	1,85	3,85	1,60	4,90	1,80	5,20	2,00	5,50	216	246	1,60	5,00	1,80	5,30	2,00	5,50	216	246	1,60	4,90	1,80	5,20	2,00	5,50	216	246	0,50	104,80	106,00	OS		3,85
106,00	106,70	1,85	3,85	1,10	5,00	1,50	5,30	1,70	5,60	212	242	1,10	5,00	1,50	5,30	1,70	5,60	212	242	1,10	5,00	1,50	5,30	1,80	5,50	191	221	0,50	106,00	106,70	OS		3,85
106,70	107,70	1,85	3,85	1,30	4,90	1,70	5,30	1,80	5,60	230	260	1,30	4,90	1,60	5,40	1,80	5,60	230	260	1,30	4,90	1,70	5,30	1,80	5,60	230	260	0,50	106,70	107,70	OS		3,85
107,70	108,00	1,85	3,95	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	1,30	4,80	1,60	5,30	1,70	5,60	250	280	0,50	107,70	108,00	OS		3,95
108,00	108,40	1,85	3,95	1,20	4,90	1,40	5,40	1,40	5,70	274	304	1,20	4,90	1,40	5,40	1,40	5,70	274	304	1,20	4,90	1,40	5,40	1,50	5,50	258	288	0,50	108,00	108,40	OS		3,95
108,40	108,50	1,90	3,95	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,70	5,00	1,10	5,60	1,40	6,00	298	328	0,50	108,40	108,50	OS		3,95
108,50	108,60	1,90	3,95	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,10	267	297	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,10	267	297	1,00	5,40	1,50	5,70	2,00	6,00	263	293	0,50	108,50	108,60	OS		3,95
108,60	108,90	1,90	3,95	1,30	4,60	1,80	5,50	2,10	5,90	260	290	1,30	4,60	1,70	5,70	2,10	5,90	260	290	1,30	4,60	1,80	5,50	2,10	5,90	260	290	0,50	108,60	108,90	OS		3,95
108,90	109,15	1,90	3,95	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	1,00	4,90	1,70	5,60	2,00	5,80	256	286	0,50	108,90	109,15	OS		3,95
109,15	109,60	1,90	3,95	0,50	3,80	1,20	5,30	1,80	6,10	268	298	0,50	3,90	1,20	5,30	1,80	6,10	268	298	0,50	3,80	1,20	5,30	1,80	6,00	258	288	0,50	109,15	109,60	OS		3,95
109,60	111,50	1,90	3,95	0,50	5,30	1,20	5,40	1,80	5,90	235	265	0,50	5,30	1,20	5,40	1,70	6,10	269	299	0,50	5,30	1,20	5,20	1,80	5,90	235	265	0,50	109,60	111,50	OS		3,95
111,50	112,55	1,85	3,95	0,50	5,20	1,20	5,50	1,70	5,90	234	264	0,50	5,20	1,20	5,50	1,60	6,10	242	272	0,50	4,10	1,20	5,50	1,70	5,90	234	264	0,50	111,50	112,55	OS		3,95
112,55	113,10	1,85	3,95	0,50	3,90	1,20	5,40	1,70	6,00	236	266	0,50	4,20	1,20	5,40	1,70	6,00	236	266	0,50	3,80	1,20	5,40	1,70	6,00	237	267	0,50	112,55	113,10	OS		3,95
113,10	113,90	1,85	3,95	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250	280	1,00	4,60	1,60	5,50	2,00	5,70	250	280	1,00	4,60	1,60	5,40	2,00	5,70	250	280	0,50	113,10	113,90	OS		3,95
113,90	115,80	1,85	3,95	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271	301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,90	271	301	1,00	4,50	1,60	5,30	2,00	5,80	255	285	0,50	113,90	115,80	OS		3,95
115,80	116,60	1,85	3,95	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	3,60	1,10	5,10	1,70	6,00	283	313	0,50	115,80	116,60	OS		3,95
116,60	117,80	1,85	3,95	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	3,50	1,10	5,00	1,70	5,80	286	316	0,50	3,5												



# Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

# bijlage 4.1

Oosterschelde

Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden  
 - grotere waarde  
 - kleinere waarde  
 verder geldt:  $Hs \geq 0,5$  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

tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp		tabel 1								tabel 2								tabel 3								Locatie				MHW											
van	tot	GHW	toetsp		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		minimum	Locatie			2000								
gebied:	os	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vann	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vann	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vann	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000						
129,20	129,90	1,80	3,85	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	2,53	0,80	4,90	1,30	5,70	338	8	0,50	129,20	129,90	OS		3,85
129,90	131,30	1,80	3,85	0,50	3,50	1,00	5,10	1,40	5,50	335	5	0,50	3,50	1,00	5,10	1,40	5,50	335	5	0,50	3,40	1,00	4,90	1,40	5,50	335	5	0,50	3,40	1,00	4,90	1,40	5,50	335	5	0,50	129,90	131,30	OS		3,85
131,30	131,70	1,80	3,85	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	4,30	1,00	5,60	1,40	5,60	337	7	0,50	131,30	131,70	OS		3,85
131,70	133,70	1,75	3,75	0,50	4,10	0,90	5,80	1,30	5,70	344	14	0,50	4,30	0,50	7,10	0,80	6,70	337	7	0,50	4,10	0,90	5,30	1,30	5,70	344	14	0,50	4,10	0,90	5,30	1,30	5,70	344	14	0,50	131,70	133,70	OS		3,75
133,70	135,55	1,75	3,75	0,60	4,40	1,10	5,50	1,10	5,50	336	6	0,60	4,40	0,50	7,30	0,80	6,80	336	6	0,60	4,40	1,10	5,50	1,30	4,90	76	106	0,50	4,40	1,10	5,50	1,30	4,90	76	106	0,50	133,70	135,55	OS		3,75
135,55	136,20	1,75	3,75	0,70	4,30	1,10	5,30	1,10	5,30	342	12	0,60	4,30	0,50	7,10	0,70	6,80	342	12	0,60	4,30	1,10	5,30	1,30	4,90	77	107	0,50	4,30	1,30	4,90	77	107	0,50	135,55	136,20	OS		3,75		
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	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	4,90	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	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	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	0,50	4,00	1,20	4,70	1,60	6,10	320	350	0,50	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	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	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	5,10	1,70	6,30	316	346	0,50	139,90	140,20	OS		3,55		
140,20	140,50	1,75	3,55	0,50	5,70	0,80	5,70	1,10	6,40	334	4	0,50	5,70	0,70	6,00	1,10	6,40	334	4	0,70	4,00	1,00	4,60	1,10	6,40	334	4	0,50	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	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	6,20	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	6,20	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	6,40	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	6,30	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	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	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	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	6,20	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	6,20	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	6,20	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	6,20	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	6,												



# 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

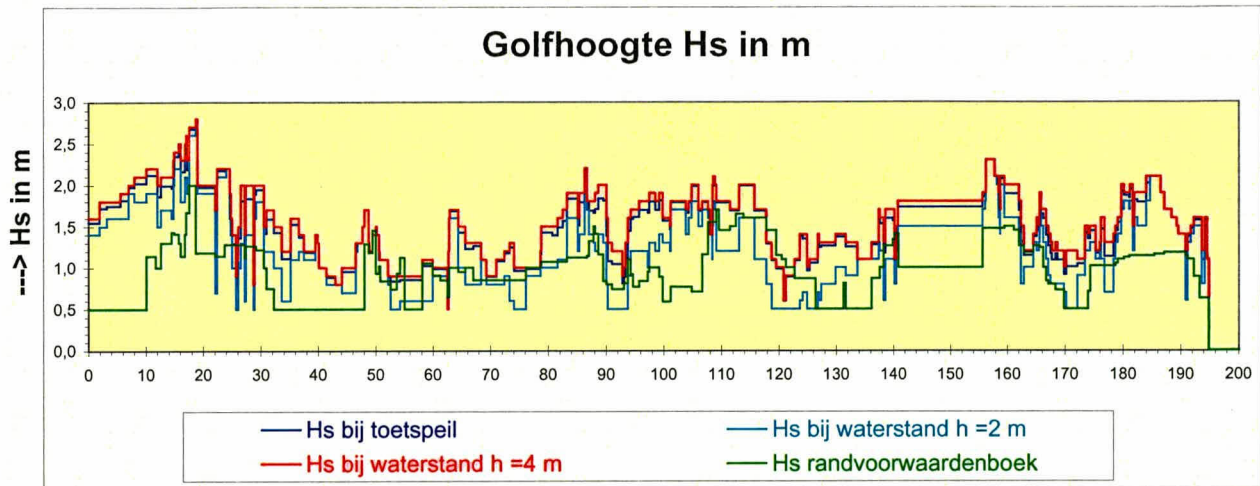
## Oosterschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp		tabel 1										tabel 2										tabel 3														MHW
Locatie		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		vaknr	2000				
van	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]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	gebied			van	tot		
176,00	176,20	1,55	3,45	1,10	6,70	1,30	7,20	1,30	7,20	339	9	1,00	7,00	1,20	7,30	1,50	5,90	339	9	1,10	6,70	1,40	6,50	1,40	6,50	80	110	0,50	176,00	176,20	OS		3,45			
176,20	176,80	1,55	3,45	1,00	5,90	1,10	6,60	1,60	5,20	49	79	0,90	6,20	1,10	6,60	1,30	5,70	347	17	1,10	5,20	1,40	5,00	1,60	5,20	49	79	0,50	176,20	176,80	OS		3,45			
176,80	177,70	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	353	23	0,50	2,53	0,70	7,00	1,30	6,50	353	23	0,50	2,53	0,80	6,10	1,30	6,50	353	23	0,50	176,80	177,70	OS		3,45			
177,70	178,40	1,55	3,45	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	348	18	0,50	4,50	0,70	7,20	1,30	6,50	348	18	0,50	3,40	0,70	7,10	1,30	6,50	348	18	0,50	177,70	178,40	OS		3,45			
178,40	178,70	1,55	3,45	0,50	6,20	1,10	6,40	1,40	6,20	336	6	0,50	6,30	1,10	6,40	1,40	6,20	336	6	0,50	6,20	1,10	6,40	1,50	6,00	338	8	0,50	178,40	178,70	OS		3,45			
178,70	179,10	1,55	3,45	0,70	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	334	4	0,70	6,40	1,30	6,50	1,50	6,20	334	4	0,80	5,80	1,40	6,30	1,60	6,00	336	6	0,50	178,70	179,10	OS		3,45			
179,10	179,70	1,55	3,45	1,10	6,00	1,40	6,50	1,60	6,10	330	0	1,00	6,30	1,40	6,50	1,60	6,20	331	1	1,20	5,70	1,50	6,20	1,60	6,10	330	0	0,50	179,10	179,70	OS		3,45			
179,70	180,20	1,55	3,45	1,40	5,50	1,70	6,00	2,00	6,00	317	347	1,40	5,50	1,70	6,00	2,00	6,00	317	347	1,40	5,30	1,80	5,80	2,00	6,00	317	347	0,50	179,70	180,20	OS		3,45			
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																												0,50	194,90	200,00	OS		3,45		

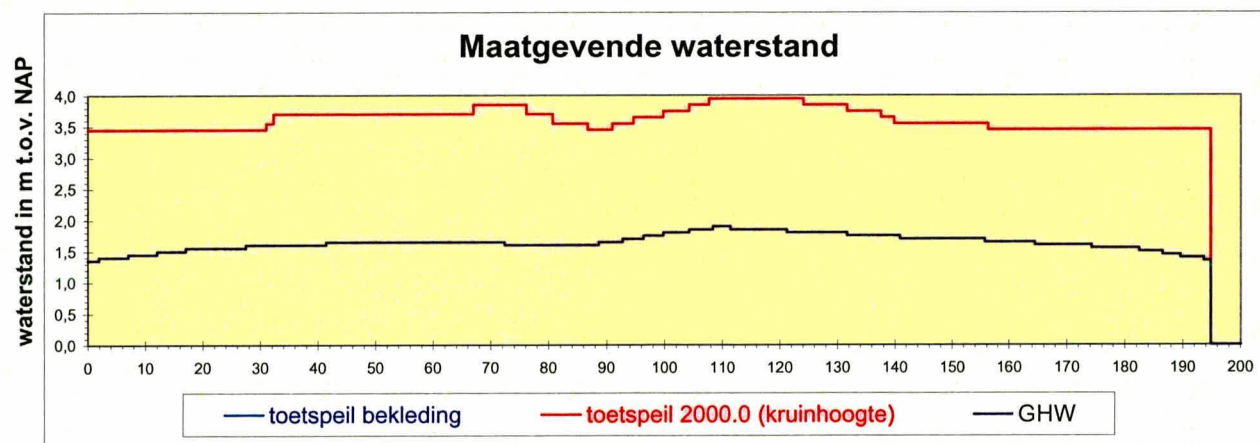
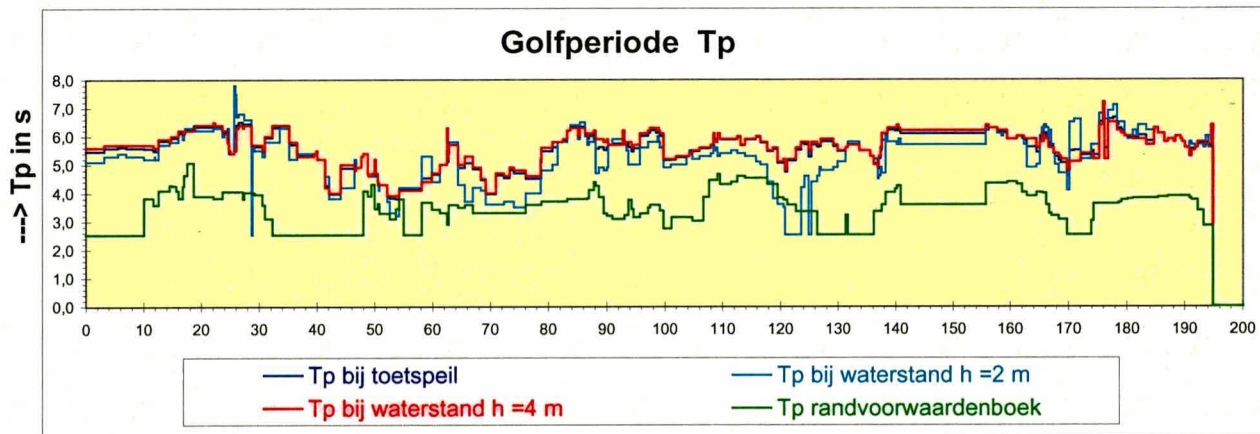
golftabel 1

voor traject : dp 0 - dp 2000

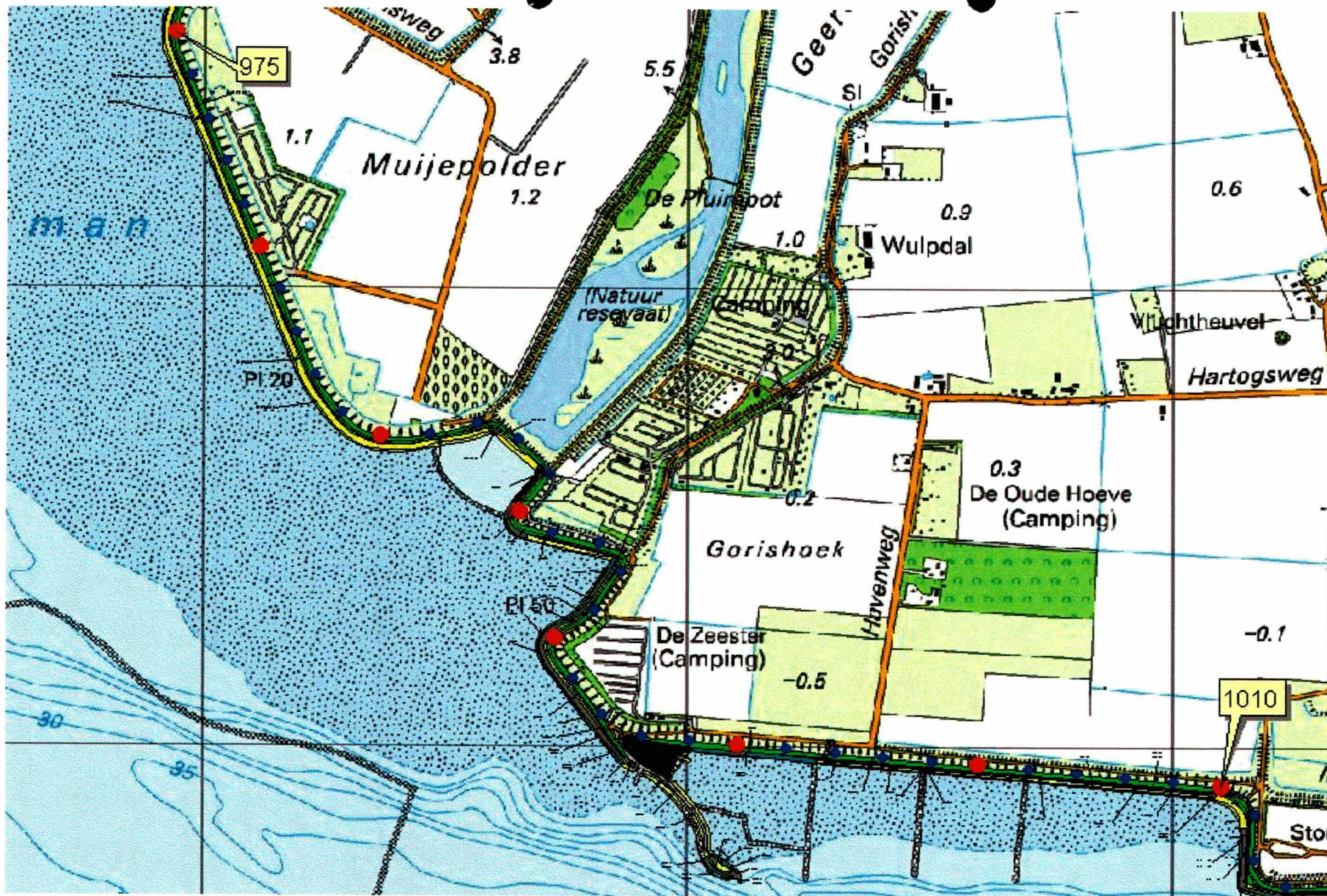


Bij toetspeil geldt voor dit traject:

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





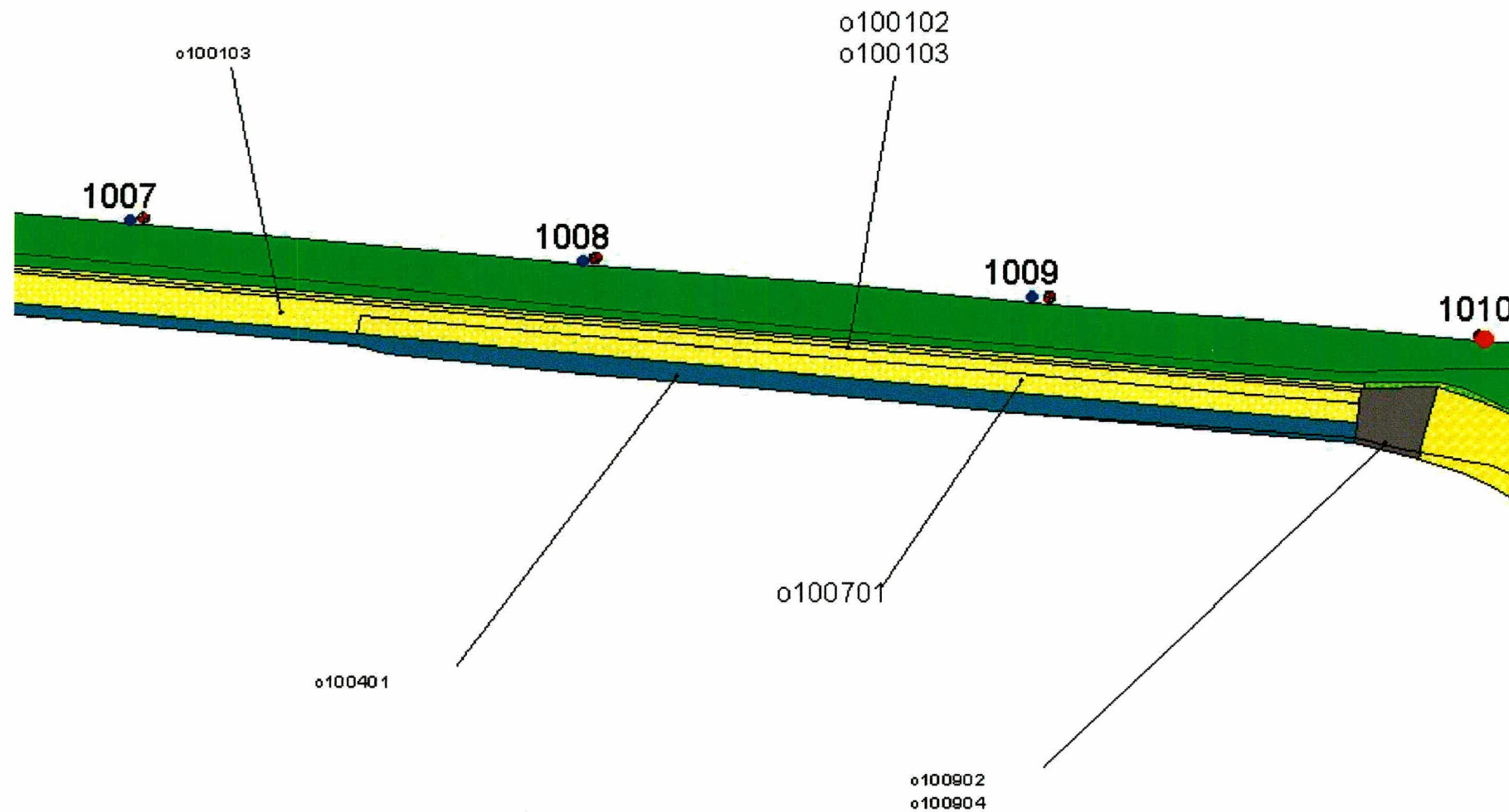


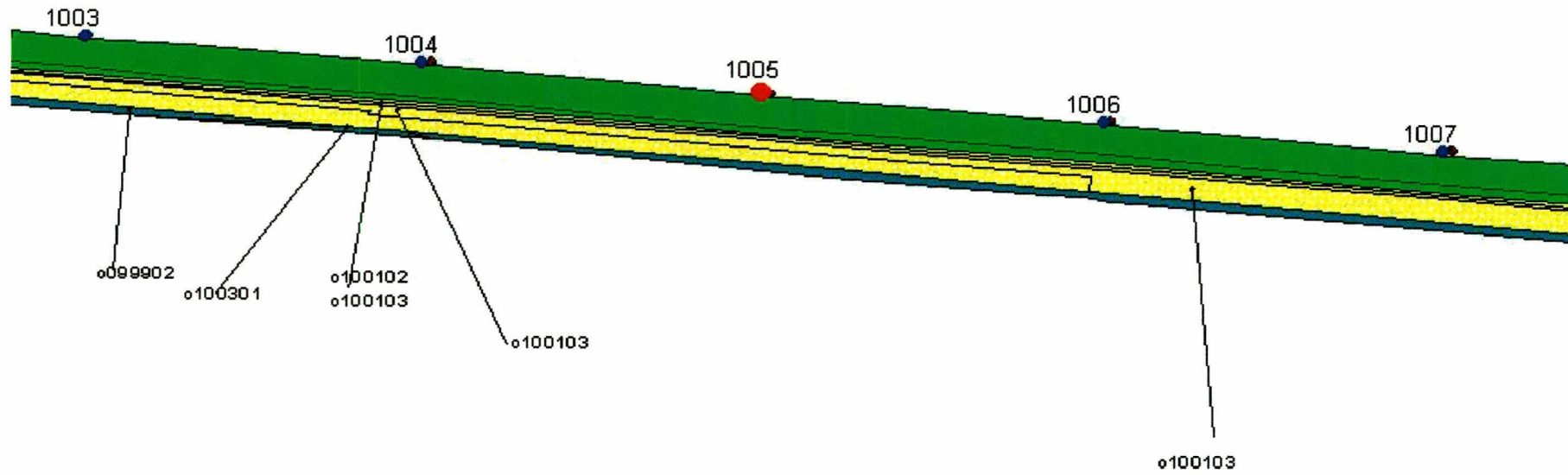


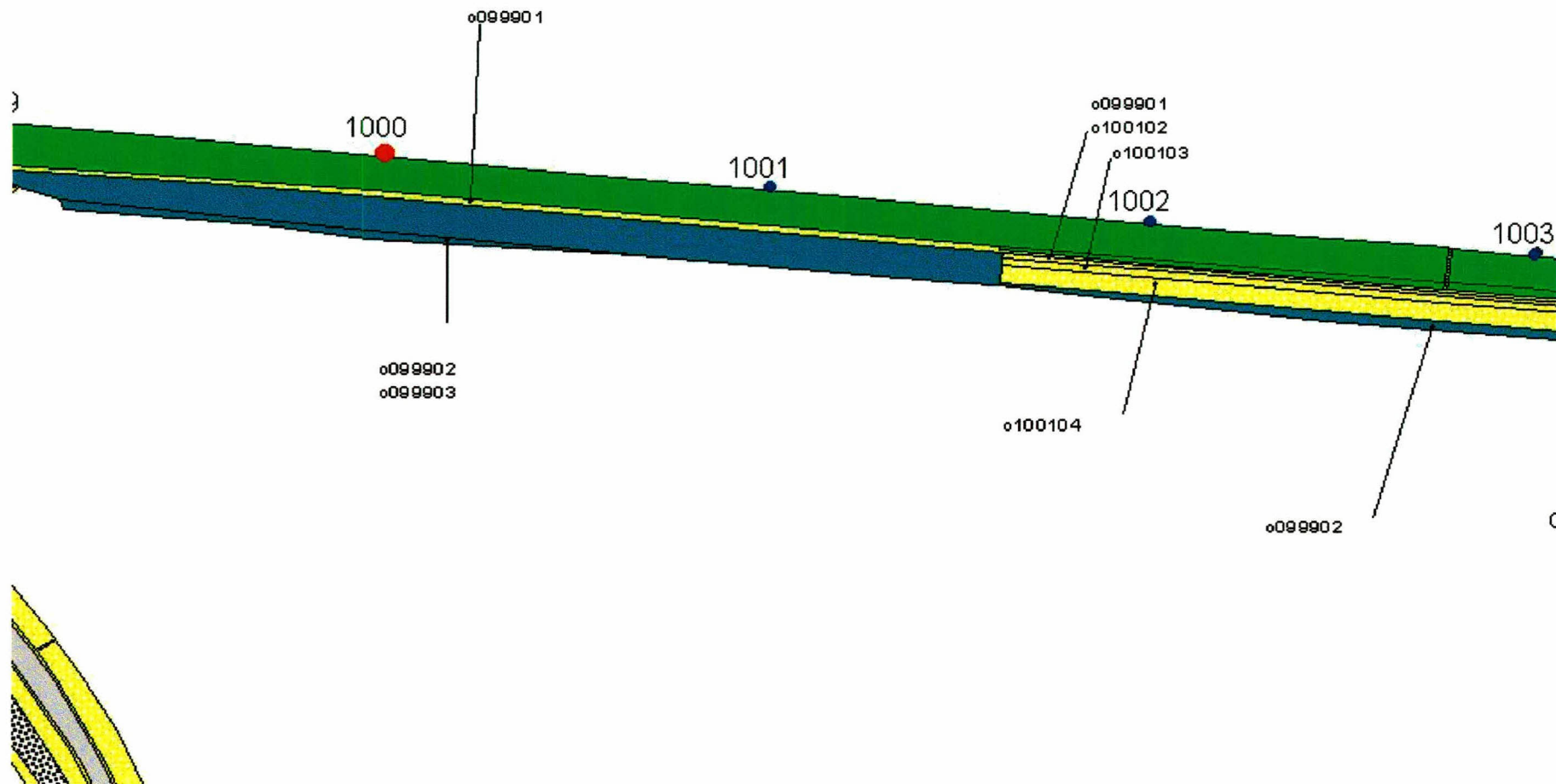
2000 0104  
0000 0000

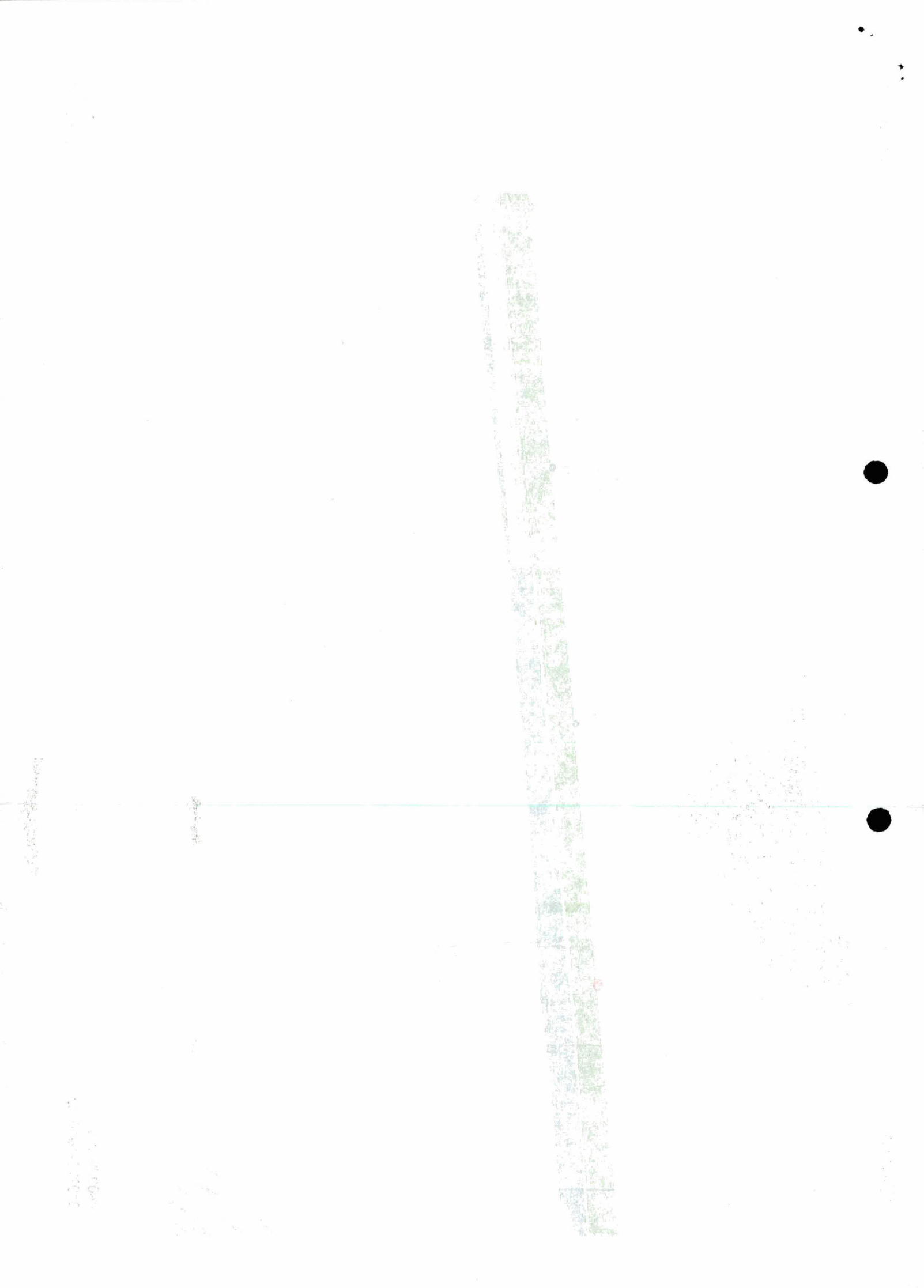


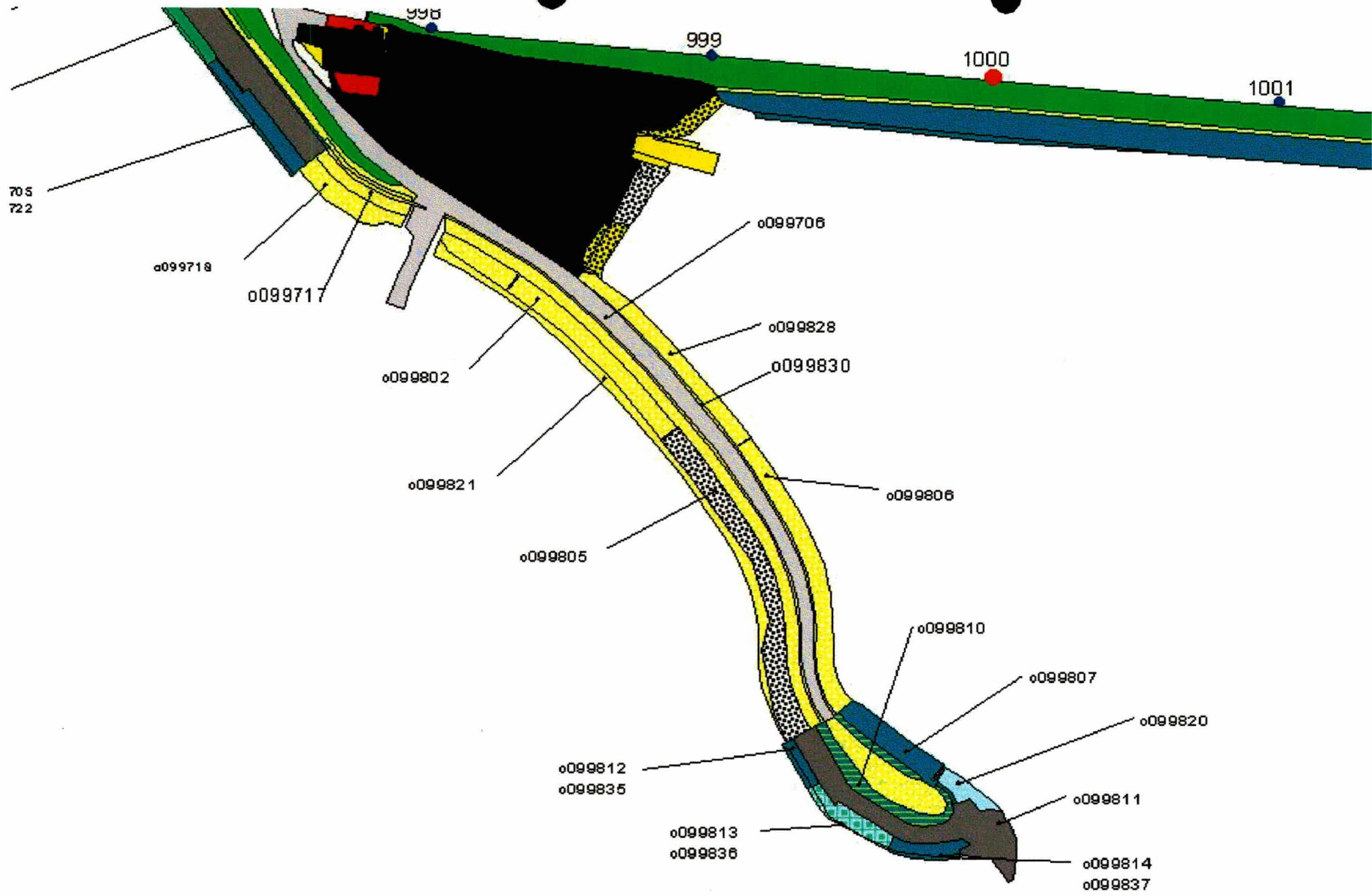










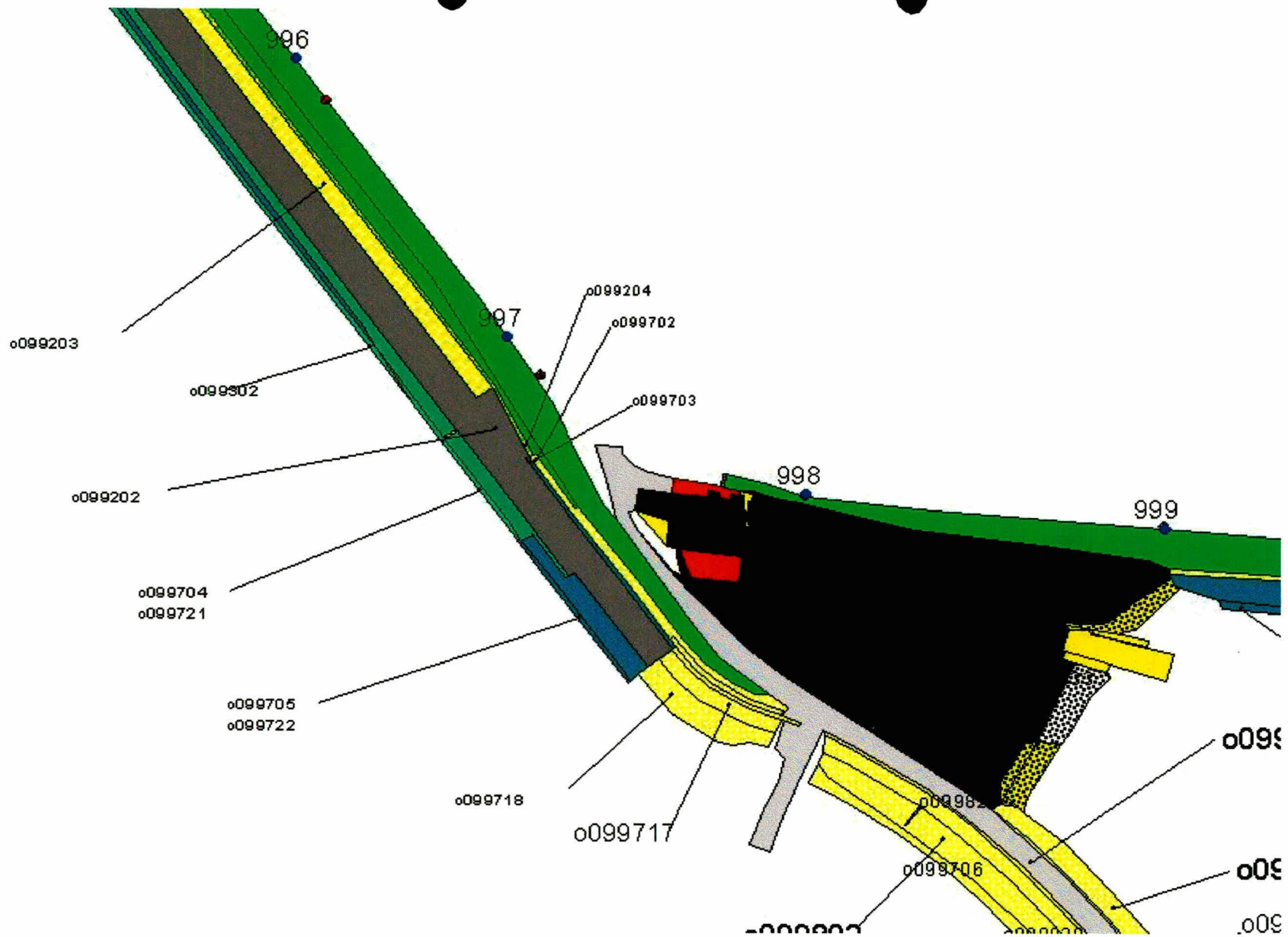


10/10/10  
10/10/10



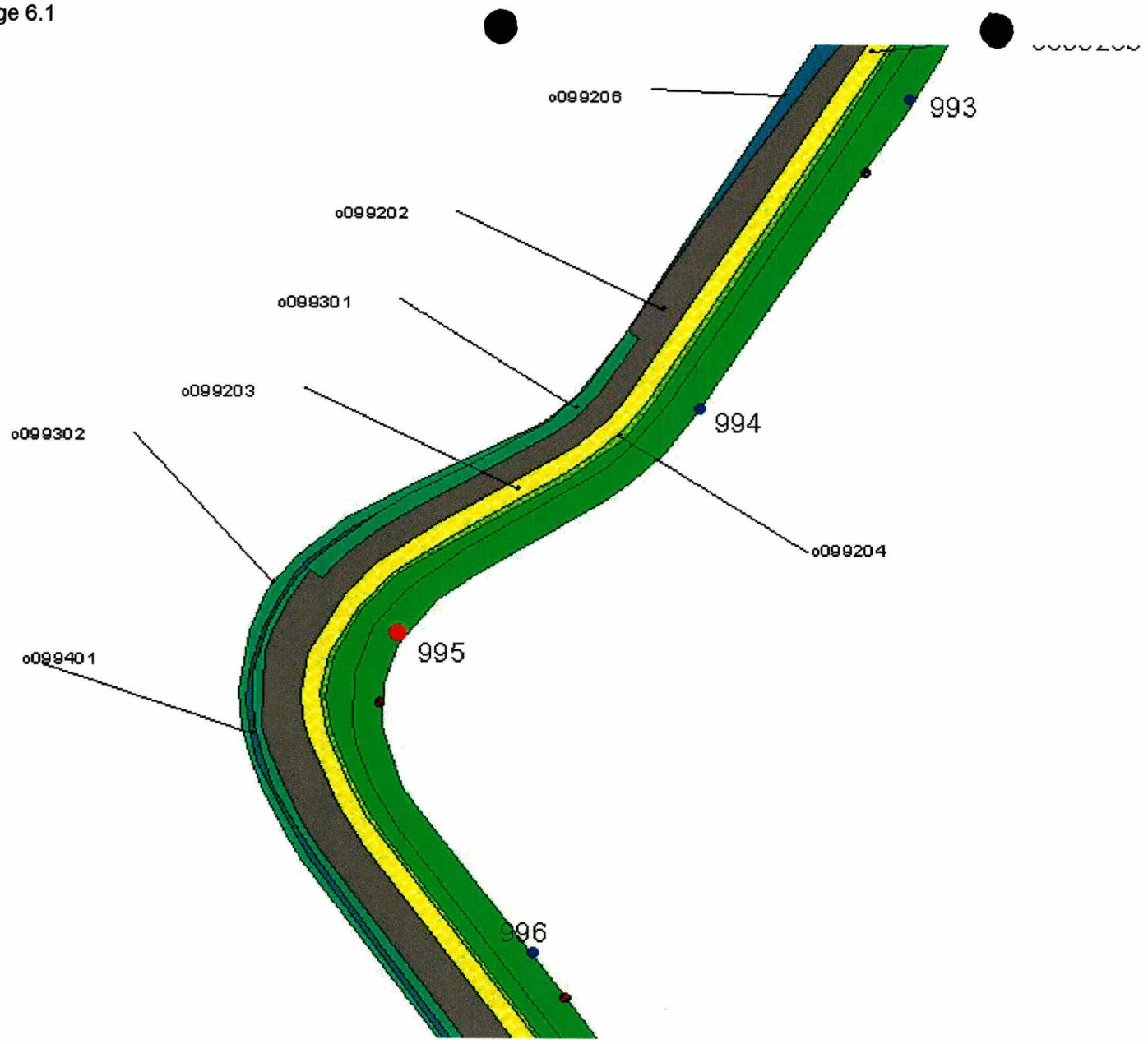
10/10/10

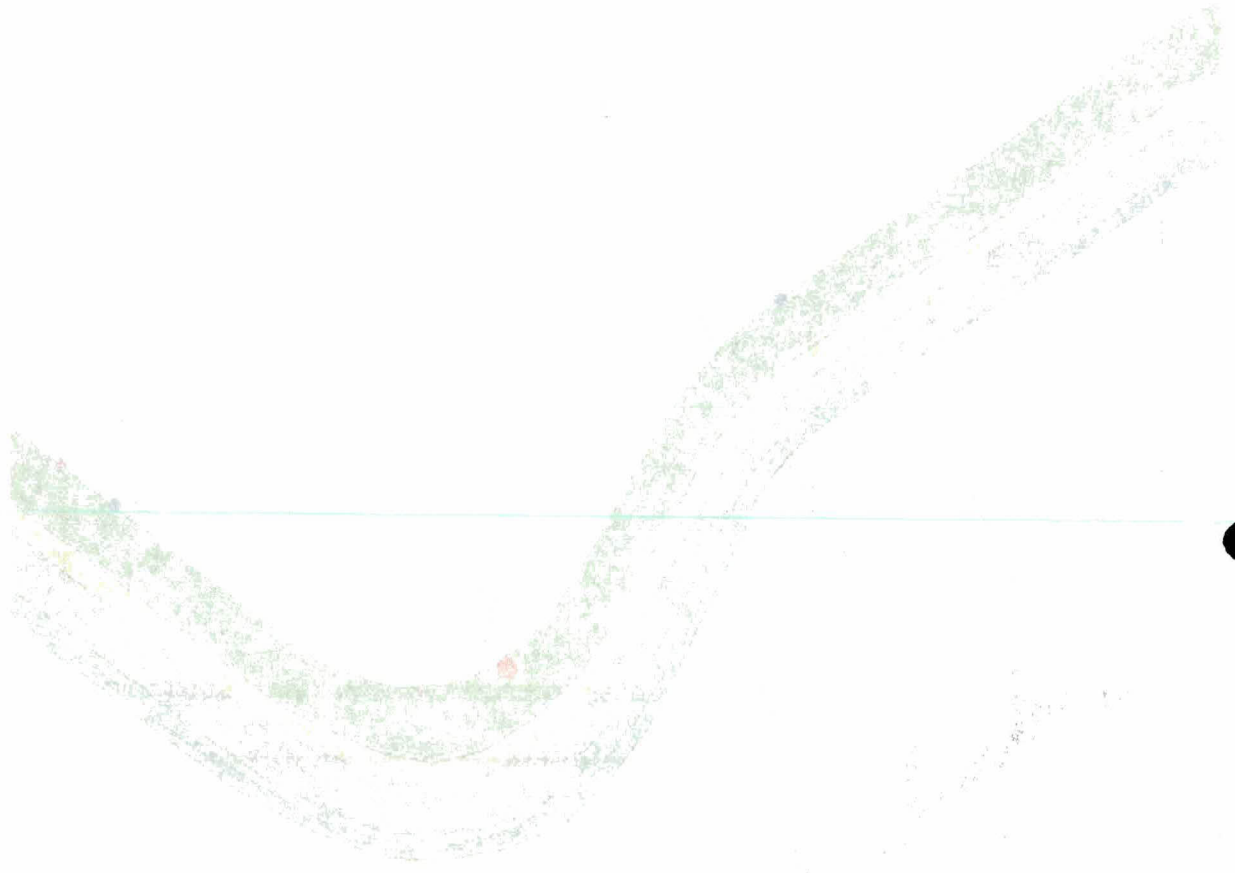




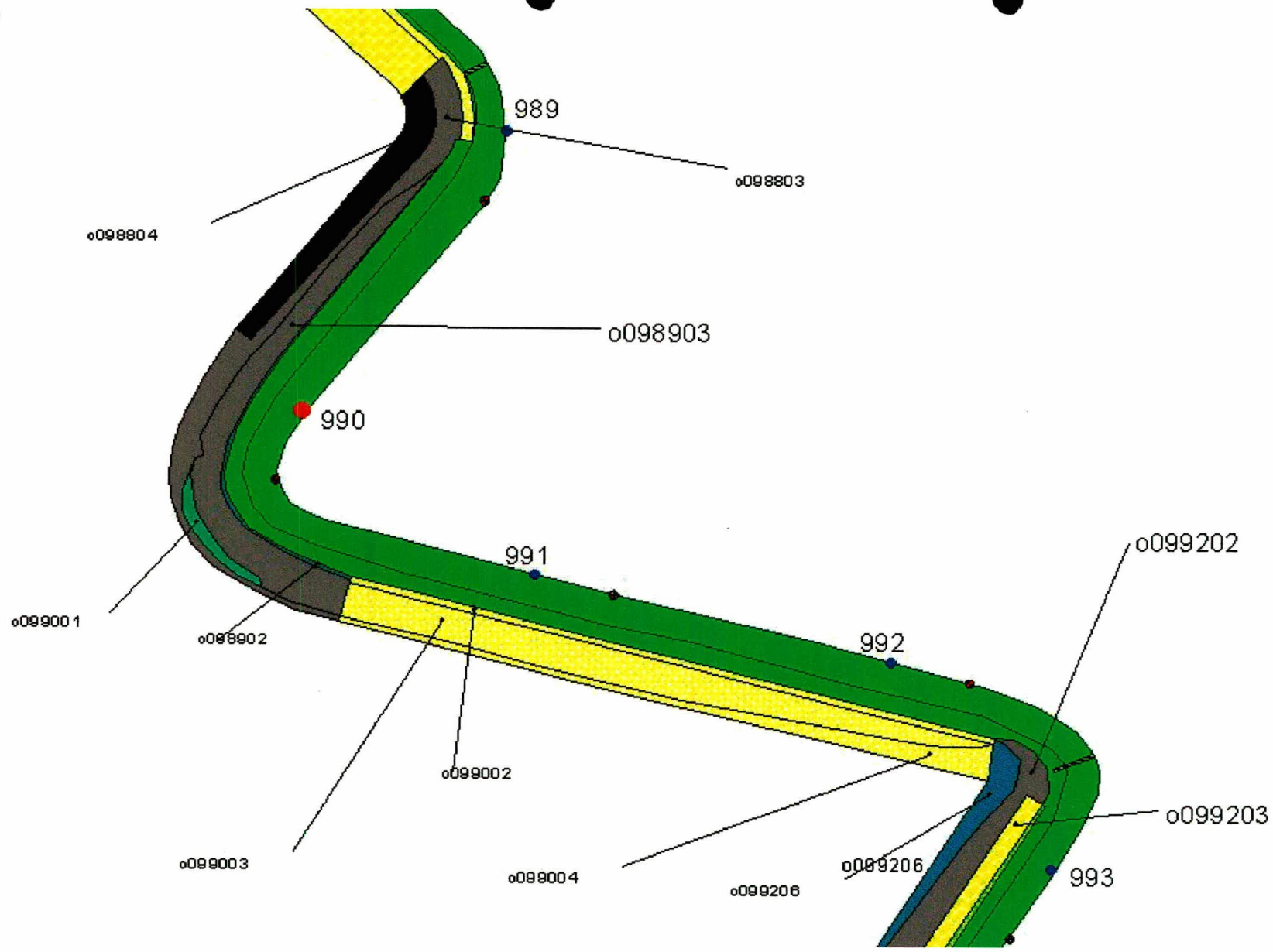


11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

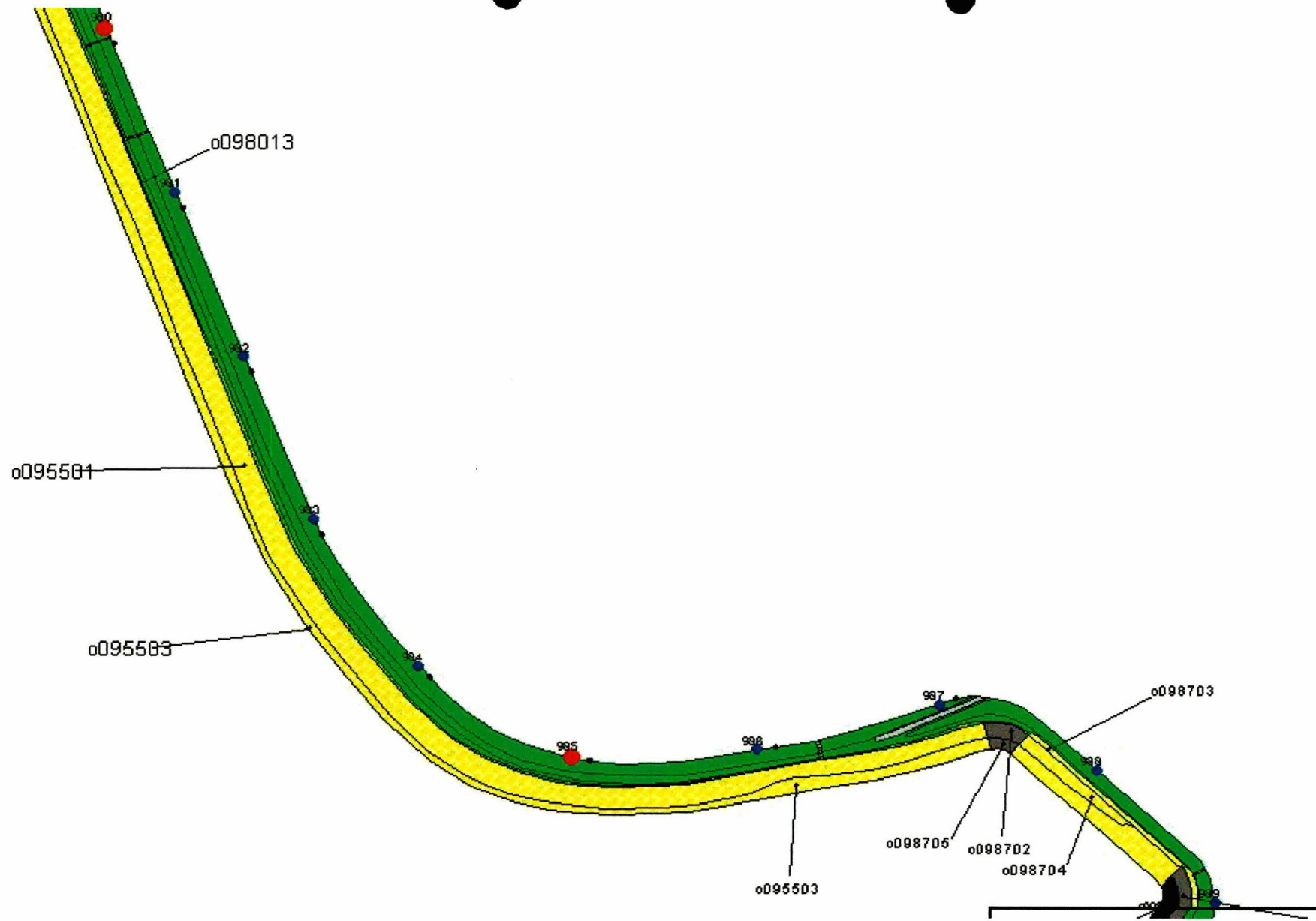




5



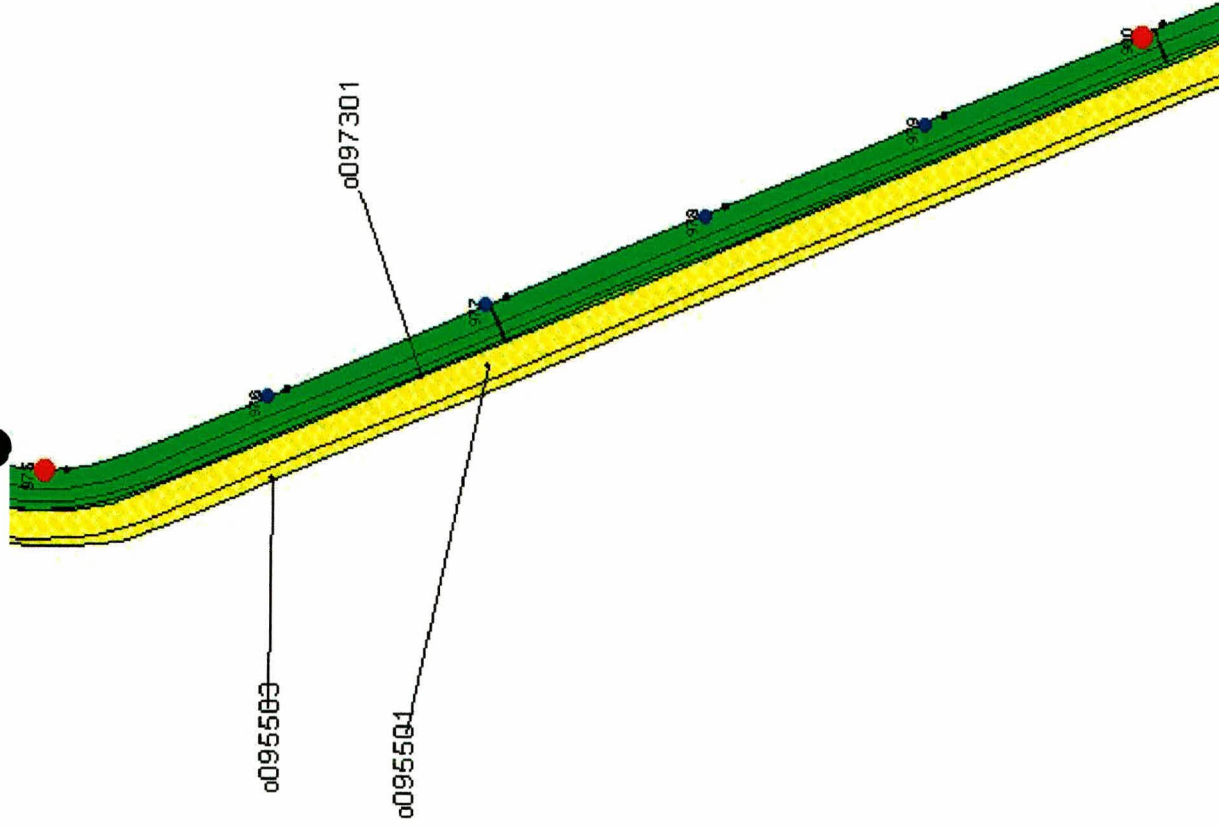


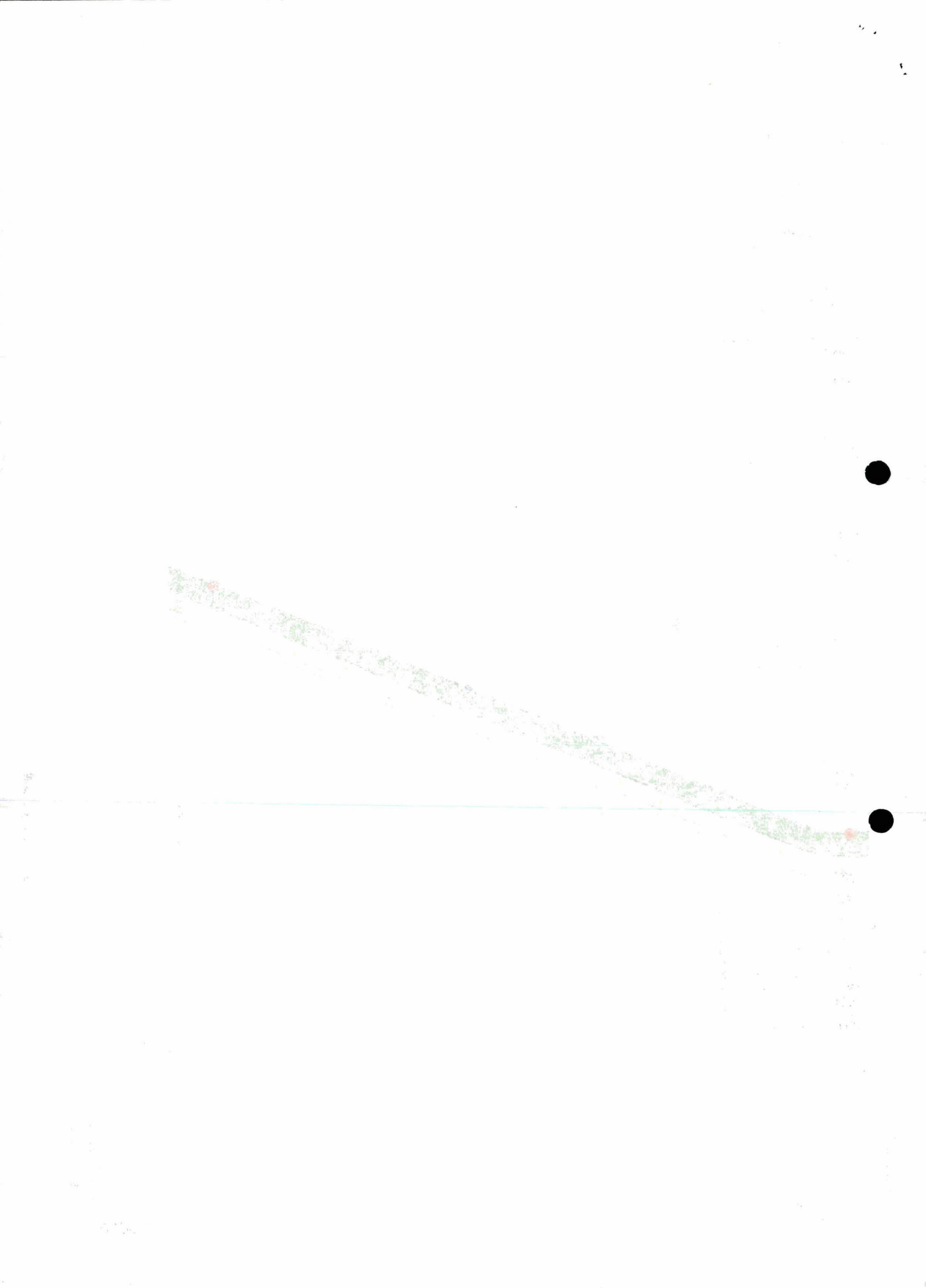




Scale: 1:10000  
Date: 10/10/2023

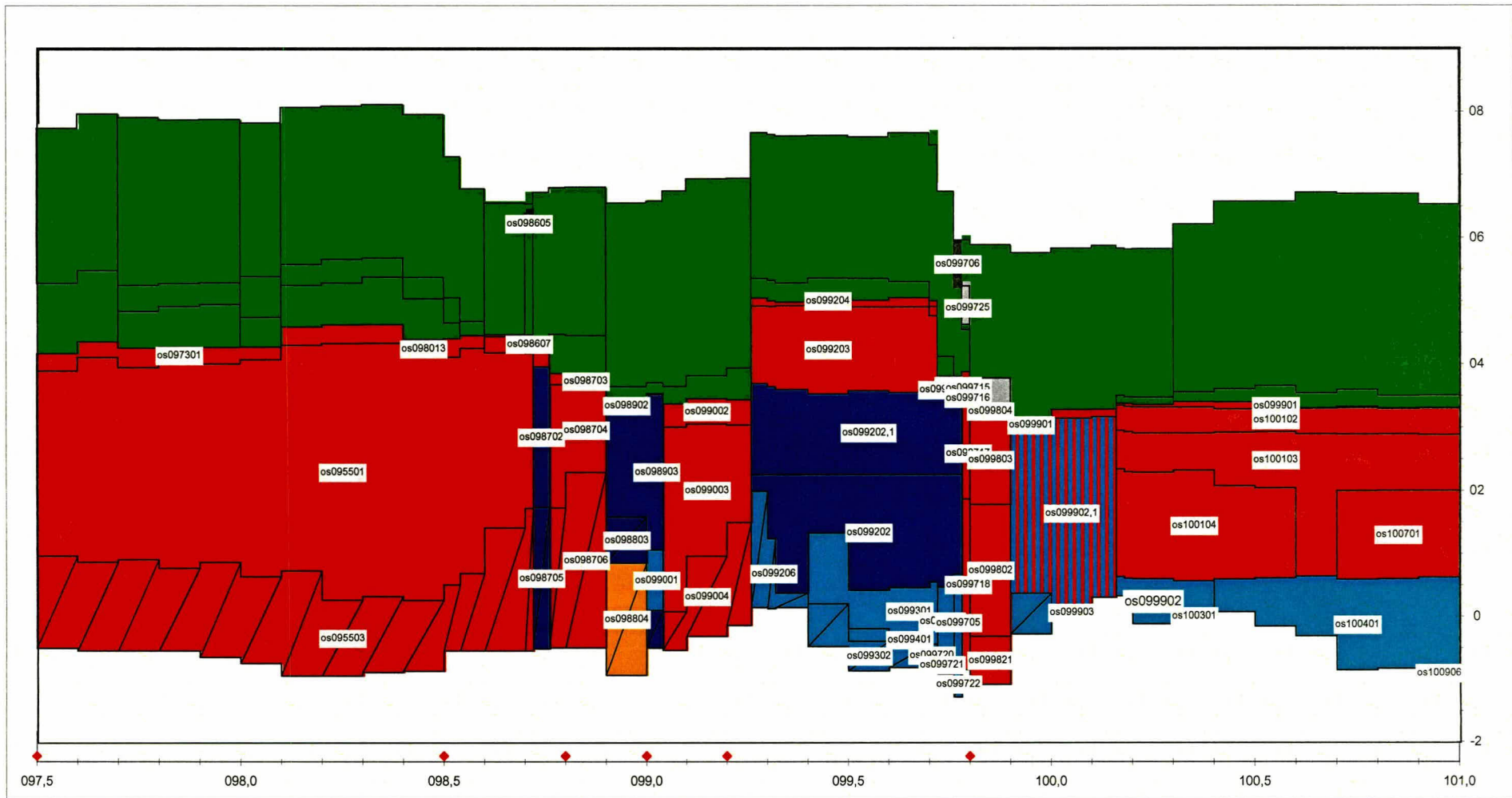






legenda bekleding

-  asfaltbeton
-  betonblok
-  betonblok zonder openingen
-  betonblok zonder openingen + asfalt
-  haringmanblok
-  diaboolblok
-  gebakken steen
-  gebakken steen + beton
-  betonblok PITT
-  open blokkenmat + granulair materiaal
-  blokkenmat zonder openingen
-  betonplaat
-  muraltgooiing
-  coll. beton (open)
-  betonplaat (prefab)
-  doorgroeisteen
-  breuksteen + beton
-  breuksteen + patroonpen. beton
-  gras
-  bestorting gran.mat
-  breuksteen
-  basalt, gezet
-  basalt, gezet + asfalt
-  basalt, gezet + beton
-  betonzuilen e.a. niet rechth. zuilen
-  basalt
-  basalt + asfalt
-  PITT polygoonzuil
-  PITT polygoonzuil + asfalt
-  hydroblok
-  basalt + ecotop
-  natuursteen, gezet
-  natuursteen, gezet + asfalt
-  natuursteen, gezet + beton
-  vilvoordse
-  vilvoordse + asfalt
-  vilvoordse + beton
-  vilvoordse + overlaagd breuk/asfalt
-  lessinische
-  lessinische + asfalt
-  lessinische + beton
-  doornikse
-  doornikse + asfalt
-  doornikse + beton
-  petit graniet
-  petit graniet + asfalt
-  petit graniet + beton
-  graniet
-  graniet + asfalt
-  graniet + beton
-  doornikse, gekanteld patroon
-  doornikse, gekanteld + beton
-  koperslakblokken
-  klinkers, beton of gebakken
-  tegels
-  dakpannen
-  zand
-  zetwerk, ratjetoe
-  open steenasfalt
-  fixstone
-  uitstroombak
-  dijkmuur
-  kade,keermuur,kistdam
-  betonnen trap
-  betonnen fietspad
-  diverse constructies
-  breuksteen, gepen. met asfalt vol en zat
-  baksteen, gepen. met asfalt vol en zat
-  bunker
-  gebouw
-  div. objecten



Label : vlakcode

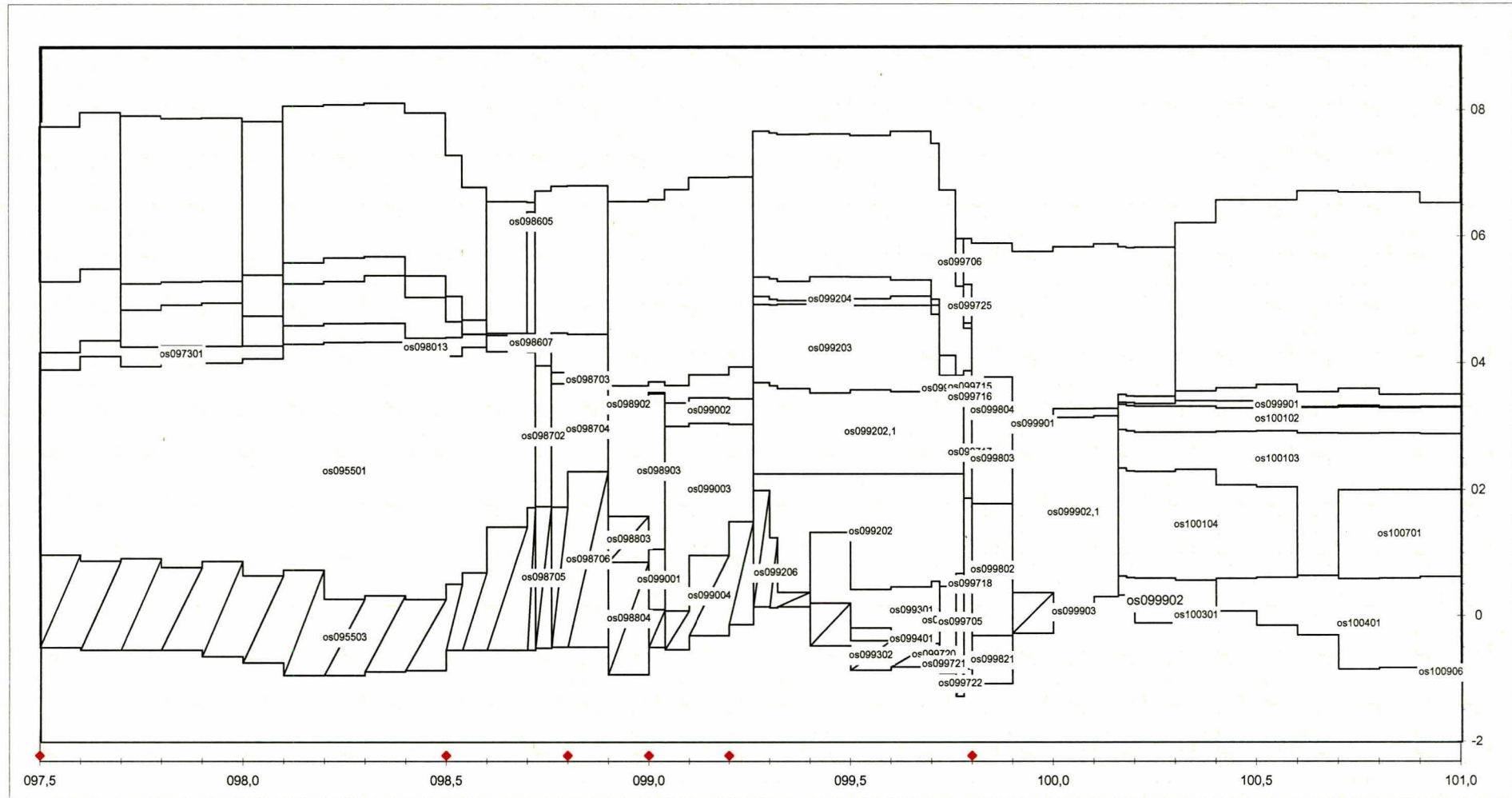
Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<b>43,0</b> gras	<b>8,0</b> natuursteen	<b>0,5</b> platen	<b>6,7</b> basalt	<b>40,6</b> betonblokken	<b>2,2</b> asfalt
onzichtbaar vlak	<b>61,6</b> niets	<b>61,6</b> niets				
						totaal : 169,8 ( x 1000 m <sup>2</sup> )

dp 975 - dp 1010



Label : vlakcode

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

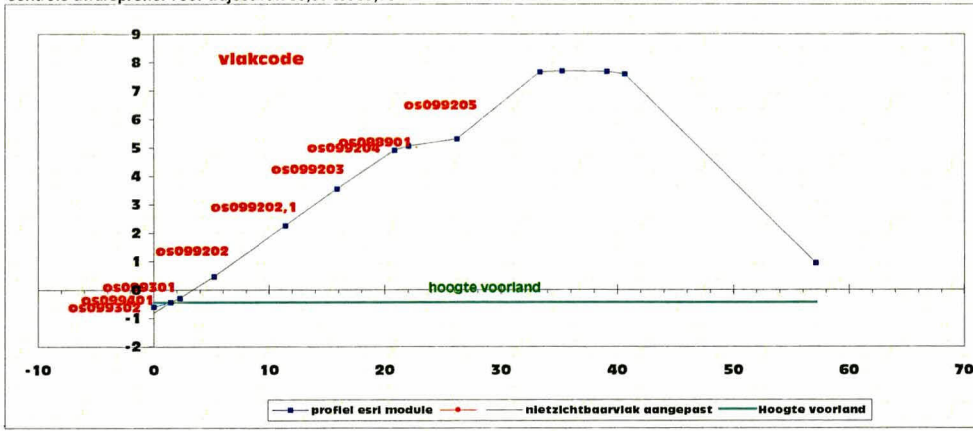
Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m



controle dwarsprofiel voor traject van 99,60 tot 99,70



aantal\_nz\_vlakken  
1 vreemd

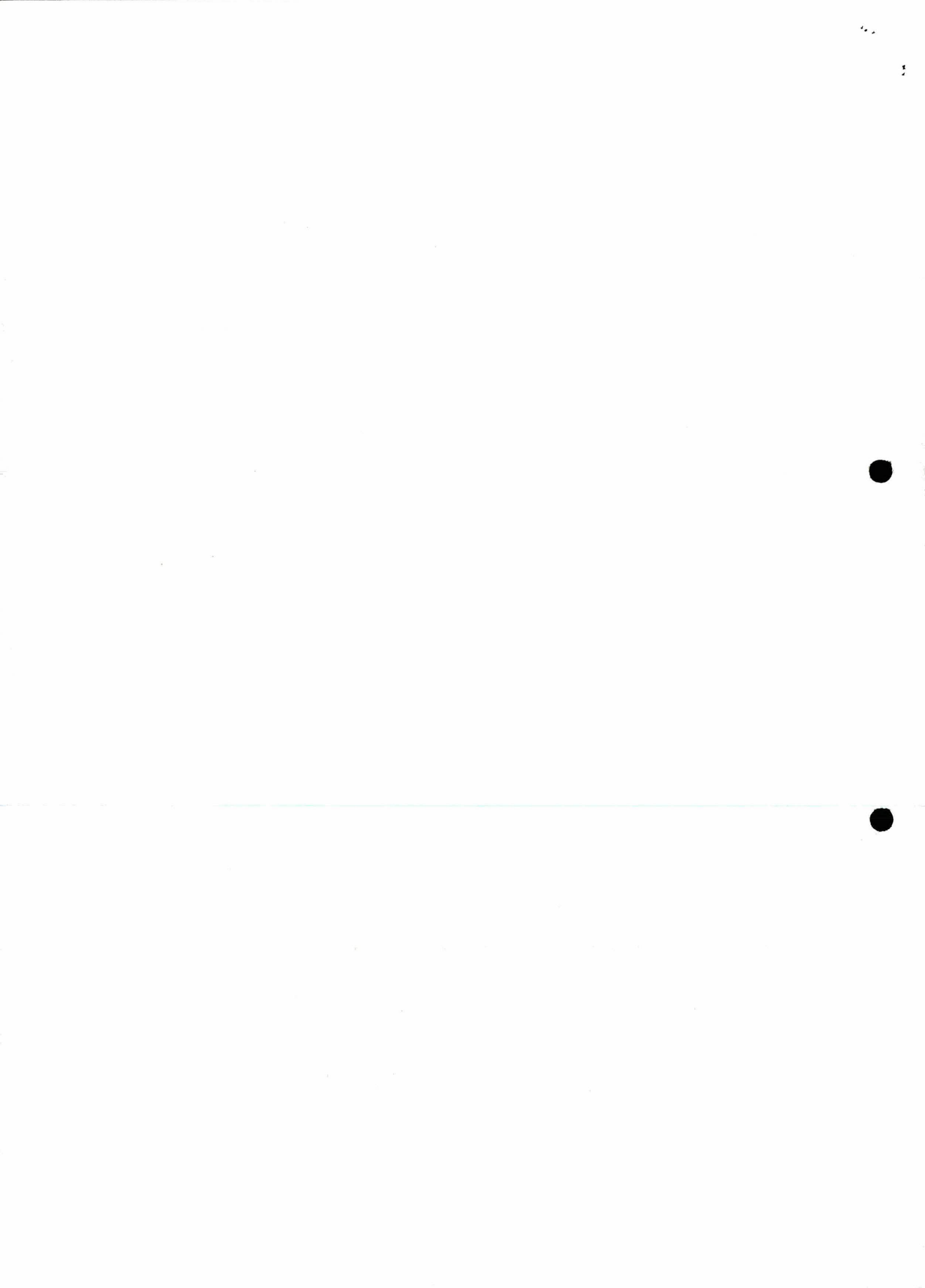
- 1 os099302 Doornikse
- 2 os099401 Vilvoordse
- 3 os099301 Doornikse
- 4 os099202 Basalt, gezet
- 5 os099202,1 Basalt, gezet
- 6 os099203 Haringmanblokke
- 7 os099204 Doorgroeisteen, l
- 8 os098901 zand, zeesaaid
- 9 os099205 zand, zeesaaid
- 10
- 11

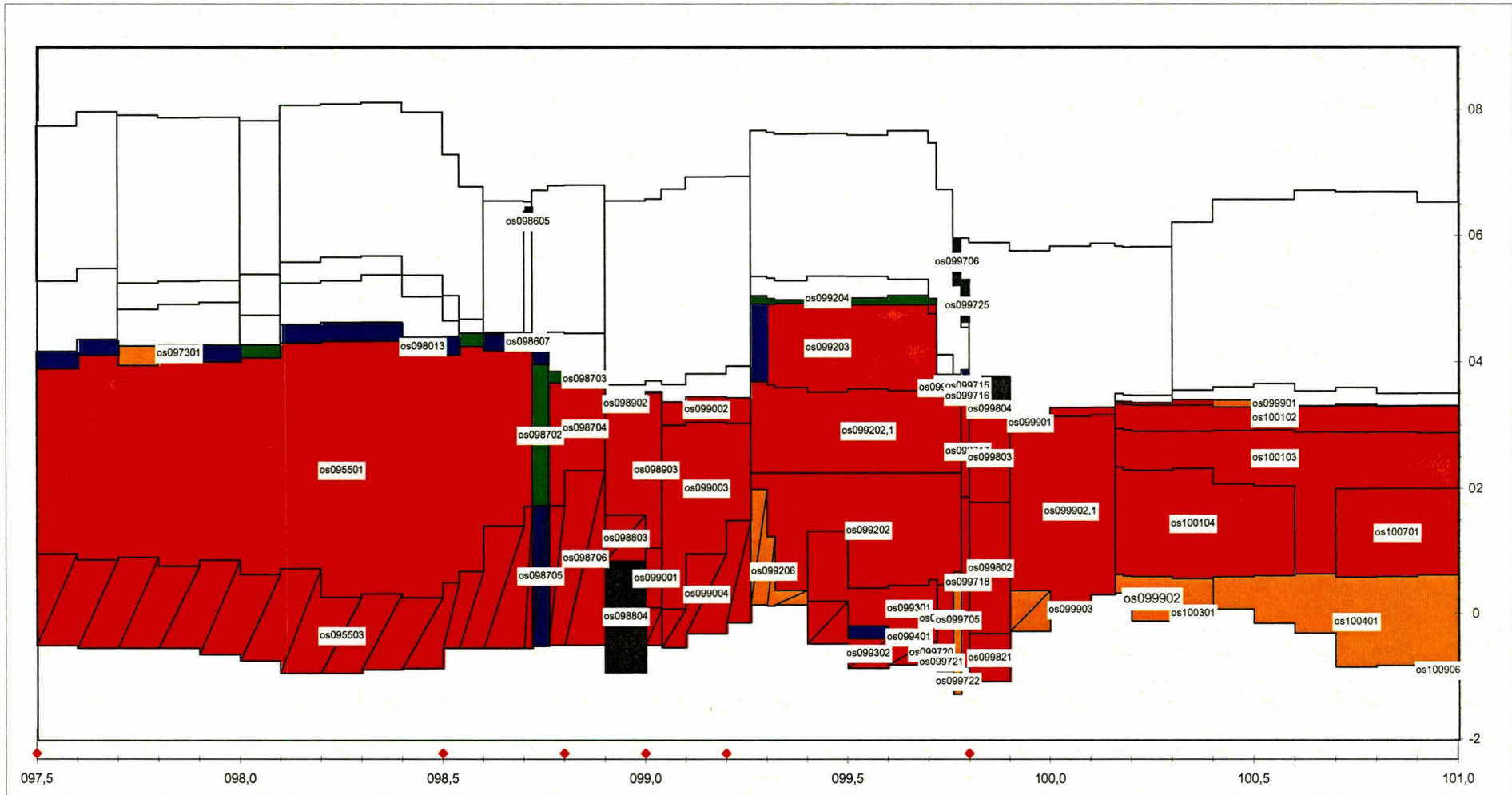
## ESRI Profiel

x	y	dx	code (volgnr)	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	aangepast profiel		niet zichtbaar vlak aangepast					
												niet zichtbaar vlak	ids	x	y	talud	onder grens	boven grens	hor lengte
0,00	-0,600		0	99,60	99,70	-0,600	-0,449	0,1	os099302	28,3puvkl	1,450	nzi	os099302	0,000	-0,816	0,2529	-0,816	-0,449	1,45
1,45	-0,449	1,45										nzi		1,450	-0,449				
1,45	-0,449		1	99,60	99,70	-0,449	-0,294	0,19	os099401	28,1puvkl	0,800		os099401	1,450	-0,449	0,1938	-0,449	-0,294	0,8
2,25	-0,294	0,80												2,250	-0,294				
2,25	-0,294		2	99,60	99,70	-0,294	0,457	0,25	os099301	28,3puvkl	2,970		os099301	2,250	-0,294	0,2529	-0,294	0,457	2,97
5,22	0,457	2,97												5,220	0,457				
5,22	0,457		3	99,60	99,70	0,457	2,250	0,29	os099202	26puvklkl	6,183		os099202	5,220	0,457	0,29	0,457	2,250	6,1828
11,40	2,250	6,18												11,403	2,250				
11,40	2,250		4	99,60	99,70	2,250	3,544	0,29	os099202,1	26puvklkl	4,462		os099202,1	11,403	2,250	0,29	2,250	3,544	4,4621
15,86	3,544	4,46												15,865	3,544				
15,86	3,544		5	99,60	99,70	3,544	4,904	0,27	os099203	11,1stmyf	4,970		os099203	15,865	3,544	0,2736	3,544	4,904	4,97
20,83	4,904	4,97												20,835	4,904				
20,83	4,904		6	99,60	99,70	4,904	5,051	0,12	os099204	17kl	1,210		os099204	20,835	4,904	0,1215	4,904	5,051	1,21
22,04	5,051	1,21												22,045	5,051				
22,04	5,051		7	99,60	99,70	5,051	5,306	0,06	os098901	20	4,160		os098901	22,045	5,051	0,0613	5,051	5,306	4,16
26,20	5,306	4,16												26,205	5,306				
26,20	5,306		8	99,60	99,70	5,306	7,661	0,33	os099205	20	7,120		os099205	26,205	5,306	0,3308	5,306	7,661	7,12
33,32	7,661	7,12												33,325	7,661				
33,32	7,661		9	99,60	99,70	7,661	7,701	0,02			1,910			33,325	7,661	0,0209	7,661	7,701	1,91
35,23	7,701	1,91												35,235	7,701				
35,23	7,701		10	99,60	99,70	7,701	7,678	-0,01			3,860			39,095	7,678	-0,006	7,701	7,678	3,86
39,09	7,678	3,86												39,095	7,678				
39,09	7,678		11	99,60	99,70	7,678	7,586	-0,06			1,540			39,095	7,678	-0,06	7,678	7,586	1,54
40,63	7,586	1,54												40,635	7,586				
40,63	7,586		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			40,635	7,586	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				
57,12	0,933		12	99,60	99,70	7,586	0,933	-0,4			16,490			57,125	0,933	-0,403	7,586	0,933	16,49
57,12	0,933	16,49												57,125	0,933				

locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	1	0,0	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Opmerking 1





Label : vlakcode

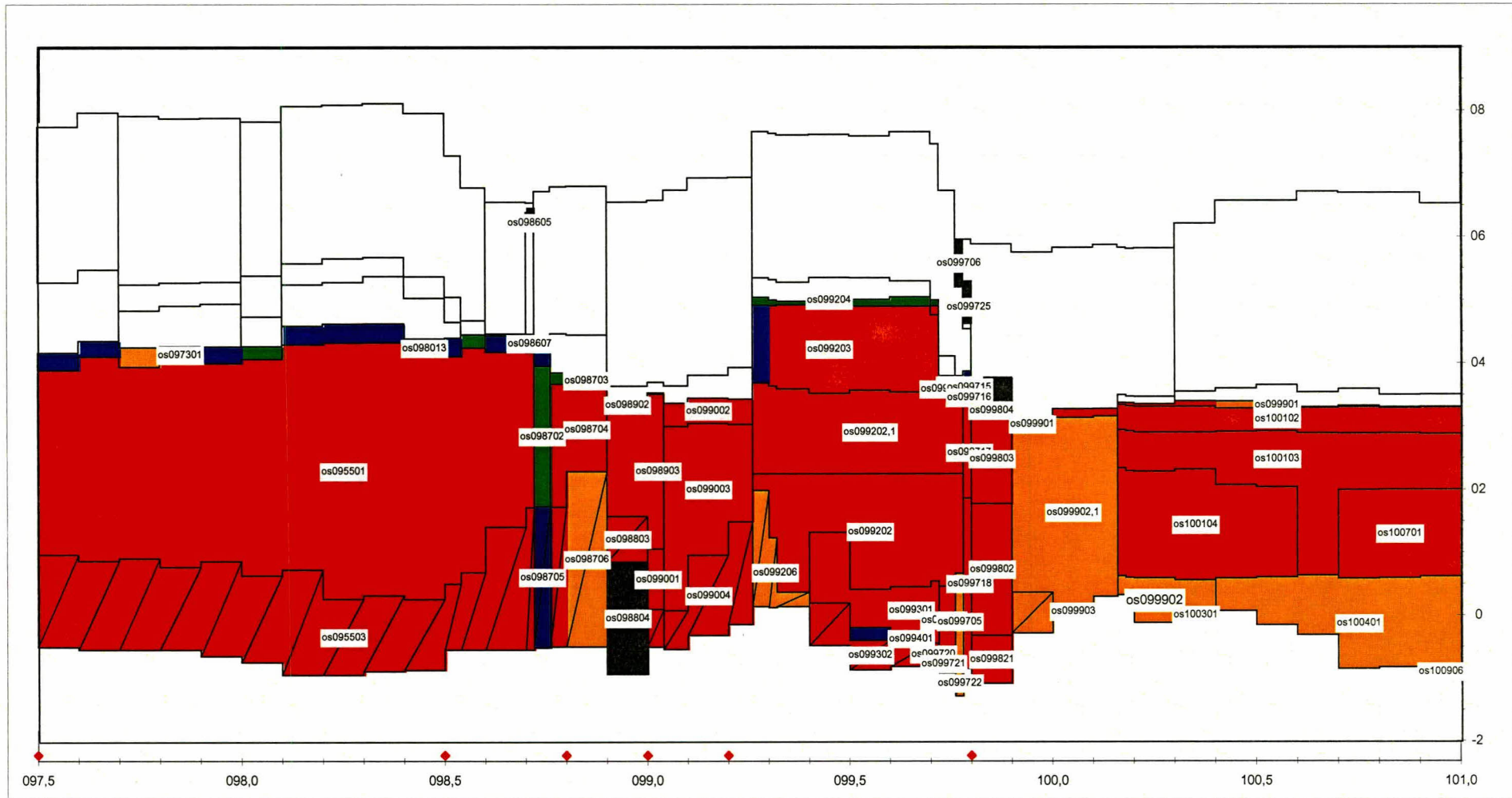
Dyktafel Os 975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">1,2</span> goed	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">4,0</span> twijfel	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">2,1</span> geavanceerd	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">47,9</span> onvoldoende	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> geen oordeel	totaal : 169,8 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
onzichtbaar vlak							





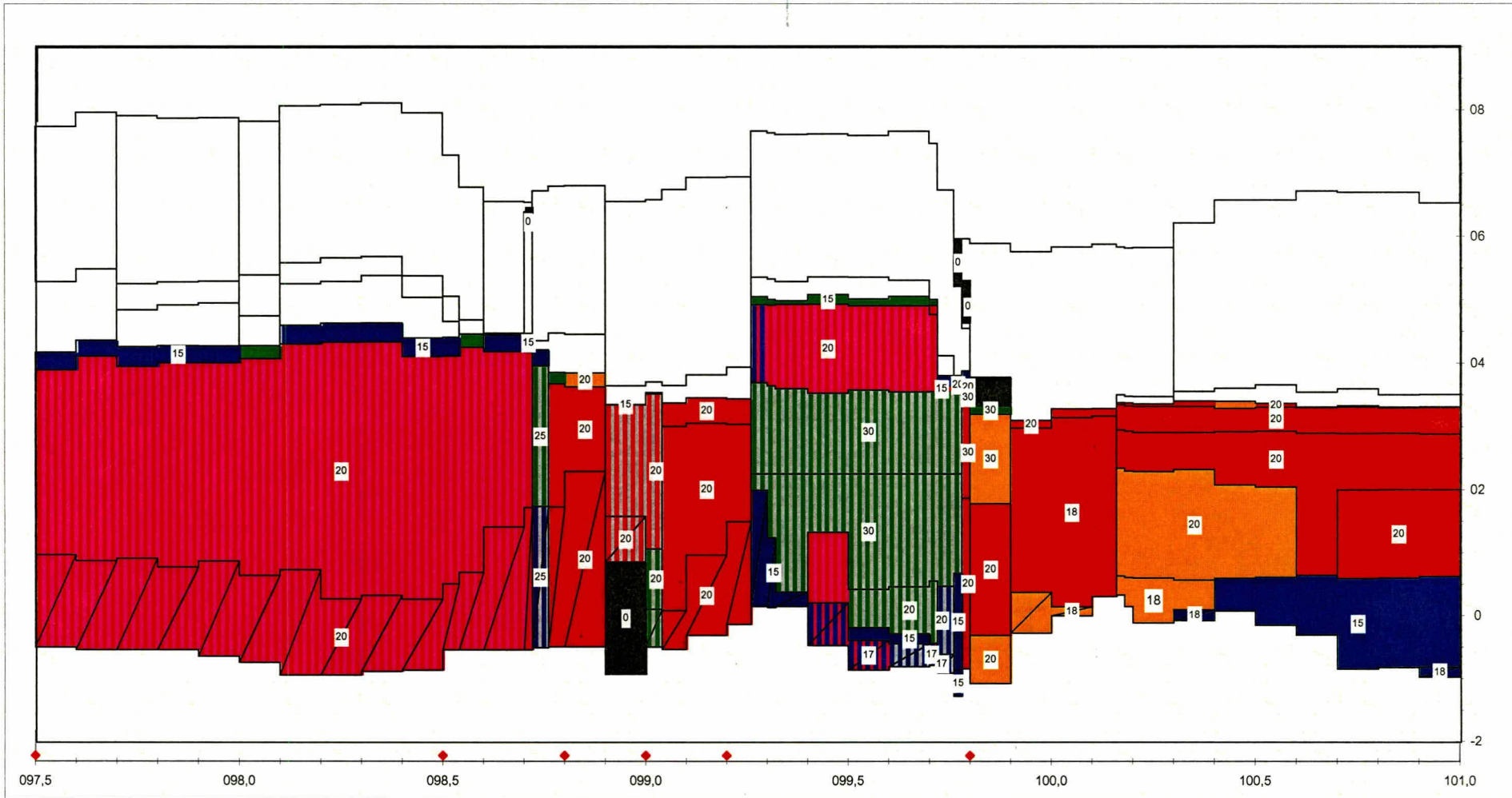
Label : vlakcode

Dyktafel Os 975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">1,2</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">7,4</span> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">2,1</span> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">44,5</span> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> <b>geen oordeel</b>	
onzichtbaar vlak							totaal : 169,8 ( x 1000 m <sup>2</sup> )



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

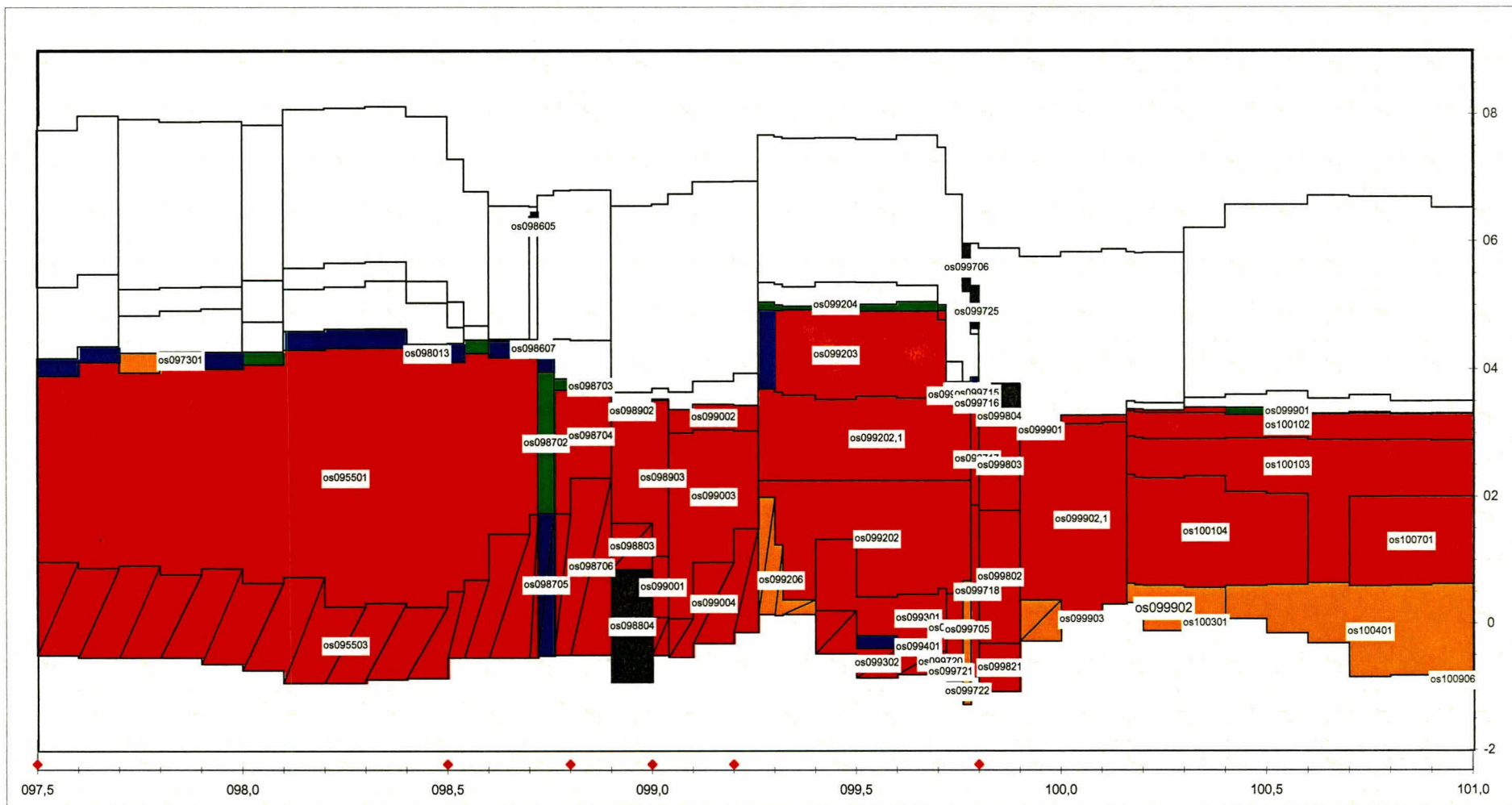
Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">6,8</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">3,9</span> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">5,8</span> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">38,8</span> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> <b>geen oordeel</b>
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS  stabiel	instabiel	geen oordeel	



Label : vlakcode

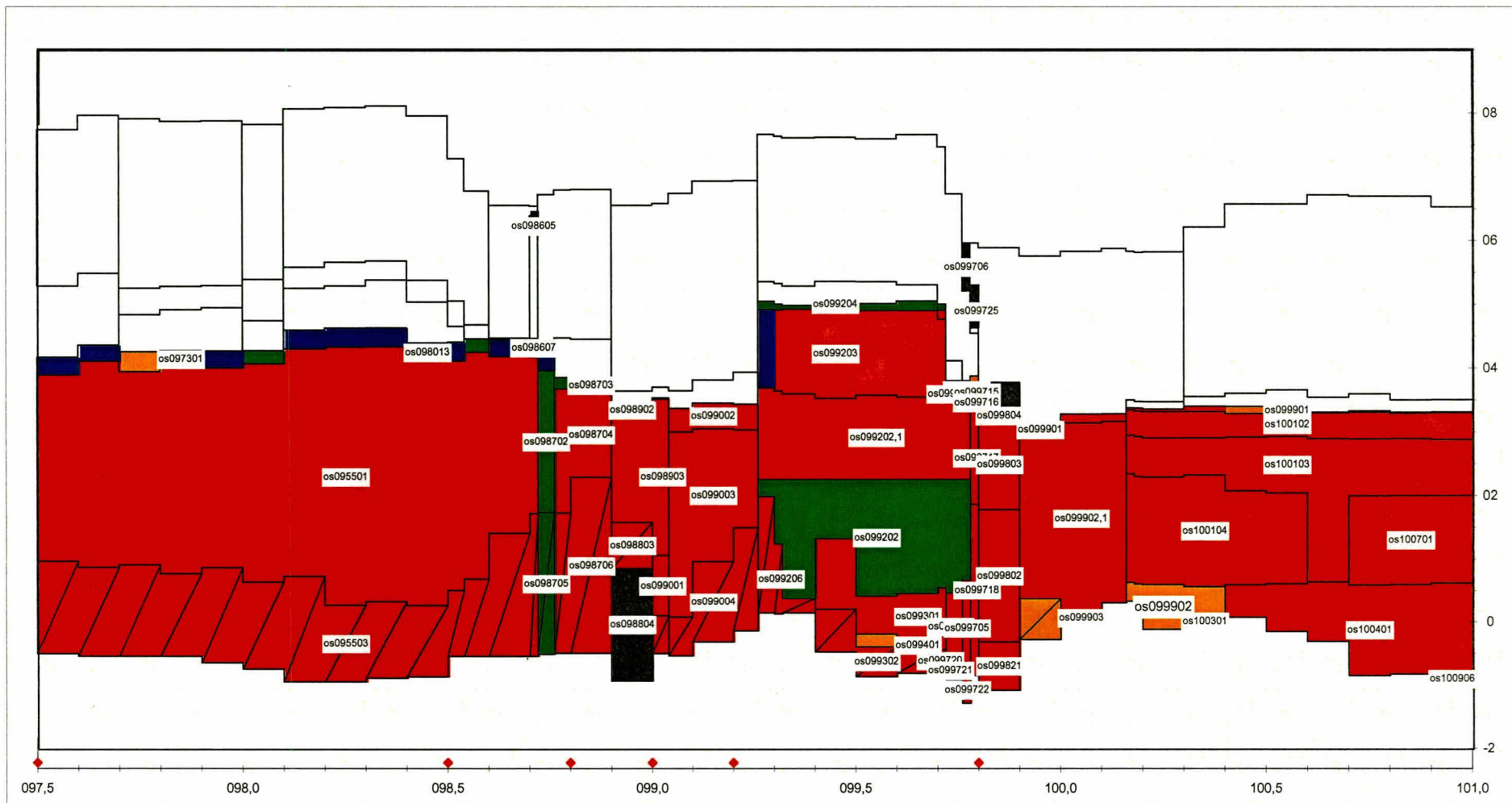
Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">1,3</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>voldoende</b>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>3,9</b> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>2,1</b> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>47,9</b> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;"> </span> <b>9,8</b> <b>geen oordeel</b>	totaal : 169,8 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
onzichtbaar vlak							





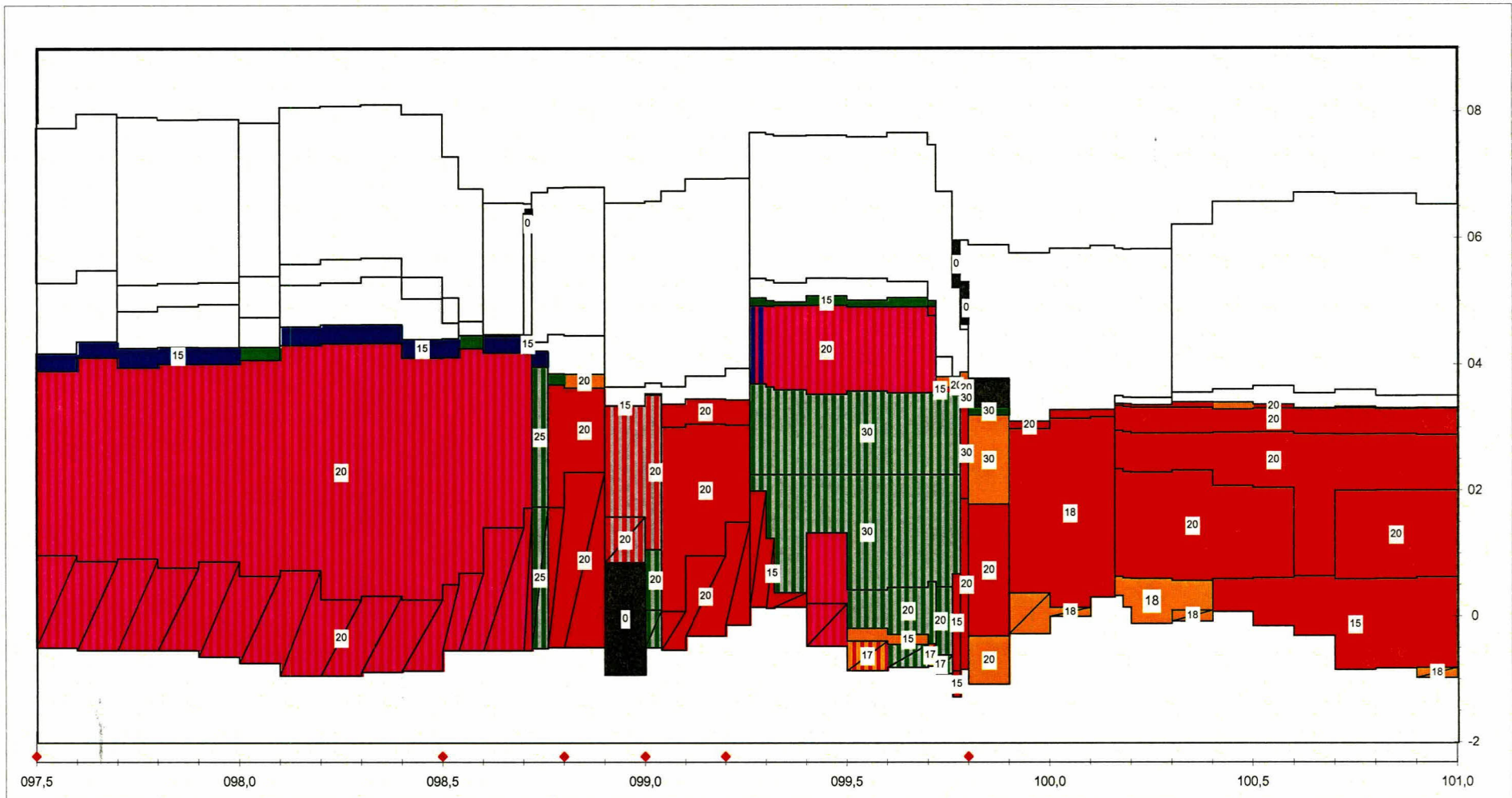
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">4,0</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">1,7</span> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">1,4</span> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">48,1</span> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> <b>geen oordeel</b>	totaal : 169,8 ( x 1000 m <sup>2</sup> )
onzichtbaar vlak							



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<b>7,5 goed</b>	<b>15 voldoende</b>	<b>2,5 twijfel</b>	<b>1,6 geavanceerd</b>	<b>43,7 onvoldoende</b>	<b>9,8 geen oordeel</b>
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delt Hydraulics, maart 2000		aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG													
	Volg- nr.	Naam van dijkvak						Subvakgrenzen			toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling onder- talud	niveau voorraad [m NAP]	D	B	L	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingetoten ja/nee	
								van	os													gebied	os				D15 [mm]
os095501	66	Muyepolder	98,30	98,40	1976		0,317	4,328	11,1	stmyZA	0,301			0,200	0,500	0,500	1		2150	n						N	N
os095503	108	Muyepolder	98,70	98,72	1976		-0,547	1,716	11,1	stmyZA	0,284			0,200	0,500	0,500	1		2150	n						N	N
os097301	19	Muyepolder	97,70	97,80			3,942	4,251	17	kl	0,262			0,150	0,400	0,600	5		2300	n						N	N
os098013	75	Muyepolder	98,40	98,50			4,098	4,390	17	kl	0,243			0,150	0,400	0,600	5		2300	n						N	N
os098605	114	Muyepolder	98,70	98,72			6,171	6,283	1		0,037	0,318	6,171						2200	n						N	N
os098607	125	Muyepolder	98,72	98,76			3,956	4,207	17	kl	0,209			0,150	0,400	0,600	5		2300	n						N	N
os098702	124	Muyepolder	98,72	98,76	1957		1,734	3,956	26	puvklZA	0,273			0,250			10,0		2900	j		J				N	N
os098703	143	Muyepolder	98,80	98,90			3,621	3,841	11	kl	0,086	0,252	3,621	0,200	0,500	0,500	1		2300	n						N	N
os098704	133	Muyepolder	98,76	98,80	1957		1,724	3,673	11,1	kl	0,275			0,200	0,500	0,500	1		2150	j						N	N
os098705	123	Muyepolder	98,72	98,76	1957		-0,516	1,734	26	puvklZA	0,273			0,250			10,0		2900	j		J				J	N
os098706	141	Muyepolder	98,80	98,90	1957		-0,500	2,287	11,1	kIZA	0,252			0,200	0,500	0,500	1		2150	j						J	N
os098803	151	Muyepolder	98,90	99,00	<1950		0,848	1,576	26	puvklKL	0,333			0,200			10,0		2900	n		N				N	N
os098804	150	Muyepolder	98,90	99,00			-0,938	0,848	59		0,333									n		N				N	N
os098902	153	Muyepolder	98,90	99,00			3,342	3,343	28,1		0,001	0,333	3,342	0,150			10		2500	n		N				N	N
os098903	152	Muyepolder	98,90	99,00	<1950		1,576	3,342	26	puvklKL	0,333			0,200			10,0		2900	n		N				N	N
os099001	160	Scherpenissepolder	99,00	99,05	<1950		0,095	1,057	28,3	puvklKL	0,278			0,200	0,400	0,600	10		2600	n		N				N	N
os099002	186	Scherpenissepolder	99,20	99,26	<1950		3,031	3,433	11	kklKL	0,213			0,200	0,450	0,450	1		2300	n						N	N
os099003	185	Scherpenissepolder	99,20	99,26	<1950		1,490	3,031	11	kklKL	0,296			0,200	0,450	0,450	1		2300	n						N	N
os099004	184	Scherpenissepolder	99,20	99,26	<1950	10,00	-0,143	1,490	11	kl	0,296			0,200	0,450	0,450	1		2300	n						J	N
os099202	230	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00	1,321	2,250	26	puvklkl	0,360			0,302			10,0		2900	n		J				J	N
os099203	231	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00	2,250	3,526	26	puvklkl	0,360			0,302			10,0		2900	n		J				J	N
os099203	232	Scherpenissepolder	99,40	99,50	1980		3,526	4,927	11,1	stmyKL	0,287			0,200	0,500	0,500	1		2150	n						N	N
os099204	253	Scherpenissepolder	99,60	99,70			4,904	5,051	17	kl	0,121			0,150	0,400	0,600	5		2300	n						N	N
os099206	192	Scherpenissepolder	99,26	99,30	>1900		0,142	1,985	28,1	puvkl	0,320			0,150			10		2500	n		N				J	N
os099301	229	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900		0,197	1,321	28,3	puvklKL	0,312			0,200	0,400	0,600	10		2600	n		N				J	N
os099302	228	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900		-0,480	0,197	28,3	puvkl	0,360			0,170	0,400	0,600	10		2600	n		N				J	N
os099401	254	Scherpenissepolder	99,60	99,70	>1900		-0,449	-0,294	28,1	puvkl	0,194			0,150			10		2500	n		N				J	N
os099702	296	Scherpenissepolder	99,75	99,79	<1900		3,512	3,801	11		0,098	0,320	3,507	0,200	0,500	0,500	1		2300	n						J	N
os099703	295	Scherpenissepolder	99,75	99,79			3,507	3,512	28,1		0,005	0,320	3,507	0,150			10		2500	n		N				N	N
os099704	279	Scherpenissepolder	99,71	99,75	<1900		-0,619	0,463	28,3	puvkl	0,258			0,200	0,400	0,600	10		2600	n		N				J	N
os099705	292	Scherpenissepolder	99,75	99,79	>1900		5,273	0,670	28,1	puvkl	0,265			0,150			10		2500	n		N				J	N
os099706	298	Scherpenissepolder	99,75	99,79			0,807	5,961	1		0,020	0,282	5,207						2200	n						N	N
os099715	307	Scherpenissepolder	99,79	99,80			3,605	3,631	11		0,017	0,239	3,605	0,200	0,500	0,500	1		2300	n						J	N
os099716	306	Scherpenissepolder	99,79	99,80	<1900		3,316	3,605	11	kl	0,239			0,300	0,500	0,500	1		2300	n						N	N
os099717	305	Scherpenissepolder	99,79	99,80	<1900	10,00	1,862	3,316	11	kklKL	0,317			0,300	0,500	0,500	1		2300	n						N	N
os099718	304	Scherpenissepolder	99,79	99,80	<1900	10,00	-0,849	1,862	11	kl	0,348			0,200	0,350	0,350	1		2300	n						N	N
os099720	266	Scherpenissepolder	99,70	99,71	<1900		-0,796	-0,442	28,3	puvkl	0,290			0,170	0,400	0,600	10		2600	n		N				J	N
os099721	278	Scherpenissepolder	99,71	99,75	<1900		-0,918	-0,619	28,3	puvkl	0,290			0,170	0,400	0,600	10		2600	n		N				J	N
os099722	291	Scherpenissepolder	99,75	99,79	>1900		-1,283	-0,873	28,1	puvkl	0,320			0,150			10		2500	n		N				J	N
os099725	311	Scherpenissepolder	99,79	99,80			4,544	5,235	22		0,016	0,202	4,544						2100	n		N				N	N
os099802	318	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00	-0,319	1,778	11	kl	0,281			0,200	0,350	0,350	1		2300	n						N	N
os099803	319	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00	1,778	3,192	11	kklKL	0,314			0,300	0,500	0,500	1		2300	n						N	N
os099804	320	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00	3,192	3,317	11	kklKL	0,133			0,300	0,500	0,500	1		2300	n						N	N
os099821	317	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900		-1,082	-0,319	11		0,311			0,200	0,350	0,350	1		2300	n						N	N
os099901	334	Scherpenissepolder	99,90	100,00	1900		2,975	3,095	11	KL	0,076	0,325	2,975	0,200	0,450	0,450	1		2300	n						N	N
os099902	382	Scherpenissepolder	100,20	100,30	>1900		-0,119	0,595	28,1	puvkl	0,312			0,180			10		2500	n		N				J	N
os099902	333	Scherpenissepolder	99,90	100,00	>1900		0,368	2,975	28,12	puvkl	0,325			0,180			10		2500	n		N				J	N
os099903	332	Scherpenissepolder	99,90	100,00	>1900		-0,282	0,368	28,1	puvkl	0,325			0,180			10		2500	n		N				J	N
os100102	442	Scherpenissepolder	100,70	100,80	1900		2,888	3,303	11	kklKL	0,441			0,200	0,500	0,500	1		2300	n						N	N
os100103	452	Scherpenissepolder	100,80	100,90	<1900	10,00	2,000	2,894	11	kklKL	0,322			0,200	0,500	0,500	1		2300	n						J	N
os100104	359	Scherpenissepolder	100,16	100,19	1970	10,00	0,628	2,339	11	mykl	0,328			0,200	0,500	0,500	1		2300	n						N	N



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per gloopingsstafel

VLAK CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
os095501	66	0,080	5,0			N						1,000						n	n	N	Spleetbreedte 0-5mm. Gebruikte steenslag 5-25mm.
os095503	108	0,080	5,0			N						1,000						n	n	N	onzichtbaar vlak bij o095501 .spleetbreedte 0-5 mm.steen
os097301	19					N												n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige gloopingsconstructie; steen
os098013	75					N												n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige gloopingsconstructie; steen
os098605	114					N												n	n	N	Dijkovergang.
os098607	125					N												n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige gloopingsconstructie; steen
os098702	124	0,080	30,0			N						0,800						n	n	N	Zie bestek n01, dienstjaar 1957. Afstultdijk 'Pluimpot'. Inw
os098703	143					N						0,800						n	n	N	Spleetbreedte 10-20mm.Geen volwaardige gloopingscons
os098704	133					N						0,800						n	?	N	Spleetbreedte 5-10mm. Inwassing met zand en schelpen.
os098705	123	0,080	30,0			N						0,800						n	n	N	onzichtbaar vlak. inwassing met zand en schelpen
os098706	141					N						0,800						n	?	N	onzichtbaar vlak.opgetr.zakkingen;individuele stenen 5-10
os098803	151	0,080	30,0			N						2,000						j	j	J	onzichtbaar vlak.opgetr.zakkingen over grote oppv.10-15
os098804	150					N												n	#WAARDE!	N	
os098902	153					N												n	n	N	onbelangrijk, geen gloopingsconstructie; steenstrook D=1
os098903	152	0,080	30,0			N						2,000						j	j	J	Zakkingen over grote opp. 10-15cm. Ind.stenen 5-10cm.
os099001	160	0,080	30,0			N						2,000						n	j	N	Zakkingen over grote opp. 10-15cm. Ind. stenen 5-10cm.
os099002	186					N						2,800						n	j	J	Systeem Leendertse. Zakkingen over grote opp. 10-15cm
os099003	185					N						1,000						j	j	J	Zeer slecht gedeelte. Zakkingen over grote opp.10-15cm.
os099004	184					N						1,000						j	j	J	onz vlak.zak over grote oppv.10-15 cm, ind.stenen 5-10 c
os099202	230	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Opgetreden zakkingen over grote oppv.10-15 cm.Individu
os099202	231	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Opgetreden zakkingen over grote oppv.10-15 cm.Individu
os099203	232	0,050	20,0			N						0,800						n	n	N	Materiaal filterlaag; steenslag 20-40 mm.
os099204	259					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconstructie; steenstrook. D=
os099206	192	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099301	229	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Ligt ongelijk.Spleetbraedte 10-30 mm.dikte 10-20 cm.Zak
os099302	228	0,080	30,0			N						1,000						n	j	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm. onz bij o099301
os099401	254	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099702	296					N												n	n	N	Onbelangrijk.Geen gloopingsconstr.Spleetbr.5-10 mm.Jaa
os099703	295					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconstructie.
os099704	279	0,050	30,0			N						1,000						n	j	N	Opgetr.zakkingen;grote oppv.5-10 cm.Individuele stenen
os099705	292	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099706	298					N												n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering. Asfaltweg
os099715	307					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconstructie.blokken op klei.s
os099716	306					N						1,000						n	j	J	Geen beoordeling.Opgetr.zakkingen;grote oppv.5-10 cm.s
os099717	305					N						1,000						n	j	J	Zakkingen;grote oppv.5-20 cm.spleetbreedte 5/10mm.dik
os099718	304					N						1,000						n	j	J	Blokken op klei.holle ruimten.zakkingen;grote oppv.5-25 c
os099720	266	0,080	30,0			N						1,000						n	j	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
os099721	278	0,080	30,0			N						1,000						n	j	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
os099722	291	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099725	311					N												n	n	N	Grind
os099802	318					N						1,000						n	j	J	Systeemblokken met kantopsluiting.opgetr.zakkingen;gro
os099803	319					N						1,000						n	j	J	Systeem 'Leendertse'.opgetr.zakkingen;grote oppv. 5-20
os099804	320					N						1,000						n	j	J	Systeem 'Leendertse'.opgetr.zakkingen;grote oppv.5-20 c
os099821	317					N												n	j	N	Systeemblokken met kantopsluiting. Spl.breedte 2-10mm
os099901	334					N												n	n	N	>1900 Steenstrook. Geen gloopingsconstructie.
os099902	382	0,050	30,0			J						1,000						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099902	333	0,050	30,0			J						1,000						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099903	332	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os100102	442					N						1,000						n	j	J	Betonblokken systeem Leendertse. Zakkingen over grote
os100103	452					N						1,500						n	j	J	Grote zakkingen over grote opp. 5-15cm. Ind.stenen 5-10
os100104	359					J						1,550						n	j	J	Holle ruimten onder blokken.Zakkingen over grote opp. 5-



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN					AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG						
					GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			afschuiving gedetailleerd volgens CUR	Score	type	kwantitatief g/t
os095501	66	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,177	1,745	3b	0,284	0,546	Onvoldoende
os095603	108	6,0	1		1,750	3,650	2,788	1,436	5,958	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,543	1,763	3b	0,351	0,677	Onvoldoende
os097301	19	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,41	3,996	1,517	2	0,618	1,117	Twijfelachtig
os098013	75	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,70	3,562	1,409	2	0,747	1,324	Twijfelachtig
os098605	114	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	10,99	#DEEL/0!	1,868	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os098607	125	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,46	3,689	1,230	2	0,826	1,416	Twijfelachtig
os098702	124	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,706	1,603	3b	0,682	1,281	Twijfelachtig
os098703	143	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,649	1,509	2	0,681	1,228	Twijfelachtig
os098704	133	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	?		7,722	1,619	2	0,300	0,550	Onvoldoende
os098705	123	6,0	1		1,750	3,650	2,770	1,431	5,954	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,129	1,695	3c	0,575	1,073	Geavanceerd
os098706	141	6,0	1		1,750	3,650	3,348	1,604	6,202	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	?		7,309	1,539	2	0,333	0,604	Onvoldoende
os098803	151	6,0	1		1,750	3,650	2,854	1,456	6,128	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		3,980	2,114	3b	0,469	0,994	Onvoldoende
os098804	150	6,0	1		1,750	3,650	2,041	1,212	6,006	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	#WAARDE!	#DEEL/0!	2,270	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	
os098902	153	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,291	1,997	3c	0,288	0,558	Onvoldoende
os098903	152	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		4,633	1,997	3b	0,437	0,874	Onvoldoende
os099001	160	6,0	1		1,750	3,650	2,034	1,210	5,807	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,938	1,833	3b	0,560	1,094	Twijfelachtig
os099002	186	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		7,286	1,186	2	0,434	0,737	Onvoldoende
os099003	185	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		7,286	1,653	2	0,311	0,574	Onvoldoende
os099004	184	6,0	1		1,750	3,650	2,548	1,537	5,737	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		6,178	1,713	2	0,354	0,659	Onvoldoende
os099202	230	6,0	1		1,750	3,650	3,624	1,806	6,006	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		3,269	2,010	3c	0,468	1,348	Twijfelachtig
os099202	231	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		3,281	2,008	3c	0,466	1,344	Twijfelachtig
os099203	232	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,257	1,601	3b	0,307	0,576	Onvoldoende
os099204	259	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,51	1,493	0,678	2	3,709	5,471	Goed
os099206	192	6,0	1		1,750	3,650	3,184	1,696	5,896	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,857	1,809	3c	0,214	0,406	Geavanceerd
os099301	229	6,0	1		1,750	3,650	2,409	1,502	5,702	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,888	1,814	3c	0,343	0,977	Onvoldoende
os099302	228	6,0	1		1,750	3,650	1,300	1,225	5,495	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		4,689	2,232	3c	0,298	0,577	Geavanceerd
os099401	254	6,0	1		1,750	3,650	0,321	0,980	5,348	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,542	1,307	3c	0,515	0,906	Geavanceerd
os099702	296	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,273	1,785	3c	0,399	0,754	Geavanceerd
os099703	295	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,924	1,785	3c	0,346	0,655	Onvoldoende
os099704	279	6,0	1		1,750	3,650	1,309	1,227	5,496	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,993	1,600	3c	0,477	0,879	Geavanceerd
os099705	292	6,0	1		1,750	3,650	1,550	1,288	5,533	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,965	1,612	3c	0,317	0,585	Geavanceerd
os099706	298	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	7,24	#DEEL/0!	1,575	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os099715	307	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,948	1,332	3c	0,581	1,027	Geavanceerd
os099716	306	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,857	1,332	2	0,579	1,013	Twijfelachtig
os099717	305	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,857	1,767	2	0,437	0,819	Onvoldoende
os099718	304	6,0	1		1,750	3,650	3,137	1,684	5,884	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		6,770	1,968	2	0,281	0,542	Onvoldoende
os099720	266	6,0	1		1,750	3,650	0,415	1,004	5,362	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,843	1,939	3c	0,408	0,786	Geavanceerd
os099721	278	6,0	1		1,750	3,650	0,223	0,956	5,333	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,658	1,976	3c	0,421	0,814	Geavanceerd
os099722	291	6,0	1		1,750	3,650	0,019	0,905	5,303	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,192	2,228	3c	0,334	0,646	Geavanceerd
os099725	311	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	4,11	#DEEL/0!	1,129	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os099802	318	6,0	1		1,800	3,750	2,571	1,386	4,986	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		5,570	1,485	2	0,453	0,814	Onvoldoende
os099803	319	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,187	1,621	2	0,552	1,014	Twijfelachtig
os099804	320	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,187	0,686	2	1,306	1,933	Goed
os099821	317	6,0	1		1,800	3,750	0,462	0,762	5,054	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		3,062	2,252	3b	0,570	1,244	Twijfelachtig
os099901	334	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,900	1,677	2	0,379	0,702	Onvoldoende
os099902	382	6,0	1		1,800	3,750	1,410	1,094	4,959	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,222	1,847	3c	0,390	1,115	Twijfelachtig
os099902	333	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,032	1,677	3c	0,301	0,842	Onvoldoende
os099903	332	6,0	1		1,800	3,750	1,205	1,022	4,979	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,945	2,000	3c	0,385	1,121	Twijfelachtig
os100102	442	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		6,281	2,277	2	0,262	0,534	Onvoldoende
os100103	452	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		6,281	1,659	2	0,360	0,664	Onvoldoende
os100104	359	6,0	1		1,800	3,750	3,283	1,492	5,092	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		5,999	1,710	3b	0,395	1,133	Twijfelachtig



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed			RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tell niet mee							
		F=Hs/ΔD *x <sup>2/3</sup>	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o												
os095501	66	11,854	Instabiel	Onvoldoende	2,65	1,88	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os095503	108	9,550	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	3,273	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os097301	19	5,275	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os098013	75	4,477	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*				GEAVANCEERD*		
os098605	114	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT		
os098607	125	4,236	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*				GEAVANCEERD*		
os098702	124	5,077	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED				GOED		
os098703	143	4,800	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	1,333	Twijfelachtig	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os098704	133	10,646	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os098705	123	4,448	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	2,188	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD		
os098706	141	9,744	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os098803	151	6,555	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	4,860	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os098804	150	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT		
os098902	153	8,390	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os098903	152	7,347	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099001	160	5,898	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	5,474	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099002	186	8,165	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099003	185	10,186	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099004	184	8,845	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,105	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099202	230	5,206	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099201	231	5,222	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099203	232	11,302	Instabiel	Onvoldoende	2,79	2,02	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099204	259	1,152	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED		
os099206	192	11,667	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os099301	229	7,271	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Onvoldoende	0,000	3,163	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099302	228	8,010	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Geavanceerd	0,000	3,625	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099401	254	5,430	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD		
os099702	296	6,287	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os099703	295	7,246	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099704	279	5,463	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	3,621	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099705	292	8,200	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os099706	298	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT		
os099715	307	4,780	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD		
os099716	306	5,881	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099717	305	7,099	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099718	304	10,633	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099720	266	5,975	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Geavanceerd	0,000	3,994	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099721	278	5,761	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	4,177	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099722	291	7,151	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os099725	311	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT		
os099802	318	7,250	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,357	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099803	319	5,778	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099804	320	3,257	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099821	317	5,261	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099901	334	8,327	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099902	382	6,355	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	3,844	Twijfelachtig	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os099902	333	8,514	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os099903	332	6,262	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TIJFELACHTIG				TIJFELACHTIG		
os100102	442	10,872	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os100103	452	8,801	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,094	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os100104	359	8,578	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	4,769	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:		TOPLAAG												
VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	
			gebied van																		os tot	D15 [mm]				n [-]
os100301	394	Scherpenissepolder	100,30	100,40	>1900		-0,081	0,093	28,1	puvkl	0,326			0,180			10		2500	n			N	J	N	
os100401	429	Scherpenissepolder	100,60	100,70	>1900		-0,310	0,638	28,1	puvkl	0,372			0,150			10		2500	n			N	J	N	
os100701	440	Scherpenissepolder	100,70	100,80	1970		0,589	1,996	11	klKL	0,329			0,200	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	N	
os100906	461	Scherpenissepolder	100,90	101,00	>1900		-0,980	-0,819	28,1	puvkl	0,350			0,180			10		2500	n			N	J	N	

STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
os100301	394	0,050	30,0			N						1,000						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slihoudend zand beneden 1.50 +
os100401	429	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slihoudend zand beneden 1.50 +
os100701	440					N						1,000						n	j	J	Zakkingen over grote opp. 5-10cm. Ind.stenen 5-10cm. S
os100906	461	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slihoudend zand beneden 1.50 +



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

STEEN		GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG						
VLAK CODE	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			afschuiving gedetailleerd volgens CUR		type	kwantitatief
																		g/t	t/o			
os100301	394	6,0	1		1,800	3,750	0,923	0,923	5,008	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,563	2,123	3c	0,408	0,790	Geavanceerd
os100401	429	6,0	1		1,800	3,750	1,581	1,154	4,942	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,344	2,136	3c	0,270	0,524	Geavanceerd
os100701	440	6,0	1		1,800	3,750	2,917	1,438	5,038	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		5,779	1,725	2	0,376	0,701	Onvoldoende
os100906	461	6,0	1		1,800	3,750	0,012	0,604	5,099	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,332	2,869	3c	0,533	1,063	Geavanceerd

STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKE CODE	STEEN	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
	Volg- nr.	gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tellt niet mee	Sg water= 1025 Fstryk =1				
		F=Hs/ΔD *x <sup>2/3</sup>	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o										
os100301	394	5,885	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	4,308	Twijfelachtig	GEAVANCEERD			GEAVANCEERD	
os100401	429	8,865	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os100701	440	8,312	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,271	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os100906	461	4,709	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	









# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

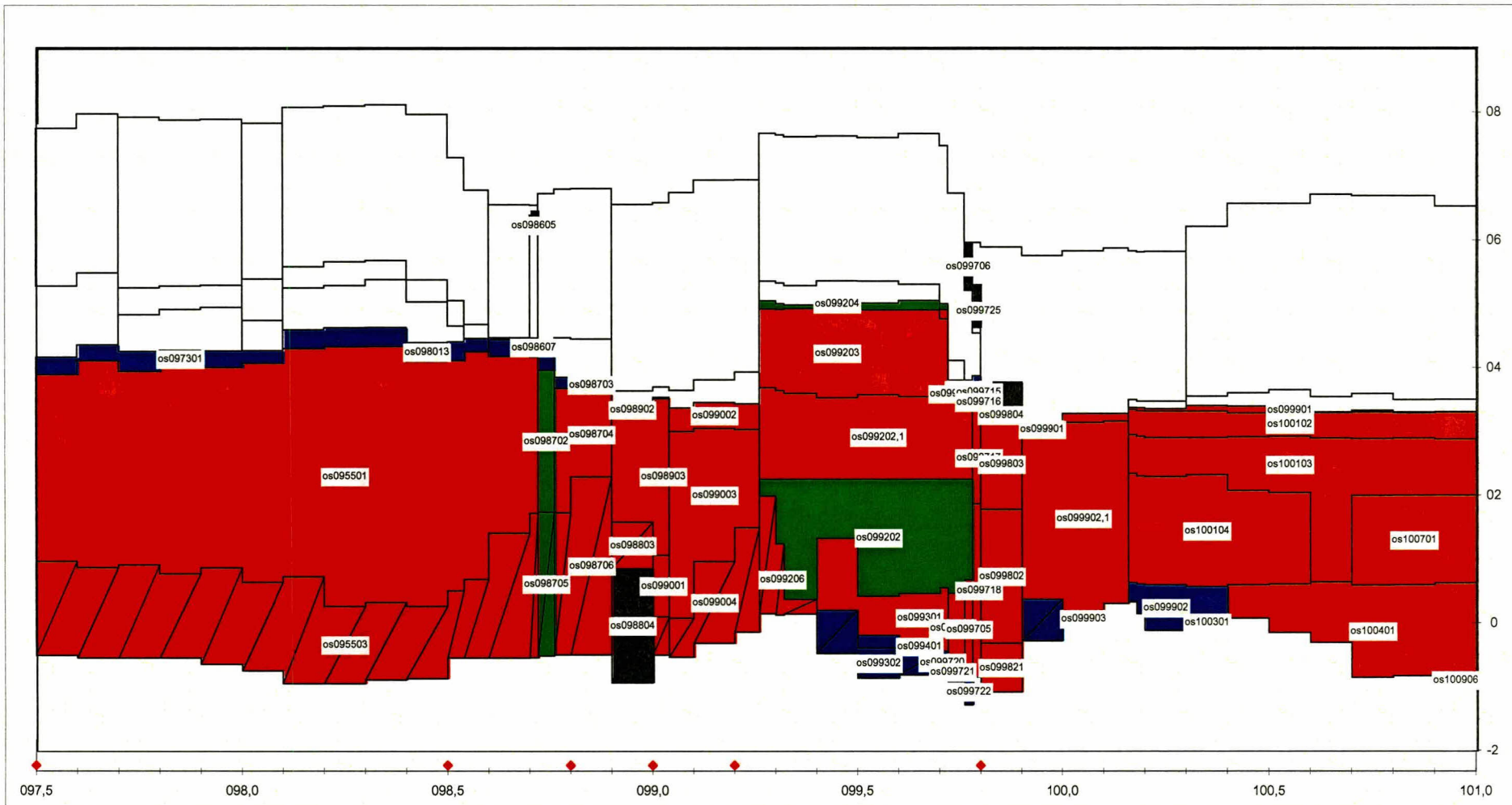
# Bijlage 13

Niet zichtbaar viak 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 sleettoets	is te toetsen	Rap GD dikte toplaag	toplaagdikte		extra breekpunten gemiddelde dikten		sgwat 1030 soortelijk gewicht	weerstand toplaag tegen statische overdruk		
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens smin	bovengrens smax	taludmax	min			max	min	max	min	max	toplaag d.nodigmin				toplaag d.nodigma	D.extra. min	D.extra. max	waterdicht		4ΔDcosα	ΔDcosα	
																														waterdicht
66	os095501	32.497	14.673	11,1	stmyZA	97,5	98,7	0,26	4,33	0,30	1,04	15.245	2,51	2,65	1,81	1,88	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,54	0,57	2150	N					
108	os095503	14.436	6.172	11,1	stmyZA	97,5	98,7	-0,95	1,72	0,30	1,04	6.411	2,02	2,30	1,46	1,67	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,41	0,51	2150	N					
19	os097301	878	735	17	kl	97,5	98,1	3,89	4,35	0,26	1,02	752						2,32	2,71	17,00	J	0,15	0,14	0,24	2300	N				
75	os098013	647	598	17	kl	98,1	98,6	4,10	4,63	0,25	1,03	615						2,70	3,29	17,00	J	0,15	0,12	0,20	2300	N				
114	os098605	186	61	1		98,7	98,7	6,17	6,28	0,24	1,00	61	--	--	--	--	10,99	10,99	1,00	N	0,00				2200	N				
125	os098607	138	192	17	kl	98,6	98,8	3,96	4,47	0,25	1,03	197						2,46	2,95	17,00	J	0,15	0,18	0,18	2300	N				
124	os098702	172	326	26	puvkliZA	98,7	98,8	1,73	3,96	0,27	1,04	338	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,21	0,21	2900	N					
143	os098703	363	371	11	kl	98,8	98,9	3,62	3,85	0,09	1,00	372						1,00	2,03	11,00	J	0,20	0,15	0,29	2300	N				
133	os098704	461	813	11,1	kl	98,8	98,9	1,72	3,67	0,28	1,03	840						1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,62	0,67	2150	N				
123	os098705	92	330	26	puvkliZA	98,7	98,8	-0,52	1,73	0,27	1,04	342	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,19	0,19	2900	N					
141	os098706	1.105	1.431	11,1	klZA	98,8	98,9	-0,50	2,29	0,28	1,03	1.477						1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,60	0,60	2150	N				
151	os098803	861	444	26	puvklKL	98,9	99,1	-0,50	1,58	0,33	1,03	456	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,13	0,22	2900	N					
150	os098804	601	536	59		98,9	99,0	-0,94	0,85	0,33	1,05	565	--	--	--	--	1,00	1,00	59,00	N	0,00				0	N				
153	os098902	127	133	28,1		98,9	99,1	3,34	3,51	0,00	1,00	133						1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,38	0,52	2500	N				
152	os098903	1.160	957	26	puvklKL	98,9	99,1	1,06	3,53	0,33	1,05	1.003	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,22	0,25	2900	N					
160	os099001	112	173	28,3	puvklKL	99,0	99,1	0,10	1,06	0,28	1,04	180	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,21	0,21	2600	N					
186	os099002	337	391	11	kiklKL	99,1	99,3	3,00	3,45	0,22	1,02	400						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,43	0,47	2300	N				
185	os099003	1.475	1.493	11	klKL	99,1	99,3	0,07	3,05	0,30	1,04	1.559						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,64	0,65	2300	N				
184	os099004	602	856	11	kl	99,1	99,3	-0,54	1,49	0,30	1,04	894						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,43	0,57	2300	N				
230	os099202	3.155	2.479	26	puvklkl	99,3	99,8	0,37	3,69	0,36	1,05	2.599	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,22	0,25	2900	N					
231	os099202.1	2.000	2.192	26	puvklkl	99,3	99,8	2,25	3,69	0,36	1,05	2.301	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,22	0,25	2900	N					
232	os099203	2.183	2.224	11,1	stmyKL	99,3	99,7	3,53	4,93	0,29	1,04	2.304	1,53	2,79	1,11	2,02	1,00	2,04	11,10	J	0,20	0,27	0,65	2150	N					
259	os099204	598	603	17	kl	99,3	99,7	4,90	5,08	0,12	1,00	605						6,49	6,68	17,00	J	0,15	0,01	0,04	2300	N				
192	os099206	347	384	28,1	puvkl	99,3	99,4	0,12	1,99	0,33	1,05	403						1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,58	0,70	2500	N				
229	os099301	1.035	913	28,3	puvklKL	99,4	99,7	-0,44	1,32	0,31	1,04	949	1,00	1,25	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,16	0,24	2600	N					
228	os099302	553	499	28,3	puvkl	99,4	99,7	-0,87	0,20	0,36	1,05	522	1,00	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,17	0,16	0,23	2600	N					
254	os099401	297	221	28,1	puvkl	99,5	99,7	-0,45	-0,20	0,19	1,01	224						1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,22	0,30	2500	N				
296	os099702	239	208	11		99,7	99,8	3,51	3,87	0,11	1,00	209						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,22	0,38	2300	N				
295	os099703	63	76	28,1		99,7	99,8	3,51	3,63	0,09	1,00	76						1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,38	0,43	2500	N				
279	os099704	170	168	28,3	puvkl	99,7	99,8	-0,62	0,46	0,26	1,03	173	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,20	0,18	0,18	2600	N					
292	os099705	255	233	28,1	puvkl	99,8	99,8	-0,87	0,67	0,26	1,03	241						1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,48	0,48	2500	N				
298	os099706	2.302	2.118	1		99,8	99,9	3,32	5,96	0,02	1,00	2.119	--	--	--	--	1,00	7,24	1,00	N	0,00				2200	N				
307	os099715	57	15	11		99,8	99,8	3,61	3,63	0,02	1,00	15						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,26	0,26	2300	N				
306	os099716	51	12	11	kl	99,8	99,8	3,32	3,61	0,24	1,02	12						1,00	1,00	11,00	J	0,30	0,52	0,52	2300	N				
305	os099717	174	46	11	kiklKL	99,8	99,8	1,86	3,32	0,32	1,05	48						1,00	1,00	11,00	J	0,30	0,69	0,69	2300	N				
304	os099718	301	78	11	kl	99,8	99,8	-0,85	1,86	0,35	1,06	83						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,71	0,71	2300	N				
266	os099720	29	12	28,3	puvkl	99,7	99,7	-0,80	-0,44	0,29	1,04	13	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,17	0,17	0,17	2600	N					
278	os099721	34	41	28,3	puvkl	99,7	99,8	-0,92	-0,62	0,29	1,04	43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,17	0,17	0,17	2600	N					
291	os099722	62	51	28,1	puvkl	99,8	99,8	-1,28	-0,87	0,32	1,05	54						1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,45	0,45	2500	N				
311	os099725	6.048	7.131	22		99,8	99,9	3,36	5,24	0,02	1,00	7.131	--	--	--	--	1,00	4,11	22,00	N	0,00				2100	N				
318	os099802	756	747	11	kl	99,8	99,9	-0,32	1,78	0,28	1,04	776						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,44	0,44	2300	N				
319	os099803	1.064	450	11	kiklKL	99,8	99,9	1,78	3,19	0,31	1,05	472						1,00	1,00	11,00	J	0,30	0,54	0,54	2300	N				
320	os099804	216	94	11	kiklKL	99,8	99,9	3,19	3,32	0,13	1,01	95						1,00	1,00	11,00	J	0,30	0,53	0,53	2300	N				
317	os099821	623	245	11		99,8	99,9	-1,08	-0,32	0,31	1,05	257						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,36	0,36	2300	N				
334	os099901	1.199	1.220	11	KL	99,9	101,0	2,98	3,40	0,12	1,00	1.222						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,20	0,58	2300	N				
382	os099902	671	439	28,1	puvkl	99,9	100,4	-0,12	3,16	0,33	1,04	459						1,00	1,00	28,10	J	0,18	0,37	0,60	2500	N				
333	os099902.1	2.000	2.329	28,12	puvkl	99,9	100,2	0,14	3,16	0,33	1,05	2.442						1,00	1,00	28,12	J	0,18	0,56	0,60	2500	N	0,98	0,24		
332	os099903	248	246	28,1	puvkl	99,9	100,1	-0,28	0,37	0,33	1,05	259						1,00	1,00	28,10	J	0,18	0,44	0,48	2500	N				
442	os100102	778	807	11	kiklKL	100,2	101,0	2,88	3,34	0,44	1,08	875						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,65	0,76	2300	N				
452	os100103	2.778	2.611	11	kiklKL	100,2	101,0	0,64	2,95	0,32	1,05	2.734						1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,51	0,56	2300	N				

# Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Opper vlakke (hor. gemeten)		constructie codering		Traject					factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoeis	is te toetsen	dikte.toplaa g	toplaagdikte			sgwat 1030	weerstand topiaag tegen statische overdruk				
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovgren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max				toplaag	D.extra. min	D.extra. max		soortelijk gewicht	waterdicht	$4\Delta Dcos\alpha$	$\Delta Dcos\alpha$	
359	os100104	2.116	2.155	11	mykl	100,2	100,6	0,56	2,34	0,33	1,05	2.267			1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,49	0,51			2300				N		
ja 394	os100301	75	53	28,1	puvkl	100,3	100,4	-0,08	0,09	0,33	1,05	56			1,00	1,00	28,10	J	0,18	0,46	0,46			2500				N		
429	os100401	1.754	1.953	28,1	puvkl	100,4	101,0	-0,85	0,64	0,37	1,05	2.060			1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,48	0,58			2500				N		
440	os100701	975	1.314	11	klKL	100,7	101,0	0,59	2,00	0,33	1,05	1.379			1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,50	0,53			2300				N		
ja 461	os100906	36	46	28,1	puvkl	100,9	101,0	-0,98	-0,82	0,35	1,06	49			1,00	1,00	28,10	J	0,18	0,37	0,37			2500				N		





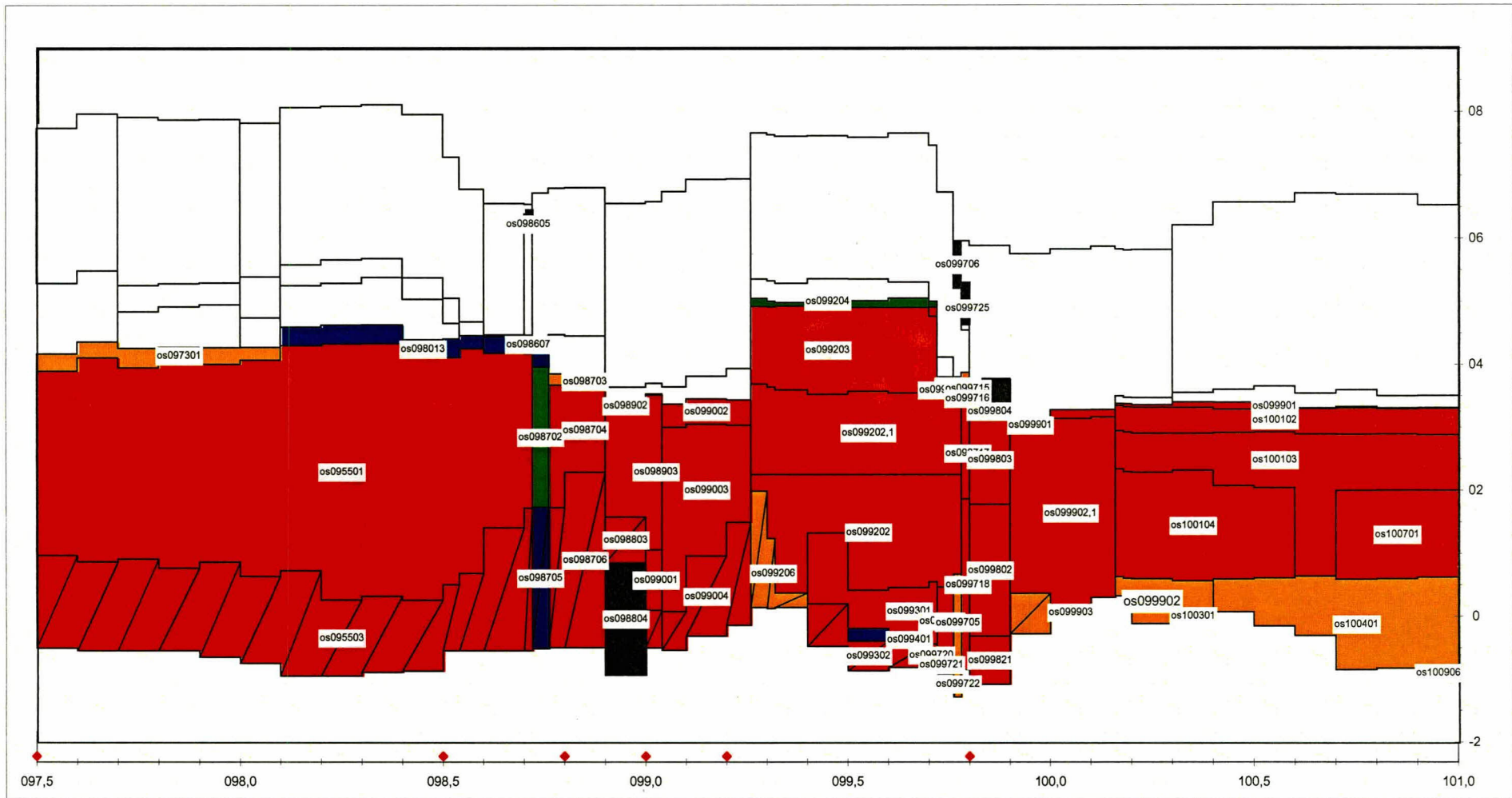
Label : vlakcode

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">3,7</span> goed	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">voldoende ?</span>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">3,7</span> naderonderzoek	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">47,8</span> onvoldoende	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 169,8 ( x 1000 m²)



Label : vlakcode

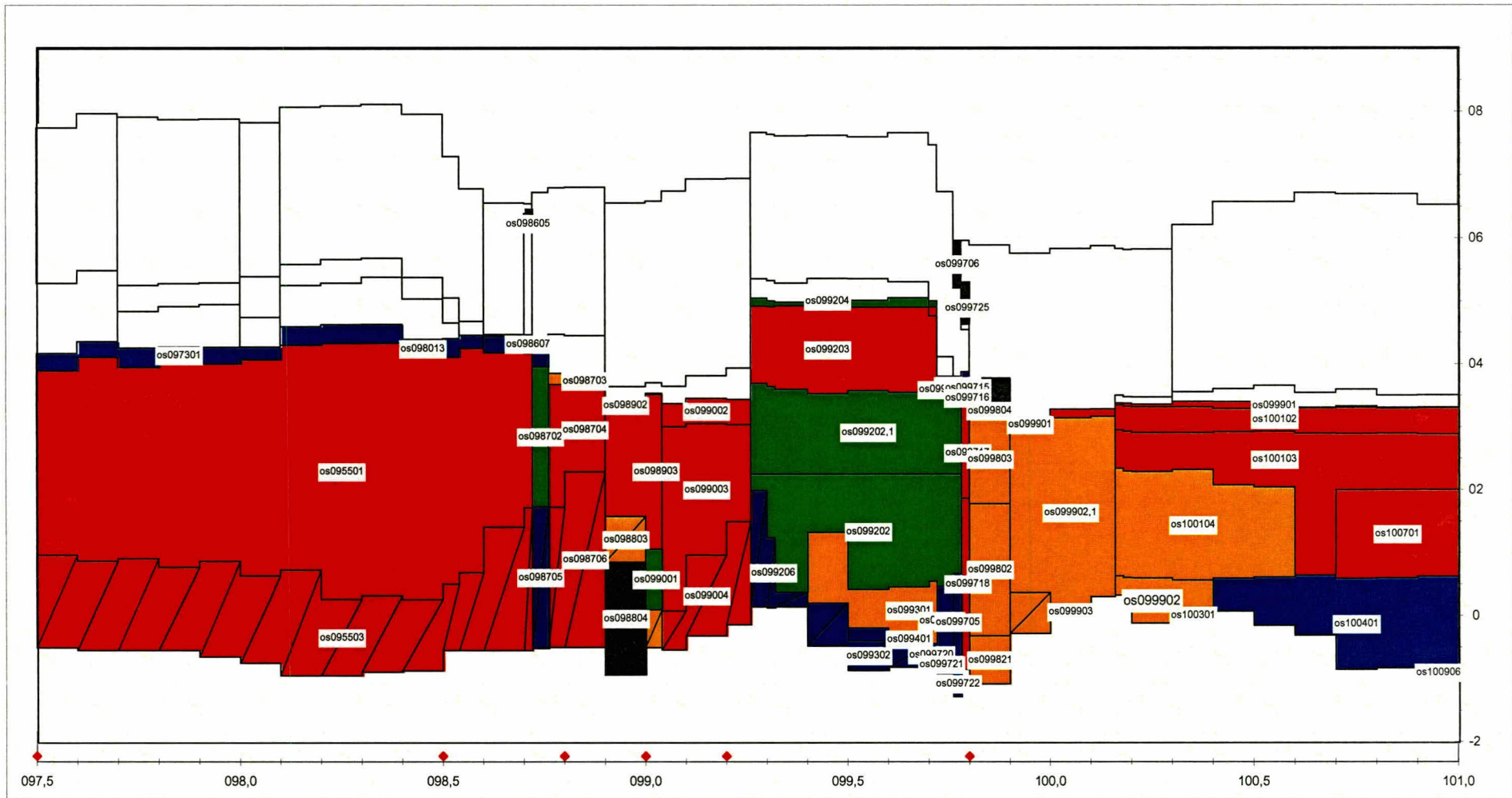
Dyktafel Os 975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: #006400; color: white; padding: 2px;">0,9</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: #FF8C00; color: white; padding: 2px;">4,7</span> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: #000080; color: white; padding: 2px;">1,4</span> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: #DC143C; color: white; padding: 2px;">48,2</span> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: #000000; color: white; padding: 2px;">9,8</span> <b>geen oordeel</b>	<b>onzichtbaar vlak</b>	<b> totaal : 169,8 ( x 1000 m<sup>2</sup>)</b>
----------------	---	---	--	--	---	---	-------------------------	--





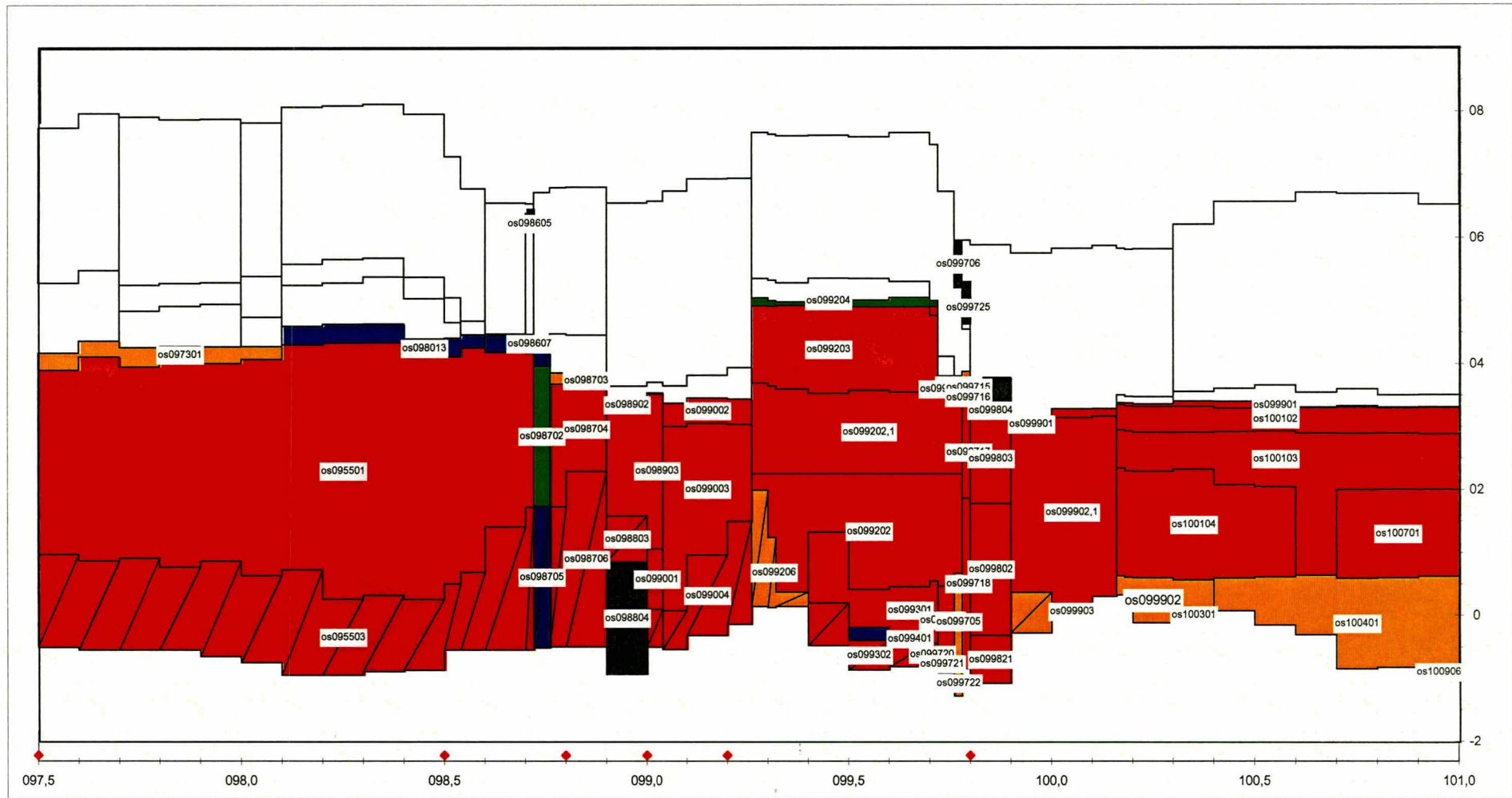
Label : vlakcode

Dyktafel Os 975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">5,9</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">5,7</span> <b>voldoende</b>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">8,4</span> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">5,7</span> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">35,3</span> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> <b>geen oordeel</b>	
onzichtbaar vlak							totaal : 169,8 ( x 1000 m <sup>2</sup> )



Label : vlakcode

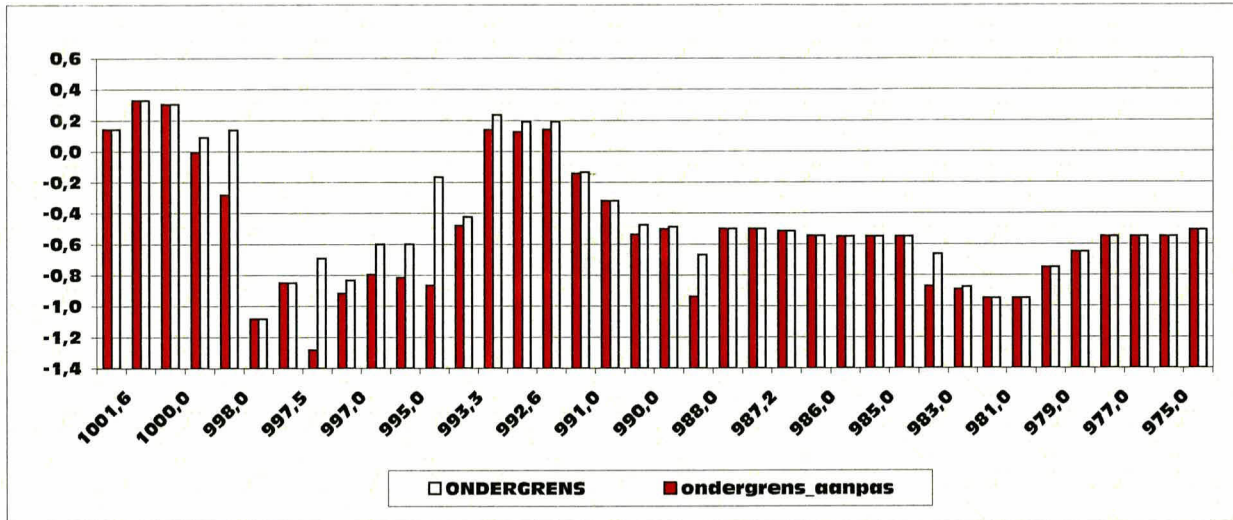
Dyktafel Os 975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

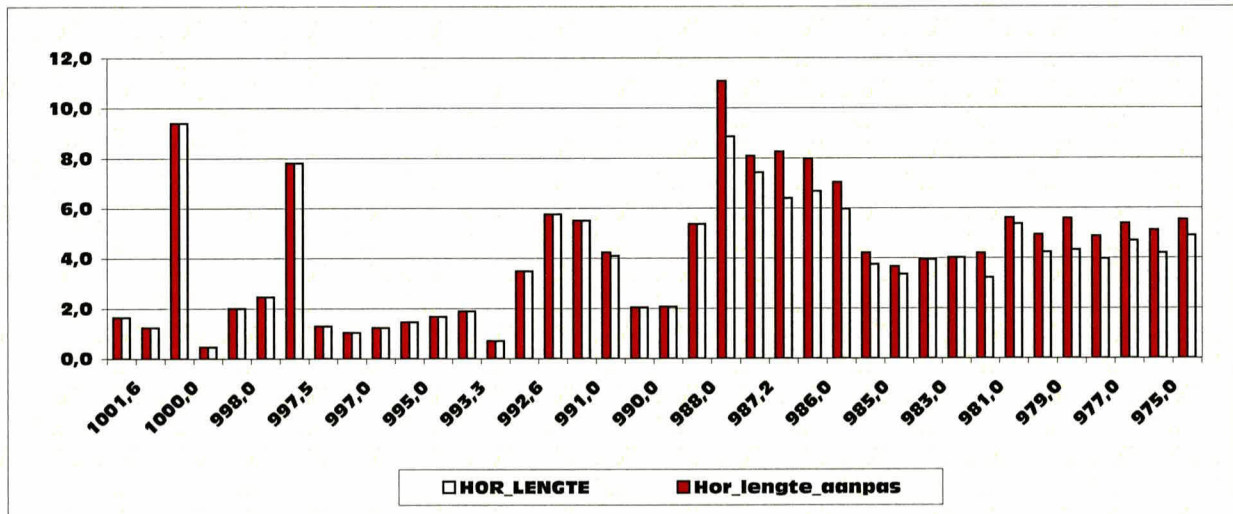
voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast  
stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	<span style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">0,9</span> <b>goed</b>	<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">voldoende</span>	<span style="background-color: orange; color: white; padding: 2px;">4,7</span> <b>twijfel</b>	<span style="background-color: darkblue; color: white; padding: 2px;">1,4</span> <b>geavanceerd</b>	<span style="background-color: red; color: white; padding: 2px;">48,2</span> <b>onvoldoende</b>	<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px;">9,8</span> <b>geen oordeel</b>	<b>onzichtbaar vlak</b>	<b> totaal : 169,8 ( x 1000 m<sup>2</sup>)</b>
----------------	---	--	---	---	---	---	-------------------------	--

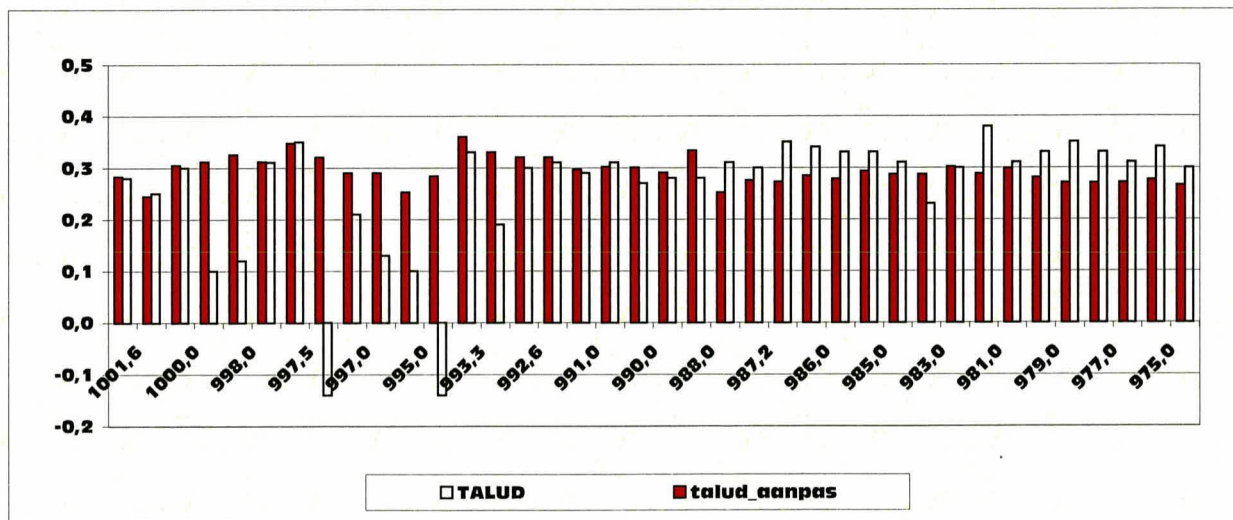
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



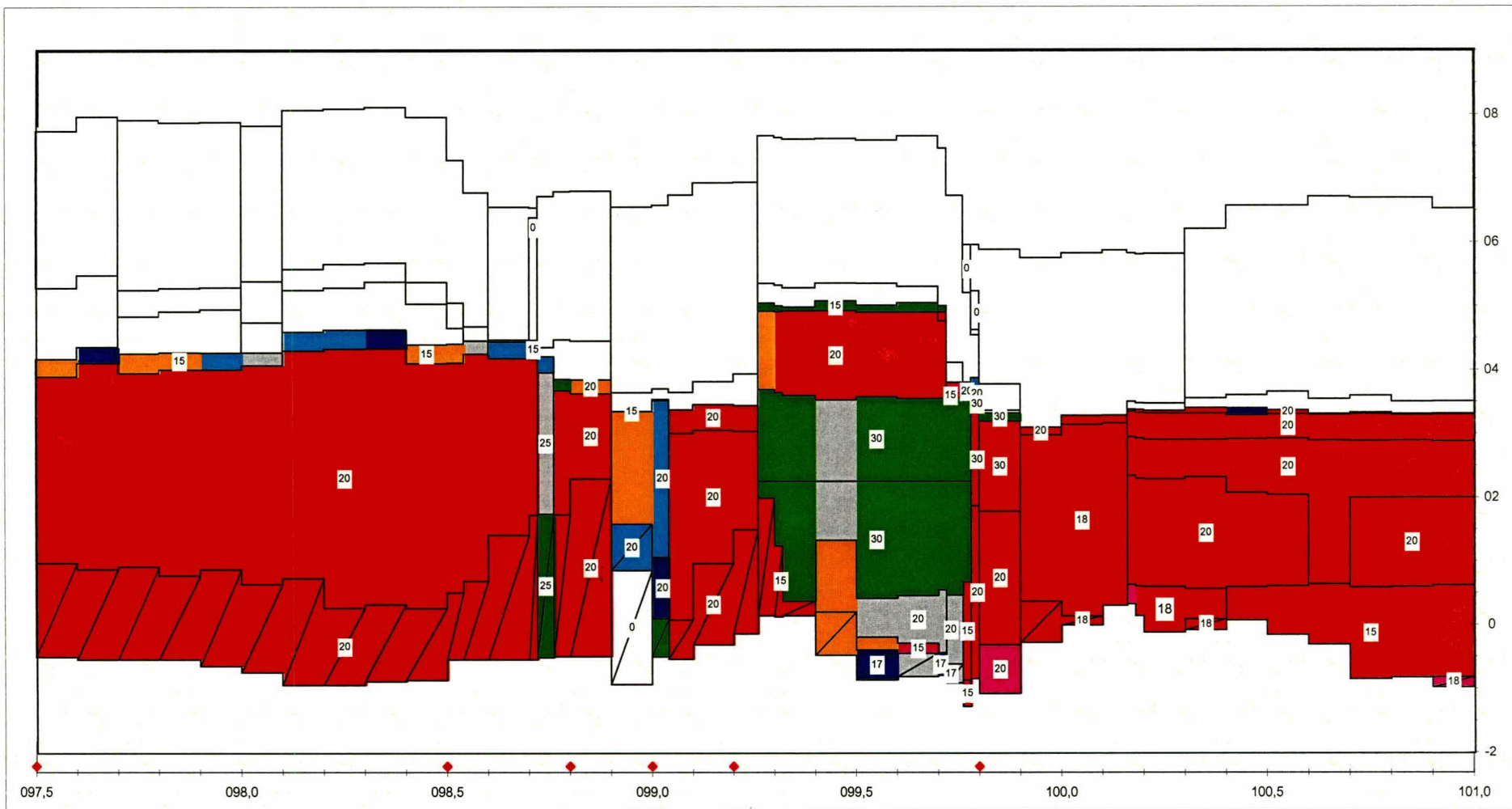
Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken







Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

<b>Legenda</b>	[-100;-15>	2,0 [-5;0>	0,7 [0,1;2>	2,2 [4;10>	43,1 [20;>	totaal : 169,8 ( x 1000 m²)
onzichtbaar vlak	5,3 [-15;-5>	114,5 [0;0,1>	1,3 [2;4>	0,6 [10;20>		



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delt Hydraulics, maart 2000		aanleg		schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud	als bembekleding:			TOPLAAG																
VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen					jaar	toplaag		onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	tan(hoek)	helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee				
			gebied van																			os tot	D15 [mm]				n [-]			
os095503	108	Muyepolder	98,70	98,72	1976		-0,547	1,716	11,1	stmyZA	0,284					0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N		
os097301	19	Muyepolder	97,70	97,80			3,942	4,251	17	kl	0,262					0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	N		
os098013	75	Muyepolder	98,40	98,50			4,098	4,390	17	kl	0,243					0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	N		
os098605	114	Muyepolder	98,70	98,72			6,171	6,283	1		0,037	0,318	6,171								2200	n				N	N	N		
os098607	125	Muyepolder	98,72	98,76			3,956	4,207	17	kl	0,209					0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	N		
os098702	124	Muyepolder	98,72	98,76	1957		1,734	3,956	26	puvklZA	0,273					0,250				10,0	2900	j		J		N	N	N		
os098703	143	Muyepolder	98,80	98,90			3,621	3,841	11	kl	0,086	0,252	3,621			0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N	N	N		
os098704	133	Muyepolder	98,76	98,80	1957		1,724	3,673	11,1	kl	0,275					0,200	0,500	0,500	1		2150	j				N	N	N		
os098705	123	Muyepolder	98,72	98,76	1957		-0,516	1,734	26	puvklZA	0,273					0,250				10,0	2900	j		J	J		N	N	N	
os098706	141	Muyepolder	98,80	98,90	1957		-0,500	2,287	11,1	kIZA	0,252					0,200	0,500	0,500	1		2150	j			J	J		N	N	N
os098803	151	Muyepolder	98,90	99,00	<1950		0,848	1,576	26	puvklKL	0,333					0,200				10,0	2900	n				N	N	N	N	
os098804	150	Muyepolder	98,90	99,00			-0,938	0,848	59		0,333															N	N	N	N	
os098902	153	Muyepolder	98,90	99,00			3,342	3,343	28,1		0,001	0,333	3,342			0,150				10						N	N	N	N	
os098903	152	Muyepolder	98,90	99,00	<1950		1,576	3,342	26	puvklKL	0,333					0,200				10,0	2900	n				N	N	N	N	
os099001	160	Scherpenissepolder	99,00	99,05	<1950		0,095	1,057	28,3	puvklKL	0,278					0,200	0,400	0,600	10		2600	n				N	N	N	N	
os099002	186	Scherpenissepolder	99,20	99,26	<1950		3,031	3,433	11	kiklKL	0,213					0,200	0,450	0,450	1		2300	n				N	N	N	N	
os099003	185	Scherpenissepolder	99,20	99,26	<1950		1,490	3,031	11	kikl	0,296					0,200	0,450	0,450	1		2300	n				N	N	N	N	
os099004	184	Scherpenissepolder	99,20	99,26	<1950	10,00	-0,143	1,490	11	kl	0,296					0,200	0,450	0,450	1		2300	n				J		N	N	N
os099202	230	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00	1,321	2,250	26	puvklkl	0,360					0,302				10,0	2900	n			J	J		N	N	N
os099202	231	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00	2,250	3,526	26	puvklkl	0,360					0,302				10,0	2900	n			J	J		N	N	N
os099203	232	Scherpenissepolder	99,40	99,50	1980		3,526	4,927	11,1	stmyKL	0,287					0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	N	
os099204	259	Scherpenissepolder	99,60	99,70			4,904	5,051	17	kl	0,121					0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	N	N	
os099206	192	Scherpenissepolder	99,26	99,30	>1900		0,142	1,985	28,1	puvkl	0,320					0,150				10		2500	n			N	J		N	N
os099301	229	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900		0,197	1,321	28,3	puvklKL	0,312					0,200	0,400	0,600	10		2600	n				N	J		N	N
os099302	228	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900		-0,480	0,197	28,3	puvkl	0,360					0,170	0,400	0,600	10		2600	n				N	J		N	N
os099401	254	Scherpenissepolder	99,60	99,70	>1900		-0,449	-0,294	28,1	puvkl	0,194					0,150				10		2500	n			N	J		N	N
os099702	296	Scherpenissepolder	99,75	99,79	<1900		3,512	3,801	11		0,098	0,320	3,507			0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os099703	295	Scherpenissepolder	99,75	99,79			3,507	3,512	28,1		0,005	0,320	3,507			0,150				10		2500	n			N	N		N	N
os099704	279	Scherpenissepolder	99,71	99,75	<1900		-0,619	0,463	28,3	puvkl	0,258					0,200	0,400	0,600	10		2600	n				N	J		N	N
os099705	292	Scherpenissepolder	99,75	99,79	>1900		-0,873	0,670	28,1	puvkl	0,265					0,150				10		2500	n			N	J		N	N
os099706	298	Scherpenissepolder	99,75	99,79			5,207	5,961	1		0,020	0,282	5,207								2200	n				N		N	N	N
os099715	307	Scherpenissepolder	99,79	99,80			3,605	3,631	11		0,017	0,239	3,605			0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os099716	306	Scherpenissepolder	99,79	99,80	<1900		3,316	3,605	11	kl	0,239					0,300	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os099717	305	Scherpenissepolder	99,79	99,80	<1900	10,00	1,862	3,316	11	kikl	0,317					0,300	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os099718	304	Scherpenissepolder	99,79	99,80	<1900	10,00	-0,849	1,862	11	kl	0,348					0,200	0,350	0,350	1		2300	n				N		N	N	N
os099720	266	Scherpenissepolder	99,70	99,71	<1900		-0,796	-0,442	28,3	puvkl	0,290					0,170	0,400	0,600	10		2600	n				N	J		N	N
os099721	278	Scherpenissepolder	99,71	99,75	<1900		-0,918	-0,619	28,3	puvkl	0,290					0,170	0,400	0,600	10		2600	n				N	J		N	N
os099722	291	Scherpenissepolder	99,75	99,79	>1900		-1,283	-0,873	28,1	puvkl	0,320					0,150				10		2500	n			N	J		N	N
os099725	311	Scherpenissepolder	99,79	99,80			4,544	5,235	22		0,016	0,202	4,544								2100	n				N		N	N	N
os099802	318	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00	-0,319	1,778	11	kl	0,281					0,200	0,350	0,350	1		2300	n				N		N	N	N
os099803	319	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00	1,778	3,192	11	kikl	0,314					0,300	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os099804	320	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00	3,192	3,317	11	kikl	0,133					0,300	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os099821	317	Scherpenissepolder	99,80	99,90	<1900		-1,082	-0,319	11		0,311					0,200	0,350	0,350	1		2300	n				N		N	N	N
os099901	334	Scherpenissepolder	99,90	100,00	1900		2,975	3,095	11	KL	0,076	0,325	2,975			0,200	0,450	0,450	1		2300	n				N		N	N	N
os099902	382	Scherpenissepolder	100,20	100,30	>1900		-0,119	0,595	28,1	puvkl	0,312					0,180				10		2500	n			N	J		N	N
os099902	333	Scherpenissepolder	99,90	100,00	>1900		0,368	2,975	28,1	puvkl	0,325					0,180				10		2500	n			N	J		N	N
os099903	332	Scherpenissepolder	99,90	100,00	>1900		-0,282	0,368	28,1	puvkl	0,325					0,180				10		2500	n			N	J		N	N
os100102	442	Scherpenissepolder	100,70	100,80	1900		2,888	3,303	11	kikl	0,441					0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os100103	452	Scherpenissepolder	100,80	100,90	<1900	10,00	2,000	2,894	11	kiklKL	0,322					0,200	0,500	0,500	1		2300	n				J		N	N	N
os100104	359	Scherpenissepolder	100,16	100,19	1970	10,00	0,628	2,339	11	mykl	0,328					0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N		N	N	N
os100301	394	Scherpenissepolder	100,30	100,40	>1900		-0,081	0,093	28,1	puvkl	0,326					0,180				10		2500	n			N	J		N	N



VLAK CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
os095503	108	0,080	5,0			N						1,000						n	n	N	onzichtbaar vlak bij o095501 .spleetbreedte 0-5 mm.steen
os097301	19					N												n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige glooiingsconstructie; steen
os098013	75					N												n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige glooiingsconstructie; steen
os098605	114					N												n	n	N	Dijkovergang.
os098607	125					N												n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige glooiingsconstructie; steen
os098702	124	0,080	30,0			N						0,800						n	n	N	Zie bestek n01, dienstjaar 1957. Afsluitdijk 'Pluimpot'. Inwa
os098703	143					N						0,800						n	n	N	Spleetbreedte 10-20mm.Geen volwaardige glooiingsconstr
os098704	133					N						0,800						n	?	N	Spleetbreedte 5-10mm. Inwassing met zand en schelpen.
os098705	123	0,080	30,0			J						0,800						n	n	N	onzichtbaar vlak. inwassing met zand en schelpen
os098706	141					N						0,800						n	?	N	onzichtbaar vlak.opgetr.zakkingen;individuele stenen 5-10
os098803	151	0,080	30,0			N						2,000						j	j	J	onzichtbaar vlak.opgetr.zakkingen over grote oppv.10-15
os098804	150					N												n	#WAARDE!	N	
os098902	153					N												n	n	N	onbelangrijk, geen glooiingsconstructie; steenstrook D=1
os098903	152	0,080	30,0			N						2,000						j	j	J	Zakkingen over grote opp. 10-15cm. Ind.stenen 5-10cm.
os099001	160	0,080	30,0			N						2,000						n	j	N	Zakkingen over grote opp. 10-15cm. Ind. stenen 5-10cm.
os099002	186					N						2,800						n	j	J	Systeem Leendertse. Zakkingen over grote opp. 10-15cm
os099003	185					N						1,000						j	j	J	Zeer slecht gedeelte. Zakkingen over grote opp.10-15cm.
os099004	184					N						1,000						j	j	J	onz vlak.zak over grote oppv.10-15 cm, ind.stenen 5-10 c
os099202	230	0,080	30,0			J						1,000						n	n	N	Opgetreden zakkingen over grote oppv.10-15 cm.Individu
os099202	231	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Opgetreden zakkingen over grote oppv.10-15 cm.Individu
os099203	232	0,050	20,0			N						0,800						n	n	N	Materiaal filterlaag; steenslag 20-40 mm.
os099204	259					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen glooiingsconstructie; steenstrook. D=
os099206	192	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099301	229	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Ligt ongelijk.Spleetbreedte 10-30 mm.dikte 10-20 cm.Zak
os099302	228	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm. onz bij o099301
os099401	254	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099702	296					N												n	n	N	Onbelangrijk.Geen glooiingsconstr.Spleetbr.5-10 mm.Jaa
os099703	295					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen glooiingsconstructie.
os099704	279	0,050	30,0			J						1,000						n	j	N	Opgetr.zakkingen:grote oppv.5-10 cm.Individuele stenen
os099705	292	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099706	298					N												n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering. Asfaltweg
os099715	307					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen glooiingsconstructie.blokken op klei.s
os099716	306					N						1,000						n	j	J	Geen beoordeling.Opgetr.zakkingen:grote oppv.5-10 cm.s
os099717	305					N						1,000						n	j	J	Zakkingen:grote oppv.5-20 cm.spleetbreedte 5/10mm.dik
os099718	304					N						1,000						n	j	J	Blokken op klei.holle ruimten.zakkingen:grote oppv.5-25 c
os099720	266	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
os099721	278	0,080	30,0			J						1,000						n	j	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
os099722	291	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099725	311					N												n	n	N	Grind
os099802	318					N						1,000						n	j	J	Systeemblokken met kantopsluiting.opgetr.zakkingen:gro
os099803	319					N						1,000						n	j	J	Systeem 'Leendertse'.opgetr.zakkingen:grote oppv. 5-20
os099804	320					N						1,000						n	j	J	Systeem 'Leendertse'.opgetr.zakkingen:grote oppv.5-20 c
os099821	317					N												n	j	N	Systeemblokken met kantopsluiting. Spl.breedte 2-10mm
os099901	334					N												n	n	N	>1900 Steenstrook. Geen glooiingsconstructie.
os099902	382	0,050	30,0			J						1,000						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099902	333	0,050	30,0			J						1,000						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os099903	332	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os100102	442					N						1,000						n	j	J	Betonblokken systeem Leendertse. Zakkingen over grote
os100103	452					N						1,500						n	j	J	Grote zakkingen over grote opp. 5-15cm. Ind.stenen 5-10
os100104	359					N						1,550						n	j	J	Holle ruimten onder blokken.Zakkingen over grote opp. 5-
os100301	394	0,050	30,0			J						1,000						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +



VLAKE CODE	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG					
					GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			type	kwantitatief g/t	U/o	Score
os095503	108	6,0	1		1,750	3,650	2,788	1,436	5,958	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,543	1,763	3b	0,351	0,677	Onvoldoende
os097301	19	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,41	3,996	1,517	2	0,618	1,117	Twijfelachtig
os098013	75	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,70	3,562	1,409	2	0,747	1,324	Twijfelachtig
os098605	114	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	10,99	#DEEL/0!	1,868	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os098607	125	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	2,46	3,689	1,230	2	0,826	1,416	Twijfelachtig
os098702	124	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,706	1,603	3b	0,682	1,281	Twijfelachtig
os098703	143	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,649	1,509	2	0,681	1,228	Twijfelachtig
os098704	133	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	?		7,722	1,619	2	0,300	0,550	Onvoldoende
os098705	123	6,0	1		1,750	3,650	2,770	1,431	5,954	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,129	1,695	3a	0,909	2,568	Twijfelachtig
os098706	141	6,0	1		1,750	3,650	3,348	1,604	6,202	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	?		7,309	1,539	2	0,333	0,604	Onvoldoende
os098803	151	6,0	1		1,750	3,650	2,854	1,456	6,128	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		3,980	2,114	3b	0,469	0,994	Onvoldoende
os098804	150	6,0	1		1,750	3,650	2,041	1,212	6,006	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	#WAARDE!	#DEEL/0!	2,270	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os098902	153	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,291	1,997	3c	0,288	0,558	Onvoldoende
os098903	152	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		4,633	1,997	3b	0,437	0,874	Onvoldoende
os099001	160	6,0	1		1,750	3,650	2,034	1,210	5,807	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,938	1,833	3b	0,560	1,094	Twijfelachtig
os099002	186	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		7,286	1,186	2	0,434	0,737	Onvoldoende
os099003	185	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		7,286	1,653	2	0,311	0,574	Onvoldoende
os099004	184	6,0	1		1,750	3,650	2,548	1,537	5,737	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		6,178	1,713	2	0,354	0,659	Onvoldoende
os099202	230	6,0	1		1,750	3,650	3,624	1,806	6,006	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,269	2,010	3c	0,468	1,348	Twijfelachtig
os099203	231	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		3,281	2,008	3c	0,466	1,344	Twijfelachtig
os099203	232	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		8,257	1,601	3b	0,307	0,576	Onvoldoende
os099204	259	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,51	1,493	0,678	2	3,709	5,471	Goed
os099206	192	6,0	1		1,750	3,650	3,184	1,696	5,896	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,857	1,809	3c	0,214	0,609	Onvoldoende
os099301	229	6,0	1		1,750	3,650	2,409	1,502	5,702	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,888	1,814	3c	0,343	0,977	Onvoldoende
os099302	228	6,0	1		1,750	3,650	1,300	1,225	5,495	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		4,689	2,232	3c	0,298	0,865	Onvoldoende
os099401	254	6,0	1		1,750	3,650	0,321	0,980	5,348	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,542	1,307	3c	0,515	1,360	Twijfelachtig
os099702	296	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,273	1,785	3b	0,531	1,028	Twijfelachtig
os099703	295	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,924	1,785	3c	0,346	0,655	Onvoldoende
os099704	279	6,0	1		1,750	3,650	1,309	1,227	5,496	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,993	1,600	3c	0,477	1,319	Twijfelachtig
os099705	292	6,0	1		1,750	3,650	1,550	1,288	5,533	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,965	1,612	3c	0,317	0,878	Onvoldoende
os099706	298	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	7,24	#DEEL/0!	1,575	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os099715	307	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,948	1,332	3b	0,773	1,375	Twijfelachtig
os099716	308	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,857	1,332	2	0,579	1,013	Twijfelachtig
os099717	305	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,857	1,767	2	0,437	0,819	Onvoldoende
os099718	304	6,0	1		1,750	3,650	3,137	1,684	5,884	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		6,770	1,968	2	0,281	0,542	Onvoldoende
os099720	266	6,0	1		1,750	3,650	0,415	1,004	5,362	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,843	1,939	3c	0,408	1,179	Twijfelachtig
os099721	278	6,0	1		1,750	3,650	0,223	0,956	5,333	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,658	1,976	3c	0,421	1,220	Twijfelachtig
os099722	291	6,0	1		1,750	3,650	0,019	0,905	5,303	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,192	2,228	3c	0,334	0,969	Onvoldoende
os099725	311	6,0	1		1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	4,11	#DEEL/0!	1,129	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os099802	318	6,0	1		1,800	3,750	2,571	1,386	4,986	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		5,570	1,485	2	0,453	0,814	Onvoldoende
os099803	319	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,187	1,621	2	0,552	1,014	Twijfelachtig
os099804	320	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		4,187	0,686	2	1,306	1,933	Goed
os099821	317	6,0	1		1,800	3,750	0,462	0,762	5,054	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		3,062	2,252	3b	0,570	1,244	Twijfelachtig
os099901	334	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,900	1,677	2	0,379	0,702	Onvoldoende
os099902	382	6,0	1		1,800	3,750	1,410	1,094	4,959	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,222	1,847	3c	0,390	1,115	Twijfelachtig
os099902	333	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,032	1,677	3c	0,301	0,842	Onvoldoende
os099903	332	6,0	1		1,800	3,750	1,205	1,022	4,979	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,945	2,000	3c	0,385	1,121	Twijfelachtig
os100102	442	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Onvoldoende		6,281	2,277	2	0,262	0,534	Onvoldoende
os100103	452	6,0	1		1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		6,281	1,659	2	0,360	0,664	Onvoldoende
os100104	359	6,0	1		1,800	3,750	3,283	1,492	5,092	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		5,999	1,710	3b	0,395	0,756	Onvoldoende
os100301	394	6,0	1		1,800	3,750	0,923	0,923	5,008	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,563	2,123	3c	0,408	1,184	Twijfelachtig



STEENTOETS, versie 3.20 toetsingtabel  
met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAKE CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steenstoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag	Score reststerkte tell niet mee					
		F=Hs/ΔD *x <sup>2</sup> /3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o										
os095503	108	9,550	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	3,273	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os097301	19	5,275	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os098013	75	4,477	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*			GEAVANCEERD*	
os098605	114	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
os098607	125	4,236	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*			GEAVANCEERD*	
os098702	124	5,077	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED			GOED	
os098703	143	4,800	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	1,333	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os098704	133	10,646	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os098705	123	4,448	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,188	Twijfelachtig	GOED			GOED	
os098706	141	9,744	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os098803	151	6,555	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	4,860	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os098804	150	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
os098902	153	8,390	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os098903	152	7,347	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099001	160	5,898	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	5,474	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099002	186	8,165	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099003	185	10,186	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099004	184	8,845	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,105	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099202	230	5,206	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	GOED			GOED	
os099202.1	231	5,222	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099203	232	11,302	Instabiel	Onvoldoende	2,79	2,02	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099204	259	1,152	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
os099206	192	11,667	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099301	229	7,271	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Onvoldoende	0,000	3,163	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099302	228	8,010	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	3,625	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099401	254	5,430	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os099702	296	6,287	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os099703	295	7,246	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099704	279	5,463	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,621	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099705	292	8,200	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099706	298	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
os099715	307	4,780	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os099716	308	5,881	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099717	305	7,099	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099718	304	10,633	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099720	266	5,975	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Twijfelachtig	0,000	3,994	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099721	278	5,761	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	4,177	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099722	291	7,151	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099725	311	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	
os099802	318	7,250	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,357	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099803	319	5,778	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099804	320	3,257	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099821	317	5,261	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099901	334	8,327	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099902	382	6,355	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	3,844	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os099902.1	333	8,514	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os099903	332	6,262	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os100102	442	10,872	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os100103	452	8,801	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,094	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os100104	359	8,578	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,769	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os100301	394	5,885	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	4,308	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	



STEENTOETS versie 3.20, WL / Delt Hydraulics, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie [gr tov N]	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG											
VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	
			gebied van																		os tot	D15 [mm]				n [-]
os100401	429	Scherpenissepolder	100,60	100,70	>1900		-0,310	0,638	28,1	puvkl	0,372			0,150			10		2500	n			N	J	N	
os100701	440	Scherpenissepolder	100,70	100,80	1970		0,589	1,996	11	klKL	0,329			0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N	N	
os100906	461	Scherpenissepolder	100,90	101,00	>1900		-0,980	-0,819	28,1	puvkl	0,350			0,180			10		2500	n			N	J	N	



VLAKE CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
os100401	429	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit sliohoudend zand beneden 1.50 +
os100701	440					N						1,000						n	j	J	Zakkingen over grote opp. 5-10cm. Ind.stenen 5-10cm. S
os100906	461	0,050	30,0			J						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit sliohoudend zand beneden 1.50 +

STEEN		GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG						
VLAK CODE	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			type	kwantitatief		Score
																g/t	t/o					
os100401	429	6,0	1		1,800	3,750	1,581	1,154	4,942	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,344	2,136	3c	0,270	0,786	Onvoldoende
os100701	440	6,0	1		1,800	3,750	2,917	1,438	5,038	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		5,779	1,725	2	0,376	0,701	Onvoldoende
os100906	461	6,0	1		1,800	3,750	0,012	0,604	5,099	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,332	2,869	3c	0,533	1,595	Twijfelachtig

VLAK CODE	STEEN	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL	Vershil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
	Volg- nr.	gedetailleerde toetsing				Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tell niet mee	Sg water= 1025 Fstryk =1	[g / t / o]				
		F=Hs/ΔD *x <sup>2/3</sup>	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t      t/o										
os100401	429	8,865	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os100701	440	8,312	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,271	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os100906	461	4,709	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG



