

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**

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 gloopingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in de inventarisatie nog geen eindoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren. Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het projectbureau 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 toplaagtype of toplaagdikte) reeds zijn aangepast.

Voor de totstandkoming van de bijlagen 11.5 en 11.6 zijn gegevens gebruikt die na veldbezoek of controle van de mappen logischer leken dan de gegevens uit de database. Als bijvoorbeeld in de database (en ook in de map) staat vermeld dat de toplaag is dichtgeslibd en het filter niet - terwijl in het veld blijkt dat het vlak relatief laag ligt en tijdens laag water er nog altijd water tussen de stenen staat - wordt verondersteld dat ook het filter is dichtgeslibd. In bijlage 16 staan per gloopingsvlak de maximaal benodigde diktes voor een stabiele toplaag vermeld. De resultaten van bijlage 11.5, 11.6 en 16 worden gebruikt voor het beheerdersoordeel in bijlage 13 en 14.1.

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

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

2 Beschrijving dijktraject

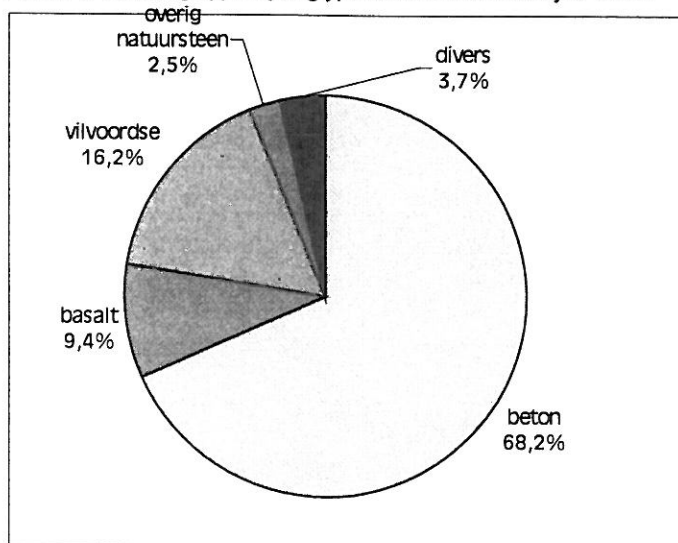
Algemeen

Het dijkgedeelte ligt aan de 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 doorgroeiëtenen.

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. Glooiingstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de orde¹. De score wordt zonodig aangepast.
7. Bij de actualisatie wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.

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

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

8. Bij de actualisatie zullen de gegevens in het veld worden geverifieerd. Voor die tafels waar de 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.

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

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

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

5 Bevindingen en beheerdersoordeel

Algemeen

De actualisatie is uitgevoerd met STEENTOETS, versie 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 toplaagtypen 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

• Gepenetreerde vlakken

STEENTOETS berekent de gepenetreerde vlakken uitermate conservatief. De benodigde diktes voor deze gepenetreerde vlakken zijn daarom veel groter dan wanneer er voor dezelfde vlakken geen sprake zou zijn van een penetratie. Dit lijkt erg onlogisch gezien het feit dat een penetratie in de meeste gevallen zorgt voor een sterkere dan wel minimaal even sterke constructie (zie ook [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 gepenetreerde basaltvlakken vooralsnog op "nader onderzoek" gezet. De overige gepenetreerde tafels zijn bij het beheerdersoordeel als niet gepenetreerd 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. M₅₀-gem 115 kg;
3. Breedte van minimaal 5 m.

In onderstaande tabel zijn gegevens van de aanwezige kreukelberm opgenomen. In de laatste kolom wordt aangegeven of de kreukelberm wel of niet stabiel wordt verondersteld. Wijzigingen in de toetscores van de vlakken die onder de kreukelberm liggen zijn aangegeven in bijlage 13 en komen tot uiting in bijlage 14.1. 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 zakkingen
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 Kruiningenpolder, 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 topslagstabiliteit – met randvoorwaarden RIKZ 1998; gebied Oosterschelde, dijkpaal 0000 – 1949, bijlage 11.3

[lit3]

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

[lit4]

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

[lit5]

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

[lit6]

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

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

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
11.6	STEENTOETS, vooraanzicht toplaagstabiliteit o.b.v. aangepaste invoer
1 per traject (figuur)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 11.3. Echter resultaten o.b.v. logische waarden n.a.v. veldbezoek. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
12	STEENTOETS, toetsingstabel
1 per traject (tabel)	De toetsingstabel van STEENTOETS, waarbij per glooiingstafel alleen de maatgevende situatie geselecteerd is. Dit wordt bepaald door het maximum van $H_s / (D) * \square 2/3$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (tabel)	Een toetslabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetslabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat de toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonnodig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van toplaag of filterlaag.
14.1	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht worden het eindoordeel van bijlage 13 gepresenteerd. Het betreft de eindscore van STEENTOETS inclusief het beheerdersoordeel. Hierbij geldt dat per glooiingstafel (=vlakcode) één score mogelijk is. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.2	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 1
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.3	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore met $B_{gr} = O_{gr} + \frac{1}{2}m$ bijlage 14.3" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
14.4	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, exclusief beheerdersoordeel, golftabel 2
1 per traject (figuur)	In dit vooraanzicht wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 2, bijlage 14.4" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode
15	Aanpassingen van onzichtbare vlakken
1 per traject (figuur)	In drie overzichten wordt aangegeven op welke wijze het talud van de onzichtbare vlakken wordt aangepast zodat de helling overeenkomt met de bovenliggende tafel. Deze automatische routine was nodig omdat de taludhelling binnen GIS niet altijd correct geconstrueerd was.
16	Overzicht benodigde dikten
1 per traject (figuur)	In dit overzicht wordt voor iedere tafel in elk dwarsprofiel aangegeven het tekort dan wel overschot aan dikte op basis van alleen de toplaagstabiliteit. De benodigde dikte is gebaseerd op het maximum van de 3 golftabellen. De constructieopbouw is zonnodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
17	Constructieve gegevens, te tonen kenmerken, alleen op verzoek
Algemeen (tabel)	<i>In 3 tabellen wordt een opsomming gegeven van de kenmerken die gebruikt kunnen worden als label In bijlagen 7, 8.5 t/m 8,7, 11.1 t/m 11.4, 14.1 t/m 14.4 en 16.</i>
18	STEENTOETS, toetsingstabel (logisch aangevuld bestand)
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12. Het verschil met bijlage 12 zijn de blauw gemarkeerde cellen. Dit zijn logische waarden, waar gebruik van is gemaakt voor het bepalen van bijlage 11.5 en 11.6.
19	Tabel met opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek
1 per traject	In deze tabel wordt een overzicht gegeven van de opmerkingen en bevindingen in het kader van het veldbezoek.
20	STEENTOETS, toetsingstabel (kleine vlakken)
1 per traject (tabel)	Opzet vergelijkbaar met bijlage 12 en 18. Het betreft de gegevens van de vlakken die door de schematisering in eerste instantie niet zijn beoordeeld.
21	Oordeel kreukelberm
1 per traject	Oordeel kreukelberm op basis van berekening.
25	overzicht van de niet getoetste (steenzettings)vlakken
1 per traject (tabel)	Overzicht van de niet getoetste glooiingstafels met constructiecode. Dit zijn de tafels die niet door geen enkele maatgevende dwarsprofiellocatie worden doorsneden.
31	Toetsing grasbekleding, golfklap
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij golfklappen
32	Toetsing reststerkte kleilaag
1 per traject	Overzicht stormverloop met maximale belastingduur bij reststerkte
41	De bijlage 41 t/m hebben specifiek betrekking op de toetsing in het kader van de overdracht van werken. Nadere invulling volgt t.z.t.

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

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

Bijlage 1 en 3 zijn algemeen geldig en identiek voor alle beoordeelde trajecten. Bijlage 2 en 4 zijn alleen per gebied verschillend (Westerschelde, Oosterschelde en Noordzee Walcheren). De overige bijlagen hebben specifiek betrekking op een 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				
kwat inwin-formulier	omschrijving	goed/matige klei	Kwal laag _i	code
0		nee	0	
1	vettig	ja	1	kl
2	zavelig	ja	1	kl
3	zanderig	nee	0	kl
4	gestructureerd	nee	0	kl
5	zand	nee	0	za
6	veen	nee	0	ve

kleikwaliteit wordt als volgt bepaald:

$$\text{score_totaal} = \sum (\text{kwat}_i \cdot \text{dikte}_i) / \text{dikte}_{\text{totaal}}$$

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

2. Kleikern

Tabel_kleikern			
inwin formulier	omschrijving	conversie spreadsheet	code
Z	blanco	n	ZA
M	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 spreadsheet
J	blanco	?
n	ja	j
n	nee	n

3b inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrijving	conversie spreadsheet	code
J	blanco	?	
GR	ja	j	j
SL	grind	j	gr
ST	slakken	j	sl
N	steenslag	j	st
	nee	n	n

4. Materiaal transport

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

Tabel_zakking_grote_opp	
inwin formulier (zakking meerdere 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 spreadsheet
0	n
1	n
2	?
3	j
4	j
5	j

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

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

5. onderlaagopbouw

afkorting	omschrijving	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

Conversietabel dijkpalenstelsel

Bijlage 2

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	Oesterdam	Oosterschelde								27/31
119.429	121.331	Eerste Bathpolder	Oosterschelde	18	0	1.800	1.903	103			31
121.331	125.498	Tweede Bathpolder	Oosterschelde	1	42	4.100	4.166	66			31
125.498	126.498	Stroodorpepolder	Oosterschelde	9	0	900	1.000	100			31
126.498	127.244	Oostpolder	Oosterschelde	7	0	700	746	46			31
127.244	129.925	Karelpolder	Oosterschelde	26	0	2.600	2.681	81			31
129.925	131.707	Nieuwlandepolder	Oosterschelde	17	0	1.700	1.782	82			31
131.707	134.007	St Pieterspolder	Oosterschelde	23	1	2.200	2.300	100			31
134.007	135.003	Nieuw Olzendepolder	Oosterschelde	0	0		995	995			31
135.003	136.000	Molenpolder	Oosterschelde	11	1	1.000	998	3			31
136.000	136.500	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde	99	?		500				31
136.500	138.200	Burepolder	Oosterschelde				1.700				31
138.200	140.800	B.W.B.Yerseke	Oosterschelde				2.600				31
140.800	147.700	B.W.B.Yerseke	Kanaal door Zuid-Beveland				6.900				31
147.700	148.200	sluizencomplex Hansweert	Kanaal door Zuid-Beveland				500				31
148.200	155.800	B.W.B.Yerseke polder	Kanaal door Zuid-Beveland				7.600				30
155.800	162.908	B.W.B.Yerseke polder	Oosterschelde				7.108				30
162.908	165.769	Wilhelminapolder	Oosterschelde	63	37	2.600	2.861	261			30
165.769	167.710	Oostbevelandpolder	Oosterschelde	19	0	1.900	1.941	41			30
167.710	170.100	Wilhelminapolder	Oosterschelde	36	12	2.400	2.390	10			30
170.100	171.017	Zandkreekdijk	Oosterschelde								28/30
171.017	176.774	Katspolder	Oosterschelde	0	43	4.300	5.757	1.457			28
176.774	185.407	Oud N-Bevelandpolder	Oosterschelde	87	1	8.600	8.634	34			28
185.407	189.673	Nieuw N-Bevelandpolder	Oosterschelde	43	1	4.200	4.265	65			28
189.673	194.061	Mariapolder	Oosterschelde	43	0	4.300	4.388	88			28
194.061	194.464	Onrustpolder	Oosterschelde	10	6	400	403	3			28

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkpalennummering per polder, langs de Noordzee op het raaiienstelsel
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	toetscode
1	Asfaltbeton	2200			N	7		N	1	
2	Mastiek	1900			N	7		N	2	
3	Dicht steenasfalt				N	7		N	3	
4	Open geprefabriceerde steenasfaltmatten	1600			N	7	3	N	4	
5	Open steenasfalt	1600			N	7		N	5	
5,1	Fixstone (open steenasfalt)	1600			N	7		N	5	
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)				N	7		N	6	
7	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	7	
7,1	Grauwakke (Breuksteen), gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	7	
8	Baksteen/betonsteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	8	
9	Breuksteen, gepenetreerd met asfalt (patroonpenetratie)	2000			A	1	1	N	9	
10	Betonblokken met afgeschuinde hoeken of gaten erin	2300		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, gepentreerd 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, gepentreerd met asfalt	2300		1	A	2	1	N	J	11,01
11,32	gebakken steen, gepentreerd 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 granulair 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	muraltglouing	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, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)	2300			B	1	2	N	18	
19	Breuksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton	2300			B	1	2	N	19	
20	Gras, gezaaid				N	6		N	20	
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstlofmatten				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			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	Basallon	2350	10		N	4		J	J	27,1
27,11	Basallon, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4	1	N	J	27,11
27,12	Basallon, 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	Basallon 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 gepenetreerde stortsteen (fixstone,grauwakke)	2500	10		A	3	3	N	J	28,11
28,14	Vilvoordse, overlaagd met beton gepenetreerde 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 gietsfalt	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 gietsfalt	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	Murallmuur, 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	kolomnaam	omschrijving
1	toplaagtype	codering van de toplaagtypen op basis van de LTV afwijkende toetscode (zie kolom 15)
2	Omschrijving	beschrijving van de toplaagtypen
3	soortelijkgewicht	standaardwaarden van het soortelijkgewicht; bij de toetsing worden deze gebruikt
7	Zuilen (% open opp.)	standaardwaarden voor het percentage open oppervlakten; bij de toetsing worden deze waarden gebruikt
8	blokken (spleet in mm)	standaardwaarden voor de spleetruimte; bij de toetsing worden deze waarden gebruikt
10	ingegoten	N=Nee; A=met asfalt; B= met beton; zie ook 12; wordt eveneens gebruikt ter controle vd invoer
11	vlakcode	groepering van toplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting: vlakcode
12	onderlinge "samenhang"	groepering van toplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting: onderlinge_samhang
13	ANAMOS	J: afhankelijk vd onderlaag kan Anamos worden toegepast N: Anamos is niet geschikt
14	STEENTOETS	J: deze toplaag kan met Steentoets worden berekend:
15	toetscode	conversie van toplaagtypen naar typen die of met steentoets berekend kunnen worden of overeenkomen met een type uit de LTV. Bij verschil door deze conversie is dit gemarkeerd in de eerste kolom

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

Oosterschelde

aanpassing van Hs en Tp *ibv* interpolatie steentoets niet afnemende waarden

grotere waarde *ibv* $H_s > 0.5$ verder geldt: $H_s > 0.5$ en $T_p > 2.53$ s

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ label

gebied / Keuze	Label 2 of 3	tabel 1										tabel 2										tabel 3										MHW 2000
		GHW		h = NAP + 0,00		h = NAP + 2,00		h = NAP + 4,00		h = NAP + 0,00		h = NAP + 2,00		h = NAP + 4,00		h = NAP + 0,00		h = NAP + 2,00		h = NAP + 4,00		minimum Hs [m]		Localite		vaknr.						
van	tot	1,90	3,45	1,10	4,80	1,40	5,10	1,60	5,80	1,35	165	0,70	5,90	0,70	5,90	1,60	5,60	1,35	165	1,10	4,80	1,40	5,10	1,60	5,80	1,35	165	0,50	1,90	OS	1	
1,90	3,20	1,40	3,45	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	1,11	141	0,50	6,60	1,50	5,10	1,80	5,60	1,11	141	1,30	4,90	1,50	5,10	1,80	5,60	1,29	159	0,50	1,90	OS	3,45	
3,20	5,60	1,20	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	1,20	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	2,10	5,70	190	220	1,50	5,00	1,90	5,30	2,10	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	2,00	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	12,00	1,45	3,45	1,10	4,50	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	4,50	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	1,10	4,50	1,70	5,70	2,10	5,90	221	251	0,50	11,70	12,00	OS	3,45
12,00	12,20	1,50	3,45	1,10	4,50	1,90	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	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	0,50	12,00	12,20	OS	3,45
12,20	12,60	1,50	3,45	1,10	4,50	1,90	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	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	0,50	12,00	12,20	OS	3,45
12,60	14,50	1,50	3,45	1,10	4,50	1,90	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	1,50	5,20	2,00	5,60	190	220	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	2,30	6,00	221	251	1,00	5,30	2,00	5,80	2,30	6,00	221	251	0,50	14,50	14,80	OS	3,45
14,80	14,90	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	2,30	6,00	221	251	1,00	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	1,60	5,20	2,20	5,80	2,40	6,00	224	274	0,50	14,90	15,70	OS	3,45
15,70	16,05	1,50	3,45	1,50	5,10	2,00	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,00	5,80	2,50	6,00	244	274	1,50	5,10	2,00	5,80	2,50	6,00	243	273	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	1,00	5,40	1,80	6,10	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	2,10	6,00	243	273	1,40	5,20	2,10	6,00	2,10	6,00	243	273	1,40	5,10	2,10	5,90	2,10	6,00	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	6,10	2,60	6,10	243	273	0,50	17,00	17,20	OS	3,45
17,20	17,60	1,55	3,45	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	1,20	5,70	1,90	6,30	2,30	6,20	242	272	0,50	17,20	17,60	OS	3,45
17,60	18,70	1,55	3,45	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,40	248	278	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,40	248	278	2,30	6,00	2,60	6,30	2,70	6,40	248	278	0,50	17,60	18,70	OS	3,45
18,70	19,00	1,55	3,45	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	2,50	6,10	2,70	6,40	2,80	6,30	253	283	0,50	18,70	19,00	OS	3,45
19,00	22,10	1,55	3,45	1,60	5,50	1,90	6,20	2,00	6,40	227	257	1,40	5,80	1,80	6,30	2,00	6,40	227	257	1,40	5,80	1,80	6,30	2,00	6,40	227	257	0,50	19,00	22,10	OS	3,45
22,10	22,40	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	1,40	5,80	1,80	6,30	2,00	6,40	227	257	0,50	19,00	22,10	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	1,90	6,00	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	2,00	6,20	2,30	6,20	233	263	1,90	5,70	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	1,90	5,70	2,10	6,00	2,20	6,20	233	263	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	1,90	5,80	2,20	6,10	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	1,90	5,80	209	239	1,40	6,10	1,60	6,30	1,90	5,80	209	239	0,50	24,60	24,80	OS	3,45
24,80	25,00	1,55	3,45	0,60	6,00	1,40	5,40	1,60	5,50	177	207	0,50	6,30	0,80	6,70	1,60	5,50	177	207	0,50	6,30	0,80	6,70	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	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,00	25,70	OS	3,45
25,70	26,50	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	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,00	25,70	OS	3,45
26,50	26,90	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	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,70	26,50	OS	3,45
26,90	27,20	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	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,70	26,50	OS	3,45
27,20	27,45	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	6,10	1,00	5,40	1,40	5,40	160	190	0,50	25,70	26,50	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	6,60	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	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	6,60	2,0								

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

aanpassing van Hs en Tp *ibv* interpolatie steentloets; niet afnemende waarden

golfrolle waarde **Waters 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 *ibv* niet rekenen met steentloets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

Oosterschelde

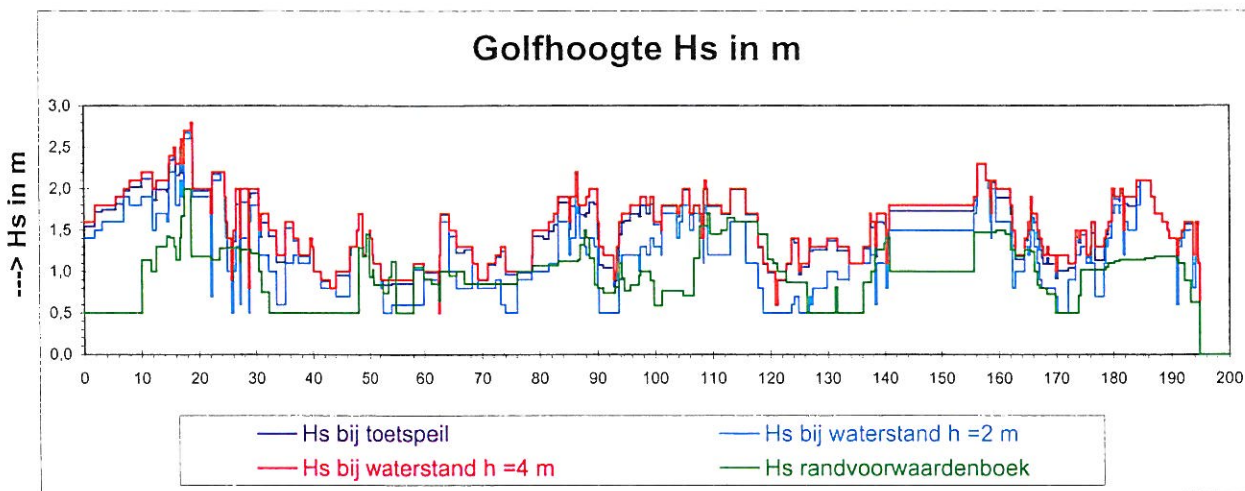
afwijkende verschil vakgrens *ov* RIKZ label

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

gebied: ref keuze	os	1	tabel 1										tabel 2										tabel 3													
			bedrijfs 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 Hs [m]		Locatie		MHW 2000			
van	tot		Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	van	tot	gebied	vaknr		
176,00	176,20	1,55	3,45	1,10	6,70	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	1,30	7,20	OS	110	OS	3,45	
176,20	176,80	1,55	3,45	1,00	5,90	1,10	6,60	1,10	6,60	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	1,30	7,50	OS	49	OS	3,45	
176,80	177,40	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	0,50	2,53	0,70	6,90	OS	23	OS	3,45	
177,40	178,00	1,55	3,45	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	0,50	4,10	0,70	7,10	OS	18	OS	3,45	
178,00	178,70	1,55	3,45	0,50	6,20	1,10	6,40	1,40	6,20	0,50	6,30	1,10	6,40	1,40	6,20	0,50	6,30	1,10	6,40	1,40	6,20	0,50	6,30	1,10	6,40	1,40	6,20	0,50	6,30	1,10	6,40	OS	8	OS	3,45	
178,70	179,10	1,55	3,45	0,70	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	0,50	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	0,50	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	0,50	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	0,50	6,30	1,30	6,50	OS	6	OS	3,45	
179,10	179,70	1,55	3,45	1,10	6,00	1,40	6,50	1,60	6,10	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	0	OS	3,45	
180,20	181,10	1,55	3,45	1,50	5,60	1,70	6,00	2,00	6,00	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	317	OS	3,45	
181,10	181,20	1,55	3,45	1,40	5,90	1,70	6,20	1,90	5,90	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	346	OS	3,45	
181,20	181,70	1,55	3,45	1,50	6,00	1,80	6,20	2,00	6,00	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	312	OS	3,45	
181,70	182,00	1,55	3,45	0,50	6,00	1,20	6,00	1,50	5,90	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	340	OS	3,45	
182,00	182,50	1,55	3,45	1,00	6,40	1,60	6,40	1,90	5,90	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	310	OS	3,45	
182,50	183,40	1,50	3,45	0,90	6,40	1,50	6,20	1,90	5,90	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	329	OS	3,45	
183,40	184,00	1,50	3,45	0,80	6,20	1,50	6,20	1,80	5,70	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	335	OS	3,45	
184,00	184,70	1,50	3,45	1,00	6,10	1,80	6,20	2,10	5,70	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	327	OS	3,45	
184,70	185,40	1,50	3,45	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	2,10	6,30	OS	281	OS	3,45	
185,40	186,50	1,50	3,45	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	2,10	6,10	OS	291	OS	3,45	
186,50	187,10	1,45	3,45	1,50	6,20	1,90	5,80	1,90	5,80	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	299	OS	3,45	
187,10	188,10	1,45	3,45	1,40	6,10	1,70	5,90	1,70	5,90	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	221	OS	3,45	
188,10	188,40	1,45	3,45	1,40	6,00	1,70	5,80	1,70	5,80	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	354	OS	3,45	
188,40	189,30	1,45	3,45	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	354	OS	3,45	
189,30	189,60	1,45	3,45	1,00	6,10	1,50	5,90	1,50	5,90	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	0	OS	3,45	
189,60	190,10	1,40	3,45	0,80	6,60	1,40	5,80	1,40	5,80	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	30	OS	3,45	
190,10	190,85	1,40	3,45	0,80	6,40	1,40	5,60	1,40	5,60	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	1,60	6,20	0,70	6,40	1,30	6,50	OS	357	OS	3,45	
190,85	191,20	1,40	3,45	0,50	2,53	0,60	5,80	1,20	5,30	0,60	5,80	1,20	5,30	0,60	5,80	1,20	5,30	0,60	5,80	1,20	5,30	0,60	5,80	1,20	5,30	0,60	5,80	1,20	5,30	0,60	5,80	OS	9	OS	3,45	
191,20	191,80	1,40	3,45	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	OS	23	OS	3,45	
191,80	192,30	1,40	3,45	1,30	5,70	1,40	5,60	1,50	5,60	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	OS	61	OS	3,45	
192,30	193,30	1,40	3,45	1,00	5,60	1,50	5,70	1,60	5,80	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	OS	40	OS	3,45	
193,30	193,70	1,40	3,45	1,10	5,70	1,50	5,60	1,60	5,80	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	OS	40	OS	3,45	
193,70	194,20	1,35	3,45	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	1,80	4,80	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	1,80	4,80	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	1,80	4,80	0,50	2,53	0,80	6,00	OS	18	OS	3,45	
194,20	194,60	1,35	3,45	0,50	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	0,60	6,50	1,30	5,70	OS	43	OS	3,45	
194,60	194,90	1,35	3,45	1,10	6,40	1,10	6,40	1,10	6,40	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	OS	20	OS	3,45	
194,90	200,00																																OS	50	OS	3,45

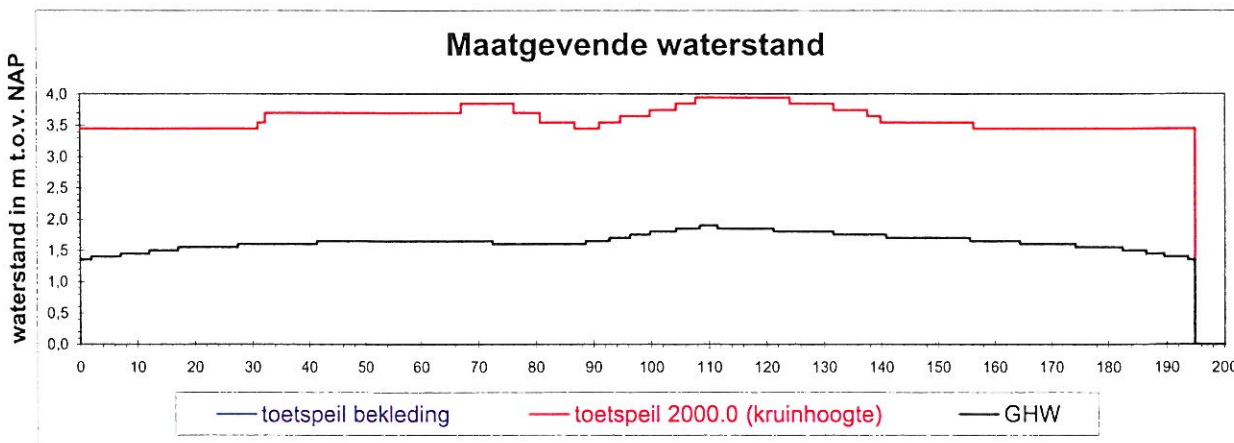
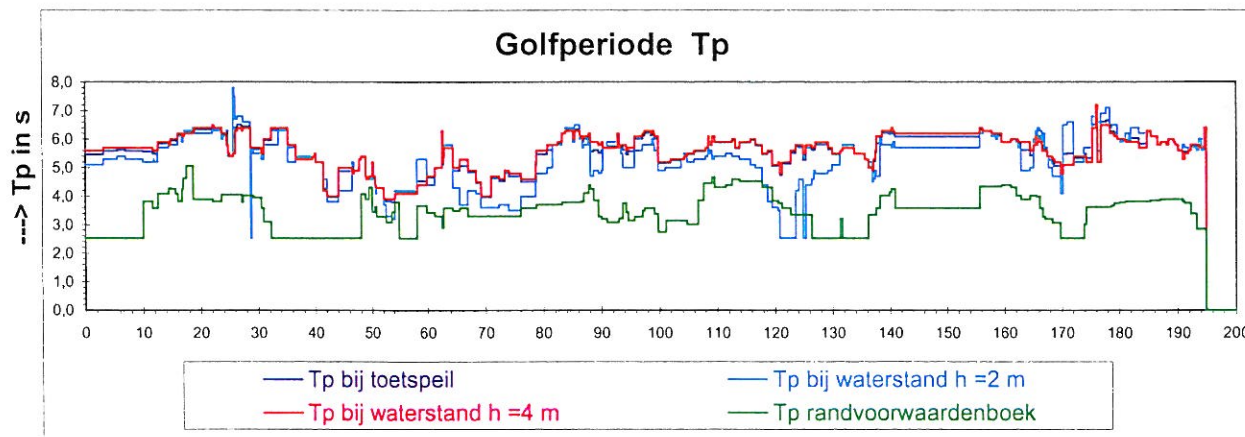
golftabel 1

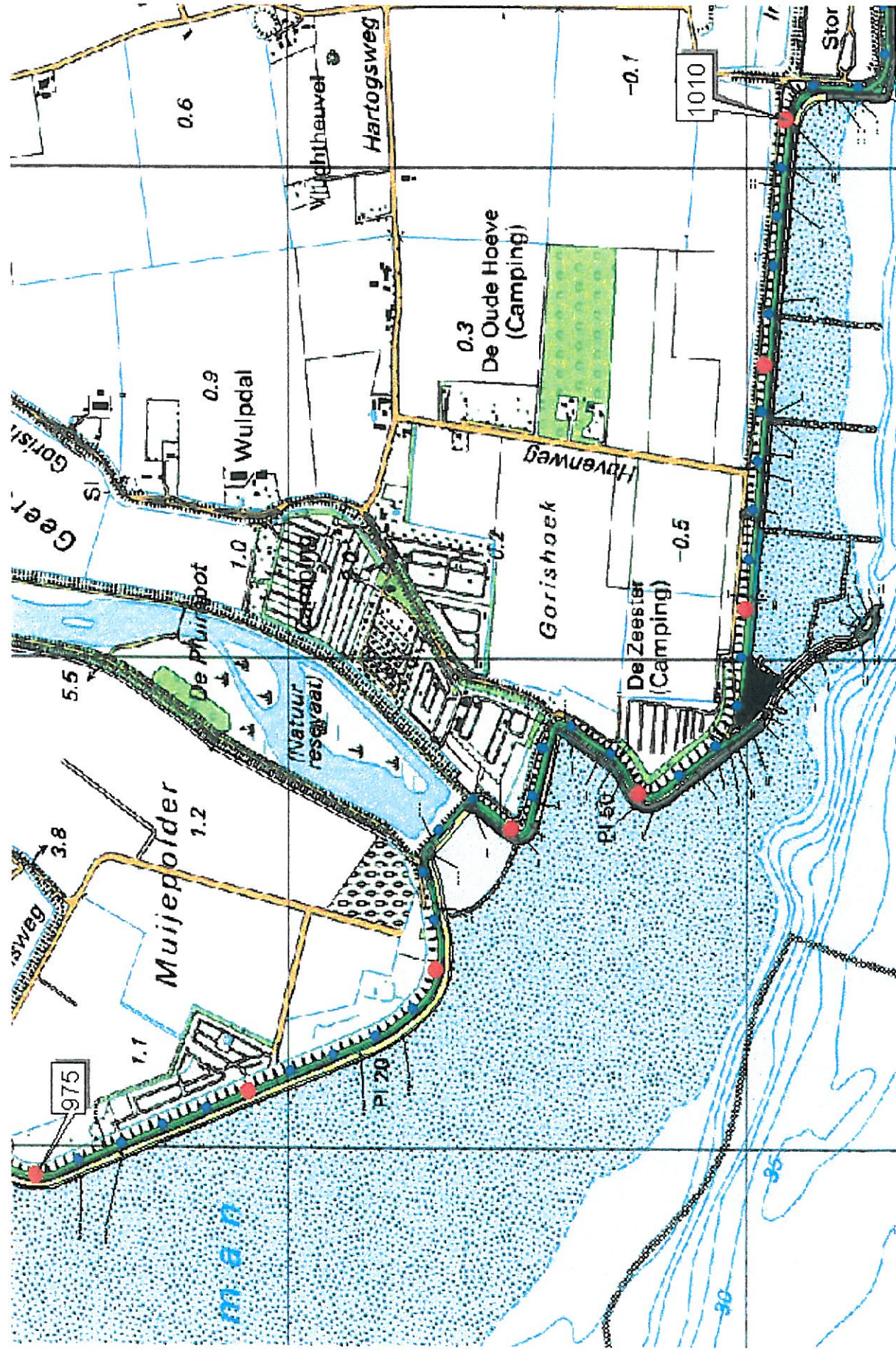
voor traject : dp 0 - dp 2000

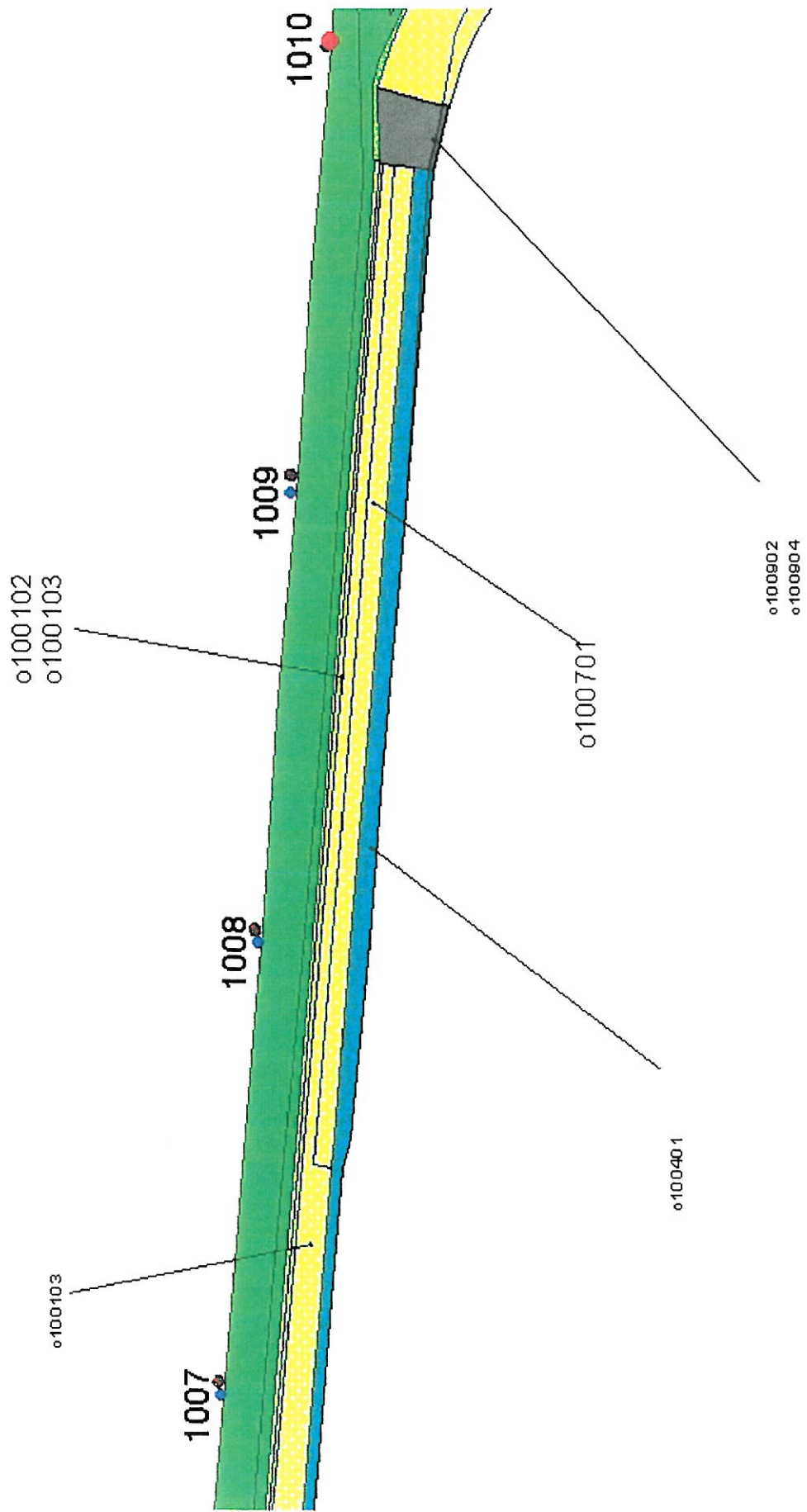


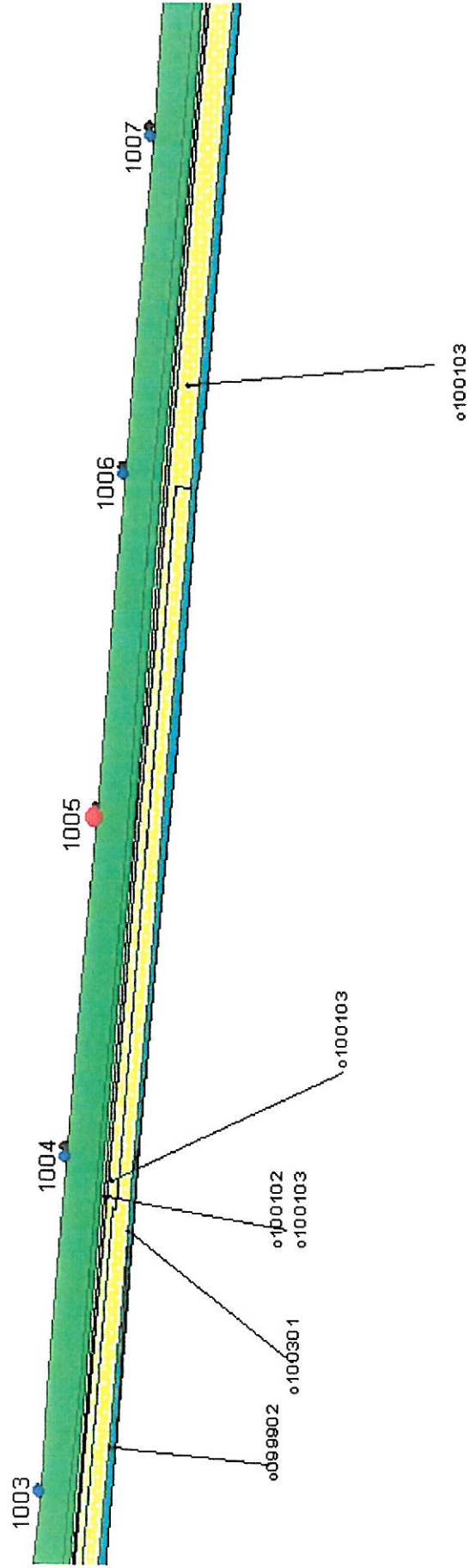
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

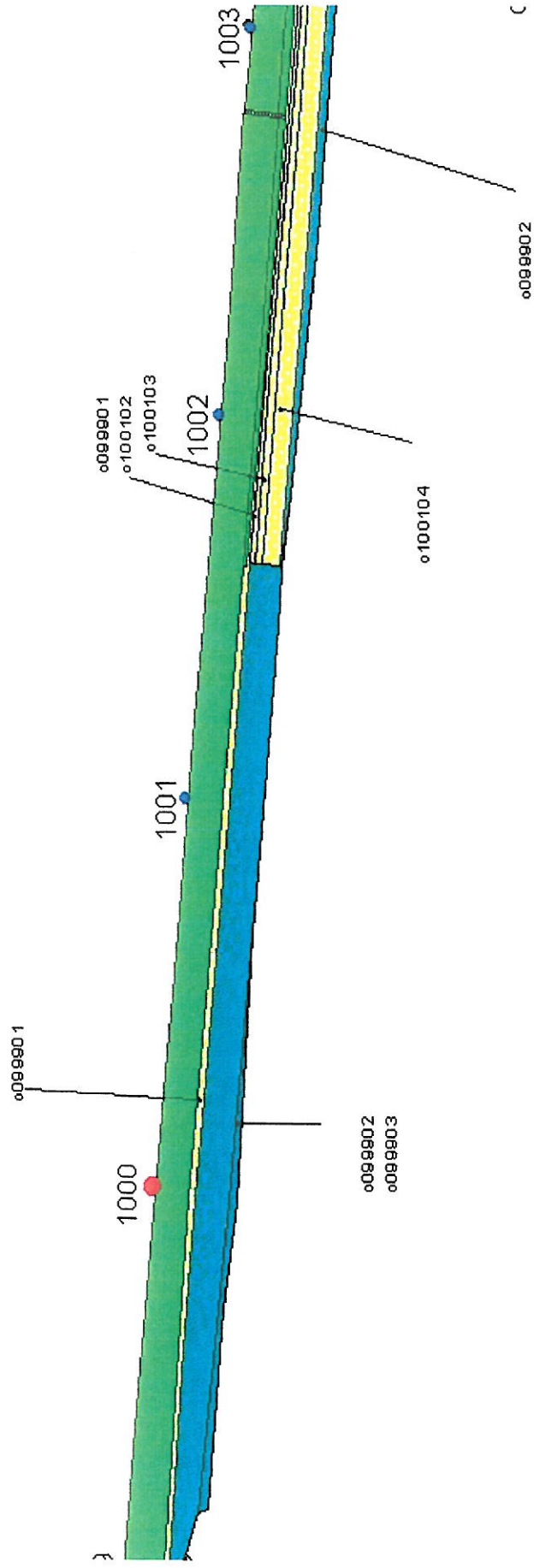
	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20



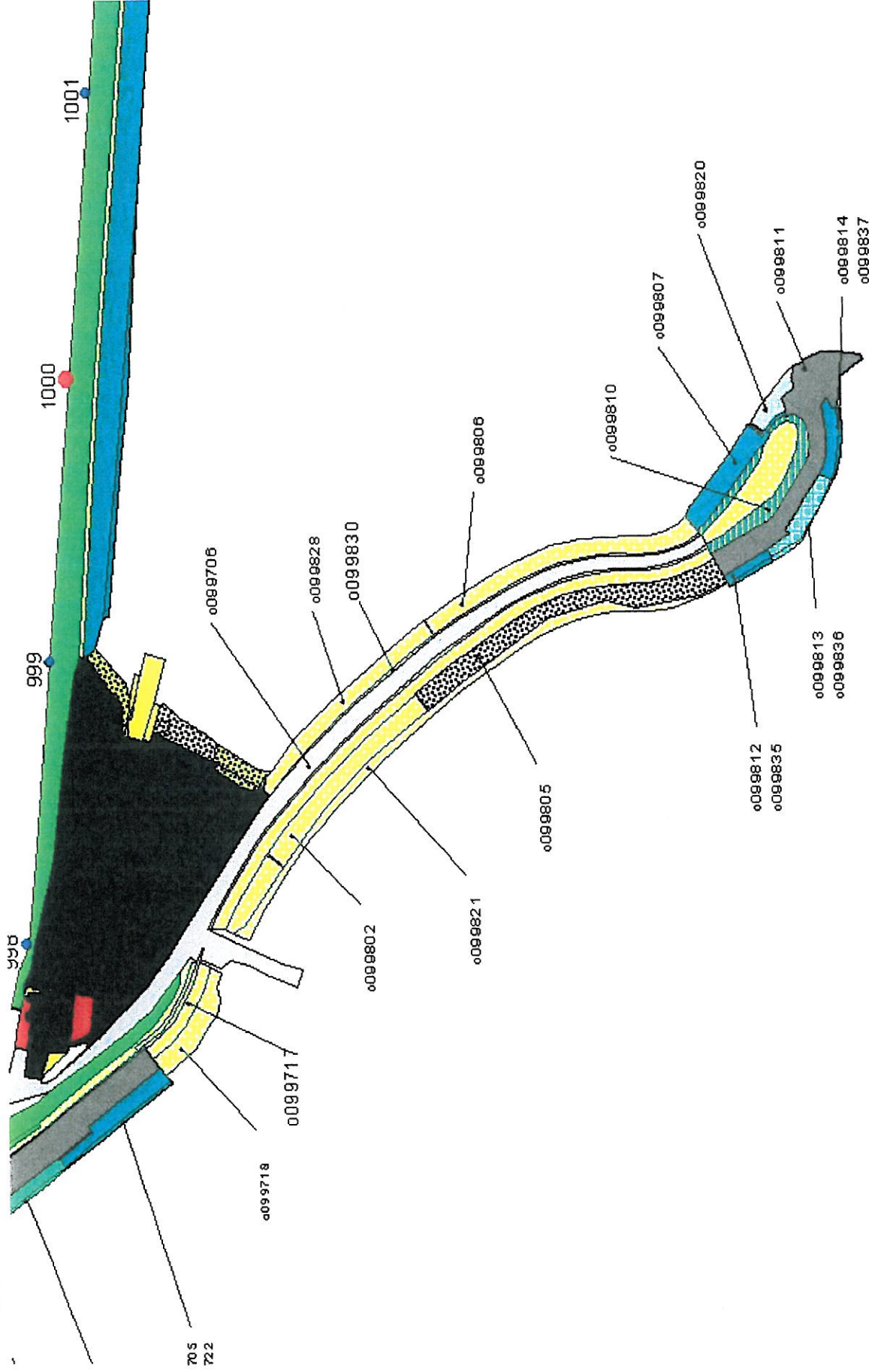


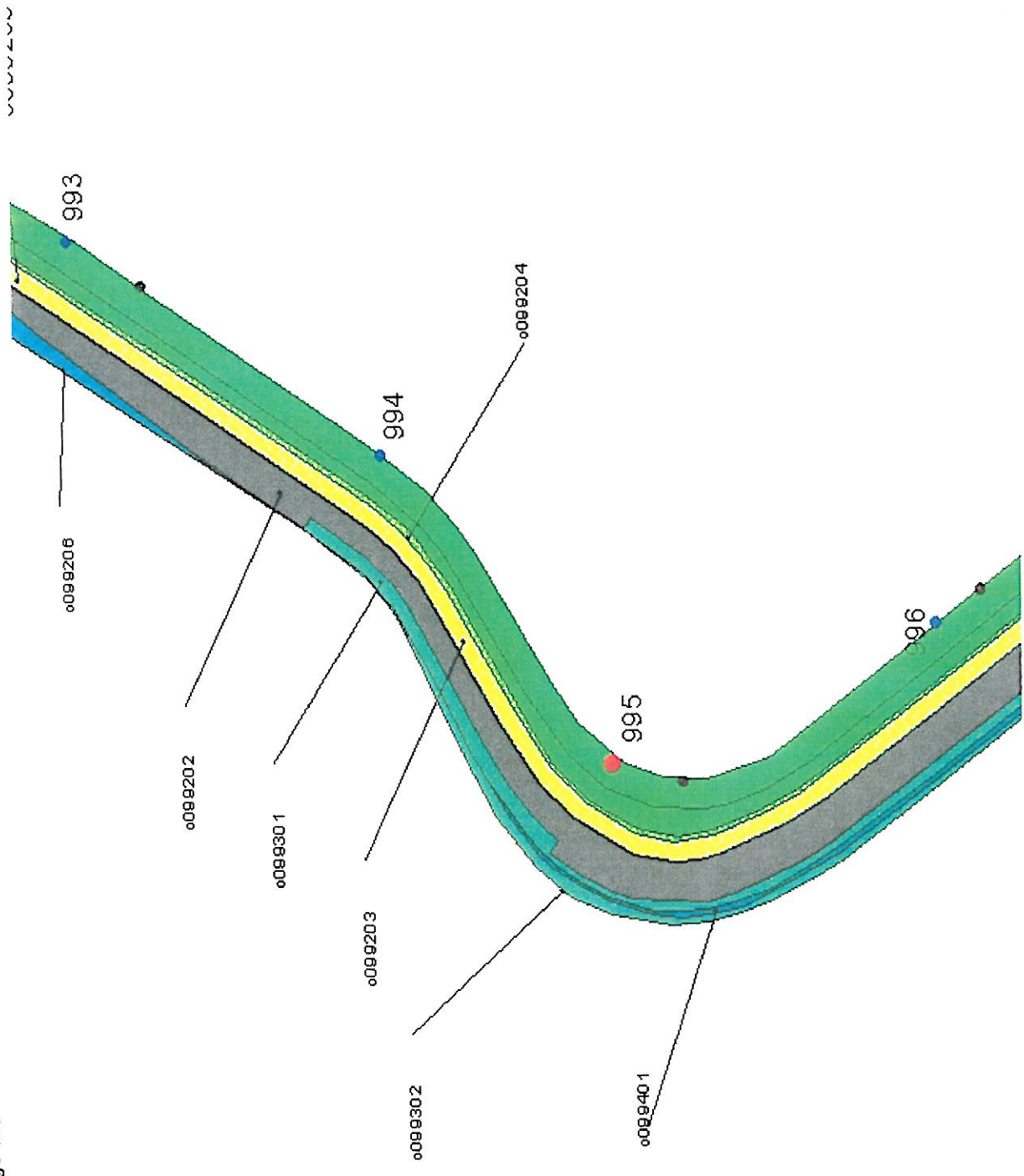


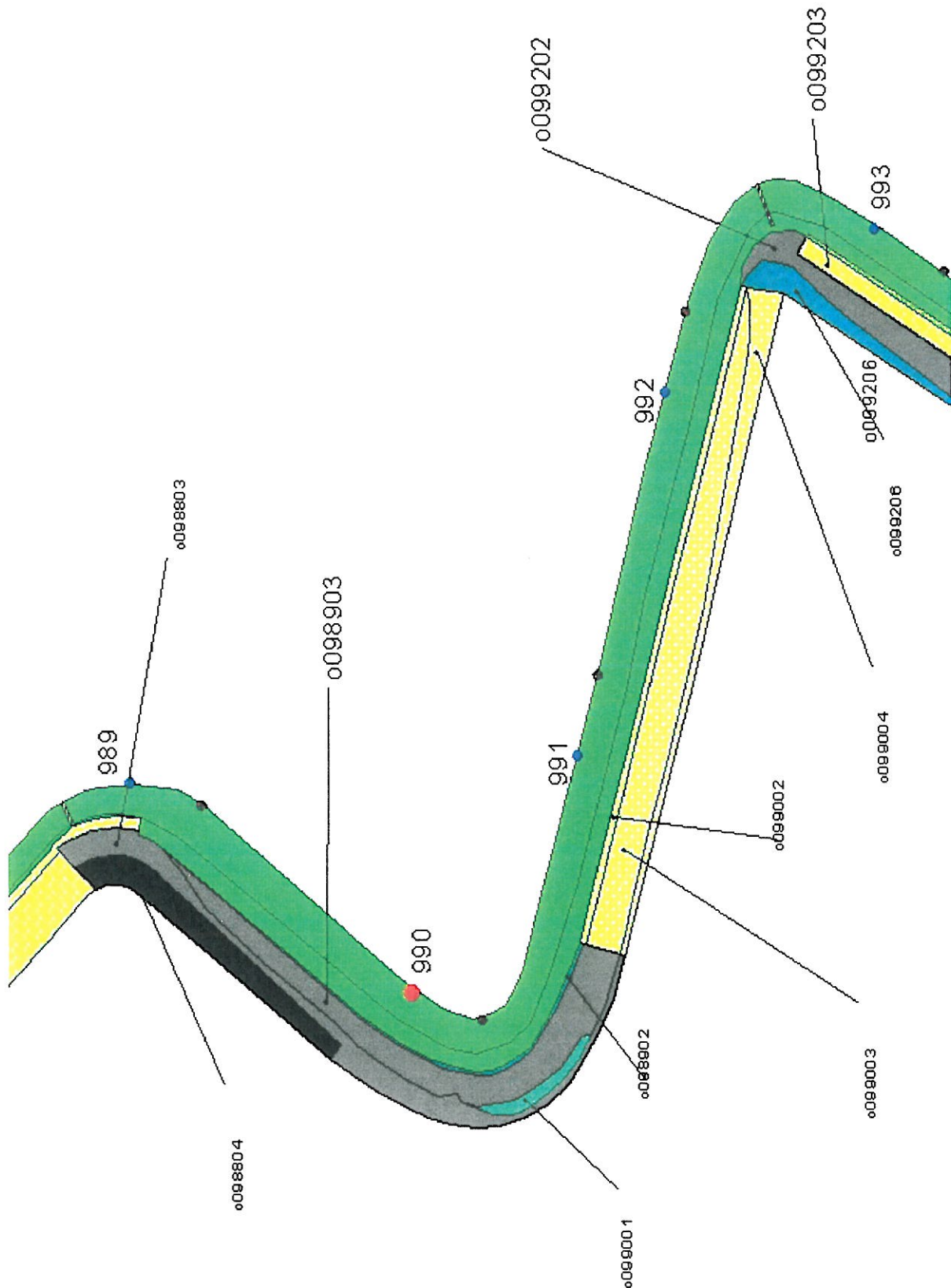




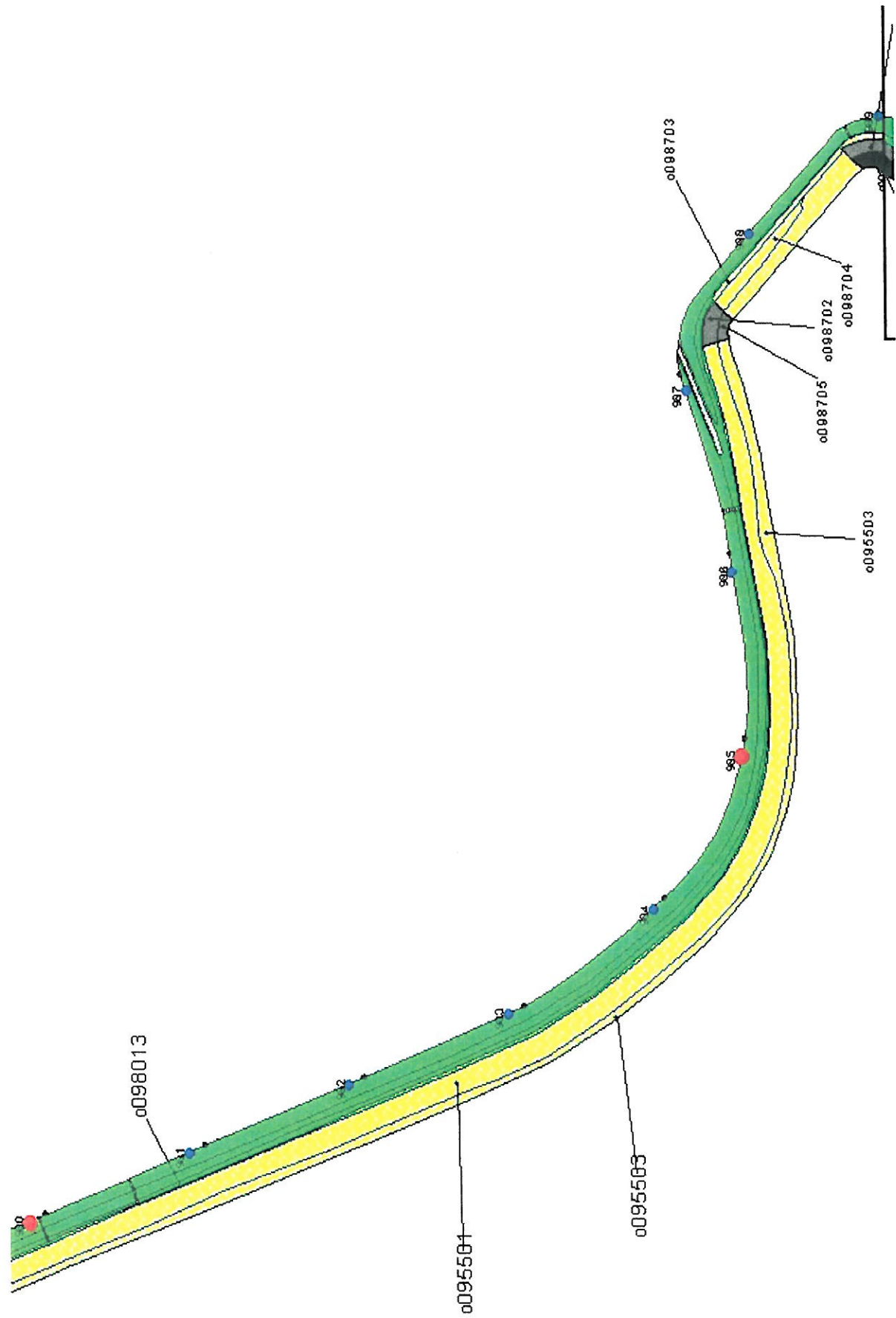
bijlage 6.1

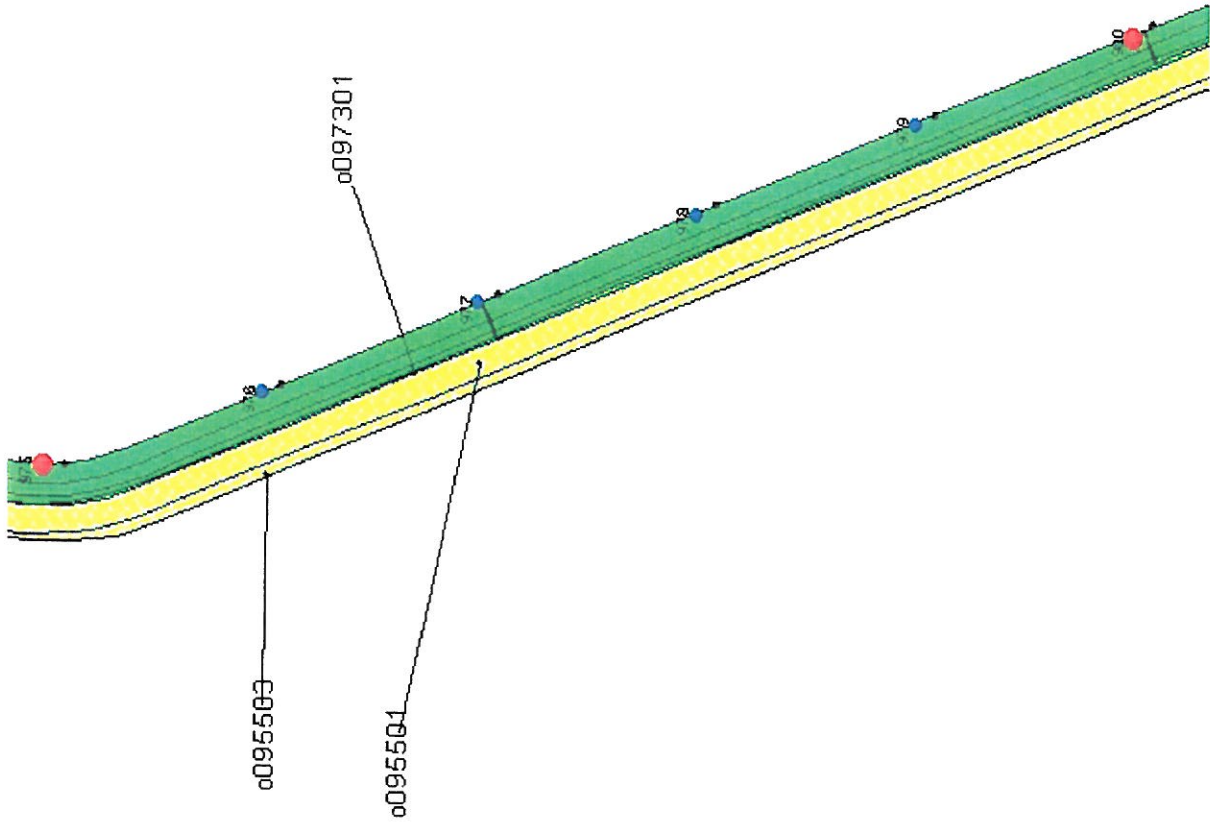







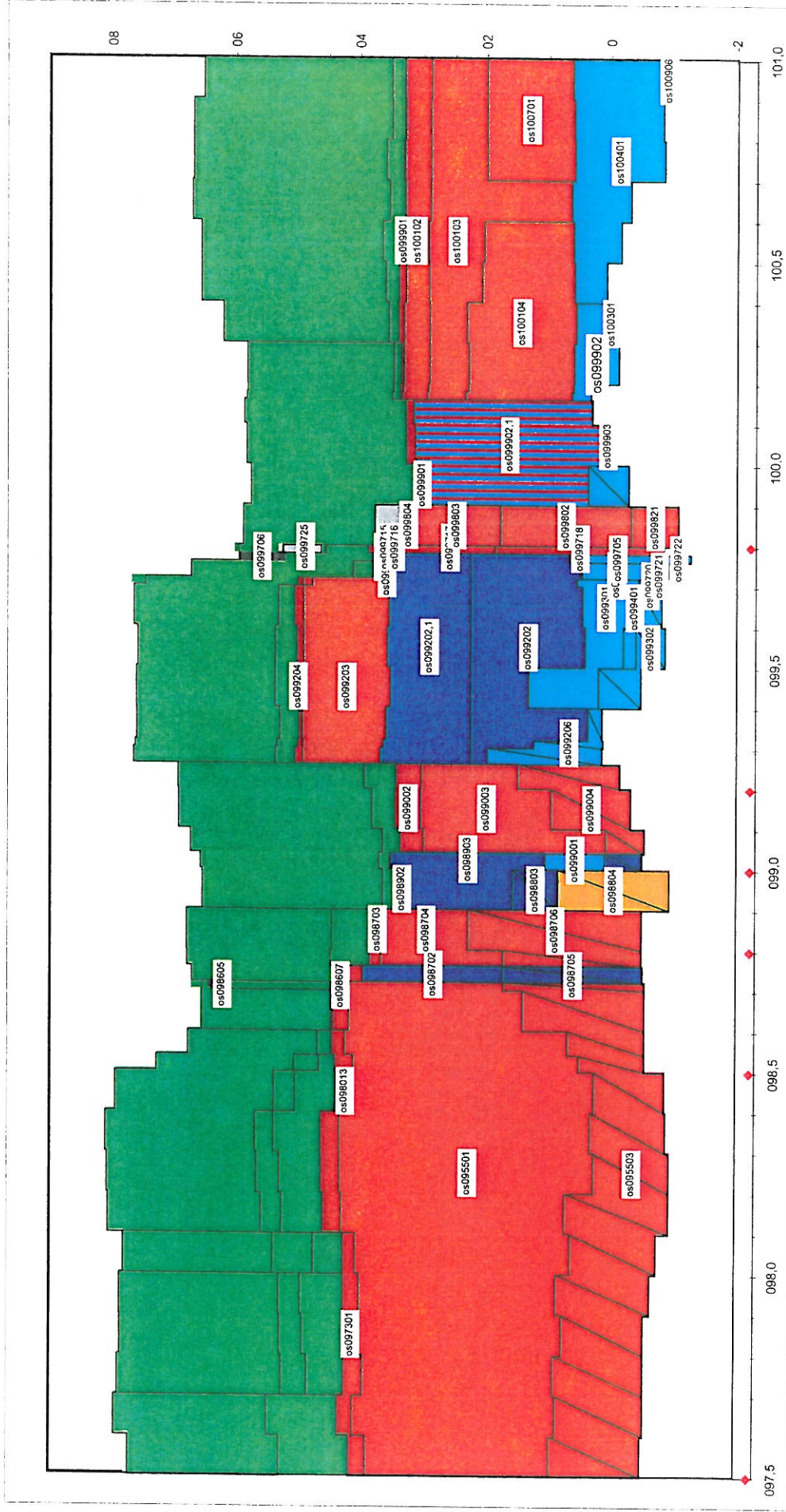
bijlage 6.1





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
-  basaltton
-  basaltton +asfalt
-  PITT polygoonzuil
-  PITT polygoonzuil + asfalt
-  hydroblok
-  basaltton + 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
-  koperlakblokken
-  klinkers, beton of gebakken
-  tegels
-  dakpannen
-  zand
-  zetwerk, ratjetoe
-  open steenasfalt
-  fixstone
-  uitstroombak
-  dijkmuur
-  kade,keermuur,kisldam
-  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

Steenstoets versie 3.20

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

Legenda	
43.0 gras	8.0 natuursteen
61.6 niets	0.5 platen
onzichtbaar vlak	61.6 niets
6.7 basalt	40.6 betonblokken
2.2 asfalt	2.2 asfalt
totaal : 169,8 (x 1000 m ²)	



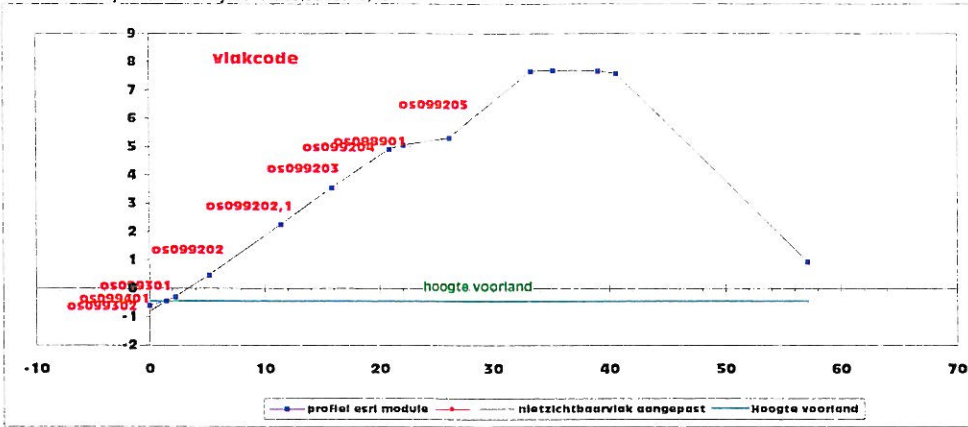
Label : vlakcode

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

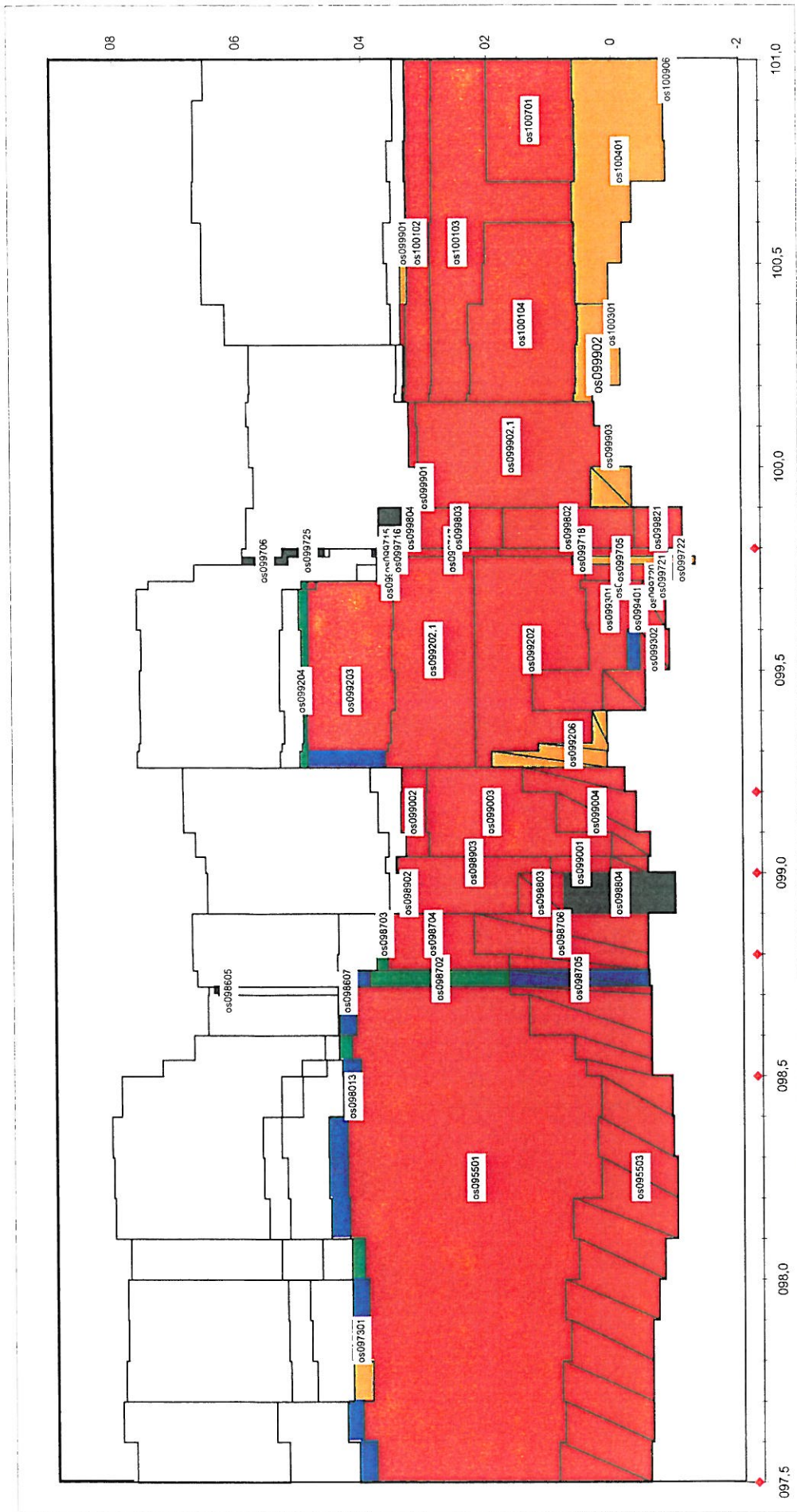
- 1 os099302 Doornikse
- 2 os099401 Vilvoordse
- 3 os099301 Doornikse
- 4 os099202 Basalt, gezet
- 5 os099202,1 Basalt, gezet
- 6 os099203 Haringmanblokke
- 7 os099204 Doorgroeisteen
- 8 os098901 zezaald
- 9 os099205 zezaald
- 10
- 11

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	ids	x	y	talud	onder grens	boven grens	hor lengte	
												niet zichtbaar vlak	ids									
0,00	-0,600		0	99,60	99,70	-0,600	-0,449	0,1	os099302	28,3puviki	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	28,1puviki	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	28,3puviki	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	26puviki	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	26puviki	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	11,1stmyk	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			35,235	7,701	-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							
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 0975 - 1010 2002.1002 versie 3.11

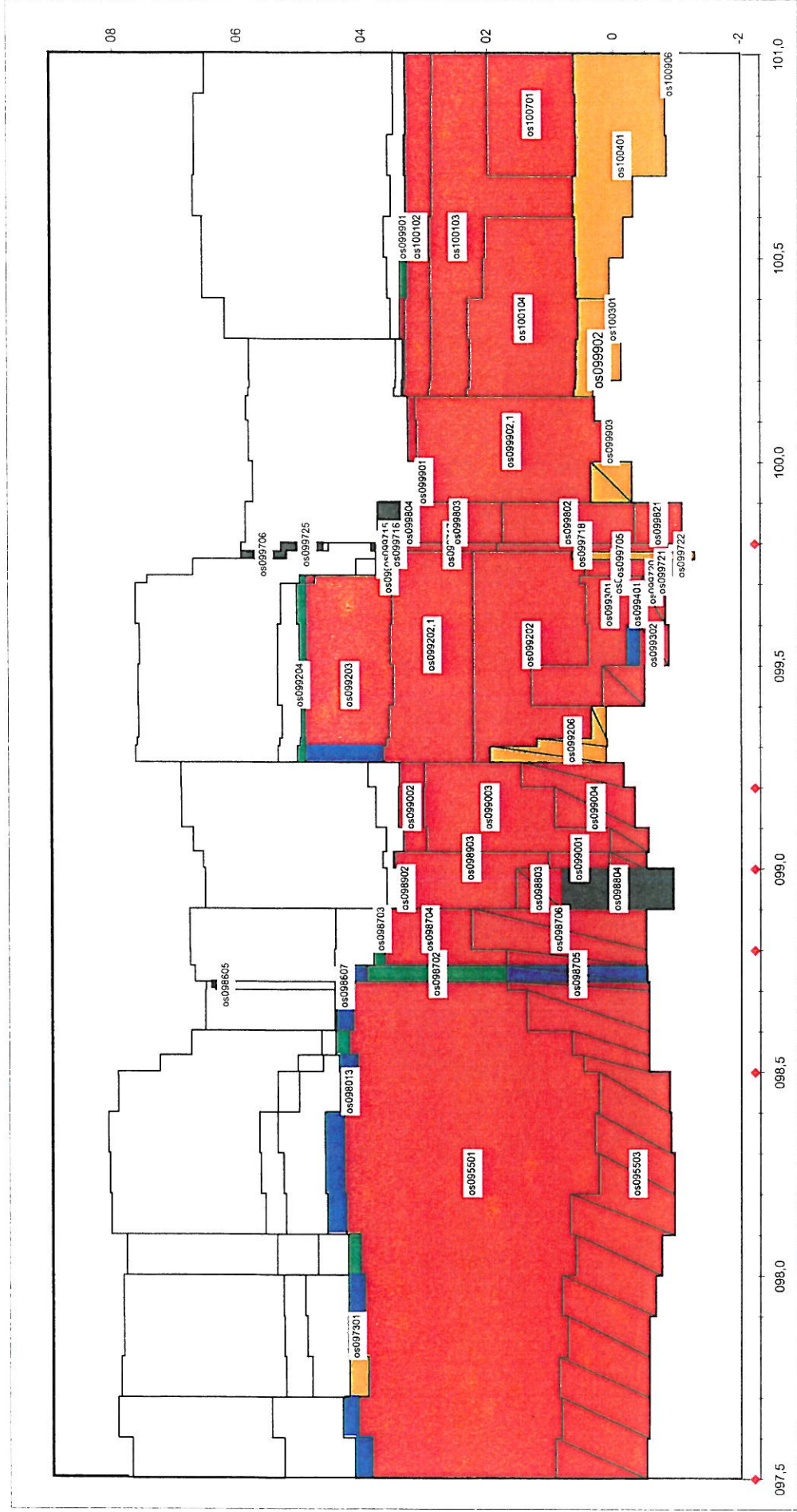
voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

1,2 goed	2,1 geavanceerd	47,9 onvoldoende	9,8 geen oordeel
totaal : 169,8 (x 1000 m²)			

dp 975 - dp 1010

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerkfilterlaag met golftabel 2



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 stapsgewijze 20 m

Legenda
 onzichtbaar vlak

1,3 goed

voldoende

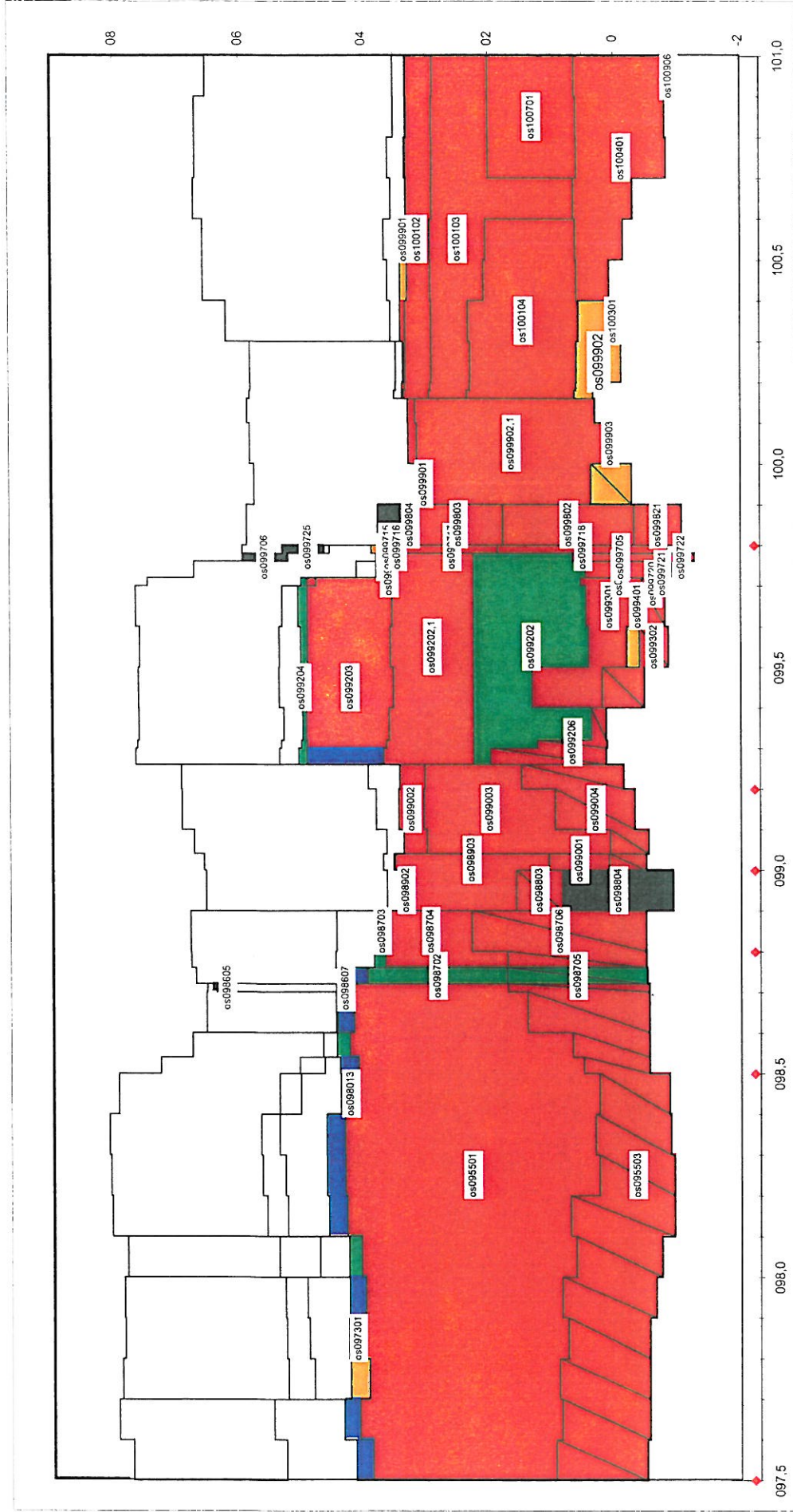
3,9 twijfel

2,1 geavanceerd

47,9 onvoldoende

9,8 geen oordeel

totaal : 169,8 (x 1000 m²)



Label : vlakcode

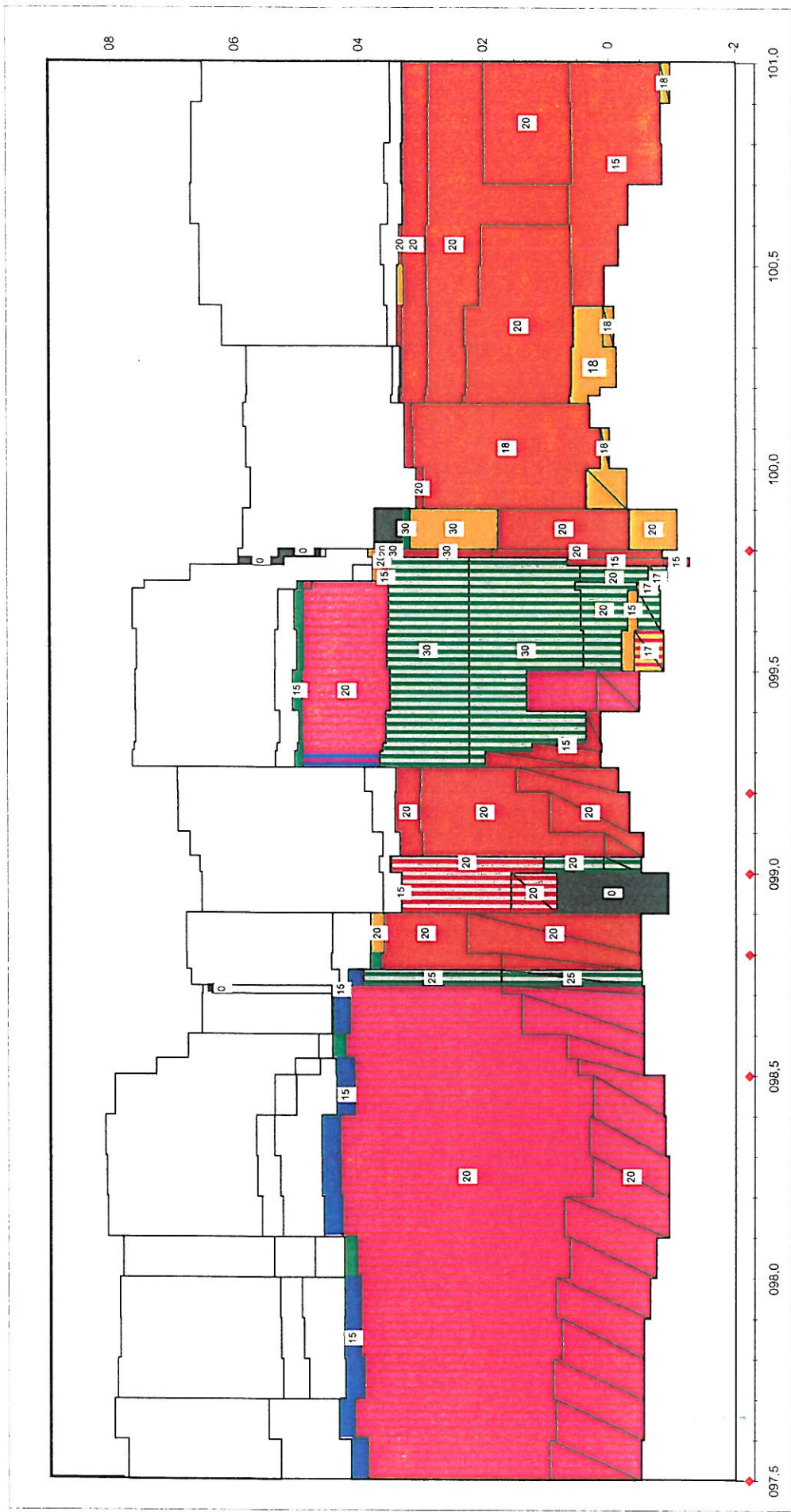
Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steenloets versie 3.20

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

Label	vlakcode	status	oppervlakte
goed	4.0	geavanceerd	1.4
onvoldoende	48.1	onvoldoende	48.1
geen oordeel	9.8	geen oordeel	9.8
totaal :			169,8 (x 1000 m²)

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

Legenda
 onzichtbaar vlak

7.5 goed

voldoende

2.5 twijfel

1.6 geavanceerd

43.7 onvoldoende

9.8 geen oordeel

detailtoets :ANAMOS

stabiel

instabiel

geen oordeel

STEENIOEIS, versie 3.2u toetsingtabel met selectie van de maatgevende situatie per glijingstafel

VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkwak	Subvatkgrenzen		aan- leg jaar	aan- schade in jaar	dijk- orien latie (gr. tov. N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	toplaag	type onderlagen (filter, geotex- tief, klei, etc)	helling talud (ant/hoek)	helling onder- talud	als bermbedekking: niveau voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m ³]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee/?	waterdicht ingegoten ja/nee
			gebied	os																		D15 [mm]	n [-]			
os095001	16	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	
os095003	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	
os098014	78	Muyepolder	98,70	98,72				6,171	6,283	11	kl	0,037	0,318	6,171	0,150	0,400	0,600	5		2200	n			N	N	
os098015	125	Muyepolder	98,72	98,76				3,956	4,207	17	kl	0,209			0,250	0,200	0,500	1	10,0	2900	j			N	N	
os098016	24	Muyepolder	98,72	98,76	1957			1,734	3,956	26	puvikZA	0,273		3,621	0,200	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098017	143	Muyepolder	98,80	98,90				3,621	3,841	11	kl	0,086	0,252		0,200	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098018	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			J	N	
os098019	123	Muyepolder	98,72	98,76	1957			-0,516	1,794	26	puvikZA	0,273			0,250	0,200	0,500	1	10,0	2900	j			J	N	
os098020	141	Muyepolder	98,80	98,90	1957			-0,500	2,287	11,1	kIZA	0,252			0,200	0,450	0,450	1		2150	j			J	N	
os098021	151	Muyepolder	98,90	99,00	<1950			0,848	1,576	26	puvikKL	0,333			0,200	0,450	0,450	1	10,0	2900	n			N	N	
os098022	150	Muyepolder	98,90	99,00				-0,938	0,848	59		0,333			0,200	0,450	0,450	1		2900	n			N	N	
os098023	153	Muyepolder	98,90	99,00				3,342	3,343	28,1		0,001	0,333	3,342	0,150	0,200	0,600	10		2500	n			N	N	
os098024	152	Muyepolder	98,90	99,00	<1950			1,576	3,342	26	puvikKL	0,333			0,200	0,400	0,600	10	10,0	2900	n			N	N	
os098025	160	Scherpnissepolder	99,00	99,05	<1950			0,095	1,057	28,3	puvikKL	0,276			0,200	0,400	0,600	10		2600	n			N	N	
os098026	186	Scherpnissepolder	99,20	99,26	<1950			3,031	3,433	11	kl	0,213			0,200	0,450	0,450	1		2300	n			N	N	
os098027	185	Scherpnissepolder	99,20	99,26	<1950			1,490	3,031	11	kl	0,296			0,200	0,450	0,450	1		2300	n			N	N	
os098028	184	Scherpnissepolder	99,20	99,26	<1950	10,00		-0,143	1,490	11	kl	0,296			0,200	0,450	0,450	1		2300	n			N	N	
os098029	230	Scherpnissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00		1,321	2,250	26	puvikkl	0,360			0,302	0,500	0,500	1	10,0	2900	n			J	N	
os098030	231	Scherpnissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00		2,250	3,526	26	puvikkl	0,360			0,200	0,500	0,500	1	10,0	2150	n			J	N	
os098031	232	Scherpnissepolder	99,40	99,50	1980			3,526	4,927	11,1	stmyKL	0,287			0,150	0,400	0,600	5		2300	n			N	N	
os098032	259	Scherpnissepolder	99,60	99,70				4,904	5,051	17	kl	0,121			0,150	0,400	0,600	10		2500	n			N	N	
os098033	192	Scherpnissepolder	99,26	99,30	>1900			0,142	1,985	28,1	puvikkl	0,320			0,200	0,400	0,600	10		2600	n			N	N	
os098034	228	Scherpnissepolder	99,40	99,50	<1900			0,197	1,321	28,3	puvikKL	0,312			0,200	0,400	0,600	10		2600	n			N	N	
os098035	254	Scherpnissepolder	99,40	99,50	<1900			-0,480	0,197	28,3	puvikkl	0,360			0,170	0,400	0,600	10		2600	n			N	N	
os098036	296	Scherpnissepolder	99,60	99,70	>1900			-0,449	-0,294	28,1	puvikl	0,194			0,150	0,200	0,500	1		2500	n			N	N	
os098037	295	Scherpnissepolder	99,75	99,79	<1900			3,512	3,801	11	puvikl	0,098	0,320	3,507	0,150	0,200	0,500	1	10,0	2300	n			N	N	
os098038	278	Scherpnissepolder	99,71	99,75	<1900			-0,619	0,463	28,3	puvikl	0,258		3,507	0,150	0,200	0,400	0,600	10		2600	n			N	N
os098039	292	Scherpnissepolder	99,75	99,79	>1900			-0,873	0,670	28,1	puvikl	0,265			0,150	0,200	0,400	0,600	10		2500	n			N	N
os098040	298	Scherpnissepolder	99,75	99,79				5,207	5,961	11	puvikl	0,020	0,282	5,207	0,200	0,500	0,500	1		2200	n			N	N	
os098041	307	Scherpnissepolder	99,79	99,80				3,605	3,631	11	puvikl	0,017	0,239	3,605	0,200	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098042	306	Scherpnissepolder	99,79	99,80	<1900			3,316	3,605	11	kl	0,239			0,300	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098043	305	Scherpnissepolder	99,79	99,80	<1900	10,00		1,862	3,316	11	kl	0,317			0,300	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098044	304	Scherpnissepolder	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	
os098045	266	Scherpnissepolder	99,70	99,71	<1900			-0,796	-0,442	28,3	puvikl	0,290			0,170	0,400	0,600	10		2600	n			N	N	
os098046	276	Scherpnissepolder	99,71	99,75	<1900			-0,918	-0,619	28,3	puvikl	0,290			0,170	0,400	0,600	10		2600	n			N	N	
os098047	291	Scherpnissepolder	99,75	99,79	>1900			-1,283	-0,873	28,1	puvikl	0,320			0,150	0,200	0,450	1		2500	n			N	N	
os098048	311	Scherpnissepolder	99,79	99,80				4,544	5,235	22	puvikl	0,016	0,202	4,544	0,200	0,350	0,350	1		2100	n			N	N	
os098049	318	Scherpnissepolder	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	
os098050	319	Scherpnissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00		1,778	3,192	11	kl	0,314			0,300	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098051	320	Scherpnissepolder	99,80	99,90	<1900	10,00		3,192	3,317	11	kl	0,133			0,300	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os098052	317	Scherpnissepolder	99,80	99,90	<1900			-1,082	-0,319	11	kl	0,311			0,200	0,350	0,350	1		2300	n			N	N	
os098053	334	Scherpnissepolder	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	
os098054	382	Scherpnissepolder	100,20	100,30	>1900			-0,119	0,595	28,1	puvikl	0,312			0,180	0,200	0,450	1		2500	n			N	N	
os098055	333	Scherpnissepolder	99,90	100,00	>1900			0,368	2,975	28,12	puvikl	0,325			0,180	0,200	0,450	1		2500	n			N	N	
os098056	332	Scherpnissepolder	99,90	100,00	>1900			-0,282	0,368	28,1	puvikl	0,325			0,180	0,200	0,450	1		2500	n			N	N	
os100102	442	Scherpnissepolder	99,90	100,00	1900			2,888	3,303	11	kl	0,441			0,200	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os100103	452	Scherpnissepolder	100,70	100,80	<1900	10,00		2,000	2,894	11	kl	0,322			0,200	0,500	0,500	1		2300	n			N	N	
os100104	359	Scherpnissepolder	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	

STEENTOEFS, versie 3.20 toetsingtabel

met selectie van de maatgevende situatie per glijningstafel

VLAK CODE	Volg-nr	BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL			KLEI			ZAND			Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal-transport ja/nee/?	ERVARING Rumte tussen top laag en filter ja/nee/?	Opmerkingen	
		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]						
os095001	66	0,080	5,0								1,000												Spleetbreedte 0-5mm. Getrukte steenslag 5-25mm. onzichtbaar vlak bij 0095501 spleetbreedte 0-5 mm steer
os095002	108	0,080	5,0								1,000												onbelangrijk, geen volwaardige glijningsconstructie, steer
os097301	19																						onbelangrijk, geen volwaardige glijningsconstructie, steer
os098013	75																						onbelangrijk, geen volwaardige glijningsconstructie, steer
os098602	114																						Dijkovergang
os098607	125																						onbelangrijk, geen volwaardige glijningsconstructie, steer
os098702	124																						Zie bestek n01, diensjaar 1957 Afsluitdijk Pluimpot. Inw
os098703	143	0,080	30,0								0,800												Spleetbreedte 10-20mm Geen volwaardige glijningscons
os098704	133										0,800												Spleetbreedte 5-10mm Inwassing met zand en schelpen
os098705	123	0,080	30,0								0,800												onzichtbaar vlak inwassing met zand en schelpen
os098706	141										0,800												onzichtbaar vlak opgeir.zakkingen,individuele slenen 5-10
os098803	151	0,080	30,0								2,000												onzichtbaar vlak opgeir.zakkingen over grote oppv 10-15
os098804	150																						onbelangrijk, geen glijningsconstructie, sleenstrook D=1
os098802	153																						Zakkingen over grote opp. 10-15cm. Ind slenen 5-10cm.
os098903	152	0,080	30,0								2,000												Zakkingen over grote opp. 10-15cm Ind slenen 5-10cm.
os098905	160	0,080	30,0								2,800												Systeem Leendentse Zakkingen over grote opp 10-15cm
os098902	186										1,000												Zeer slecht gedeelte Zakkingen over grote opp 10-15cm
os098903	185										1,000												onz vlak zak over grote oppv 10-15 cm. ind.slenen 5-10 c
os098904	184										1,000												Opgetreden zakkingen over grote oppv 10-15 cm.individu
os098907	230	0,080	30,0								1,000												Opgetreden zakkingen over grote oppv 10-15 cm.individu
os098908	231	0,080	30,0								1,000												Materiaal filterlaag, steenslag 20-40 mm
os098903	232	0,050	20,0								0,800												onbelangrijk, geen glijningsconstructie, steenstrook, D=1
os098904	299																						onbelangrijk, geen glijningsconstructie, steenstrook, D=1
os0989206	192	0,050	30,0								0,300												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os098901	229	0,080	30,0								1,000												Ligt ongelijk Spleetbreedte 10-30 mm dikte 10-20 cm.Zak
os0989302	228	0,080	30,0								1,000												Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm ontz bij 0098301
os0989401	254	0,050	30,0								0,300												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os0989702	296																						onbelangrijk, geen glijningsconstr. Spleetbr. 5-10 mm.Jaa
os0989703	295																						onbelangrijk, geen glijningsconstr.
os0989704	279	0,050	30,0								1,000												Onger.zakkingen.grote oppv.5-10 cm.Individuele slenen.
os0989705	292	0,050	30,0								0,300												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os0989715	307																						onbelangrijk, Niet van belang voor waterkering. Asfaltweg
os0989716	306										1,000												onbelangrijk, Geen glijningsconstructie blokken op klei s
os0989717	305										1,000												Geen beoordeling Opgeir.zakkingen.grote oppv 5-10 cm.
os0989718	304										1,000												Zakkingen.grote oppv.5-20 cm.spleetbreedte 5/10mm.dik
os0989720	266	0,080	30,0								1,000												Blokken op klei holle ruimten zakkingen.grote oppv 5-25 c
os0989721	278	0,080	30,0								1,000												Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
os0989722	291	0,050	30,0								0,300												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os0989726	311																						Grind
os0989802	318										1,000												Systeemblokken met kantopstulning opgeir.zakkingen.gro
os0989803	319										1,000												Systeem 'Leendentse' opgeir.zakkingen.grote oppv 5-20
os0989804	320										1,000												Systeem 'Leendentse' opgeir.zakkingen.grote oppv 5-20 c
os0989821	317																						Systeemblokken met kantopstulning. Spl breedte 2-10mm
os0989801	334																						>1900 Sleenstrook. Geen glijningsconstructie.
os0989802	382	0,050	30,0								1,000												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os0989803	333	0,050	30,0								1,000												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os0989803	332	0,050	30,0								0,300												Ondergrond bestaat uit silhoudend zand beneden 1.50 +
os100102	442										1,000												Belonblokken systeem Leendentse Zakkingen over grote
os100103	452										1,500												Grote zakkingen over grote opp. 5-15cm ind slenen 5-10
os100104	359										1,550												Holle ruimten onder blokken.Zakkingen over grote opp. 5-

STEENIOEIS, versie 3.2U toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per glijingstafel

VLAKE CODE	Volg-nr.	STER	stom-duur [uur]	Golven-tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFOEDINGEN EN WATERSTANDEN				AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG				
						GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatge-vende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	TP [s]	Maatge-vende golfvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	loeslag factor	Hs/DD	xop	type
os090301_06	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
os090302_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	3,956	1,517	2	0,618	1,117	Onvoldoende
os098013_75	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	2,70	3,562	1,409	2	0,747	1,324	Twijfelachtig
os098013_119	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	10,99	#DEEL01	1,868	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	Onvoldoende
os098607_125	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	2,46	3,689	1,230	2	0,828	1,416	Twijfelachtig
os098607_133	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
os098705_123	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,649	1,509	2	0,681	1,228	Twijfelachtig
os098705_143	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?	7,722	1,619	2	0,300	0,550	Onvoldoende
os098705_141	6	0	1	1,750	3,650	3,650	2,770	4,311	5,954	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,129	1,695	3c	0,575	1,073	Geavanceerd
os098705_151	6	0	1	1,750	3,650	2,854	1,456	6,128	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?	7,309	1,539	2	0,333	0,604	Onvoldoende
os098705_150	6	0	1	1,750	3,650	2,041	1,212	6,006	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	3,980	2,114	3b	0,469	0,994	Onvoldoende
os098705_153	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	#DEEL01	1,997	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	Onvoldoende
os098705_152	6	0	1	1,750	3,650	2,034	1,210	5,807	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,291	1,997	3c	0,288	0,558	Onvoldoende
os098705_160	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	4,633	1,997	3b	0,437	0,874	Onvoldoende
os098705_166	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,938	1,833	3b	0,560	1,094	Twijfelachtig
os098705_185	6	0	1	1,750	3,650	2,548	1,537	5,737	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	Goed	7,286	1,186	2	0,434	0,737	Onvoldoende
os098705_184	6	0	1	1,750	3,650	3,624	1,806	6,006	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	Goed	7,286	1,653	2	0,311	0,574	Onvoldoende
os098705_230	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	6,178	1,713	2	0,354	0,659	Onvoldoende
os098705_231	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,281	2,008	3c	0,466	1,344	Twijfelachtig
os098705_232	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	8,257	1,601	3b	0,307	0,576	Onvoldoende
os098705_233	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	6,51	1,493	0,678	2	3,709	5,471	Goed
os098705_234	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
os098705_229	6	0	1	1,750	3,650	2,409	1,502	5,702	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	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	Goed	Goed	Goed	Goed	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	Goed	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_278	6	0	1	1,750	3,650	1,309	1,227	5,496	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	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
os099705_298	6	0	1	1,750	3,650	1,550	1,288	5,533	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	7,24	#DEEL01	1,575	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	Onvoldoende
os099715_307	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	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	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	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	Goed	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	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	6,770	1,968	2	0,281	0,542	Onvoldoende
os099720_306	6	0	1	1,750	3,650	0,415	1,004	5,362	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,843	1,939	3c	0,408	0,786	Geavanceerd
os099721_275	6	0	1	1,750	3,650	0,223	0,956	5,333	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	3,658	1,976	3c	0,421	0,874	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
os099728_311	6	0	1	1,750	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	#DEEL01	1,129	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	Onvoldoende
os099802_318	6	0	1	1,800	3,750	2,571	1,386	4,986	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	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	Goed	4,187	1,621	2	0,552	1,014	Twijfelachtig
os099803_320	6	0	1	1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed	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	Goed	3,082	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
os099921_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	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	6,281	2,277	2	0,282	0,534	Onvoldoende
os100103_452	6	0	1	1,800	3,750	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed	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	Goed	5,999	1,710	3b	0,395	1,133	Twijfelachtig

STEENIOEIS, versie 3.20 toetsingtabel

met selectie van de maatgevende situatie per jooiingstafel

VLAKE CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolgd)				goed		RESTSTERKTE		EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 F _{50%} yk = 1	BEHEEDERS- OORDEEL [g / l / o]	Verschl tussen Steentoeis en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing		Benedigde klemfactor g/l	Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte [uur]	reststerkte [uur]					
		Resultaat Anamios	Score Anamios											
05093501	66	11.854	Instabiel	Onvoldoende	2,65	1,88	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093502	108	9.550	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	3,273	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093701	19	5.275	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093801	75	4.477	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*		GEAVANCEERD*	
05093901	114	#DEEL/01	n.v.t.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	#WAARDEI	FOUT		FOUT	
05093902	125	4.236	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD*		GEAVANCEERD*	
05093903	124	5.077	Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig	GOED		GOED	
05093904	133	4.800	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	1,333	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093905	123	10.646	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093906	141	4.448	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	2,188	Twijfelachtig	GEAVANCEERD		GEAVANCEERD	
05093907	151	6.555	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093908	150	#DEEL/01	n.v.t.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	4,660	Twijfelachtig		FOUT	
05093909	153	8.390	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	FOUT		FOUT	
05093910	152	7.347	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093911	160	5.898	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	5,474	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093912	166	8.165	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093913	185	10.186	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093914	184	8.845	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,105	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093915	230	5.206	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093916	231	5.222	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093917	232	11.302	Instabiel	Onvoldoende	2,79	2,02	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093918	259	1.152	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED		GOED	
05093919	192	11.667	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093920	229	7.271	Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Onvoldoende	0,000	3,163	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093921	226	8.010	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Geavanceerd	0,000	3,625	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093922	254	5.430	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD		GEAVANCEERD	
05093923	296	6.287	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093924	295	7.246	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093925	279	5.463	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	3,621	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093926	298	8.200	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093927	292	#DEEL/01	n.v.t.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	#WAARDEI	FOUT		FOUT	
05093928	307	4.780	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD		GEAVANCEERD	
05093929	306	5.881	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093930	305	7.099	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093931	304	10.633	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093932	266	5.975	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Geavanceerd	0,000	3,994	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093933	278	5.761	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	4,171	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093934	291	7.151	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093935	311	#DEEL/01	n.v.t.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	#WAARDEI	FOUT		FOUT	
05093936	310	7.250	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,357	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093937	319	5.778	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093938	320	3.257	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093939	317	5.261	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093940	334	8.327	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093941	382	6.355	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	3,844	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05093942	333	8.514	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05093943	332	6.262	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG		TWIJFELACHTIG	
05100102	442	10.872	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05100103	452	8.801	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,094	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	
05100104	359	8.578	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	4,769	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE		ONVOLDOENDE	

STEENIOEIS, versie 3.2u toetsingtabel met selectie van de maatgevende situatie per gloopingstafel

VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak		aan- leg		aans- chade in jaar	dijk- orien- tatie (gr. lov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	type onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling talud (tan/hoek)	als bembekleding:		helling talud	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee?	dicht gesibd ja/nee	waerdicht ingegoten ja/nee
		van	tot	helling onder- talud	niveau voorrand [m NAP]							D15 [mm]	n [-]													
OS 100301	394	Scherpenissepolder	100,30	100,40	> 1900			-0,081	0,093	28,1	puvkl	0,326		0,180				10		2500	n		N	J	N	
OS 100401	429	Scherpenissepolder	100,60	100,70	> 1900			-0,310	0,638	28,1	puvkl	0,372		0,150			10			2500	n		N	J	N	
OS 100701	440	Scherpenissepolder	100,70	100,80	1970			0,589	1,996	11	kikL	0,329		0,200	0,500	0,500	1			2300	n		N	N	N	
OS 100906	461	Scherpenissepolder	100,90	101,00	> 1900			-0,980	-0,819	28,1	puvkl	0,350		0,180			10			2500	n		N	J	N	

STEENIOEIS, versie 3.2u toetsingtabel
 met selectie van de maatgevende situatie per glijingstafel

VLAK CODE	Volg- nr.	BOVENSTE FILTERLAAG			TWEDE FILTERLAAG			GEOTEXTIEL		KLEI		ZAND			ERVARING			Opmerkingen		
		D15 [mm]	D50 [mm]	para- siteit [-]	dicht geslbd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	para- 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/?
05100301	394	0,050	30,0		N					1,000							n	n	N	Ondergrond bestaat uit silthoudend zand beneden 1 50 +
05100401	429	0,050	30,0		N					0,300							n	n	N	Ondergrond bestaat uit silthoudend zand beneden 1 50 +
05100701	440				N					1,000							n	j	J	Zakkingen over grote opp. 5-10cm Ind.stenen 5-10cm S
05100906	461	0,050	30,0		N					0,300							n	n	N	Ondergrond bestaat uit silthoudend zand beneden 1 50 +

TOETSING TOETSING, versie 3.2u toetsingtabel met selectie van de maatgevende situatie per vlooiingsstapel

VLAK CODE	STAP Volg-nr.	storm-duur [uur]	Golven-tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFOEDINGEN EN WATERSTANDEN				AFSCHUIVING			MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG						
					GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfvrijshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	loesingsfactor	Hs/DD	xop	type	kwantitatief gr	to
OS100307	394	6,0	1		1.800	3.750	0.923	0.923	5.008	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,563	2,123	3c	0,408	0,790	Geavanceerd
OS100407	429	6,0	1		1.800	3.750	1.581	1.154	4.942	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,344	2,136	3c	0,270	0,524	Geavanceerd
OS100707	440	6,0	1		1.800	3.750	2.917	1.438	5.038	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	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	Goed	2,332	2,869	3c	0,533	1,063	Geavanceerd

STEENIOEIS, versie 3.2u toetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per vlooiingstafel

VLAKE CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)						goed			RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sp water= 1025 F stik = 1	BEHEERERS- OORDEEL [g / l / o]	Verschil tussen Steenloets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing		Score		Benoedigde klemfactor	Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score resistertie leit niet mee	Onvoldoende	Onvoldoende	Onvoldoende					
		Resultaat Anamos	Score Anamos	g/l	Vo													
os100301	394		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	5,885	n.v.t.	n.v.t.	0,000	4,308	Twijfelachtig	GEAVANCEERD					GEAVANCEERD	
os100401	429		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	8,865	n.v.t.	n.v.t.	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG					TWIJFELACHTIG	
os100701	440		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	8,312	n.v.t.	n.v.t.	0,000	3,271	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE					ONVOLDOENDE	
os100906	461		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	4,709	n.v.t.	n.v.t.	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG					TWIJFELACHTIG	

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

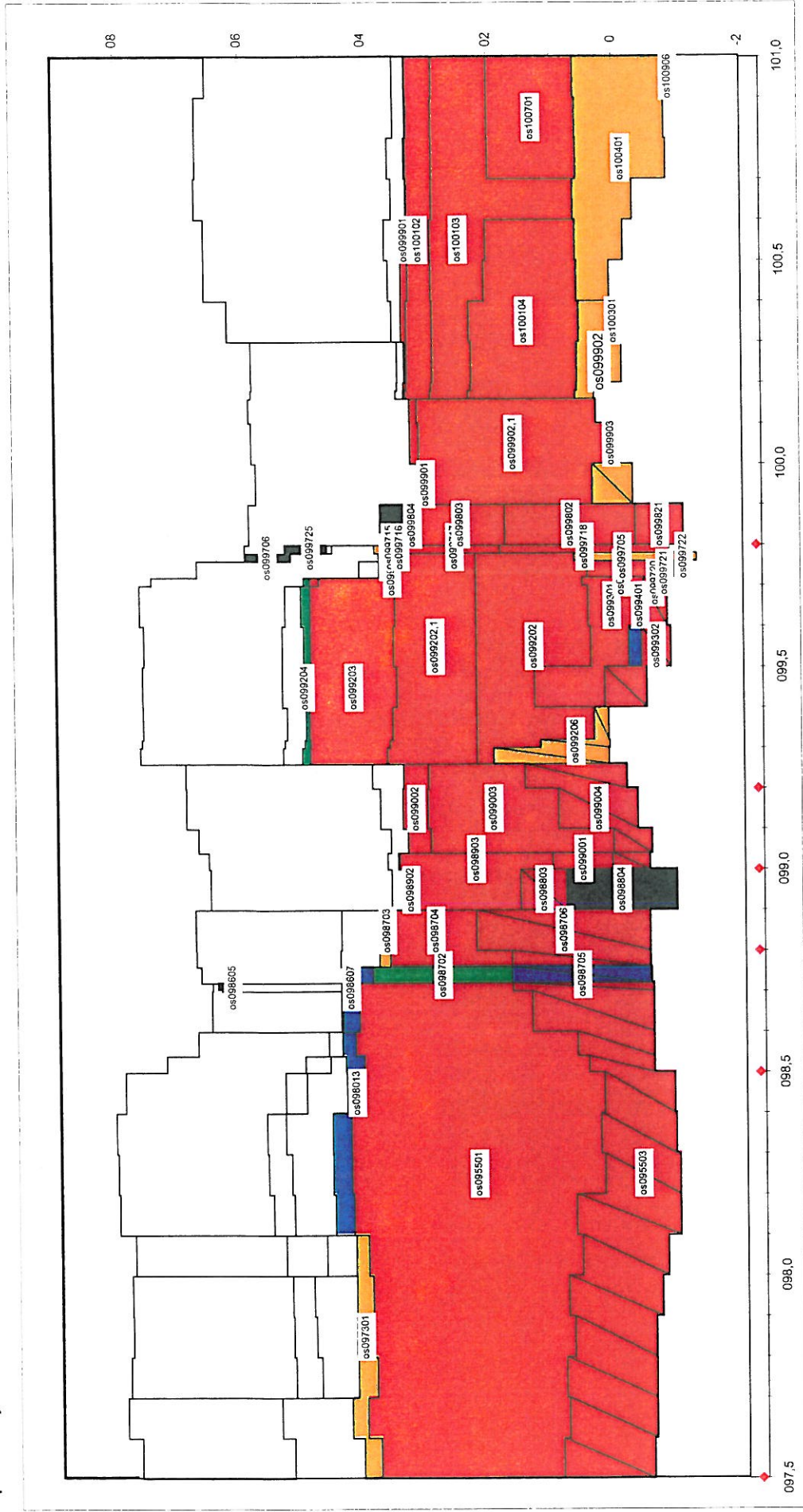
Net zichtbaar vlak	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering	Traject	factor werk opp	Dykafel	Klim-factor				loeslag-factor-dikte		loeslag steenloes	toetsen	dikte toplaag	Rap GD	d.ondigma	D.extra min	D.extra max	sgval 1030 soortelijk gewicht	weerstand toplaag tegen statische overdruk					
		Uit GIS [m²]	Uit dyk lafel [m²]					max	min	max	min	max	min									4Dcosa	ΔDcosa				
66	os095501	32,497	14,673	11,1	slimyZA	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	N	
108	os095503	14,436	6,172	11,1	slimyZA	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	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	0,15	0,24	2300	N	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	0,15	0,20	2300	N	N	
114	os098605	186	611			98,7	98,7	6,17	6,28	0,04	1,00	61					10,99	10,99	1,00	N	0,00			2200	N	N	
125	os098607	138	192	17	kl	98,6	98,9	3,96	4,47	0,25	1,03	197					2,46	2,95	17,00	J	0,15	0,18	0,18	2300	N	N	
124	os098702	172	326	26	puwkiZA	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	0,15	0,24	2900	N	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	0,65	0,29	2300	N	N	
133	os098704	461	813	11,1	kl	98,9	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	N	
123	os098705	92	330	26	puwkiZA	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	0,15	0,15	2900	N	N	
141	os098706	1,105	1,431	11,1	KIZA	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	N	
151	os098803	861	444	26	puwkiKL	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	0,60	0,22	2900	N	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	N	
153	os098902	127	133	28,1		98,9	99,1	3,34	3,51	0,00	1,00	103					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,38	0,52	2500	N	N	
152	os098903	1,160	957	26	puwkiKL	98,9	99,1	1,06	3,53	0,33	1,05	1003	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,22	0,25	2900	N	N	
160	os099001	112	173	28,3	puwkiKL	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	N	
166	os099002	337	391	11	kl	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	N	
185	os099003	1,475	1,493	11	kl	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	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	N	
230	os099202	3,155	2,479	26	puwkiKL	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			2900	N	N	
231	os099201	2,000	1,92	26	puwkiKL	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			2900	N	N	
232	os099203	2,183	2,224	11,1	slimyKL	99,3	99,7	3,93	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	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	0,15	0,15	2300	N	N	
192	os099206	347	384	28,1	puwki	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	N	
229	os099301	1,035	913	28,3	puwkiKL	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	0,15	0,24	2600	N	N	
228	os099302	553	499	28,3	puwki	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	0,15	0,23	2600	N	N	
254	os099401	297	221	28,1	puwki	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	N	
286	os099702	239	208	11	kl	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	N	
295	os099703	63	76	28,1	kl	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	2900	N	N	
279	os099704	170	168	28,3	puwki	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	0,15	0,15	2600	N	N	
292	os099705	255	233	28,1	puwki	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	N	
298	os099706	2,302	2,118	1	puwki	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	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	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	N	
305	os099717	174	46	11	kl	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	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	N	
ja	266	os099720	29	12	28,3	puwki	99,7	99,7	-0,80	-0,44	0,29	1,04	13	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,17	0,17	0,17	2600	N	N	
ja	278	os099721	34	41	28,3	puwki	99,7	99,8	-0,92	-0,62	0,29	1,04	43	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,17	0,17	0,17	2600	N	N	
ja	291	os099722	62	51	28,3	puwki	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	2900	N	N
311	os099725	6,048	7,131	122		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	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	N	
319	os099803	1,064	450	11	kl	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	N	
320	os099804	216	94	11	kl	99,8	99,9	3,19	3,32	0,13	1,01	95					1,00	1,00	11,00	J	0,30	0,54	0,54	2300	N	N	
317	os099821	623	245	11	kl	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	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	0,29	0,58	2300	N	N	
382	os099902	671	439	28,1	puwki	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	N	
332	os099901	2,000	2,329	28,12	puwki	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	N	
333	os099902	2,48	2,46	28,1	puwki	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	N	
442	os100102	778	807	11	kl	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	N	
452	os100103	2,778	2,611	11	kl	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	N	

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering	Traject						factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dykatel	Klem-factor g/t			Klem-factor-dikte			toplaag steenloets		is te loetsen	dikte toplaag Rap GD	toplaagdikte		sgwal 1030 soortlijk gewicht	weerstand toplaag tegen statische overdruk		
	uit gis [m²]	uit dyk lafel [m²]		toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens min	bovgrensen smax			taludmax	min	max	min	max	min	max	d.nodigma			d.nodigma x	Dextra min dikten		Dextra max dikten	waldracht	4Dcosa
359	ost100104	2.116	2.155/11	mykl	100.2	100.6	0.56	2.34	0.33	1.05	2.267	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00	J	0.20	0.49	0.51				N			
394	ost100301	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							N		
429	ost100401	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							N		
440	ost100701	975	1.314/11	RfKL	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							N		
461	ost100906	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							N		

op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel

dp 975 - dp 1010



Label : vlakcode
 Dyktafel Os 975 -1010 2002.1002 versie 3.11
 Steentoets versie 3.20

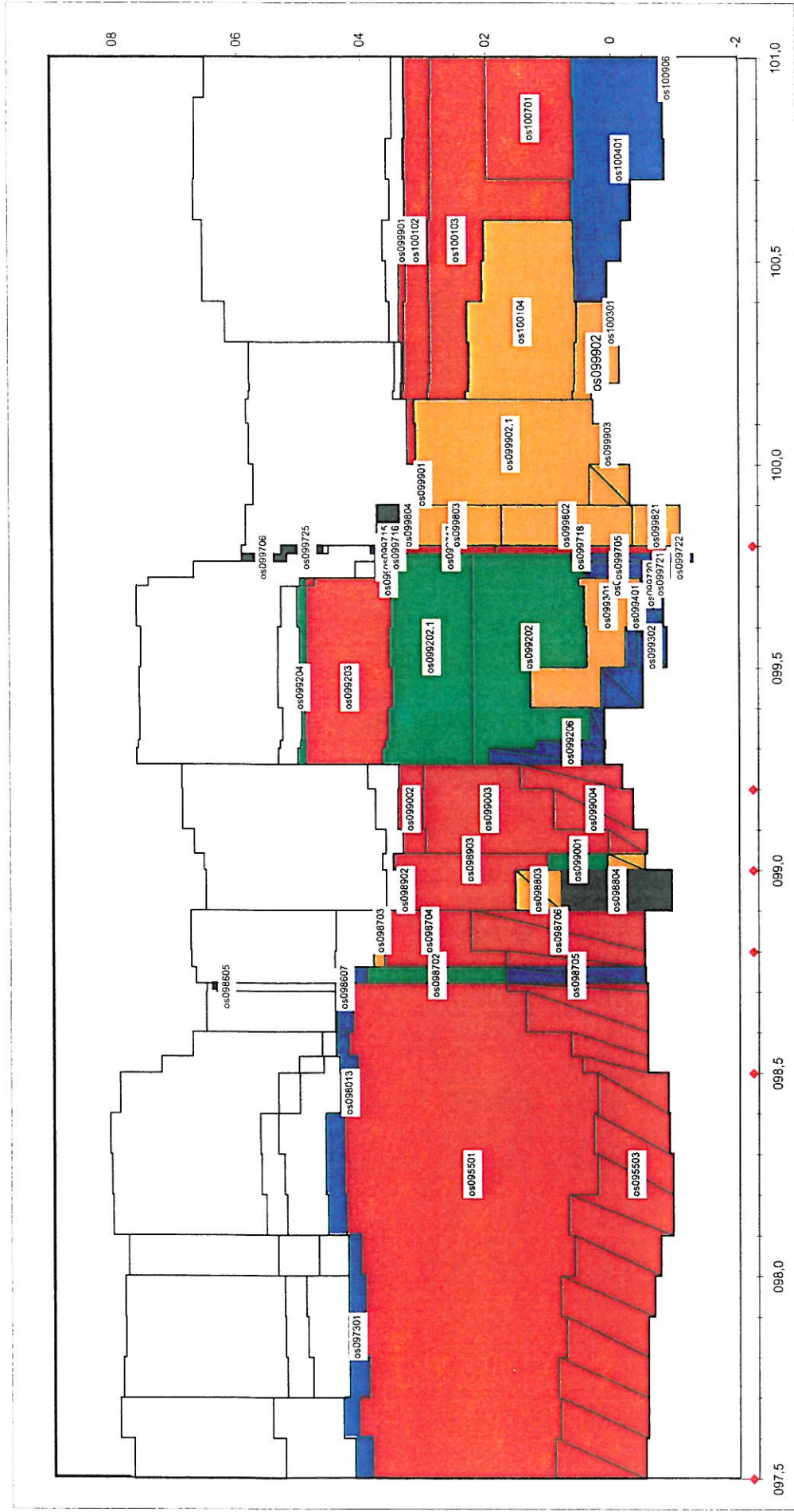
voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast stapgrootte 20 m

0.9	goed	1.4	geavanceerd	48.2	onvoldoende	9.8	geen oordeel
totaal : 169.8 (x 1000 m²)							

Legenda
 onzichtbaar vlak

graf vooraanzicht
 dyktafel met volledige kleurvulling versie 3.10

op basis van : één oordeel per vlak met B.gr = O.gr +0.5m, exclusief beheerdersoordeel



Label : vlakcode

Dyktafel Os 0975 -1010 2002.1002 versie 3.11

Steenloets versie 3.20

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

Legenda
 onzichtbaar vlak

5.9 goed

voldoende

8.4 twijfel

5.7 geavanceerd

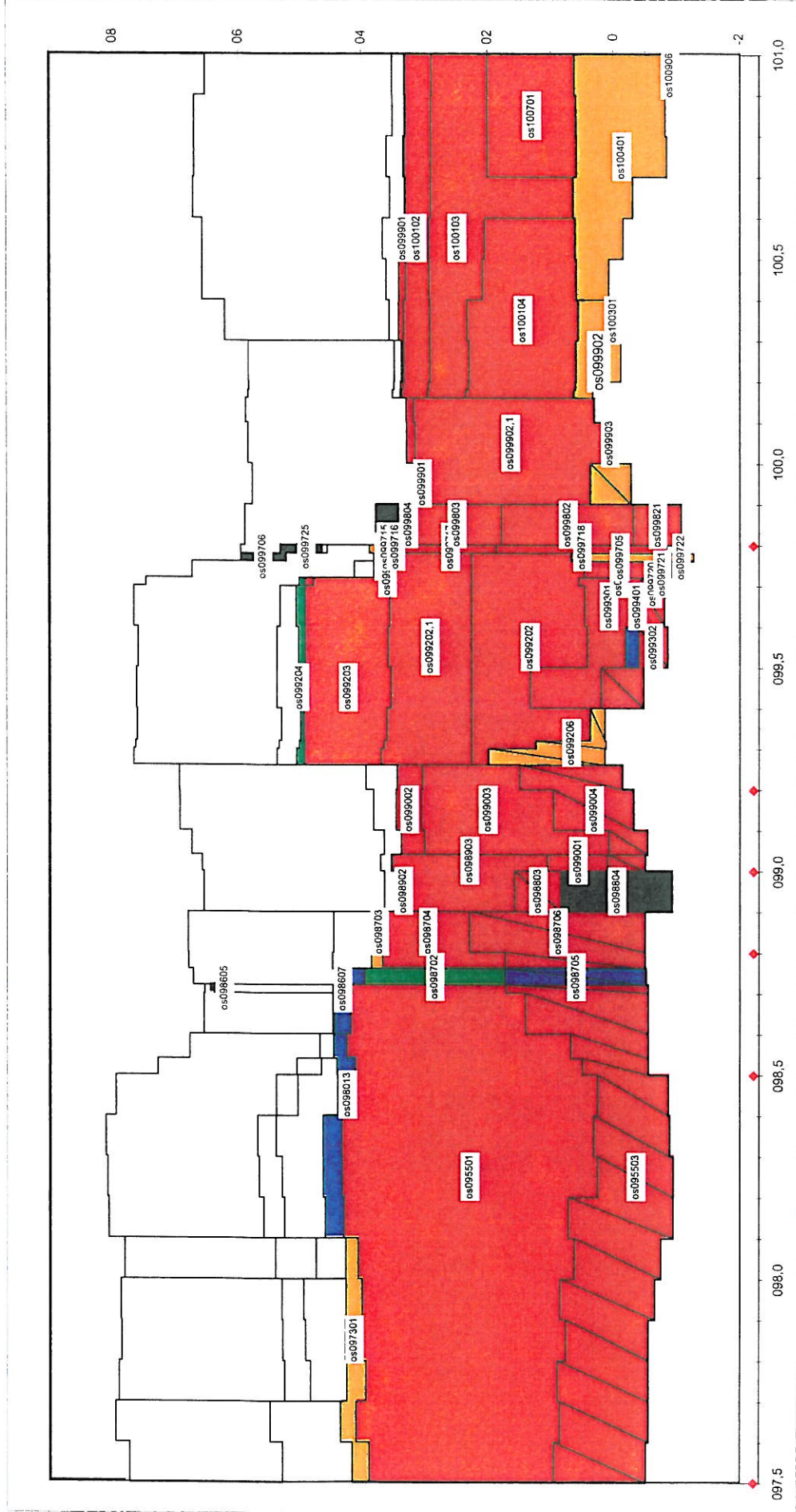
35.3 onvoldoende

9.8 geen oordeel

totaal : 169.8 (x 1000 m²)

dp 975 - dp 1010

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



Label : vlakcode

Dykatel Os 0975 - 1010 2002.1002 versie 3.11

Sleentoets versie 3.20

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

Legenda
 onzichtbaar vlak

0.9 goed

voldoende

4.7 twijfel

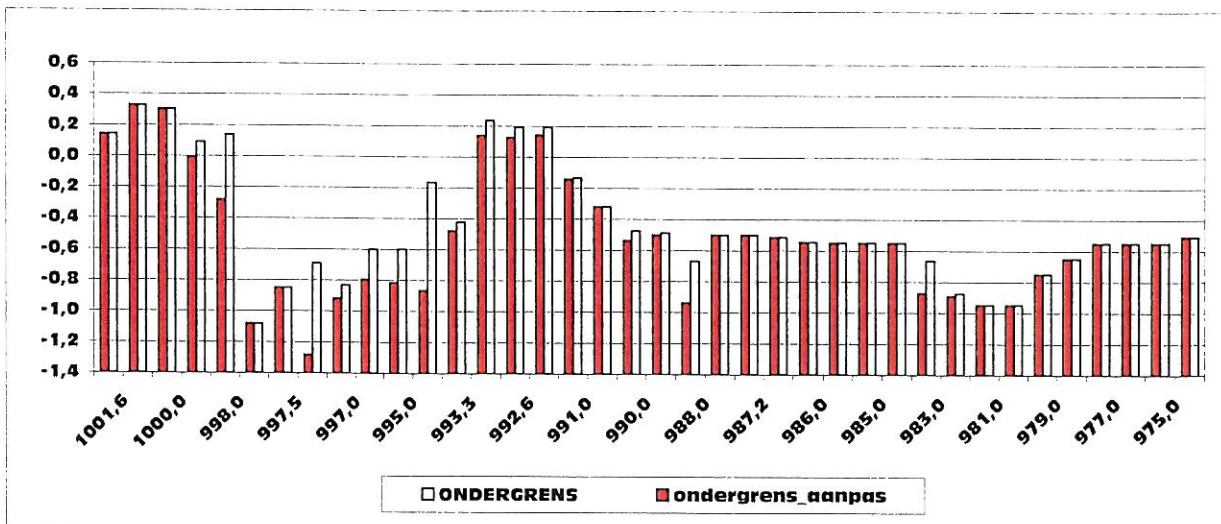
1.4 geavanceerd

48.2 onvoldoende

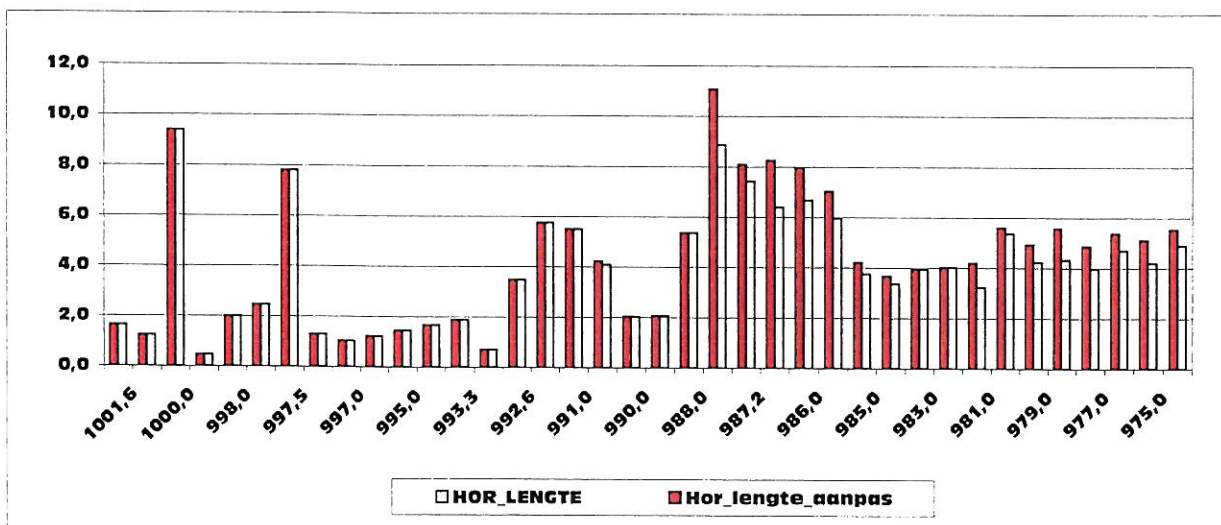
9.3 geen oordeel

totaal : 169,8 (x 1000 m²)

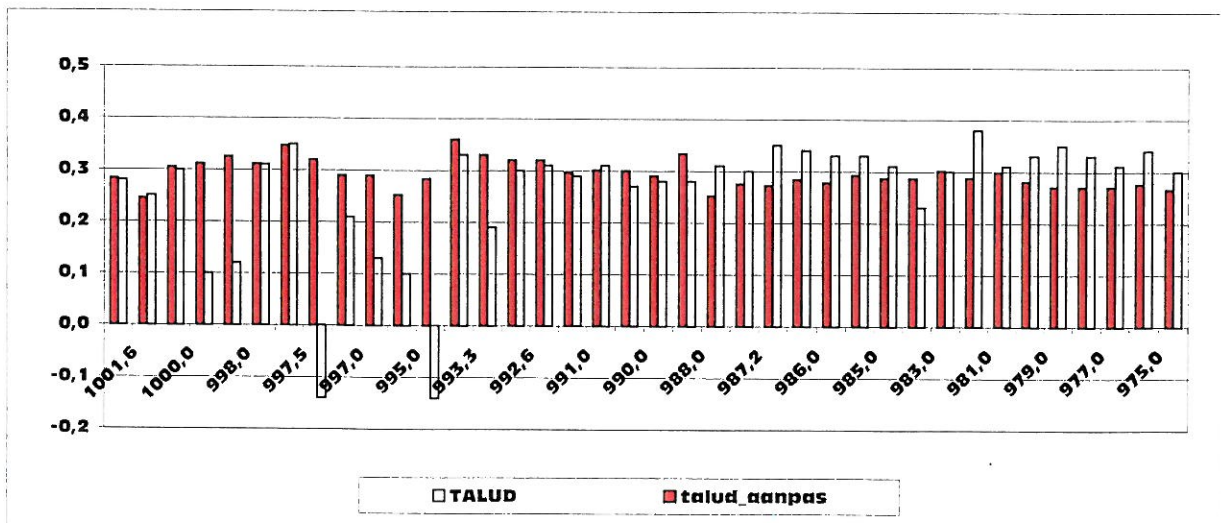
Aanpassing ondergrens van zichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van zichtbare vlakken



Aanpassing talud van zichtbare vlakken



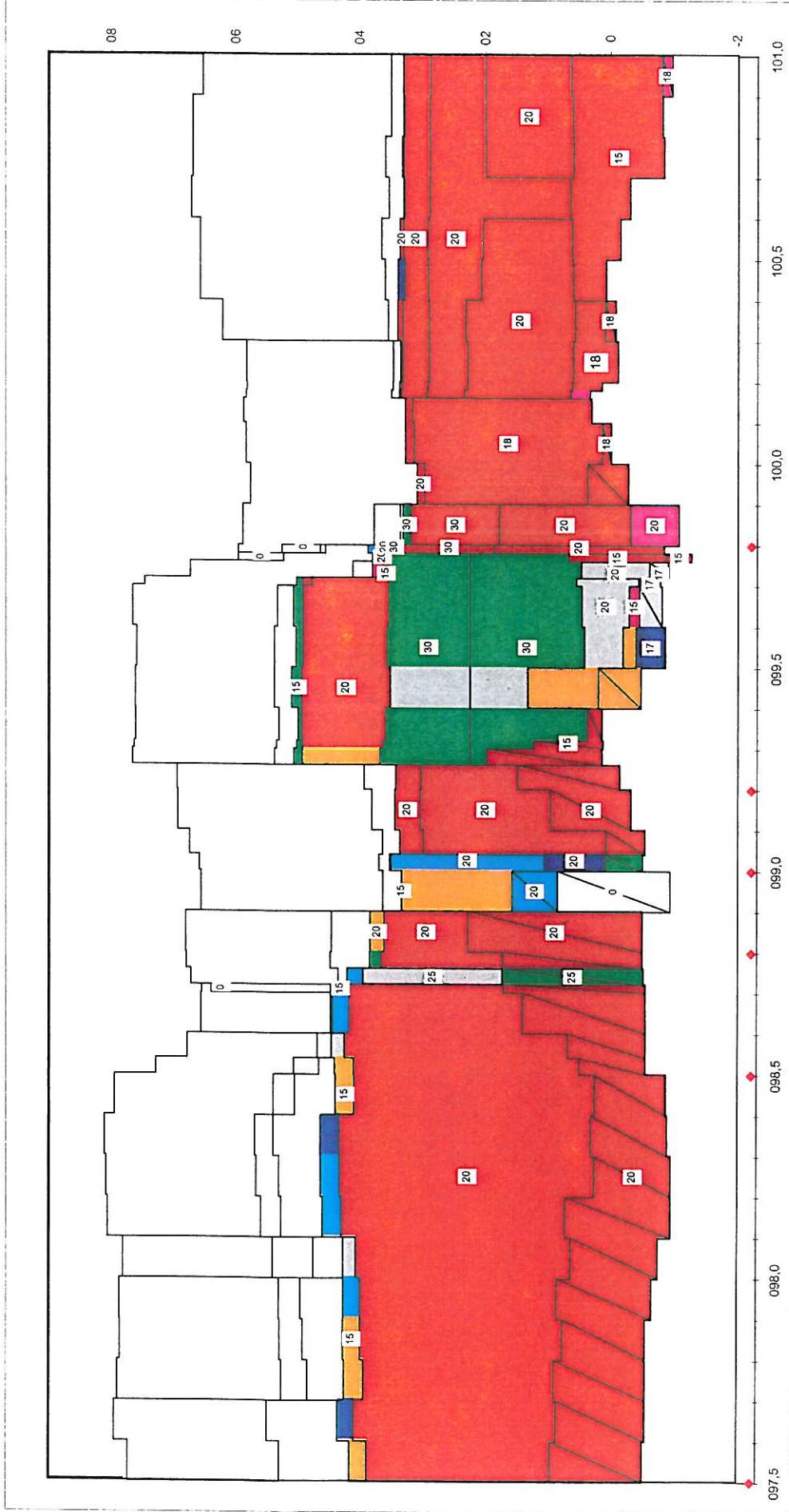
Oosterschelde

dp 975 - dp 1010

extra dikte

voor score="goed" op basis van alleen top laag stabiliteit

bijlage 16.0



Label : aanwezige top laagdikte

eenheid: [cm]

Legenda

onzichtbaar vlak

[-100;-15>

[-5;0>

2,0

114,5 [0;0,1>

0,7 [0,1;2>

1,3 [2;4>

2,2 [4;10>

0,6 [10;20>

43,1 [20;>

lotaal : 169,8 (x 1000 m²)

Dyktabel Os 0975 - 1010 2002.1002 versie 3.11

voor deze figuur is bij 2 trajecten de vakgrens aangepast

slapgrootte 20 m

Steenloets versie 3.20

met selectie van de maatgevende situatie per glooiingstafel

VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvatkgrenzen		aan- leg jaar	in- schade jaar	dijk- onen- talte [gr tov N]	niveau- onder- grens [m NAP]	niveau- boven- grens [m NAP]	toplaag	type onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling talud (an/hoek)	als bembekleding:		nivea- voorrand [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	speel- [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m ³]	inge- wassen ja/nee?	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee?	dicht gestort ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee
			gebied	os									helling onder- talud	niveau									D15 [mm]	n			
os098002	106	Muyepolder	96,70	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	175	Muyepolder	98,40	98,50				4,098	4,390	17	kl	0,243			0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	
os098016	114	Muyepolder	98,70	98,72				6,171	6,283	1	kl	0,307	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	puvkiZA	0,273			0,250	0,500	0,500	1	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	
os098706	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	
os098706	141	Muyepolder	98,80	98,90	1957			-0,516	1,734	26	puvkiZA	0,273			0,250	0,500	0,500	1	10,0	2900	j			J	N	N	
os098800	151	Muyepolder	98,90	99,00	<1950			0,948	1,576	26	kiza	0,252			0,200	0,500	0,500	1		2150	j				N	N	
os098804	159	Muyepolder	98,90	99,00				-0,938	0,848	59	puvkiKL	0,333			0,200	0,500	0,500	1	10,0	2900	n				N	N	
os098902	153	Muyepolder	98,90	99,00				3,342	3,343	28,1	puvkiKL	0,001	0,333	3,342	0,150	0,500	0,500	10		2500	n				N	N	
os098903	152	Muyepolder	98,90	99,00	<1950			1,576	3,342	26	puvkiKL	0,333			0,200	0,500	0,600	10	10,0	2900	n				N	N	
os099001	180	Scherpenissepolder	99,00	99,05	<1950			0,095	1,057	28,3	puvkiKL	0,278			0,200	0,400	0,600	10		2600	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	
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	
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				N	N	
os099005	239	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00		1,321	2,250	26	puvkiKL	0,360			0,302	0,500	0,500	1	10,0	2900	n			J	N	N	
os099006	231	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900	10,00		2,250	3,526	26	puvkiKL	0,360			0,302	0,500	0,500	1	10,0	2900	n			J	N	N	
os099007	232	Scherpenissepolder	99,40	99,50	1990			3,526	4,927	11,1	stmyKL	0,287			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	
os099008	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	
os099009	182	Scherpenissepolder	99,26	99,30	>1900			0,142	1,985	28,1	puvki	0,320			0,150	0,500	0,600	10		2500	n				N	N	
os099010	229	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900			0,197	1,321	28,3	puvkiKL	0,312			0,200	0,400	0,600	10		2600	n				N	N	
os099012	278	Scherpenissepolder	99,40	99,50	<1900			-0,480	0,197	28,3	puvki	0,360			0,170	0,400	0,600	10		2600	n				N	N	
os099401	254	Scherpenissepolder	99,60	99,70	>1900			-0,449	-0,294	28,1	puvki	0,194			0,150	0,500	0,500	10		2500	n				N	N	
os099702	296	Scherpenissepolder	99,75	99,79	<1900			3,512	3,801	11	kl	0,098	0,320	3,507	0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N	N	
os099703	295	Scherpenissepolder	99,75	99,79				3,507	3,512	28,1	kl	0,005	0,320	3,507	0,150	0,500	0,600	10		2500	n				N	N	
os099704	279	Scherpenissepolder	99,71	99,75	<1900			-0,619	0,463	28,3	puvki	0,258			0,200	0,400	0,600	10		2600	n				N	N	
os099705	282	Scherpenissepolder	99,75	99,79	>1900			-0,873	0,670	28,1	puvki	0,265			0,150	0,500	0,600	10		2500	n				N	N	
os099706	298	Scherpenissepolder	99,75	99,79				5,207	5,961	1	puvki	0,020	0,282	5,207	0,300	0,500	0,500	1		2200	n				N	N	
os099715	307	Scherpenissepolder	99,79	99,80				3,605	3,631	11	kl	0,017	0,239	3,605	0,200	0,500	0,500	1		2300	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	
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	
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	puvki	0,290			0,170	0,400	0,600	10		2600	n				N	N	
os099722	276	Scherpenissepolder	99,71	99,75	<1900			-0,918	-0,619	28,3	puvki	0,290			0,170	0,400	0,600	10		2600	n				N	N	
os099723	291	Scherpenissepolder	99,75	99,79	>1900			-1,283	-0,873	28,1	puvki	0,320			0,150	0,500	0,600	10		2500	n				N	N	
os099725	311	Scherpenissepolder	99,79	99,80				4,544	5,235	22	kl	0,016	0,202	4,544	0,200	0,350	0,350	1		2100	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	kikl	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	kikl	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	kikl	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	puvki	0,312			0,180	0,500	0,500	10		2500	n				N	N	
os099903	333	Scherpenissepolder	99,90	100,00	>1900			0,368	2,975	28,1	puvki	0,325			0,180	0,500	0,500	10		2500	n				N	N	
os099903	332	Scherpenissepolder	99,90	100,00	>1900			-0,282	0,368	28,1	puvki	0,325			0,180	0,500	0,500	10		2500	n				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	
os100103	452	Scherpenissepolder	100,80	100,90	<1900	10,00		2,000	2,894	11	kiklKL	0,328			0,200	0,500	0,500	1		2300	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	
os100301	394	Scherpenissepolder	100,30	100,40	>1900			-0,081	0,093	28,1	puvki	0,326			0,180	0,500	0,500	10		2500	n				N	N	

VLAKE CODE	Volg- nr.	BOVENSTE FILTERLAAG			TWEDE FILTERLAAG			GEOTEXTIEL			KLEI			ZAND			AFSCHUIVING		ERVARING		Opmerkingen
		b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [%]	dicht geslbd 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/?	
05092005	108	0,080	5,0							1,000								n	n	N	onzichtbaar vlak bij 0595001, spleetbreedte 0-5 mm sleef
05092001	19																	n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige gloopingsconstructie, sleef
05098013	75																	n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige gloopingsconstructie, sleef
05098008	114																	n	n	N	Dijkovergang
05098607	125									0,800								n	n	N	onbelangrijk, geen volwaardige gloopingsconstructie; sleef
05098702	124	0,080	30,0							0,800								n	n	N	Zie besiek n01, diensjaar 1957. Als uitsluit 'Pumpod': Inv
05098703	143									0,800								n	n	N	Spleetbreedte 10-20mm. Geen volwaardige gloopingscons
05098704	133									0,800								n	n	N	Spleetbreedte 5-10mm. Inwassing met zand en schelpen
05098705	123	0,080	30,0							0,800								n	n	N	onzichtbaar vlak inwassing met zand en schelpen
05098706	141									0,800								n	n	N	onzichtbaar vlak oppgetr. zakkings, individuele stenen 5-10
05098803	151	0,080	30,0							2,000								j	j	J	onzichtbaar vlak oppgetr. zakkings over grote oppv. 10-15
05098804	150																	n	n	N	onbelangrijk, geen gloopingsconstructie, steenstrook D=1
05098802	153																	n	n	N	Zakkings over grote opp. 10-15cm. Ind. stenen 5-10cm
05098903	152	0,080	30,0							2,000								j	j	J	Zakkings over grote opp. 10-15cm. Ind. stenen 5-10cm
05099001	160	0,080	30,0							2,000								j	j	J	Systeem Leendertse. Zakkings over grote opp. 10-15cm
05098802	186									1,000								j	j	J	Zeer slecht gedeelte. Zakkings over grote opp. 10-15cm
05099003	185									1,000								j	j	J	onz. vlak zak over grote oppv. 10-15 cm, ind. stenen 5-10 c
05099004	184									1,000								n	n	N	Opgetreden zakkings over grote oppv. 10-15 cm. Individu
05099002	230	0,080	30,0							1,000								n	n	N	Opgetreden zakkings over grote oppv. 10-15 cm. Individu
05099005	231	0,080	30,0							1,000								n	n	N	Materiaal filterlaag, sleeslag 20-40 mm.
05099006	232	0,050	20,0							0,800								n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconstructie; steenstrook. D=
05099004	259																	n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconstructie; steenstrook. D=
05099206	192	0,050	30,0							0,300								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05099201	229	0,080	30,0							1,000								n	n	N	Lgt. ongelijk Spleetbreedte 10-30 mm dikte 10-20 cm. Zak
05099202	228	0,080	30,0							1,000								j	j	J	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm. onz bij 0095001
05099401	254	0,050	30,0							0,300								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05099702	296																	n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconst. Spleetbr. 5- 10 mm. Jaa
05099703	295																	n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconst. Spleetbr. 5- 10 mm. Jaa
05099704	279	0,050	30,0							1,000								j	j	J	Opgetr. zakkings over grote oppv. 5-10 cm. Individuele stenen
05099705	282	0,050	30,0							0,300								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05099706	298																	n	n	N	Onbelangrijk. Niet van belang voor waterkering. Afsluitw
05099715	307																	n	n	N	Onbelangrijk. Geen gloopingsconst. blokken op klei s
05099716	306									1,000								n	n	N	Geen beoordeling. Opgetr. zakkings over grote oppv. 5-10 cm
05099717	305									1,000								n	n	N	Zakkings over grote oppv. 5-20 cm. spleetbreedte 5/10mm dik
05099718	304									1,000								n	n	N	Blokken op klei holle ruimten, zakkings over grote oppv. 5-25 c
05099720	266	0,080	30,0							1,000								n	n	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
05099721	278	0,080	30,0							1,000								n	n	N	Spleetbreedte 10-30mm, dikte 17-22cm
05099722	291	0,050	30,0							0,300								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05099723	311																	n	n	N	Grind
05099802	318									1,000								n	n	N	Systeemblokken met kantopstelling. oppgetr. zakkings gro
05099803	319									1,000								n	n	N	Systeem 'Leendertse' oppgetr. zakkings over grote oppv. 5-20
05099804	320									1,000								n	n	N	Systeem 'Leendertse' oppgetr. zakkings over grote oppv. 5-20
05099805	317																	n	n	N	Systeemblokken met kantopstelling. Spl. breedte 2-10mm
05099801	334																	n	n	N	> 1900 Steenstrook. Geen gloopingsconst.uctie.
05099902	382	0,050	30,0							1,000								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05099903	333	0,050	30,0							1,000								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05099904	332	0,050	30,0							0,300								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +
05100102	442									1,000								n	n	N	Baloblokken systeem. Leendertse. Zakkings over grote
05100103	452									1,500								n	n	N	Grote zakkings over grote opp. 5-15cm. ind. stenen 5-10
05100104	359									1,500								n	n	N	Holle ruimten onder blokken. Zakkings over grote opp. 5-
05100301	394	0,050	30,0							1,000								n	n	N	Ondergrond bestaat uit sibhoudend zand beneden 1 50 +

STEENIOE 15, versie 3.20 toetsingtabel
 met selectie van de maatgevende situatie per gloopingsstapel

VLAKE CODE	STES Volg- nr.	stom- duur [uur]	Golven- label 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN				AFSCHUIJVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG				
					Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatge- vandende [gr]	Maatgevende goffinvasthoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	loeslag factor	Hs/DD	xop	type	kwantitatief g/t	Score	
05092003	108	6,0	1	3,650	2,788	1,436	5,958	0,0	Twijfelachtig	Goed	Twijfelachtig	Goed	6,543	1,763	3b	0,351	0,677	Onvoldoende	
05097301	19	6,0	1	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,41	3,996	1,517	2	0,618	1,117	Twijfelachtig
05098013	75	6,0	1	3,650	3,650	1,795	6,213	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,70	3,562	1,409	2	0,747	1,324	Twijfelachtig
05098013	114	6,0	1	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	10,99	#DEEL01	1,868	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	#WAARDE!
05098607	125	6,0	1	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	2,46	3,669	1,230	2	0,826	1,416	Twijfelachtig
05098704	133	6,0	1	3,650	3,650	1,695	6,130	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?	3,706	1,603	3b	0,682	1,281	Twijfelachtig
05098704	141	6,0	1	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,649	1,509	2	0,681	1,228	Twijfelachtig	
05098903	151	6,0	1	3,650	2,770	1,431	5,954	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?	7,722	1,619	2	0,300	0,550	Onvoldoende
05098903	151	6,0	1	3,650	2,854	1,456	6,202	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	?	3,129	1,695	3a	0,909	2,568	Twijfelachtig
05098904	150	6,0	1	3,650	2,041	1,212	6,006	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,309	1,539	2	0,333	0,604	Onvoldoende	
05098902	153	6,0	1	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,980	2,114	3b	0,469	0,994	Onvoldoende	
05098903	152	6,0	1	3,650	3,650	1,695	6,247	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	#DEEL01	2,270	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	#WAARDE!
05098903	160	6,0	1	3,650	2,034	1,210	5,807	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,291	1,997	3c	0,288	0,558	Onvoldoende	
05098903	186	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,633	1,997	3b	0,437	0,874	Onvoldoende	
05098903	185	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	3,938	1,833	3b	0,560	1,094	Twijfelachtig	
05098903	184	6,0	1	3,650	2,548	1,537	5,737	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	7,286	1,186	2	0,434	0,737	Onvoldoende	
05098903	231	6,0	1	3,650	3,624	1,806	6,006	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	7,286	1,653	2	0,311	0,574	Onvoldoende	
05098903	232	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Onvoldoende	Goed	Goed	Goed	6,178	1,713	2	0,354	0,659	Onvoldoende	
05098903	229	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,269	2,010	3c	0,468	1,348	Twijfelachtig	
05098903	228	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,281	2,008	3c	0,466	1,344	Twijfelachtig	
05098903	254	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	8,257	1,601	3b	0,307	0,576	Onvoldoende	
05098903	295	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	6,51	1,493	0,678	2	3,709	5,471	Goed
05098903	292	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	7,857	1,809	3c	0,214	0,609	Onvoldoende	
05098903	299	6,0	1	3,650	3,184	1,696	5,896	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,888	1,814	3c	0,343	0,977	Onvoldoende	
05098903	228	6,0	1	3,650	2,409	1,502	5,702	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,689	2,232	3c	0,298	0,865	Onvoldoende	
05098903	229	6,0	1	3,650	1,300	1,225	5,495	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,542	1,307	3c	0,515	1,360	Twijfelachtig	
05098903	295	6,0	1	3,650	0,321	0,980	5,348	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	4,273	1,765	3b	0,531	1,028	Twijfelachtig	
05098903	295	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,924	1,765	3c	0,346	0,655	Onvoldoende	
05098903	292	6,0	1	3,650	1,309	1,227	5,496	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,993	1,600	3c	0,477	1,319	Twijfelachtig	
05098903	292	6,0	1	3,650	1,550	1,288	5,533	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,965	1,612	3c	0,317	0,878	Onvoldoende	
05098903	307	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	7,24	#DEEL01	1,575	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	#WAARDE!
05098903	306	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,948	1,332	3b	0,773	1,375	Twijfelachtig	
05098903	305	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	4,857	1,332	2	0,579	1,013	Twijfelachtig	
05098903	304	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,857	1,767	2	0,437	0,819	Onvoldoende	
05098903	286	6,0	1	3,650	3,137	1,684	5,884	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,770	1,968	2	0,281	0,542	Onvoldoende	
05098903	276	6,0	1	3,650	0,223	0,956	5,333	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,843	1,939	3c	0,408	1,179	Twijfelachtig	
05098903	281	6,0	1	3,650	0,019	0,905	5,303	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,658	1,976	3c	0,421	1,220	Twijfelachtig	
05098903	311	6,0	1	3,650	3,650	1,813	6,012	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	4,192	2,228	3c	0,334	0,969	Onvoldoende	
05098903	316	6,0	1	3,650	2,571	1,386	4,986	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	#DEEL01	1,129	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	#WAARDE!	#WAARDE!
05098903	319	6,0	1	3,650	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	5,570	1,485	2	0,453	0,814	Onvoldoende	
05098903	320	6,0	1	3,650	3,750	1,563	5,162	0,0	Goed	Goed	Goed	Goed	4,187	1,621	2	0,552	1,014	Twijfelachtig	
05098903	317	6,0	1	3,650	0,462	0,762	5,054	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,062	2,252	3b	0,570	1,244	Twijfelachtig	
05098903	334	6,0	1	3,650	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	5,900	1,677	2	0,379	0,702	Onvoldoende	
05098903	333	6,0	1	3,650	1,410	1,094	4,959	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	4,232	1,847	3c	0,390	1,115	Twijfelachtig	
05098903	333	6,0	1	3,650	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,032	1,677	3c	0,301	0,842	Onvoldoende	
05098903	332	6,0	1	3,650	1,205	1,022	4,979	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,945	2,000	3c	0,385	1,121	Twijfelachtig	
05098903	442	6,0	1	3,650	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	6,281	2,277	2	0,262	0,534	Onvoldoende	
05098903	452	6,0	1	3,650	3,750	1,563	5,162	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	6,281	1,659	2	0,360	0,664	Onvoldoende	
05098903	359	6,0	1	3,650	3,283	1,492	5,092	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	5,999	1,710	3b	0,395	0,756	Onvoldoende	
05098903	394	6,0	1	3,650	0,923	0,923	5,008	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	3,563	2,123	3c	0,408	1,184	Twijfelachtig	

STEENIOEIS, versie 3.2u roetsingtabel
met selectie van de maatgevende situatie per ylooiingstafel

VLAKE CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)			goed		RESTSTERKTE		EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk ±1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / l / o]	Verschil tussen Steenloets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		F-Hs/AD *x²/3	Resultaat Anamos	Score gedetailleerde loetsing	Score	filer- laag	klei- laag	Score reststerkte lelt niet mee					
os095503	108		Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	3,273	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os097301	19		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os098013	75		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende		GEAVANCEERD*	GEAVANCEERD*
os098605	114	#DEELJ01	n.v.l.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	0,000		FOUT	FOUT
os098607	125		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende		GEAVANCEERD*	GEAVANCEERD*
os098702	124		Stabiel	Goed	1,18	1,00	Goed	0,000	1,333	Twijfelachtig		GOED	GOED
os098703	143		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	1,333	Twijfelachtig		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os098704	133		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os098705	123		Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,188	Twijfelachtig		GOED	GOED
os098706	141		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os098803	151		Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	4,860	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os098804	150	#DEELJ01	n.v.l.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	0,000		FOUT	FOUT
os098902	153		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os098903	152		Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099001	160		Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	5,474	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099002	186		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099003	185		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099004	184		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	3,105	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099005	230		Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,000	Twijfelachtig		GOED	GOED
os099006	231		Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099203	232		Instabiel	Onvoldoende	2,79	2,02	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099204	239		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende		GOED	GOED
os099206	192		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099301	229		Instabiel	Twijfelachtig	1,25	1,00	Onvoldoende	0,000	3,163	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099302	228		Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	3,625	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099401	254		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os099702	256		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os099703	295		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099704	279		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Goed	0,000	3,621	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099705	292		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099706	298	#DEELJ01	n.v.l.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	0,000		FOUT	FOUT
os099715	307		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os099716	306		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	2,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099717	305		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099718	304		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099720	266		Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Twijfelachtig	0,000	3,994	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099721	278		Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	4,177	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099722	291		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099725	311	#DEELJ01	n.v.l.	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	#WAARDEI	0,000	0,000		FOUT	FOUT
os099802	318		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	3,357	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099803	319		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	2,063	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099804	320		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Goed	0,000	2,063	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099821	317		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099801	334		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099802	382		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	3,844	Twijfelachtig		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os099803	333		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os099803	332		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG
os100102	442		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	2,063	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os100103	452		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	3,094	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os100104	359		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Onvoldoende	0,000	4,769	Twijfelachtig		ONVOLDOENDE	ONVOLDOENDE
os100301	394		n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	n.v.l.	Twijfelachtig	0,000	4,308	Twijfelachtig		TWIJFELACHTIG	TWIJFELACHTIG

VLAKE CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	aan- leg jaar		schade in jaar	dijk- orten tatie (gr.tov N)	niveau onder- grens [m NAP]	niveau boven- grens [m NAP]	toplaag	type onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling talud	als bermbekleding:		helling onder- talud	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht gestibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee
			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	kfkl	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

VLAKE CODE	Volg- nr.	BOVENSTE FILTERLAAG			TWEEDE FILTERLAAG			GEOTEXTIEL		KLEI		ZAND			ERVARING			Opmerkingen
		b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslbd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
van 1004401	429	0,050	30,0								0,300				n	n	N	Ondergrond bestaat uit silthoudend zand beneden 1 50 cm
van 100701	440										1,000				n	j	J	Zakkingen over grote opp. 5-10cm. Ind slenen 5-10cm. S
6S100906	461	0,050	30,0								0,300				n	n	N	Ondergrond bestaat uit silthoudend zand beneden 1 50 cm

VLAKE CODE	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN			AFSCHUIVING			MATERIAALTR. Score	loeslag factor dikte	Hs/DD	xop	STABILITEIT TOPLAAG				
					GHW [m+NAP]	Toetspeel 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]					methode A	methode B	methode C	Score	type
es100401	429	6,0	1		1,800	3,750	1,581	1,154	4,942	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	5,344	2,136	3c	0,270	0,786	Onvoldoende
es100701	440	6,0	1		1,800	3,750	2,917	1,438	5,038	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	5,779	1,725	2	0,376	0,701	Onvoldoende
es100906	461	6,0	1		1,800	3,750	0,012	0,604	5,099	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	2,332	2,869	3c	0,533	1,595	Twijfelachtig

STEEN VLAK CODE	Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)										BEHEERDERS- OORDEEL	Verschil tussen Steenroets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL	
		gedetailleerde toetsing			goed		RESTSTERKTE		EINDSCORE STEENTOETS	Sg water= 1025 Fstryk =1	TOELICHTING					EINDOORDEEL
		F=Hs/AD *x ² /3	Resultaat Anamos	Score Anamos	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte leit niet mee	filter- laag [uur]								
051100401	429	8,865	n.v.t.	n.v.t.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Onvoldoende	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
051100701	440	8,312	n.v.t.	n.v.t.	0,000	3,271	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
051100906	461	4,709	n.v.t.	n.v.t.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Twijfelachtig	Onvoldoende	Twijfelachtig			Twijfelachtig	

