

29 JAN 2003

inv ^{credief} P201-R-0304
Piet H
Maurets O

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Oosterschelde
Eiland: Noord-Beveland
Oud-Noord-Bevelandpolder
Traject: dijkpaal 1780 – 1810

Datum : 23 januari 2003
Versie : 0.1
Status: concept



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



007517 2003 PZDT-R-03017 inv
er en Actualisatie toetsing bekleding Oud-Noord-Bevelar



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	11
7	Literatuur	12



1 Inleiding

Uit de inventarisatie is gebleken dat een deel van de harde bekledingen langs de Oud-Noord-Bevelandpolder niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In de toekomst zullen daarom de onvoldoende glooiingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in de inventarisatie nog geen eendoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren.

Daarom is destijds afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het projectbureau Zeeweringen de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij deze 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 Oud-Noord-Bevelandpolder (tussen dijkpaal 1780 en 1810). De huidige steenbekledingen op dit traject bestaan voor veruit het grootste deel uit betonblokken, basaltzuilen en Vilvoordse- en Lessinische steen. Verder worden er nog enkele kleine tafels met asfalt, basalt en grauwas 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 glooiingsvlak de maximaal benodigde diktes voor een stabiele toplaag vermeld. De resultaten van bijlage 11.5, 11.6 en 16 worden gebruikt voor het beheerdersoordeel in bijlage 13 en 14.1.

Invoergegevens	1 oordeel per dwarsprofiel	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.



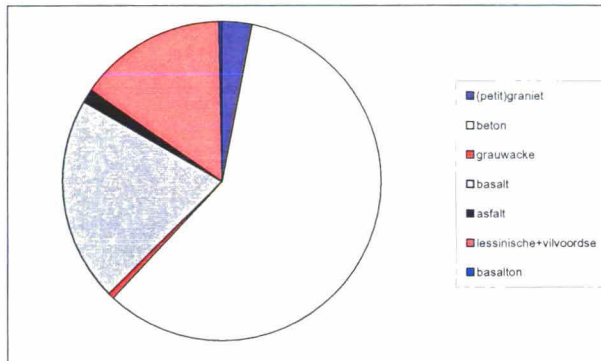
2 Beschrijving dijktraject

Algemeen

Het dijkgedeelte ligt aan de noordoostzijde van het eiland Noord-Beveland (zie ook bijlage 5). Tussen dijkpaal 1788 en 1791 liggen nog enkele dijkrestanten. Ter hoogte van dijkpaal 1795 landt de Zeelandbrug aan. In het oosten wordt het traject begrensd door de jachthaven van Colijnsplaat. In bijlage 4.1 zijn de golfrandvoorwaardenvakken aangegeven die op het betreffende traject worden onderscheiden.

Toplaagtypen

Fig 2.1: %-verdeling opp. toplaagtypen Oud-Noord-Bevelandpolder (Noord-Beveland)



In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de procentuele verdeling van de oppervlaktes van de aanwezige bekledingstypen van het dijktraject tussen dijkpaal 1780 en 1810. Veruit het grootste gedeelte van het traject bestaat uit betonblokken, basaltzuilen en Vilvoordse- en Lessinische steen. Verder worden er nog enkele kleine tafels met asfalt, basaltion en grauwacke aangetroffen. Op vrijwel het gehele traject wordt de bovenzijde van de bekleding begrensd door doorgroeistenen.

Kreukelberm

Langs het dijkgedeelte tussen dijkpaal 1780 en 1810 is op de meeste plaatsen een kreukelberm van beperkte (sortering maximaal 10-60kg) afmetingen aanwezig. Tussen dijkpaal 1790,5 en 1807 is plaatselijk een kreukelberm met een iets zwaardere sortering (40-200kg) aanwezig.

2.1 Indeling dijkvakken

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

3 Uitgangspunten

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

1. Het eindoordeel wordt bepaald door de eindscore van STEENTOETS, versie 3.20. Hierbij geldt dat de maatgevende combinatie van golfrandvoorwaarden bepalend is. Verder geldt dat een afwijkend beheerdersoordeel doorslaggevend is voor het eindoordeel. Eén en ander conform de Leidraad toetsen op Veiligheid (LTV) [lit6].
2. Per bekledingsvlak wordt minimaal één score bepaald. Een bekledingsvlak wordt gekenmerkt door een éénduidige toplaag met bijbehorende constructieopbouw. Door variatie in de sterkte- (taludhelling) en belastingparameters zijn verschillende eindscores voor ieder bekledingsvlak mogelijk. De beoordeling van de bekleding komt als volgt tot stand:
 - a. verdeel het dijktraject in een aantal dijkvakken met een lengte variërend van 50 tot 100 meter; ieder dijkvak vormt hierdoor de scheiding van de inliggende steenbekledings(deel)vlakken;
 - b. beoordeel met STEENTOETS voor ieder dijkvak de stabiliteit van de inliggende "(deel)vlakken" afzonderlijk;
 - c. de score van het gehele steenbekledingsvlak wordt gevormd door de score van het minst stabiele deelvlak.
3. Omdat zowel de score "twijfel" als "geavanceerd" leidt tot nader onderzoek wordt in de bijlagen met één oordeel per vlak voor de visuele duidelijkheid de score "twijfel" omgezet in "geavanceerd".
4. De reststerkte van de onderliggende kleilaag wordt niet in rekening gebracht.
5. Voor de hydraulische belasting wordt gebruik gemaakt van de "Golfrandvoorwaarden op de Westerschelde gegeven een 1/4000 windsnelheid, deel II, RIKZ juli 1998" [lit5]. Deze randvoorwaarden zijn in principe afgegeven op 50 meter uit de teen van de dijk. Een eventuele reductie van de hier bepaalde golfbelasting kan optreden door de aanwezigheid van havendammen en/of voorland. Indien hiervan sprake is, wordt dit vooralsnog niet in de golfbelasting verdisconteerd. Wel zal worden aangegeven op welke trajecten de aanwezigheid van havendammen een rol kan spelen in de reductie van de golfbelasting. Voor de aanwezigheid van een klein stukje voorland wordt dit niet gedaan omdat dit slechts in zeer specifieke omstandigheden effect heeft.
6. Gloomingsstafels die beneden het maaiveld liggen, worden alleen beoordeeld op de toplaagstabiliteit. Hierbij wordt uitgegaan van een dichtgeslibde top- en filterlaag. Afschuiving en materiaaltransport is hier niet aan de 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 opengebroken.

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



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



4 Toetsproces

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

4.1 Inventarisatie steenzettingen Zeeland

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

4.2 Ontwerpberekeningen

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

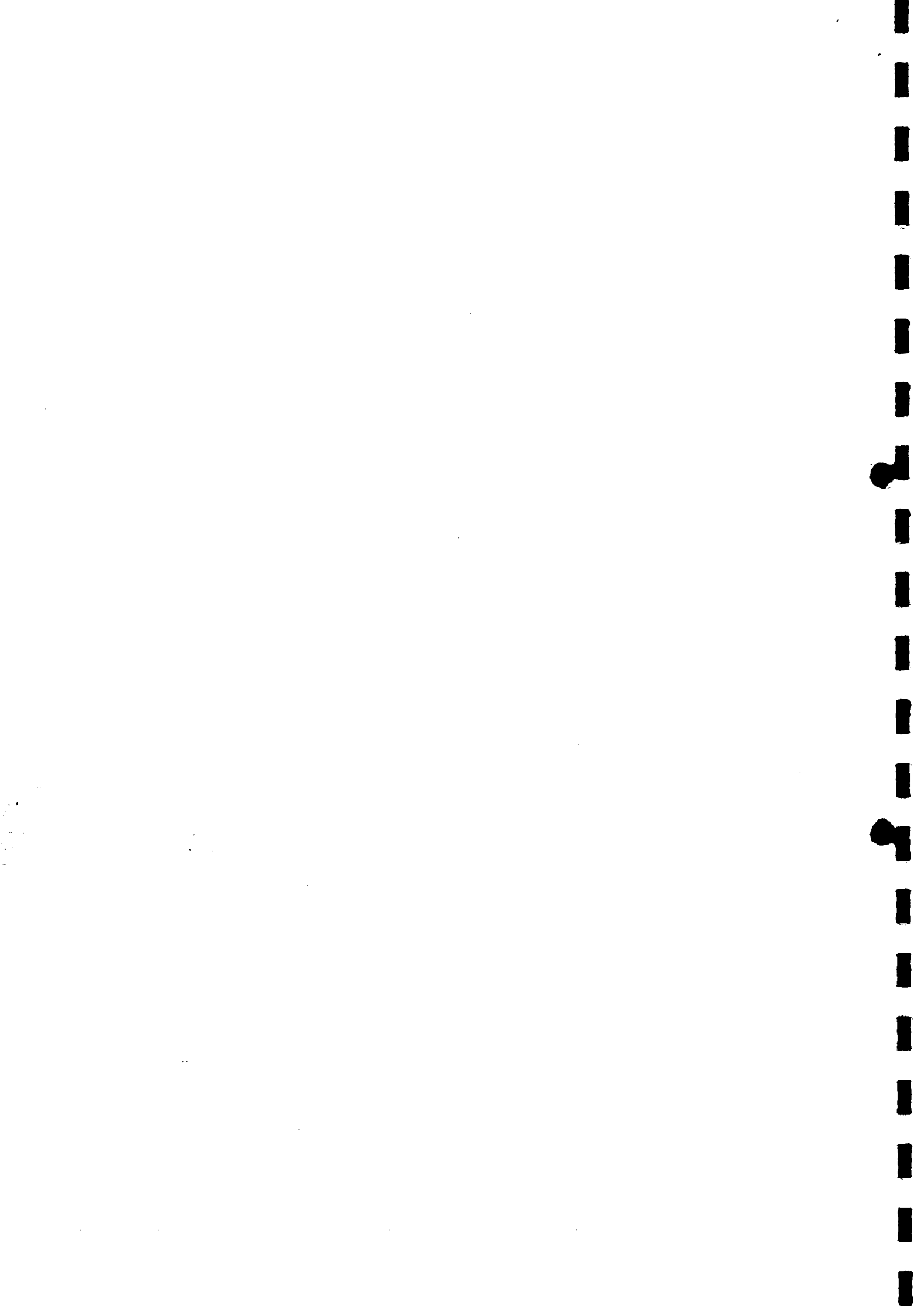
Deze precisering is bij de inventariserende toetsing en de actualisatie uitgevoerd. Indien bij de actualisatie op deze wijze een toetsresultaat "goed" wordt verkregen, wordt in bijlage 13 aangegeven waar verticaal gezien een scheiding kan worden aangebracht. Op dit traject zijn er geen vlakken waarvoor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

4.3 Geometrie

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

4.4 Actualisatie

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



5 Bevindingen en beheerdersoordeel

Algemeen

De actualisatie is uitgevoerd met STEENTOETS, versie 3.20. Voor de actualisatie zijn de gegenereerde waarden van STEENTOETS vergeleken met de invulformulieren. Verder zijn de invulformulieren in het veld gecontroleerd en is gekeken naar mogelijke tegenstrijdigheden en onvolkomenheden.

(Logische) aanvullingen en wijzigingen

• Top- en onderlaag

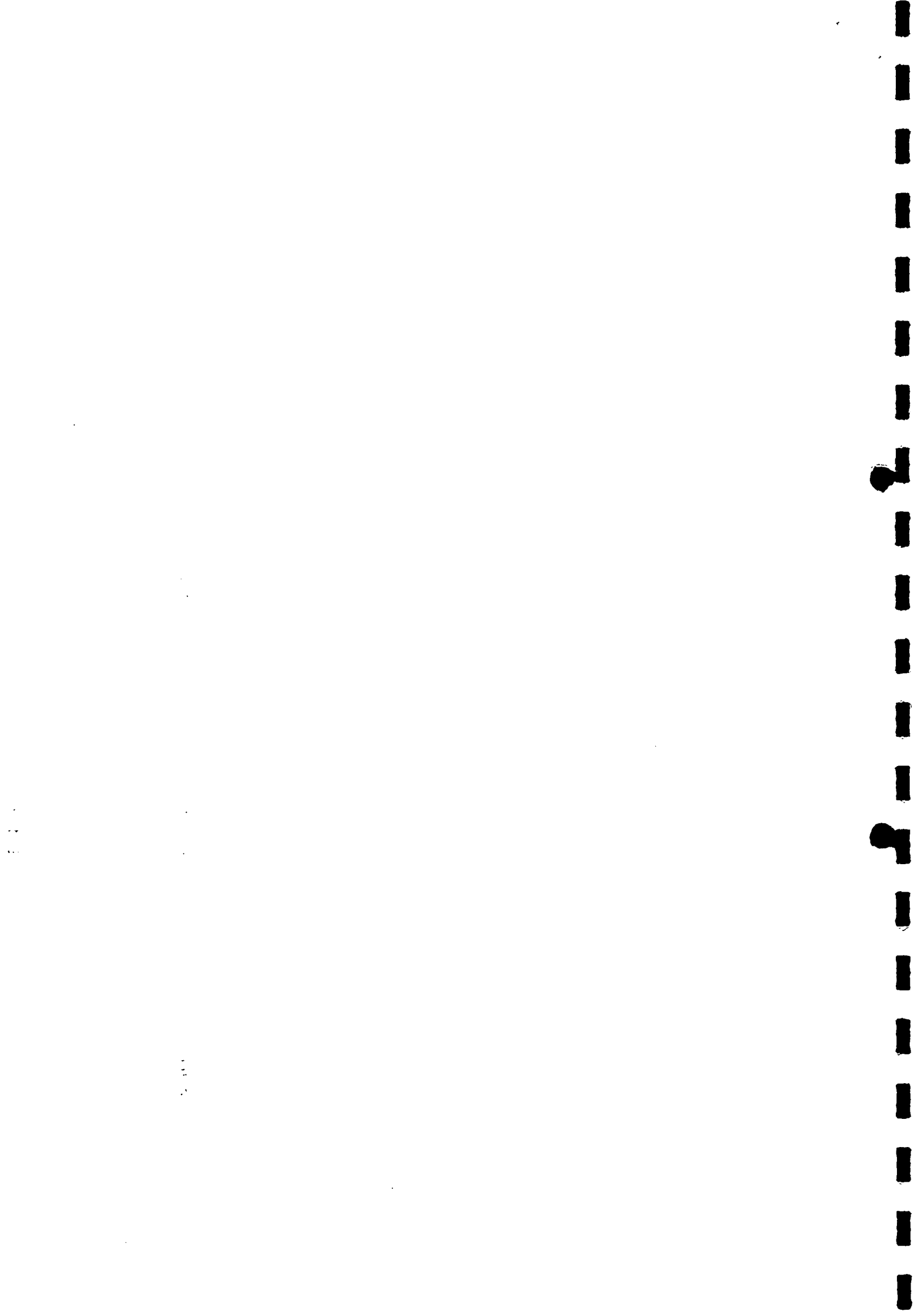
Bij de controle in het veld zijn er geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige top- laagtypen geconstateerd. Wel zijn er een aantal wijzigingen met betrekking tot dichtslibbing van top- en filterlaag doorgevoerd omdat er in het algemeen van kan worden uitgegaan dat er geen dichtslibbing van top- en filterlaag plaatsvindt boven gemiddeld hoogwater (GHW:NAP+1,65m). 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.

• 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. In onderstaande tabel zijn de vlakken weergegeven die op basis van de logische aanvullingen een gewijzigde score voor de toplaagstabieleit en/of een gewijzigde eindscore hebben gekregen.

vlakcode	toplaag	Invent	logisch	opm
os178006	28,11	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (zonder penetratie en toplaag niet dichtgeslibd)
os179006	28,1	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (filter dichtgeslibd)
os179601	26	Nader Ond	GOED	GOED obv logische aanvullingen (toplaag niet dichtgeslibd)
os179602	26	Nader Ond	GOED	GOED obv logische aanvullingen (filter dichtgeslibd)
os179704	28,13	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (zonder penetratie en toplaag niet dichtgeslibd)
os179902	28,3	Nader Ond	GOED	Obv logische aanvullingen (filter dichtgeslibd) wordt score toplaagstab. GOED. Omdat het een onzichtbaar vlak is, is deze score maatgevend.
os180002	28,11	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (zonder penetratie en toplaag niet dichtgeslibd)
os180103	28,3	Nader Ond	GOED	Obv logische aanvullingen (filter dichtgeslibd) wordt score toplaagstab. GOED. Omdat het een onzichtbaar vlak is, is deze score maatgevend.
os180301	28,3	Nader Ond	GOED	GOED obv logische aanvullingen (filter dichtgeslibd)
os180302	28,41	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (zonder penetratie en toplaag niet dichtgeslibd)
os180502	28,3	ONVOL	GOED	Obv logische aanvullingen (filter dichtgeslibd) wordt score toplaagstab. GOED. Deze score is maatgevend voor eindscore onzichtbaar vlak.
os180601	28,41	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (zonder penetratie en toplaag niet dichtgeslibd)
os180604	28,41	Nader Ond	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen (zonder penetratie en toplaag niet dichtgeslibd)



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 1,3 tot 2,0 meter. Bij deze golfhoogtes dient een stabiele bestorting te voldoen aan de volgende eisen:

criterium	Hs tussen dan 1,3 en 2,0 m
Sortering (kg)	40-200
M ₅₀ -gem (kg)	115
Breedte van minimaal (m)	5

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. Er wordt verondersteld dat er op dit traject onder maatgevende omstandigheden geen enkele kreukelberm stabiel is.

Traject	Breedte (m)	Sortering (kg)	Oordeel
Dp 1780 – 1781	5-10	10-60	Instabiel
Dp 1781 – 1783	<5	10-60	Instabiel
Dp 1783 – 1790,5	5-15	10-60	Instabiel
Dp 1790,5 – 1807	5-10	10-60 (40-200)	Instabiel
Dp 1807 – 1810	<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
178004	28.4	GEAVA	ONVOL	Dikte is 15 ipv 20 cm
178006	28.11	GEAVA	ONVOL	Onvoldoende obv logische aanvullingen
178007	27.2	GEAVA	GOED	Bij actualisatie slechts 1 doorsnede doorgerekend
178106	26	GEAVA	GOED	Bij inventarisatie met iets gunstiger helling gerekend
179601	26	GEAVA	GOED	Onvoldoende obv logische aanvullingen
179602	26	GEAVA	GOED	Onvoldoende obv logische aanvullingen
179902	28.3	GEAVA	GOED	Onvoldoende obv logische aanvullingen
180002	28.11	GEAVA	ONVOL	Onvoldoende obv logische aanvullingen
180103	28.3	GEAVA	GOED	Onvoldoende obv logische aanvullingen
180301	28.3	GEAVA	GOED	Onvoldoende obv logische aanvullingen
180302	28.41	GEAVA	ONVOL	Onvoldoende obv logische aanvullingen
180304	28.11	GEAVA	ONVOL	Onvoldoende obv logische aanvullingen en Dikte is 15 ipv 20 cm
180401	28.11	GEAVA	ONVOL	Onvoldoende obv logische aanvullingen en Dikte is 15 ipv 20 cm
180502	28.3	GEAVA	ONVOL	Onvoldoende obv logische aanvullingen
177902, 177904, 178207, 179003, 179101, 1, 179501, 179502, 179503 zijn niet in de actualisatie en 178201, 179403, 180601 en 180604 zijn niet in de inventarisatie 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 drukop-

bouw 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 Kruijngepolder, 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 (tabel)	In deze bijlage wordt beschreven op welke wijze de gegevens van de inventarisatie worden omgezet in een vorm die geschikt is voor STEENTOETS. Het betreft alleen de kleikwaliteit, kleikern, afschuiving en materiaaltransport. Deze tabellen zijn in overleg met Rijkswaterstaat, Dienst Weg- en Waterbouwkunde (DWW) tot stand gekomen. Verder is een lijst met afkortingen opgenomen van constructie-elementen opgenomen.
2	Conversietabel dijkpalenstelsel per gebied (referentiestelsel B)
Gebied (tabel)	<p>Per gebied wordt een conversietabel met een nadere gebiedsaanduiding, zoals poldernamen, gegeven. Hierin zijn de volgende drie referentiestelsels opgenomen:</p> <p>A. Dit stelsel is gebaseerd op een dijksaalnummering, veelal per polder, zoals deze buiten aanwezig was t/m 2000. Langs de Noordzee betreft dit het jarkus raaiensstelsel.</p> <p>B. Dit stelsel is geprojecteerd op de buitenkruinlijn van de dijken en de duintop van de zeereep bij duingebieden. De volgende afzonderlijke stelsel worden onderscheiden: Noordzee Schouwen, Noordzee Walcheren en Noord-Beveland, Westerschelde en Oosterschelde.</p> <p>C. De basis van dit stelsel is identiek aan referentiestelsel B. De referentie is echter gebaseerd op de dijkringgebieden conform de Wet op de waterkering. <i>Het referentiestelsel C moet nog nader worden uitgewerkt.</i></p>
3	Materiaaltabel
Algemeen (tabel)	In deze tabel zijn een aantal standaardwaarden opgenomen. Deze worden toegepast bij de conversie van de invoergegevens naar STEENTOETS. Per toplaagtype wordt aangegeven of de toetsing met STEENTOETS en eventueel met ANAMOS kan worden uitgevoerd.
4	Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ per gebied
	<p>In bijlage 4.1 en 4.2 worden de hydraulische randvoorwaarden voor de bekleding gegeven voor drie verschillende waterstanden en het toetspeil bekleding. Voor de Westerschelde en de Zuidwest kust van Walcheren is de golfbelasting gebaseerd op "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 (tabel)	De aanpassingen t.o.v. de waarden die RIKZ heeft afgegeven, zijn in de tabel met kleur gemarkeerd. Tevens zijn op een paar locaties de vakgrenzen (max 50 à 100 meter) verlegd om beter aan te sluiten bij de werkelijke situatie.
4.2	Overzicht van de hydraulische randvoorwaarden alleen voor golf tabel 1
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de 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	Overzichtskaat
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskaat, 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	Overzichtskarten 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 unieke vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek.</p> <p>Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de 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 unieke vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek.</p> <p>Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p>
7	Voorbeeld 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	Voorbeeld vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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 beteekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.

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

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
11.6	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 $H_s / (D)^{2/3}$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (tabel)	Een toetstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetstabel van STEENTOETS. Bij een afwijkende eindoordeel wordt in deze tabel het beheerdersoordeel met onderbouwing gegeven. Daar-naast zijn voor alle vlakken de oppervlakten weergegeven. Deze tabel vormt de basis waarmee een totaaloverzicht van de resultaten kan worden gegenereerd. Als uitbreiding op de inventarisatie wordt per tafel aangegeven wat de benodigde dikte moet zijn om te zorgen dat de toplaagstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zonnig 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 zonnig 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				
kwali- inwin- formulier	omschrijving	goed/ matige klei	Kwali- 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:

$$\text{score_totaal} = \sum (\text{kwali} \cdot \text{dikte}_i) / \text{dikte_totaal}$$

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

2. Kleikern

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

bij de inventarisatie is geen waarde toegekend aan de kleikern

3a Afschuiving

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

3b inzanding toplaag

Tabel_inzanding_toplaag			
inwin formulier	omschrij- ving	conversie spread sheet	code
	blanco	?	
J	ja	j	j
GR	grind	j	gr
SL	slakken	j	sl
ST	steenslag	j	st
N	nee	n	n

4. Materiaal transport

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

Tabel_zakking_ grote_opp	
inwin formulier (zakking meerderen in cm)	score grote opp
0	0
5	2
10	3
15	3

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

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

5. onderlaagopbouw

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

Oosterschelde

versie: 15 juni 2001

Oosterschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijpalen 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	Zandkreekdam	Oosterschelde							28/30	
171.017	176.774	Katspolder	Oosterschelde	0	43	4.300	5.757	1.457	28		
176.774	185.407	Oud N-Bevelandpolder	Oosterschelde	87	1	8.600	8.634	34	28		
185.407	189.673	Nieuw N-Bevelandpolder	Oosterschelde	43	1	4.200	4.265	65	28		
189.673	194.061	Mariapolder	Oosterschelde	43	0	4.300	4.388	88	28		
194.061	194.464	Onrustpolder	Oosterschelde	10	6	400	403	3	28		

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijpalenummering per polder, langs de Noordzee op het raaiestelsel

referentiestelsel B dit stelsel is gebaseerd op de kruinlijn per gebied, in dit geval de Oosterschelde

referentiestelsel C dit stelsel is gebaseerd een refentielijn per dijkkring

Materiaaltabel

Versie : 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	N	5	
5,1	Fixstone (open steenasfalt)	1600			N	7	N	N	5	
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)				N	7	N	N	6	
7	Breksteen, gepenetreerd met asfalt (vol en zat)	2000			A	1	1	N	7	
7,1	Grauwakke (Breksteen), 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	Breksteen, 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	muraltglooiing	2350			N	5		N	14	
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350			N	5		N	15	
16	Betonplaten, (prefab)	2350			N	5		N	16	
17	Doorgroeisteen, beton	2300		5	N	2		N	J	17
18	Breksteen, gepenetreerd met cementbeton of colloidaal beton, (vol en zat)	2300			B	1	2	N	18	
19	Breksteen, met patroonpenetratie van cementbeton of colloidaal beton	2300			B	1	2	N	19	
20	Gras, gezaaid				N	6		N	20	
21	Gras, zoden of gezaaid, in kunstofmatten				N	6	3	N	21	
22	Bestorting van grof grind en andere granulaire materialen	2100			N	1		N	22	
23	Grove granulaire materialen c.q. breuksteen verpakt in metaalgaas	2100			N	1	3	N	23	
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel	2100			N	1		N	24	
25	Breksteen, (stortsteen)	2350			N	1		N	25	
26	Basalt, gezet	2900	10		N	8		J	J	26
26,01	Basalt, gezet, ingegoten met gietasfalt	2900	10		A	8	1	N	J	26,01
26,02	Basalt, gezet, ingegoten met colloidaal beton of cementbeton	2900	10		B	8	2	N	J	26,02
27	Betonzuilen en andere niet rechthoekige blokken	2350	10		N	4		J	J	27
27,01	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4	1	N	J	27,01
27,02	Betonzuilen of niet rechthoekige blokken, ingegoten met beton	2350	10		B	4	2	N	J	27,02
27,1	Basalton	2350	10		N	4		J	J	27,1
27,11	Basalton, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4	1	N	J	27,11
27,12	Basalton, ingegoten met beton	2350	10		B	4	2	N	J	27,12
27,2	PIT Polygoon zuilen	2350	10		N	4		J	J	27,2
27,21	PIT Polygoon zuilen, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4	1	N	J	27,21
27,3	Hydroblock	2350	10		N	4		J	J	27,3
27,31	Hydroblock, ingegoten met gietasfalt	2350	10		A	4	1	N	J	27,31
27,4	Basalton met ecolaag	2350	10		N	4	3	J	J	27,1
27,5	Hydroblock met ecolaag	2350	10		N	4	3	J	J	27,3
28	Natuursteen, gezet	2500		10	N	3		J	J	28
28,01	Natuursteen, gezet, en ingegoten met gietasfalt	2500		10	A	3	1	N	J	28,01
28,02	Natuursteen, gezet, en ingegoten met beton	2500		10	B	3	2	N	J	28,02
28,1	Vilvoordse	2500		10	N	3		J	J	28,1
28,11	Vilvoordse, ingegoten met gietasfalt	2500		10	A	3	1	N	J	28,11
28,12	Vilvoordse, ingegoten met beton	2500		10	B	3	2	N	J	28,12
28,13	Vilvoordse, overlaagd met asfalt 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	Doomikse	2600		10	N	3		J	J	28,3
28,31	Doomikse, ingegoten met gietasfalt	2600		10	A	3	1	N	J	28,31
28,32	Doomikse, 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		toetscode	
		soortelijk gewicht	open opp. in % (zuilen)	spleetbreedte in mm (blokken)	ingegoten	vlakcode	onderlinge samenhang	ANAMOS		STEENTOETS
28,5	Graniet	2600		3	N	3		J	J	28,5
28,51	Graniet, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3	1	N	J	28,51
28,52	Graniet, ingegoten met beton	2600		3	B	3	2	N	J	28,52
28,7	Doorniks met gekantelde patronen	2600		10	N	3		J	J	28,3
28,71	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met gietasfalt	2600		10	A	3	1	N	J	28,31
28,72	Doorniks met gekantelde patronen, ingegoten met beton	2600		10	B	3	2	N	J	28,32
29	Koperslabblokken	2700		1	N	2		J	J	29
29,01	koperslabblokken gepenetreerd met asfalt	2700		1	A	2	1	N	J	11,01
30	Klei onder zand	2000			N	6			N	30
31	Bestorting van natuursteenmassa	2350			N	1			N	31
32	Klinkers, beton of gebakken.	2350		3	N	2		N	J	11
32,1	tegels	2350		3	N	2		N	J	11
32,2	dakpannen	2350		5	N	2		N	N	32,2
33	zand	2100			N	0			N	20
34	steenfundering, gebonden	2000				0			N	34
39	Zetwerk, ratjetoe	2350		10	N	3		J	J	28
51	uitstroombak	2350			N	5			N	16
52	Muraltmuur, dijkmuur	2350			N	5			N	52
53	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 tbv interpolatie steentoets: niet afnemende waarden

grotere waarde kleinere waarde verder geldt: Hs>=0.5 en Tp>2.53 s

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

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

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

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

grotere waarde **kleinere waarde** verder geldt: Hs>=0.5 en Tp>2.53 s

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

Hier is tbv te rekenen met steentoes tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuze 1		tabel 1																		tabel 2																		tabel 3																		minimum		Locatie				MHW
		GHW	toetspeil	h = NAP+ 0,00				h = NAP+ 2,00				h = NAP+ 4,00				Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		Hs (m)				2000																										
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs (m)	van	tot	gebied	vaknr	2000																							
46.50	46.80	1.65	3.70	0.70	5.10	1.20	5.20	1.30	4.80	208	238	0.70	5.10	1.20	5.20	1.30	4.80	208	238	0.70	5.00	1.20	5.10	1.30	4.80	208	238	0.50	46.50	46.80	OS						3.70																											
46.80	47.70	1.65	3.70	1.20	4.70	1.30	4.90	1.30	4.90	212	242	1.20	4.70	1.30	4.90	1.30	4.90	212	242	1.20	4.70	1.30	4.90	1.30	4.90	212	242	0.50	46.80	47.70	OS						3.70																											
47.70	48.05	1.65	3.70	1.40	5.00	1.50	5.30	1.50	5.30	228	258	1.40	5.00	1.50	5.30	1.50	5.30	228	258	1.40	5.00	1.60	5.20	1.60	5.20	228	258	0.50	47.70	48.05	OS						3.70																											
48.05	48.80	1.65	3.70	1.50	5.30	1.70	5.40	1.70	5.40	227	257	1.50	5.30	1.70	5.40	1.70	5.40	227	257	1.50	5.20	1.70	5.40	1.70	5.40	227	257	0.50	48.05	48.80	OS						3.70																											
48.80	48.90	1.65	3.70	1.10	4.60	1.30	4.70	1.30	4.70	259	289	1.10	4.60	1.30	4.70	1.30	4.70	259	289	1.10	4.50	1.30	4.60	1.30	4.60	259	289	0.50	48.80	48.90	OS						3.70																											
48.90	49.45	1.65	3.70	0.80	4.30	1.20	4.60	1.20	4.60	263	293	0.80	4.30	1.20	4.60	1.20	4.60	263	293	0.80	4.30	1.20	4.60	1.20	4.60	270	300	0.50	48.90	49.45	OS						3.70																											
49.45	50.00	1.65	3.70	1.20	4.30	1.40	4.60	1.40	4.70	249	279	1.20	4.30	1.40	4.60	1.40	4.70	249	279	1.20	4.30	1.40	4.60	1.40	4.70	249	279	0.50	49.45	50.00	OS						3.70																											
50.00	50.20	1.65	3.70	1.30	4.30	1.50	4.70	1.50	5.20	239	269	1.30	4.30	1.40	4.90	1.50	5.20	239	269	1.30	4.30	1.50	4.70	1.50	5.20	239	269	0.50	50.00	50.20	OS						3.70																											
50.20	50.55	1.65	3.70	1.10	4.20	1.40	4.60	1.40	4.70	254	284	1.10	4.20	1.40	4.60	1.40	4.60	240	270	1.10	4.20	1.40	4.60	1.40	4.70	254	284	0.50	50.20	50.55	OS						3.70																											
50.55	50.70	1.65	3.70	0.90	3.90	1.10	4.30	1.20	4.40	252	282	0.90	3.90	1.10	4.30	1.20	4.40	252	282	0.90	3.90	1.10	4.30	1.20	4.40	252	282	0.50	50.55	50.70	OS						3.70																											
50.70	50.80	1.65	3.70	0.90	3.90	1.10	4.10	1.10	4.40	257	287	0.90	3.90	1.10	4.10	1.10	4.30	257	287	0.90	3.90	1.10	4.10	1.10	4.30	257	287	0.50	50.70	50.80	OS						3.70																											
50.80	52.15	1.65	3.70	0.90	4.00	1.10	4.30	1.10	4.30	257	287	0.90	4.00	1.10	4.30	1.10	4.30	257	287	0.90	4.00	1.10	4.30	1.10	4.30	257	287	0.50	50.80	52.15	OS						3.70																											
52.15	52.60	1.65	3.70	0.60	3.40	0.80	3.70	0.90	3.90	253	283	0.60	3.40	0.80	3.70	0.90	3.90	253	283	0.60	3.40	0.80	3.70	0.90	3.90	253	283	0.50	52.15	52.60	OS						3.70																											
52.60	53.70	1.65	3.70	0.50	2.53	0.50	3.30	0.90	3.90	248	278	0.50	2.53	0.50	3.40	0.90	3.90	248	278	0.50	2.53	0.50	3.20	0.90	3.90	248	278	0.50	52.60	53.70	OS						3.70																											
53.70	54.25	1.65	3.70	0.50	2.53	0.50	3.20	0.90	3.90	258	288	0.50	2.53	0.50	3.20	0.90	3.90	258	288	0.50	2.53	0.50	3.20	0.90	3.90	258	288	0.50	53.70	54.25	OS						3.70																											
54.25	55.00	1.65	3.70	0.50	2.53	0.60	4.20	0.90	4.10	301	331	0.50	2.53	0.50	4.20	0.90	4.10	307	337	0.50	2.53	0.60	4.20	0.90	4.10	297	327	0.50	54.25	55.00	OS						3.70																											
55.00	58.15	1.65	3.70	0.50	2.53	0.60	4.20	0.90	4.10	301	331	0.50	2.53	0.50	4.40	0.90	4.20	307	337	0.50	2.53	0.60	4.20	0.90	4.10	297	327	0.50	55.00	58.15	OS						3.70																											
58.15	59.90	1.65	3.70	0.50	2.53	0.60	5.30	1.10	4.40	309	339	0.50	2.53	0.60	5.30	1.10	4.40	309	339	0.50	2.53	0.60	5.30	1.10	4.40	309	339	0.50	58.15	59.90	OS						3.70																											
59.90	61.30	1.65	3.70	0.60	4.60	0.90	4.40	1.00	4.70	241	271	0.60	4.60	0.90	4.60	1.00	4.70	241	271	0.70	4.30	1.00	4.00	1.00	4.70	241	271	0.50	59.90	61.30	OS						3.70																											
61.30	62.50	1.65	3.70	0.50	5.00	0.90	5.00	1.00	5.00	243	273	0.50	2.53	0.60	5.90	1.00	5.20	246	276	0.50	4.30	0.90	4.60	1.00	5.00	243	273	0.50	61.30	62.50	OS						3.70																											
62.50	62.70	1.65	3.70	0.50	5.50	0.50	6.30	0.50	6.30	259	289	0.50	5.50	0.50	6.30	0.50	6.30	259	289	0.50	5.50	0.70	4.30	0.80	4.10	10	40	0.50	62.50	62.70	OS						3.70																											
62.70	62.80	1.65	3.70	1.20	4.80	1.20	5.10	1.20	5.20	223	253	1.20	4.80	1.20	5.10	1.20	5.20	223	253	1.20	4.80	1.20	5.10	1.20	5.20	223	253	0.50	62.70	62.80	OS						3.70																											
62.80	62.90	1.65	3.70	1.50	5.20	1.60	5.40	1.60	5.40	214	244	1.50	5.20	1.60	5.40	1.60	5.40	214	244	1.50	5.20	1.60	5.40	1.60	5.40	214	244	0.50	62.80	62.90	OS						3.70																											
62.90	64.40	1.65	3.70	1.10	5.20	1.60	5.80	1.70	5.70	222	252	1.10	5.20	1.60	5.80	1.70	5.70	224	254	1.10	5.20	1.60	5.80	1.70	5.70	222	252	0.50	62.90	64.40	OS						3.70																											
64.40	65.60	1.65	3.70	0.50	2.90	1.00	4.30	1.50	5.00	237	267	0.50	2.90	1.00	4.30	1.50	5.00	249	279	0.50	2.80	1.00	4.20	1.50	5.00	237	267	0.50	64.40	65.60	OS						3.70																											
65.60	67.00	1.65	3.70	0.50	2.53	0.80	3.70	1.30	5.30	251	281	0.50	2.53	0.60	4.00	1.30	5.30	251	281	0.50	2.53	0.80	3.70	1.30	5.30	251	281	0.50	65.60	67.00	OS						3.70																											
67.00	68.40	1.65	3.85	0.50	3.40	0.80	4.20	1.30	4.90	255	285	0.50	3.40	0.80	4.20	1.30	4.90	255	285	0.50	3.40	0.80	4.20	1.30	4.90	255	285	0.50	67.00	68.40	OS						3.85																											
68.40	69.25	1.65	3.85	0.80	3.40	1.10	4.10	1.10	4.50	234	264	0.60	3.80	1.10	4.10	1.10	4.50	234	264	0.60	3.80	1.10	4.10	1.10	4.50	234	264	0.50	68.40	69.25	OS						3.85																											
69.25	71.00	1.65	3.85	0.50	2.53	0.80	3.60	0.90	4.00	209	239	0.50	2.53	0.70	4.00	0.90	4.00	209	239	0.50	2.53	0.70	3.60	0.90	4.00	209	239	0.50	69.25	71.00	OS						3.85																											
71.00	72.40	1.65	3.85	0.50	3.10	0.80	3.60	1.10	4.70	250	280	0.50	3.10	0.70	3.80	1.10	4.70	250	280	0.50	3.10	0.80	3.60	1.10	4.70	250	280	0.50	71.00	72.40	OS						3.85																											
72.40	73.30	1.60	3.85	0.50	2.60	0.90	3.70	1.20	4.60	271	301	0.50	2.60	0.90	3.70	1.20	4.70	267	297	0.50	2.60	0.90	3.70	1.30	4.60	264	294	0.50	72.40	73.30	OS						3.85																											
73.30	74.05	1.60	3.85	0.50	2.53	0.60	3.70	1.30	4.90	271	301	0.50	2.53	0.60	3.70	1.30	4.90	271	301	0.50	2.53	0.70	3.70	1.30	4.90	271	301	0.50	73.30	74.05	OS						3.85																											
74.05	76.15	1.60	3.85	0.50	2.53	0.50	3.50	1.00	4.80	306	336	0.50	2.53	0.50	3.50	1.00	4.80	306	336	0.50	2.53	0.50	3.50	1.00	4.80	306	336	0.50	74.05	76.15	OS						3.85																											
76.15	78.70	1.60	3.70	0.70	3.80	0.90	4.00																																																									

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuze 1		tabel 1		tabel 2		tabel 3		minimum		Locatie		MHW																				
van	tot	GHW [m]	toetspel 2000	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000													
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]																		
92.00	92.80	1.65	3.55	0.50	2.53	0.50	5.90	1.20	5.70	2.29	259	0.50	2.53	0.50	5.90	1.00	6.10	258	288	0.50	2.53	0.50	5.80	1.20	5.70	229	259	0.50	92.00	92.80	OS		3.55	
92.80	93.10	1.70	3.55	0.50	2.53	0.50	6.00	0.90	6.20	2.33	263	0.50	2.53	0.50	6.00	0.90	6.20	233	263	0.50	2.53	0.50	6.00	1.00	5.70	224	254	0.50	92.80	93.10	OS		3.55	
93.10	93.40	1.70	3.55	0.50	2.53	0.50	5.80	1.00	5.70	2.33	263	0.50	2.53	0.50	5.80	0.90	6.20	243	273	0.50	2.53	0.50	5.80	1.00	5.60	230	260	0.50	93.10	93.40	OS		3.55	
93.40	93.75	1.70	3.55	0.50	2.53	0.50	5.50	1.30	5.80	2.36	266	0.50	2.53	0.50	5.50	1.30	5.80	236	266	0.50	2.53	0.60	4.60	1.30	5.70	231	261	0.50	93.40	93.75	OS		3.55	
93.75	94.30	1.70	3.55	0.50	2.53	0.90	5.00	1.60	5.80	2.33	263	0.50	2.53	2.80	0.90	5.10	1.60	5.90	241	271	0.50	2.70	0.90	4.70	1.60	5.80	233	263	0.50	93.75	94.30	OS		3.55
94.30	94.65	1.70	3.55	0.60	4.00	1.20	5.00	1.70	5.60	2.37	267	0.60	4.00	1.20	5.00	1.60	5.90	243	273	0.60	4.00	1.20	5.00	1.70	5.60	237	267	0.50	94.30	94.65	OS		3.55	
94.65	95.75	1.70	3.65	0.60	3.90	1.20	5.00	1.70	5.70	2.35	265	0.60	4.00	1.10	5.40	1.60	5.90	230	260	0.60	3.90	1.20	5.00	1.70	5.60	237	267	0.50	94.65	95.75	OS		3.65	
95.75	96.40	1.70	3.65	0.50	5.80	1.20	5.60	1.80	6.10	239	269	0.50	5.80	1.20	5.60	1.80	6.10	239	269	0.50	5.80	1.20	5.60	1.80	6.10	239	269	0.50	95.75	96.40	OS		3.65	
96.40	97.20	1.75	3.65	0.50	5.80	1.20	5.60	1.80	6.10	239	269	0.50	5.80	1.20	5.60	1.70	6.10	238	268	0.50	5.80	1.20	5.60	1.80	6.10	239	269	0.50	96.40	97.20	OS		3.65	
97.20	97.50	1.75	3.65	0.50	4.50	1.00	5.80	1.80	6.20	249	279	0.50	5.10	1.00	5.80	1.80	6.20	249	279	0.50	4.50	1.10	5.60	1.80	6.20	249	279	0.50	97.20	97.50	OS		3.65	
97.50	98.50	1.75	3.65	0.50	5.50	1.30	5.80	1.90	6.30	252	282	0.50	5.50	1.20	5.90	1.90	6.30	252	282	0.50	5.50	1.30	5.80	1.90	6.30	252	282	0.50	97.50	98.50	OS		3.65	
98.50	98.80	1.75	3.65	0.50	5.40	1.20	5.80	1.80	6.20	252	282	0.50	5.40	1.20	5.90	1.70	6.20	257	287	0.60	5.20	1.30	5.50	1.80	6.20	252	282	0.50	98.50	98.80	OS		3.65	
98.80	99.00	1.75	3.65	0.50	5.30	1.20	6.00	1.80	6.30	249	279	0.50	5.30	1.20	6.00	1.80	6.30	249	279	0.50	5.10	1.30	5.80	1.80	6.30	249	279	0.50	98.80	99.00	OS		3.65	
99.00	99.20	1.75	3.65	0.50	5.60	1.20	5.80	1.80	6.20	249	279	0.50	5.60	1.20	5.80	1.80	6.20	249	279	0.50	5.10	1.30	5.70	1.80	6.20	249	279	0.50	99.00	99.20	OS		3.65	
99.20	99.80	1.75	3.65	0.90	5.30	1.40	5.60	1.90	6.10	251	281	0.80	5.70	1.40	5.60	1.80	6.20	256	286	0.90	5.30	1.40	5.30	1.90	6.10	251	281	0.50	99.20	99.80	OS		3.65	
99.80	101.10	1.80	3.75	0.60	5.10	1.30	4.90	1.60	5.20	158	188	0.60	5.20	1.30	5.10	1.30	5.10	217	247	0.80	4.30	1.30	4.90	1.60	5.00	179	209	0.50	99.80	101.10	OS		3.75	
101.10	101.20	1.80	3.75	0.50	5.00	1.20	5.00	1.50	5.20	228	258	0.60	5.00	1.20	5.00	1.40	5.40	232	262	0.80	4.30	1.30	4.80	1.50	5.20	228	258	0.50	101.10	101.20	OS		3.75	
101.20	102.00	1.80	3.75	1.40	4.90	1.70	5.00	1.80	5.20	184	214	1.40	4.90	1.70	5.00	1.80	5.20	184	214	1.40	4.90	1.70	5.00	1.80	5.20	184	214	0.50	101.20	102.00	OS		3.75	
102.00	103.80	1.80	3.75	1.40	5.00	1.70	5.00	1.80	5.30	188	218	1.40	5.00	1.70	5.20	1.80	5.30	188	218	1.50	4.70	1.70	5.00	1.90	5.20	186	216	0.50	102.00	103.80	OS		3.75	
103.80	104.30	1.80	3.75	1.00	5.00	1.40	5.30	1.70	5.30	183	213	1.00	5.00	1.40	5.30	1.70	5.30	183	213	1.10	4.80	1.50	5.20	1.70	5.30	183	213	0.50	103.80	104.30	OS		3.75	
104.30	104.80	1.85	3.85	1.20	5.20	1.60	5.50	1.80	5.40	211	241	1.20	5.20	1.60	5.50	1.80	5.40	211	241	1.20	5.20	1.60	5.50	1.80	5.40	211	241	0.50	104.30	104.80	OS		3.85	
104.80	106.00	1.85	3.85	1.60	4.90	1.80	5.20	2.00	5.50	216	246	1.60	5.00	1.80	5.30	2.00	5.50	216	246	1.60	4.90	1.80	5.20	2.00	5.50	216	246	0.50	104.80	106.00	OS		3.85	
106.00	106.70	1.85	3.85	1.10	5.00	1.50	5.30	1.70	5.60	212	242	1.10	5.00	1.50	5.30	1.70	5.60	212	242	1.10	5.00	1.50	5.30	1.80	5.50	191	221	0.50	106.00	106.70	OS		3.85	
106.70	107.70	1.85	3.85	1.30	4.90	1.70	5.30	1.80	5.60	230	260	1.30	4.90	1.60	5.40	1.80	5.60	230	260	1.30	4.90	1.70	5.30	1.80	5.60	230	260	0.50	106.70	107.70	OS		3.85	
107.70	108.00	1.85	3.95	1.30	4.80	1.60	5.30	1.70	5.60	250	280	1.30	4.80	1.60	5.30	1.70	5.60	250	280	1.30	4.80	1.60	5.30	1.70	5.60	250	280	0.50	107.70	108.00	OS		3.95	
108.00	108.40	1.85	3.95	1.20	4.90	1.40	5.40	1.40	5.70	274	304	1.20	4.90	1.40	5.40	1.40	5.70	274	304	1.20	4.90	1.40	5.40	1.50	5.50	258	288	0.50	108.00	108.40	OS		3.95	
108.40	108.50	1.90	3.95	0.70	5.00	1.10	5.60	1.40	6.00	298	328	0.70	5.00	1.10	5.60	1.40	6.00	298	328	0.70	5.00	1.10	5.60	1.40	6.00	298	328	0.50	108.40	108.50	OS		3.95	
108.50	108.60	1.90	3.95	1.00	5.40	1.50	5.70	2.00	6.10	267	297	1.00	5.40	1.50	5.70	2.00	6.10	267	297	1.00	5.40	1.50	5.70	2.00	6.00	263	293	0.50	108.50	108.60	OS		3.95	
108.60	108.90	1.90	3.95	1.30	4.60	1.80	5.50	2.10	5.90	260	290	1.30	4.60	1.70	5.70	2.10	5.90	260	290	1.30	4.60	1.80	5.50	2.10	5.90	260	290	0.50	108.60	108.90	OS		3.95	
108.90	109.15	1.90	3.95	1.00	4.90	1.70	5.60	2.00	5.80	256	286	1.00	4.90	1.70	5.60	2.00	5.80	256	286	1.00	4.90	1.70	5.60	2.00	5.80	256	286	0.50	108.90	109.15	OS		3.95	
109.15	109.60	1.90	3.95	0.50	3.80	1.20	5.30	1.80	6.10	268	298	0.50	3.90	1.20	5.30	1.80	6.10	268	298	0.50	3.80	1.20	5.30	1.80	6.00	258	288	0.50	109.15	109.60	OS		3.95	
109.60	111.50	1.90	3.95	0.50	5.30	1.20	5.40	1.80	5.90	235	265	0.50	5.30	1.20	5.40	1.70	6.10	269	299	0.50	5.30	1.20	5.20	1.80	5.90	235	265	0.50	109.60	111.50	OS		3.95	
111.50	112.55	1.85	3.95	0.50	5.20	1.20	5.50	1.70	5.90	234	264	0.50	5.20	1.20	5.50	1.60	6.10	242	272	0.50	4.10	1.20	5.50	1.70	5.90	234	264	0.50	111.50	112.55	OS		3.95	
112.55	113.10	1.85	3.95	0.50	3.90	1.20	5.40	1.70	6.00	236	266	0.50	4.20	1.20	5.40	1.70	6.00	236	266	0.50	3.80	1.20	5.40	1.70	6.00	237	267	0.50	112.55	113.10	OS		3.95	
113.10	113.90	1.85	3.95	1.00	4.60	1.60	5.40	2.00	5.70	250	280	1.00	4.60	1.60	5.50	2.00	5.70	250	280	1.00	4.60	1.60	5.40	2.00	5.70	250	280	0.50	113.10	113.90	OS		3.95	
113.90	115.80	1.85	3.95	1.00	4.50	1.60	5.30	2.00	5.90	271	301	1.00	4.50	1.60	5.30	2.00	5.90	271	301	1.00	4.50	1.60	5.30	2.00	5.80	255	285	0.50	113.90	115.80	OS		3.95	
115.80	116.60	1.85	3.95	0.50	3.60	1.10	5.10	1.70	6.00	283	313	0.50	3.60	1.10	5.10	1.70	6.00	283	313	0.50	3.60	1.10	5.10	1.70	6.00	283	313	0.50	115.80	116.60	OS		3.95	
116.60	117.80	1.85	3.95	0.50	3.50	1.10	5.00	1.70	5.80	286	316																							

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

Oosterschelde

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

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

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuze 1		tabel 1		tabel 2		tabel 3		minimum	Locatie		MHW																		
van	tot	GHW [m]	toetsp. 2000	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	h = NAP+ 0,00	h = NAP+ 2,00	h = NAP+ 4,00	Golfrichting	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000										
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000								
129.20	129.90	1.80	3.85	0.50	2.53	0.80	4.90	1.30	5.70	338	8	0.50	2.53	0.80	4.90	1.30	5.70	338	8	0.50	129.20	129.90	OS		3.85						
129.90	131.30	1.80	3.85	0.50	3.50	1.00	5.10	1.40	5.50	335	5	0.50	3.50	1.00	5.10	1.40	5.50	335	5	0.50	129.90	131.30	OS		3.85						
131.30	131.70	1.80	3.85	0.50	4.30	1.00	5.60	1.40	5.60	337	7	0.50	4.30	1.00	5.60	1.40	5.60	337	7	0.50	131.30	131.70	OS		3.85						
131.70	133.70	1.75	3.75	0.50	4.10	0.90	5.80	1.30	5.70	344	14	0.50	4.30	0.80	6.70	337	7	0.50	4.10	0.90	5.30	1.30	5.70	344	14	0.50	131.70	133.70	OS		3.75
133.70	135.55	1.75	3.75	0.60	4.40	1.10	5.50	1.10	5.50	336	6	0.60	4.40	1.10	5.50	1.10	5.50	336	6	0.60	133.70	135.55	OS		3.75						
135.55	136.20	1.75	3.75	0.70	4.30	1.10	5.30	1.10	5.30	342	12	0.70	4.30	1.10	5.30	1.10	5.30	342	12	0.70	135.55	136.20	OS		3.75						
136.20	136.90	1.75	3.75	0.60	4.20	1.10	5.20	1.30	5.00	76	106	0.60	4.20	0.50	6.90	0.50	6.70	359	29	0.60	136.20	136.90	OS		3.75						
136.90	137.10	1.75	3.75	0.70	3.70	1.10	4.50	1.30	4.90	79	109	0.70	3.70	1.10	4.50	1.30	4.90	79	109	0.70	136.90	137.10	OS		3.75						
137.10	137.40	1.75	3.75	0.70	3.90	1.10	4.60	1.30	5.30	319	349	0.70	3.90	1.10	4.60	1.30	5.30	319	349	0.70	137.10	137.40	OS		3.75						
137.40	137.60	1.75	3.75	0.90	4.20	1.30	4.90	1.70	5.60	314	344	0.90	4.20	1.30	4.90	1.70	5.60	314	344	0.90	137.40	137.60	OS		3.75						
137.60	138.25	1.75	3.65	0.80	4.00	1.20	4.70	1.60	6.10	320	350	0.50	4.60	0.80	5.60	6.10	6.10	320	350	0.50	137.60	138.25	OS		3.65						
138.25	138.60	1.75	3.65	0.50	3.20	0.60	6.00	1.30	6.10	329	359	0.50	3.30	0.60	6.10	1.30	6.10	329	359	0.50	138.25	138.60	OS		3.65						
138.60	139.90	1.75	3.65	0.70	3.70	1.10	5.80	1.70	6.30	315	345	0.50	4.90	1.10	5.80	1.70	6.30	315	345	0.70	138.60	139.90	OS		3.65						
139.90	140.20	1.75	3.55	0.70	3.70	1.10	5.80	1.70	6.30	316	346	0.50	4.90	1.10	5.80	1.70	6.30	316	346	0.70	139.90	140.20	OS		3.55						
140.20	140.50	1.75	3.55	0.50	5.70	0.80	5.70	1.10	6.40	334	4	0.50	5.70	0.70	6.00	1.10	6.40	334	4	0.50	140.20	140.50	OS		3.55						
140.50	140.80	1.75	3.55	0.90	5.40	1.20	5.90	1.50	6.30	321	351	1.00	5.40	1.20	5.90	1.50	6.30	321	351	1.00	140.50	140.80	OS		3.55						
140.80	140.90	1.75	3.55	1.20	5.60	1.50	5.90	1.80	6.20	315	345	1.20	5.60	1.50	5.90	1.80	6.20	315	345	1.20	140.80	140.90	OS		3.55						
140.90	155.70	1.70	3.55	1.20	5.50	1.50	5.70	1.80	6.20	319	349	1.20	5.50	1.50	5.70	1.80	6.20	319	349	1.20	140.90	155.70	OS		3.55						
155.70	156.20	1.65	3.55	1.10	5.80	1.70	6.20	1.90	6.40	315	345	1.10	5.80	1.70	6.20	1.90	6.40	315	345	1.10	155.70	156.20	OS		3.55						
156.20	156.30	1.65	3.55	1.40	5.90	1.80	6.20	1.90	6.30	315	345	1.40	5.90	1.80	6.20	1.90	6.30	315	345	1.40	156.20	156.30	OS		3.55						
156.30	157.80	1.65	3.45	2.10	6.00	2.30	6.30	2.30	6.30	302	332	2.10	6.00	2.30	6.30	2.30	6.30	302	332	2.10	156.30	157.80	OS		3.45						
157.80	158.20	1.65	3.45	1.90	5.90	2.10	6.10	2.10	6.20	305	335	1.90	5.90	2.10	6.10	2.10	6.20	305	335	1.90	157.80	158.20	OS		3.45						
158.20	158.50	1.65	3.45	1.80	5.80	2.00	6.10	2.10	6.20	307	337	1.80	5.80	2.00	6.10	2.10	6.20	307	337	1.80	158.20	158.50	OS		3.45						
158.50	158.70	1.65	3.45	1.40	5.70	1.60	6.00	1.90	6.20	314	344	1.40	5.70	1.60	6.00	1.90	6.20	314	344	1.40	158.50	158.70	OS		3.45						
158.70	158.75	1.65	3.45	1.20	5.70	1.50	6.00	1.80	6.20	318	348	1.20	5.70	1.50	6.00	1.80	6.20	318	348	1.20	158.70	158.75	OS		3.45						
158.75	158.80	1.65	3.45	1.00	5.70	1.40	6.00	1.70	6.20	320	350	1.00	5.70	1.40	6.00	1.70	6.20	320	350	1.00	158.75	158.80	OS		3.45						
158.80	159.50	1.65	3.45	1.80	5.90	2.00	6.10	2.10	6.20	308	338	1.80	5.90	2.00	6.10	2.10	6.20	308	338	1.80	158.80	159.50	OS		3.45						
159.50	161.15	1.65	3.45	1.40	5.80	1.60	5.90	2.00	5.90	322	352	1.40	5.80	1.60	6.00	1.90	6.10	315	345	1.40	159.50	161.15	OS		3.45						
161.15	162.05	1.65	3.45	1.20	6.00	1.60	6.00	2.00	6.00	324	354	1.20	6.00	1.50	6.20	2.00	6.00	324	354	1.20	161.15	162.05	OS		3.45						
162.05	162.40	1.65	3.45	0.70	5.90	1.40	5.90	1.80	6.00	329	359	0.70	5.90	1.40	5.90	1.80	6.00	329	359	0.70	162.05	162.40	OS		3.45						
162.40	162.90	1.65	3.45	0.50	2.53	0.80	5.70	1.50	5.90	343	13	0.50	2.53	0.80	5.70	1.40	5.90	338	8	0.50	162.40	162.90	OS		3.45						
162.90	164.50	1.65	3.45	0.50	4.90	1.00	4.90	1.20	5.90	359	29	0.50	2.53	0.50	6.50	1.10	6.20	342	12	0.50	162.90	164.50	OS		3.45						
164.50	165.10	1.60	3.45	1.10	4.90	1.30	5.00	1.40	5.60	357	27	0.60	5.90	0.60	5.90	1.40	5.60	357	27	1.10	164.50	165.10	OS		3.45						
165.10	165.45	1.60	3.45	1.00	5.40	1.20	6.00	1.60	5.80	351	21	0.60	6.30	1.10	6.30	1.50	6.00			1.00	165.10	165.45	OS		3.45						
165.45	165.60	1.60	3.45	1.10	5.50	1.30	6.30	1.50	6.10	343	13	1.10	5.50	1.40	5.80	1.60	5.80	350	20	0.50	165.45	165.60	OS		3.45						
165.60	165.80	1.60	3.45	1.40	5.60	1.70	5.90	1.90	5.80	327	357	1.40	5.60	1.70	5.90	1.90	5.80	327	357	1.40	165.60	165.80	OS		3.45						
165.80	166.20	1.60	3.45	1.00	6.10	1.50	6.40	1.70	6.00	336	6	1.00	6.10	1.50	6.40	1.70	6.00	336	6	1.00	165.80	166.20	OS		3.45						
166.20	166.60	1.60	3.45	0.80	5.60	1.30	6.30	1.70	5.90	336	6	0.80	5.60	1.30	6.30	1.70	5.90	336	6	0.80	166.20	166.60	OS		3.45						
166.60	166.70	1.60	3.45	0.70	5.60	1.30	5.90	1.70	5.60	332	2	0.70	5.60	1.20	6.10	1.70	5.60	332	2	0.70	166.60	166.70	OS		3.45						
166.70	167.10	1.60	3.45	0.50	5.00	1.10	6.20	1.50	5.60	331	1	0.50	5.00	1.10	6.20	1.50	5.60	331	1	0.50	166.70	167.10	OS		3.45						
167.10	167.50	1.60	3.45	0.50	4.80	0.90	5.70	1.40	5.60	335	5	0.50	4.80	0.90	5.70	1.40	5.60	335	5	0.50	167.10	167.50	OS		3.45						
167.50	167.70	1.60	3.45	0.50	2.53	0.80	5.40	1.30	5.40	330	0	0.50	2.53	0.80	5.40	1.30	5.40	330	0	0.50	167.50	167.70	OS		3.45						
167.70	168.35	1.60	3.45	0.50	2.53	0.80	5.00	1.20	5.40	23	53	0.50	2.53	0.80	5.10	1.20	5.40	23	53	0.50	167.70	168.35	OS		3.45						
168.35	168.70	1.60	3.45	0.50	3.00	0.80	4.70	1.30	5.30	29	59	0.50	3.10	0.70	5.00	1.30	5.30	29	59	0.50	168.35	168.70	OS		3.45						
168.70	169.80	1.60	3.45	0.50	3.10	0.80	4.70	1.20	5.20	33	63	0.50	3.20	0.80	4.80	1.20	5.20	33	63	0.50	168.70	169.80	OS		3.45						
169.80	170.20	1.60	3.45	0.50	3.20	0.70	4.10	1.00	4.80	29	59	0.50	3.20	0.70	4.10	1.00	4.80	29	59	0.50	169.80	170.20	OS		3.45						
170.20	171.00	1.60	3.45	0.60	3.40	0.50	6.50	1.20	5.10	53	83	0.60	3.40	0.40	6.50	1.20	5.10	272	302	0.60	170.20	171.00	OS		3.45						
171.00	172.10	1.60	3.45	0.50	2.80	0.50	6.60	1.20	5.10	56	86	0.50	2.80	0.50	6.60	1.20	5.10	223	253	0.50	171.00	172.10	OS		3.45						
172.10	173.40	1.60	3.45																												

Hydraulische randvoorwaarden bekleding volgens RIKZ

bijlage 4.1

Golfcondities en waterstanden

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

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

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

Door RIKZ zijn alleen in tabel 2 de afwijkende waarden opgenomen

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

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

Oosterschelde

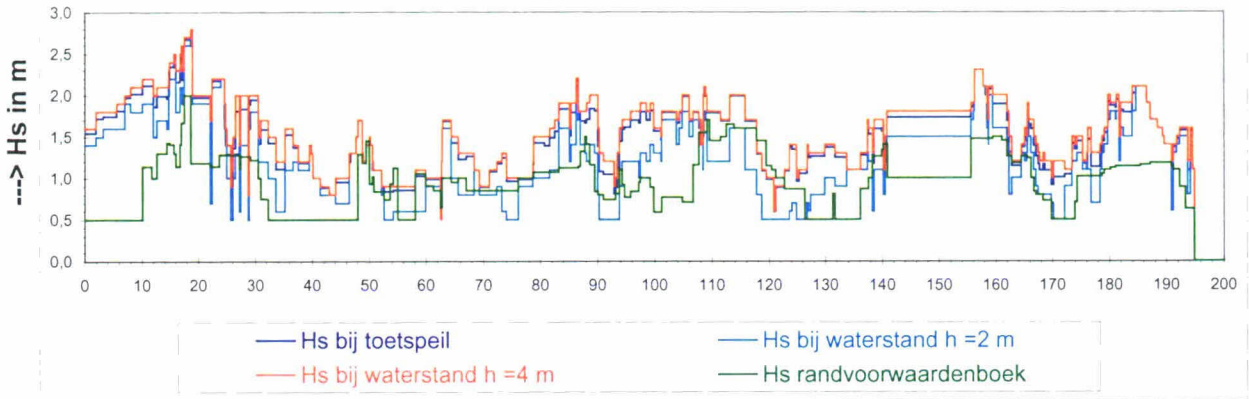
verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: os		ref.keuze 1		tabel 2 of 3 bevat de max HS*Tp		tabel 1												tabel 2												tabel 3												minimum		Locatie				MHW
van	tot	GHW [m]	toetspeil 2000	h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		h = NAP+ 0,00		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		Golfrichting		Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000															
				Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamm	tot	Hs [m]																				
176,00	176,20	1,55	3,45	1,10	6,70	1,30	7,20	1,30	7,20	339	9	1,00	7,00	1,20	7,30	1,50	5,90	339	9	1,10	6,70	1,40	6,50	1,40	6,50	80	110	0,50	176,00	176,20	OS		3,45															
176,20	176,80	1,55	3,45	1,00	5,90	1,10	6,60	1,60	5,20	49	79	0,90	6,20	1,10	6,60	1,30	5,70	347	17	1,10	5,20	1,40	5,00	1,60	5,20	49	79	0,50	176,20	176,80	OS		3,45															
176,80	177,70	1,55	3,45	0,50	2,53	0,70	6,90	1,30	6,50	353	23	0,50	2,53	0,70	7,00	1,30	6,50	353	23	0,50	2,53	0,80	6,10	1,30	6,50	353	23	0,50	176,80	177,70	OS		3,45															
177,70	178,40	1,55	3,45	0,50	4,10	0,70	7,10	1,30	6,50	348	18	0,50	4,50	0,70	7,20	1,30	6,50	348	18	0,50	3,40	0,70	7,10	1,30	6,50	348	18	0,50	177,70	178,40	OS		3,45															
178,40	178,70	1,55	3,45	0,50	6,20	1,10	6,40	1,40	6,20	336	6	0,50	6,30	1,10	6,40	1,40	6,20	336	6	0,50	6,20	1,10	6,40	1,50	6,00	338	8	0,50	178,40	178,70	OS		3,45															
178,70	179,10	1,55	3,45	0,70	6,30	1,30	6,50	1,50	6,20	334	4	0,70	6,40	1,30	6,50	1,50	6,20	334	4	0,80	5,80	1,40	6,30	1,60	6,00	336	6	0,50	178,70	179,10	OS		3,45															
179,10	179,70	1,55	3,45	1,10	6,00	1,40	6,50	1,60	6,10	330	0	1,00	6,30	1,40	6,50	1,60	6,20	331	1	1,20	5,70	1,50	6,20	1,60	6,10	330	0	0,50	179,10	179,70	OS		3,45															
179,70	180,20	1,55	3,45	1,40	5,50	1,70	6,00	2,00	6,00	317	347	1,40	5,50	1,70	6,00	2,00	6,00	317	347	1,40	5,30	1,80	5,80	2,00	6,00	317	347	0,50	179,70	180,20	OS		3,45															
180,20	181,10	1,55	3,45	1,50	5,60	1,80	5,90	1,90	6,00	316	346	1,20	6,20	1,50	6,50	1,90	6,00	316	346	1,50	5,50	1,80	5,90	1,90	6,00	316	346	0,50	180,20	181,10	OS		3,45															
181,10	181,20	1,55	3,45	1,40	5,90	1,70	6,20	1,90	5,90	312	342	1,30	6,10	1,60	6,30	1,90	5,90	312	342	1,40	5,90	1,70	6,00	1,90	5,90	312	342	0,50	181,10	181,20	OS		3,45															
181,20	181,70	1,55	3,45	1,50	6,00	1,80	6,20	2,00	5,90	310	340	1,40	6,10	1,70	6,30	2,00	5,90	310	340	1,50	6,00	1,80	6,20	2,00	5,90	310	340	0,50	181,20	181,70	OS		3,45															
181,70	182,00	1,55	3,45	0,50	6,00	1,20	6,00	1,50	5,90	323	353	0,50	6,30	1,10	6,40	1,50	5,90	323	353	0,50	5,10	1,20	5,90	1,50	5,90	323	353	0,50	181,70	182,00	OS		3,45															
182,00	182,50	1,55	3,45	1,00	6,40	1,60	6,40	1,90	5,90	310	340	1,00	6,40	1,60	6,40	1,90	5,90	310	340	1,00	6,40	1,70	6,20	1,90	5,90	310	340	0,50	182,00	182,50	OS		3,45															
182,50	183,40	1,50	3,45	0,90	6,40	1,50	6,40	1,90	5,90	310	340	0,90	6,40	1,50	6,40	1,90	5,90	310	340	0,90	6,40	1,60	6,30	1,90	5,80	299	329	0,50	182,50	183,40	OS		3,45															
183,40	184,00	1,50	3,45	0,80	6,20	1,50	6,20	1,90	5,70	305	335	0,80	6,20	1,50	6,20	1,80	5,80	297	327	0,80	6,20	1,50	6,20	1,90	5,70	305	335	0,50	183,40	184,00	OS		3,45															
184,00	184,70	1,50	3,45	1,00	6,10	1,80	6,20	2,10	5,70	297	327	1,00	6,10	1,80	6,20	2,00	5,80	289	319	1,00	6,10	1,80	6,20	2,10	5,70	297	327	0,50	184,00	184,70	OS		3,45															
184,70	185,40	1,50	3,45	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	281	311	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	281	311	1,80	6,20	2,10	6,30	2,10	6,30	281	311	0,50	184,70	185,40	OS		3,45															
185,40	186,50	1,50	3,45	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	291	321	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	291	321	2,00	6,20	2,10	6,10	2,10	6,10	291	321	0,50	185,40	186,50	OS		3,45															
186,50	187,10	1,45	3,45	1,50	6,20	1,90	5,80	1,90	5,80	299	329	1,50	6,20	1,90	5,90	1,90	5,90	299	329	1,60	5,90	1,90	5,80	1,90	5,80	299	329	0,50	186,50	187,10	OS		3,45															
187,10	188,10	1,45	3,45	1,40	6,10	1,70	5,90	1,70	5,90	299	329	1,40	6,10	1,70	6,00	1,70	6,00	351	21	1,50	5,90	1,70	5,90	1,70	5,90	299	329	0,50	187,10	188,10	OS		3,45															
188,10	188,40	1,45	3,45	1,40	6,00	1,70	5,80	1,70	5,80	299	329	1,40	6,20	1,70	5,90	1,70	5,90	354	24	1,50	5,90	1,70	5,80	1,70	5,80	299	329	0,50	188,10	188,40	OS		3,45															
188,40	189,30	1,45	3,45	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	302	332	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	354	24	1,00	6,40	1,60	6,00	1,60	6,00	302	332	0,50	188,40	189,30	OS		3,45															
189,30	189,60	1,45	3,45	1,00	6,10	1,50	5,90	1,50	5,90	297	327	1,00	6,10	1,50	5,90	1,50	5,90	354	24	1,00	6,00	1,50	5,80	1,50	5,80	297	327	0,50	189,30	189,60	OS		3,45															
189,60	190,10	1,40	3,45	0,80	6,60	1,40	5,80	1,40	5,80	0	30	0,80	6,60	1,30	6,00	1,30	6,00	0	30	0,80	6,60	1,40	5,80	1,40	5,80	301	331	0,50	189,60	190,10	OS		3,45															
190,10	190,85	1,40	3,45	0,80	6,40	1,40	5,60	1,40	5,60	357	27	0,80	6,40	1,40	5,80	1,40	5,80	357	27	0,80	6,40	1,40	5,60	1,40	5,60	357	27	0,50	190,10	190,85	OS		3,45															
190,85	191,20	1,40	3,45	0,50	2,53	0,60	5,80	1,20	5,30	355	25	0,50	2,53	0,50	6,00	1,10	5,50	9	39	0,50	2,53	0,60	5,80	1,20	5,30	355	25	0,50	190,85	191,20	OS		3,45															
191,20	191,80	1,40	3,45	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	23	53	0,60	6,50	1,30	5,70	1,40	5,50	23	53	0,60	6,40	1,30	5,70	1,40	5,50	23	53	0,50	191,20	191,80	OS		3,45															
191,80	192,30	1,40	3,45	1,30	5,70	1,40	5,60	1,50	5,60	31	61	1,30	5,80	1,40	5,70	1,50	5,60	31	61	1,40	5,50	1,40	5,60	1,50	5,60	31	61	0,50	191,80	192,30	OS		3,45															
192,30	193,30	1,40	3,45	1,00	5,60	1,50	5,70	1,60	5,80	40	70	1,00	5,60	1,50	5,70	1,60	5,80	40	70	1,00	5,50	1,50	5,70	1,60	5,80	40	70	0,50	192,30	193,30	OS		3,45															
193,30	193,70	1,40	3,45	1,10	5,70	1,50	5,60	1,60	5,80	40	70	1,10	5,70	1,50	5,60	1,60	5,80	40	70	1,10	5,60	1,50	5,60	1,60	5,80	40	70	0,50	193,30	193,70	OS		3,45															
193,70	194,20	1,35	3,45	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	18	48	0,50	2,53	0,50	7,20	1,20	5,70	18	48	0,50	2,53	0,80	6,00	1,20	5,70	18	48	0,50	193,70	194,20	OS		3,45															
194,20	194,60	1,35	3,45	1,40	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	43	73	1,40	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	43	73	1,40	5,60	1,50	5,60	1,60	5,70	43	73	0,50	194,20	194,60	OS		3,45															
194,60	194,90	1,35	3,45	1,10	6,40	1,10	6,40	1,10	6,40	20	50	0,90	7,00	0,90	7,00	0,90	7,00	20	50	1,10	5,90	0,90	7,00	0,90	7,00	20	50	0,50	194,60	194,90	OS		3,45															
194,90	200,00																												0,50	194,90	200,00	OS		3,45														

golftabel 1

voor traject : dp 0 - dp 2000

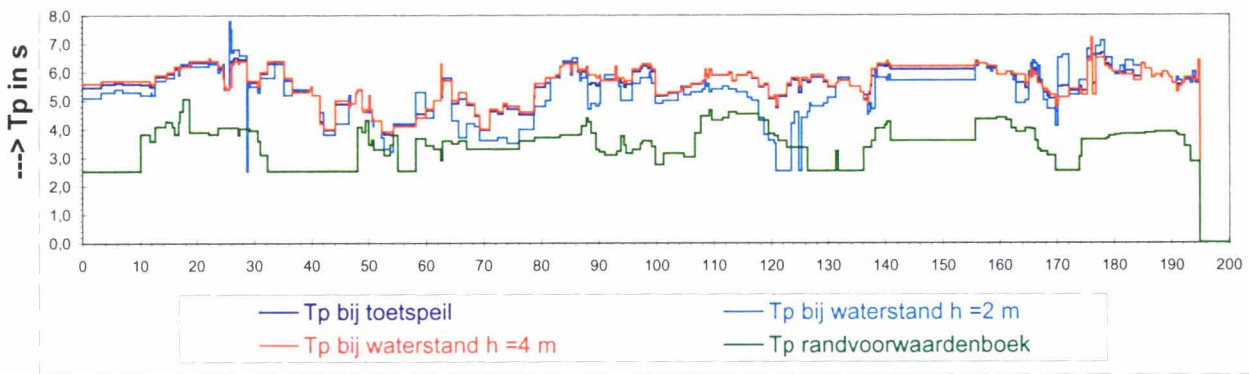
Golfhoogte Hs in m



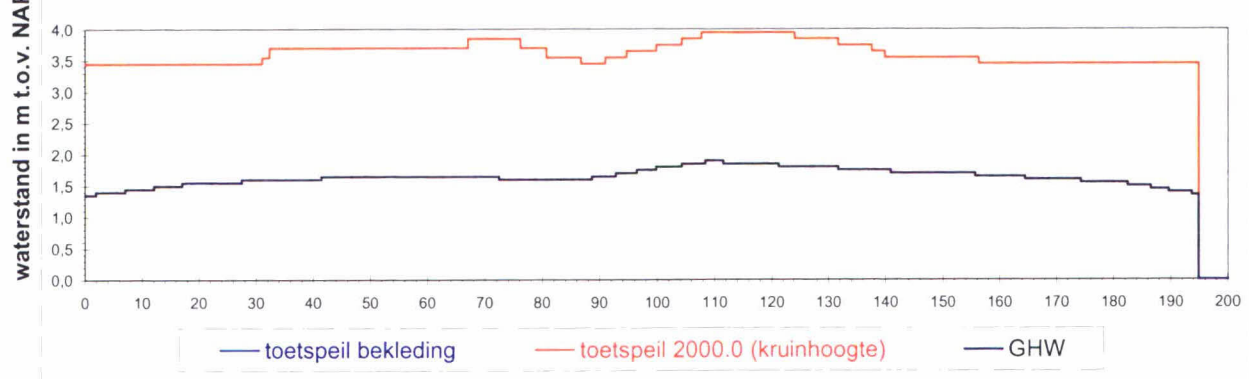
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

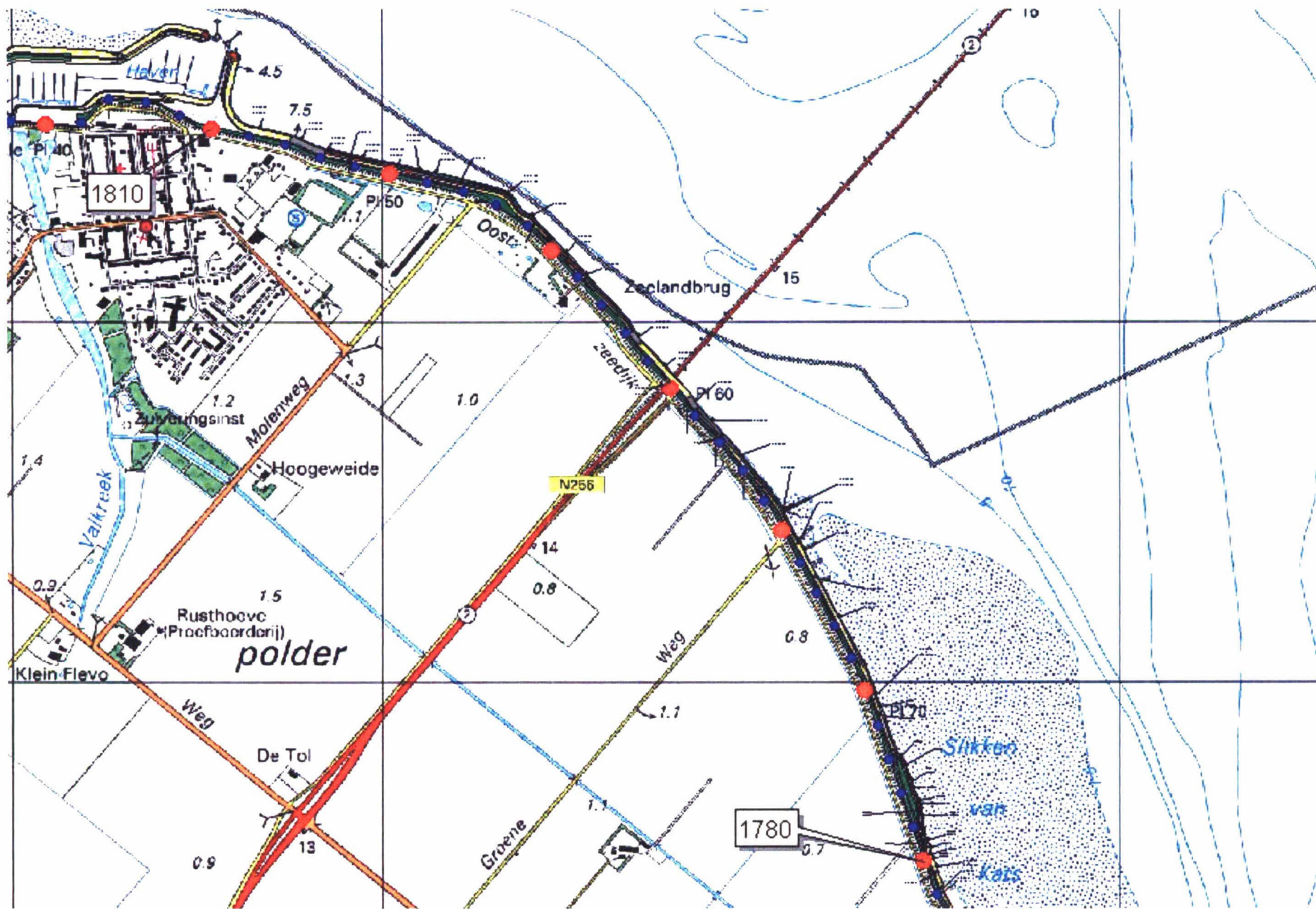
	min	max
Hs	0,50	2,77
Tp	3,80	7,20

Golfperiode Tp



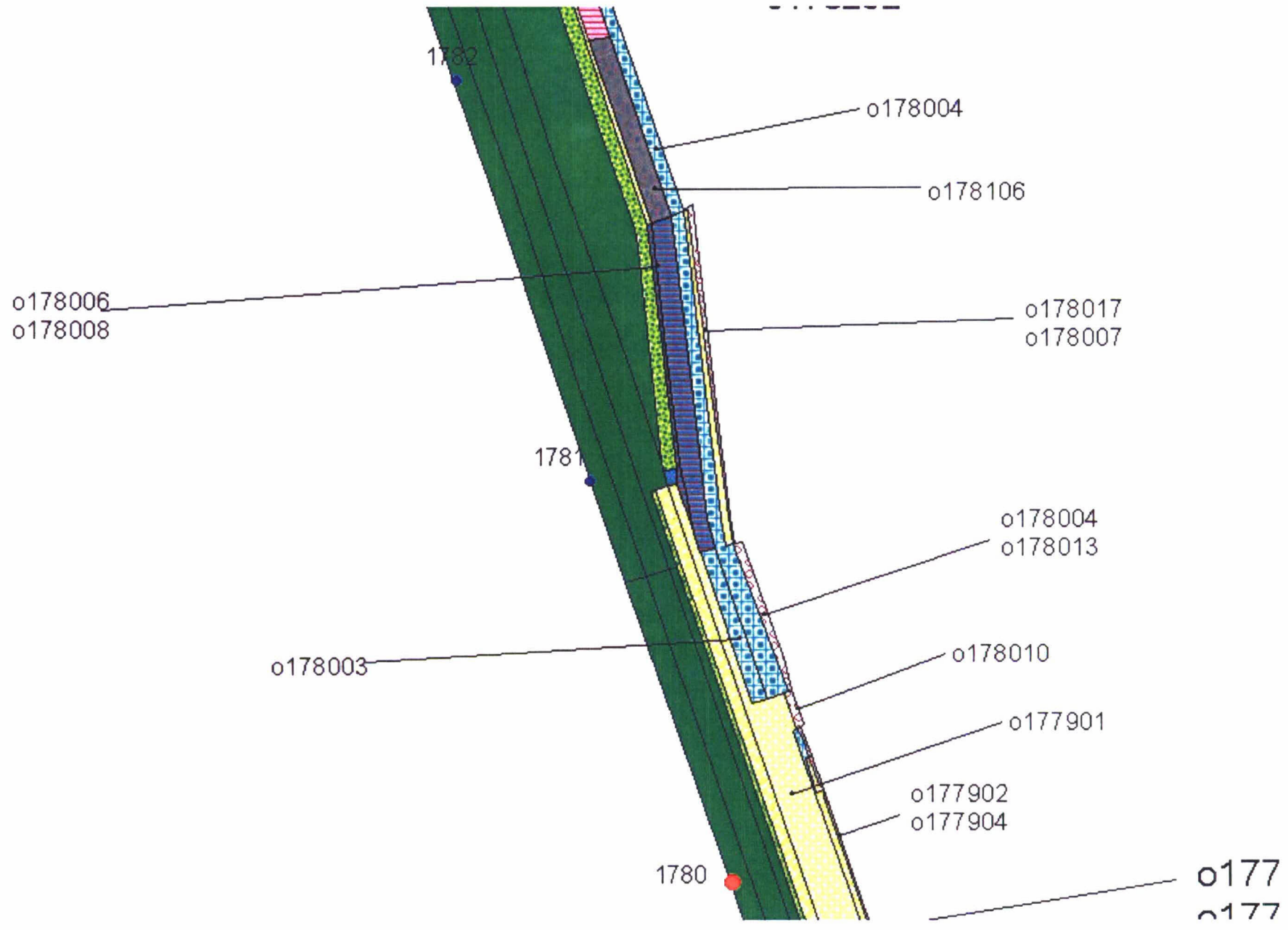
Maatgevende waterstand

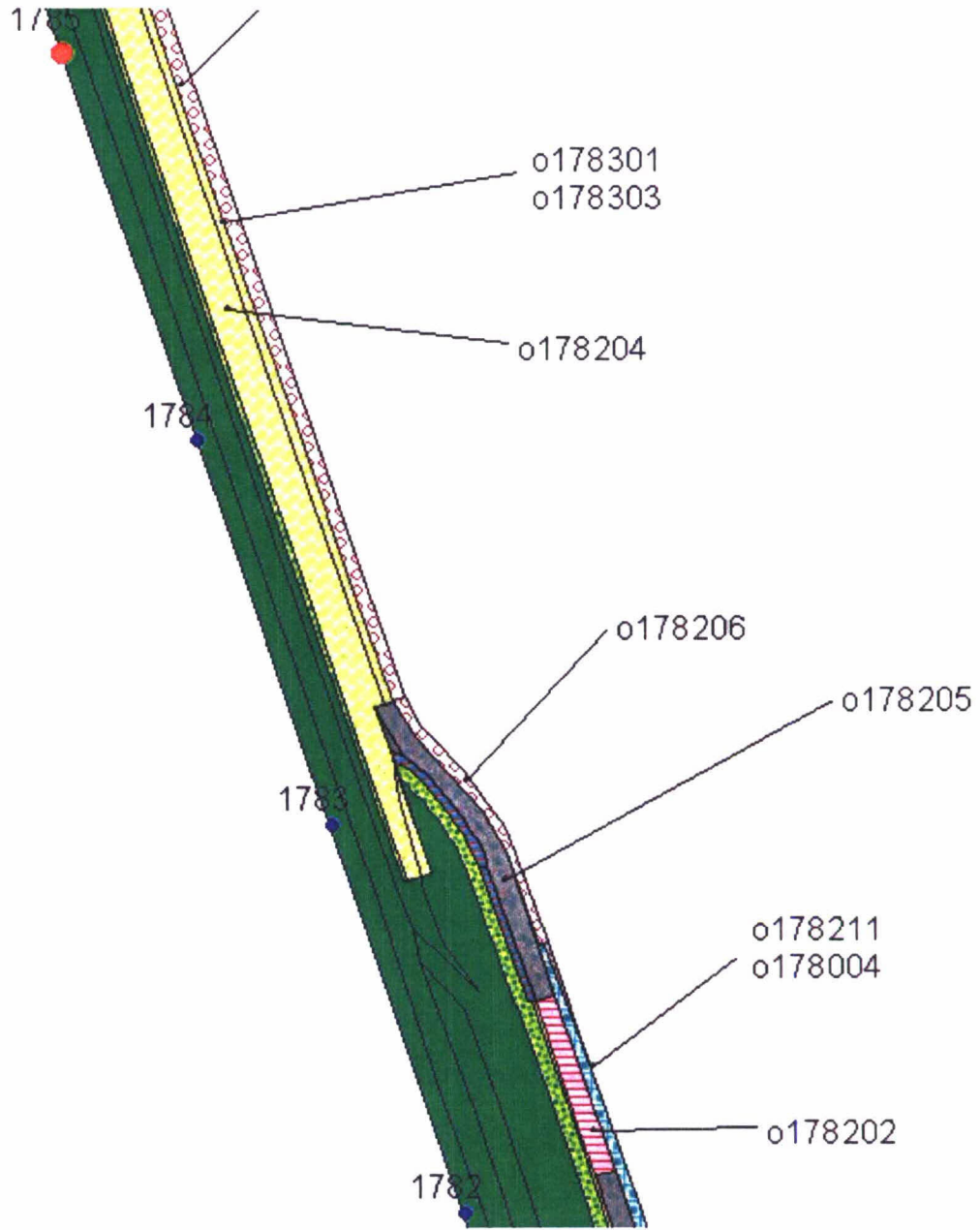




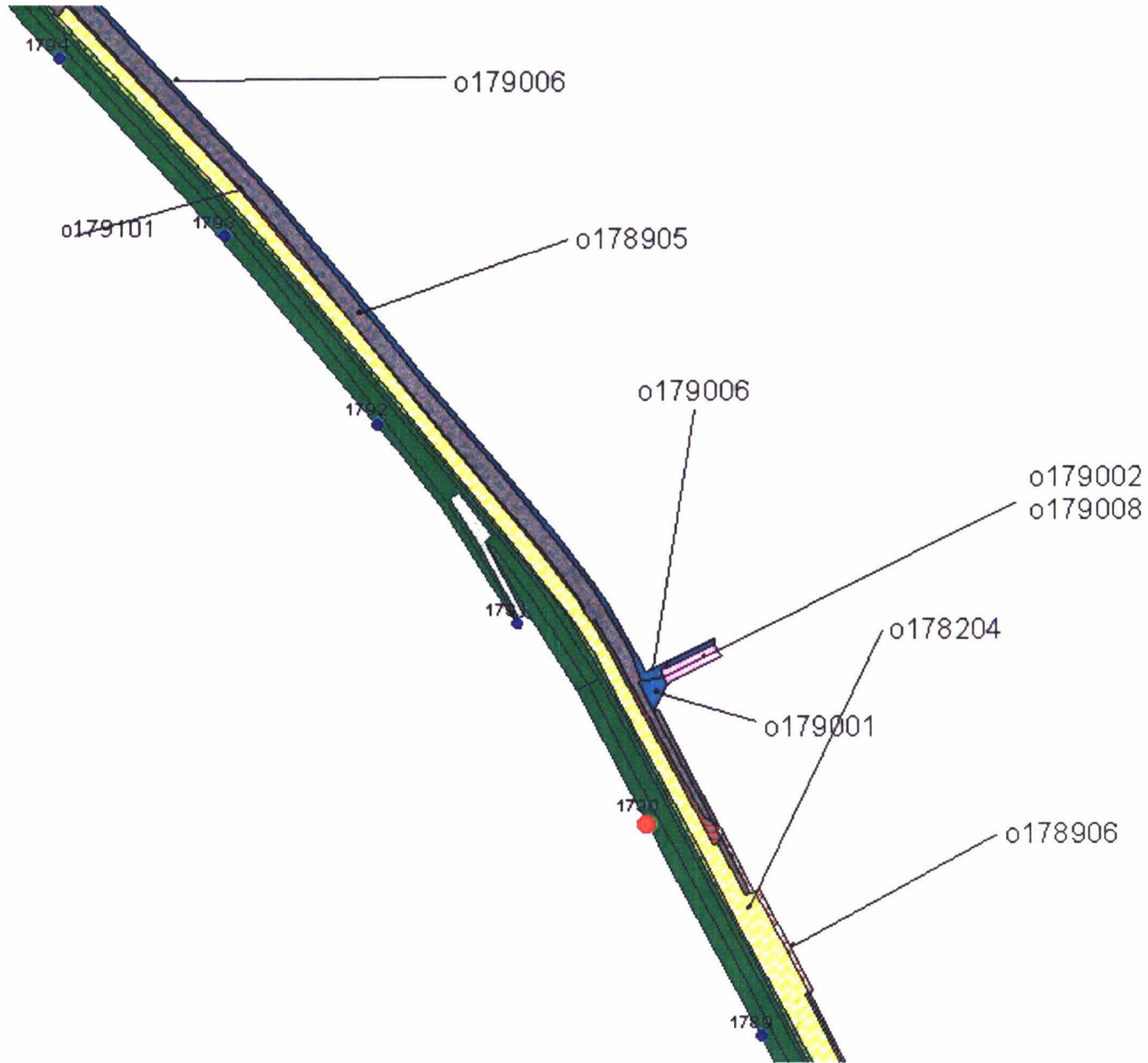
legenda bekleding

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



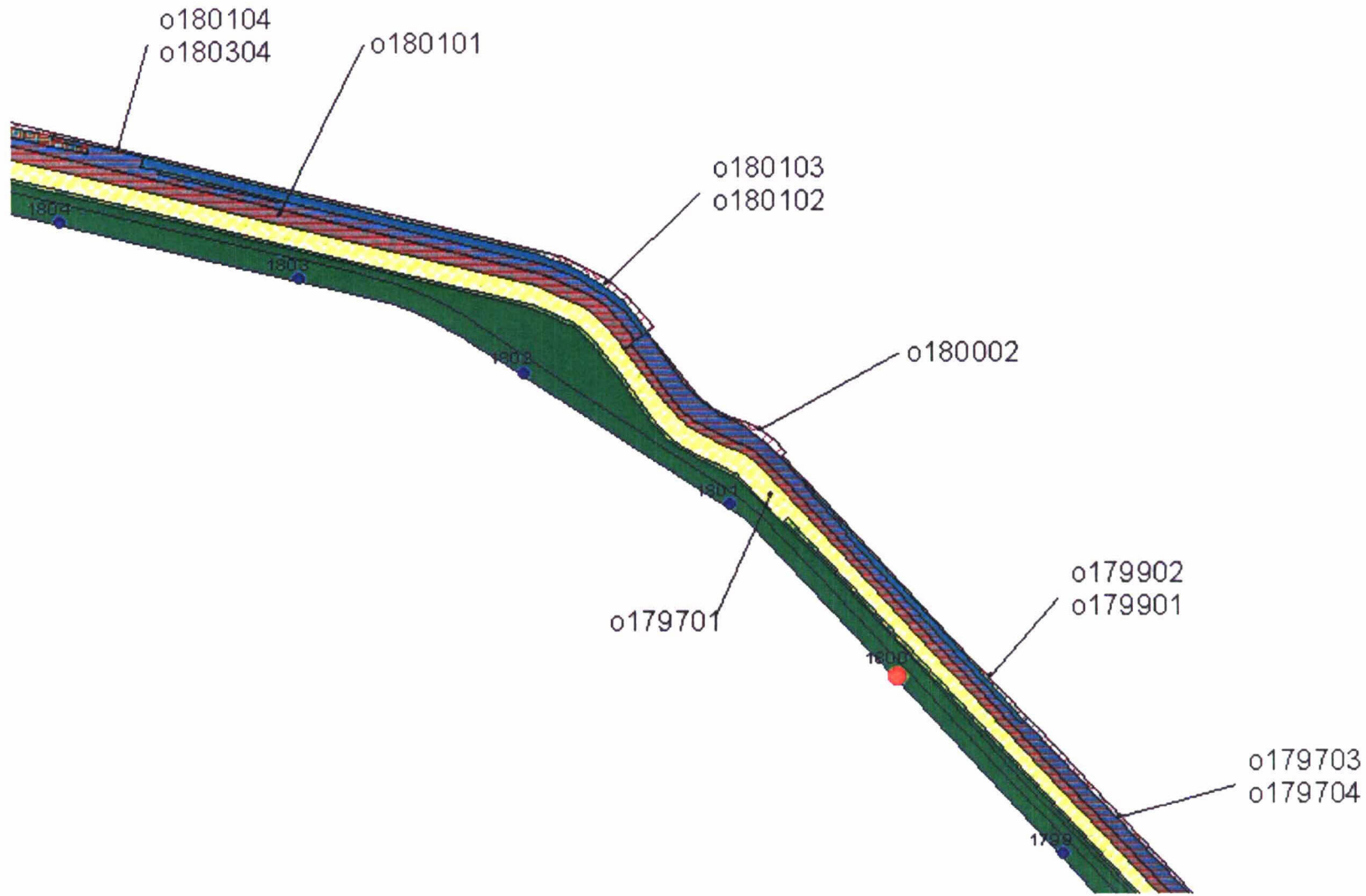


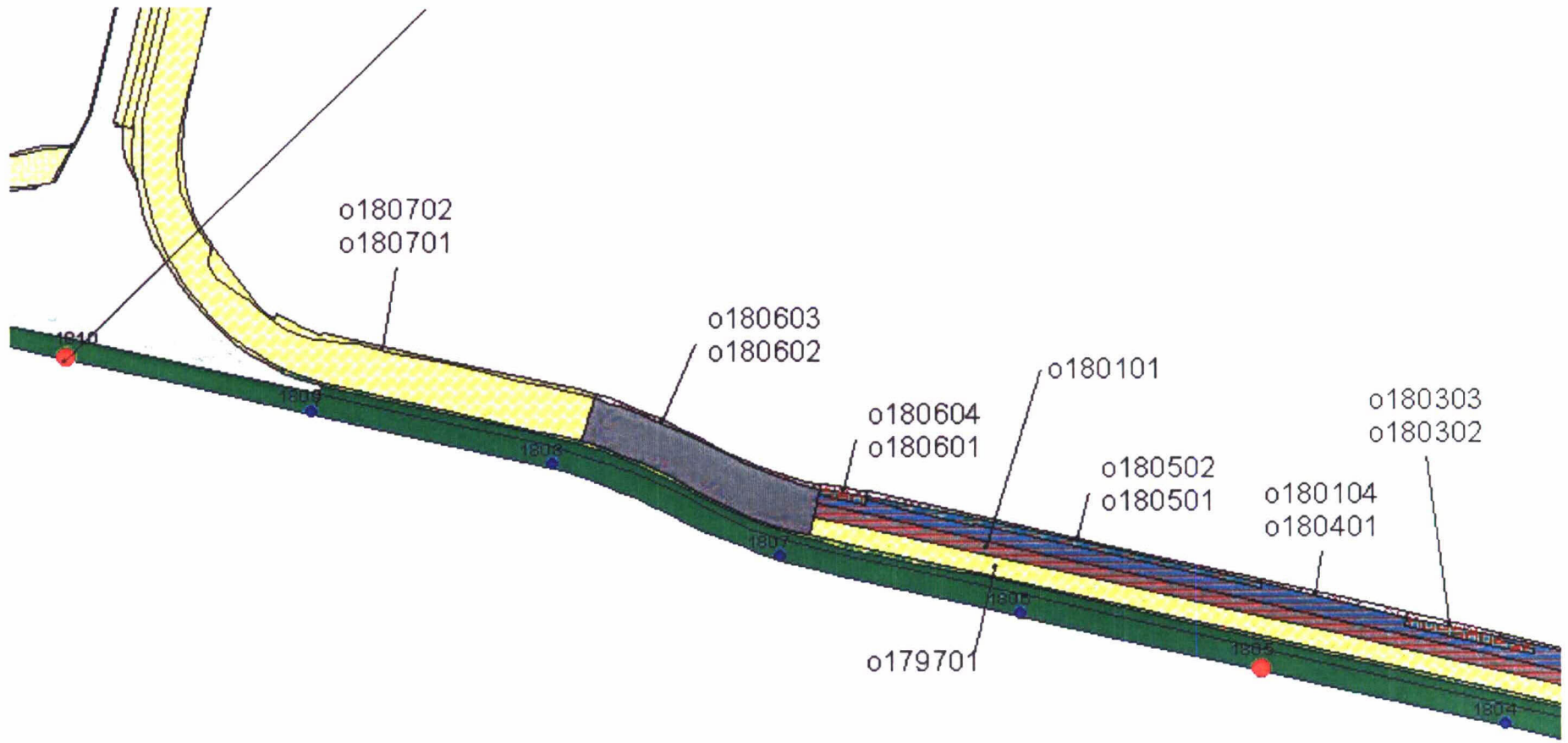


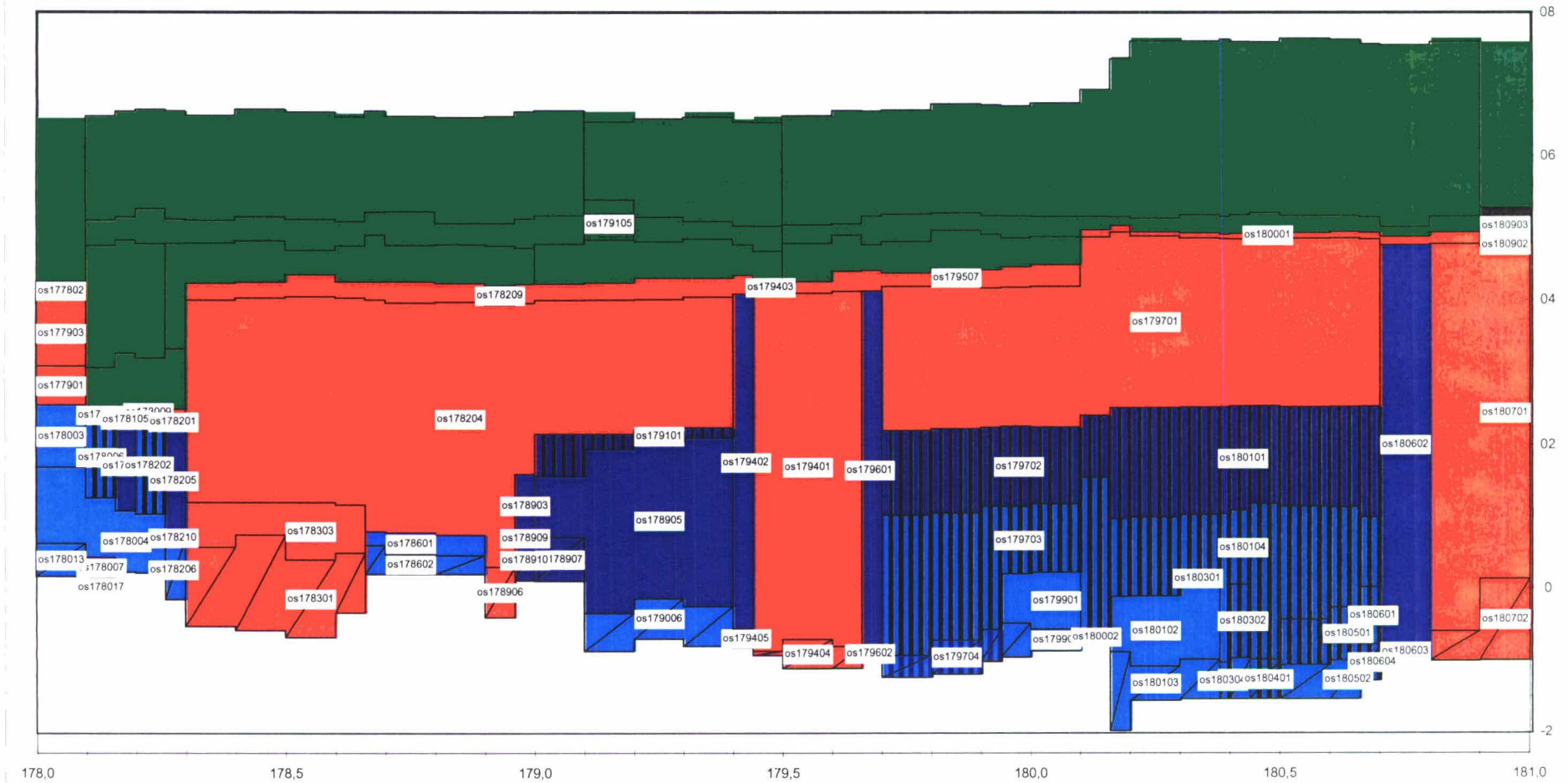




33
32







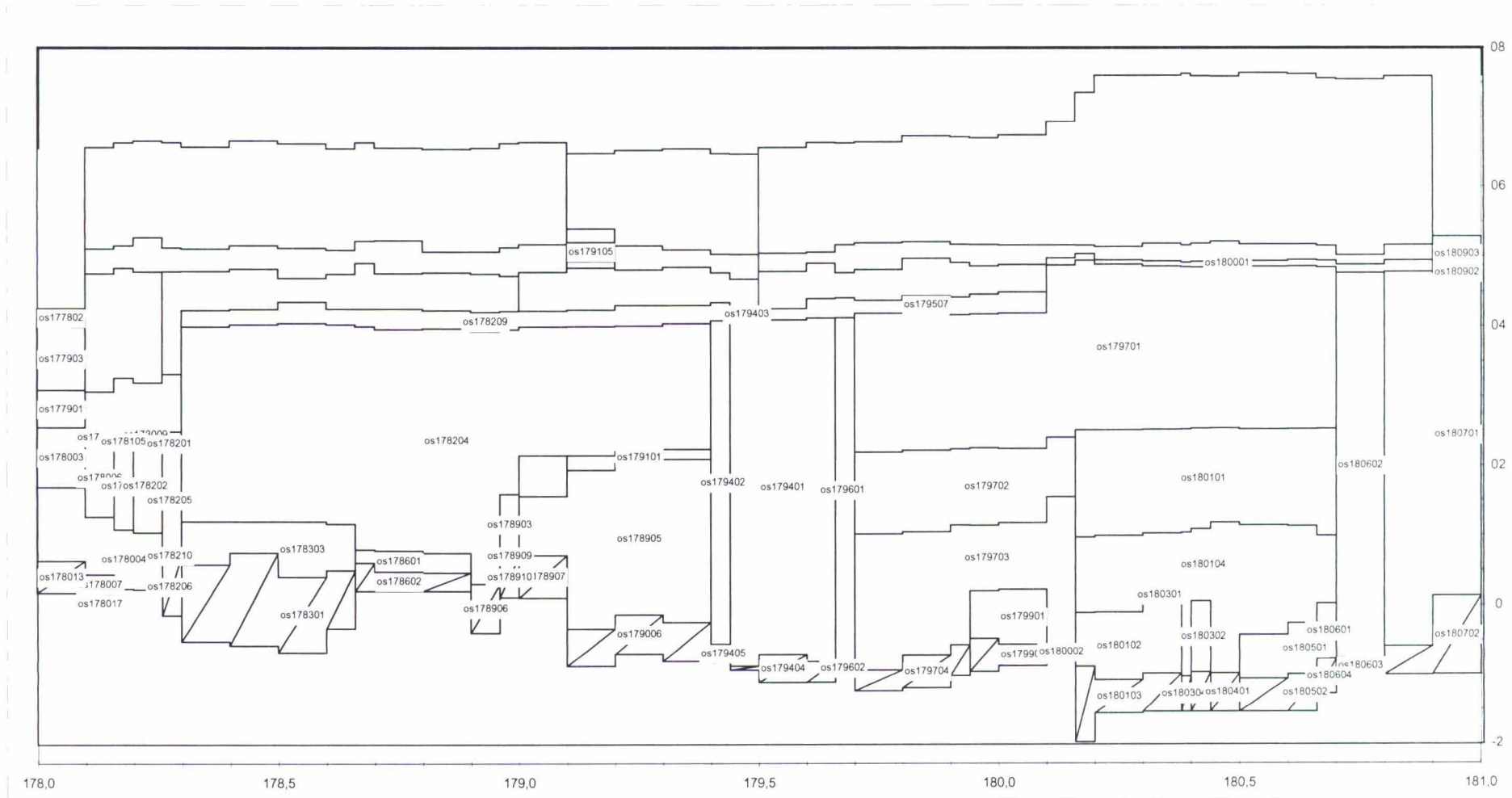
Label : vlakcode

Dyktafel Os 1780 -1810 2003.2401 versie 3.11
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	
	85,2 gras
	11,6 natuursteen
	platen
	12,0 basalt
	30,0 betonblokken
	1,1 asfalt
	onzichtbaar vlak
	niets
	niets
totaal : 140,1 (x 1000 m²)	

dp 1780 - dp 1810

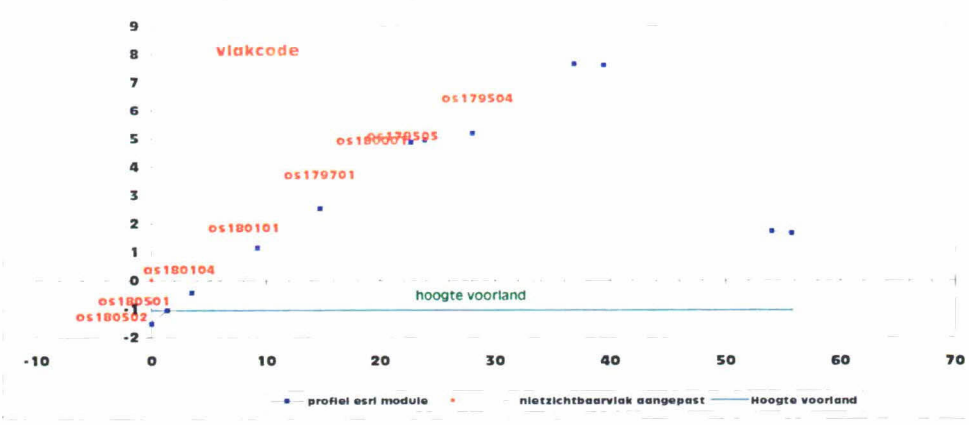


Label : vlakcode

Dyktafel Os 1780 -1810 2003.2401 versie 3.11
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

controle dwarsprofiel voor traject van 180,50 tot 180,60



aantal_nz_vlakken
1

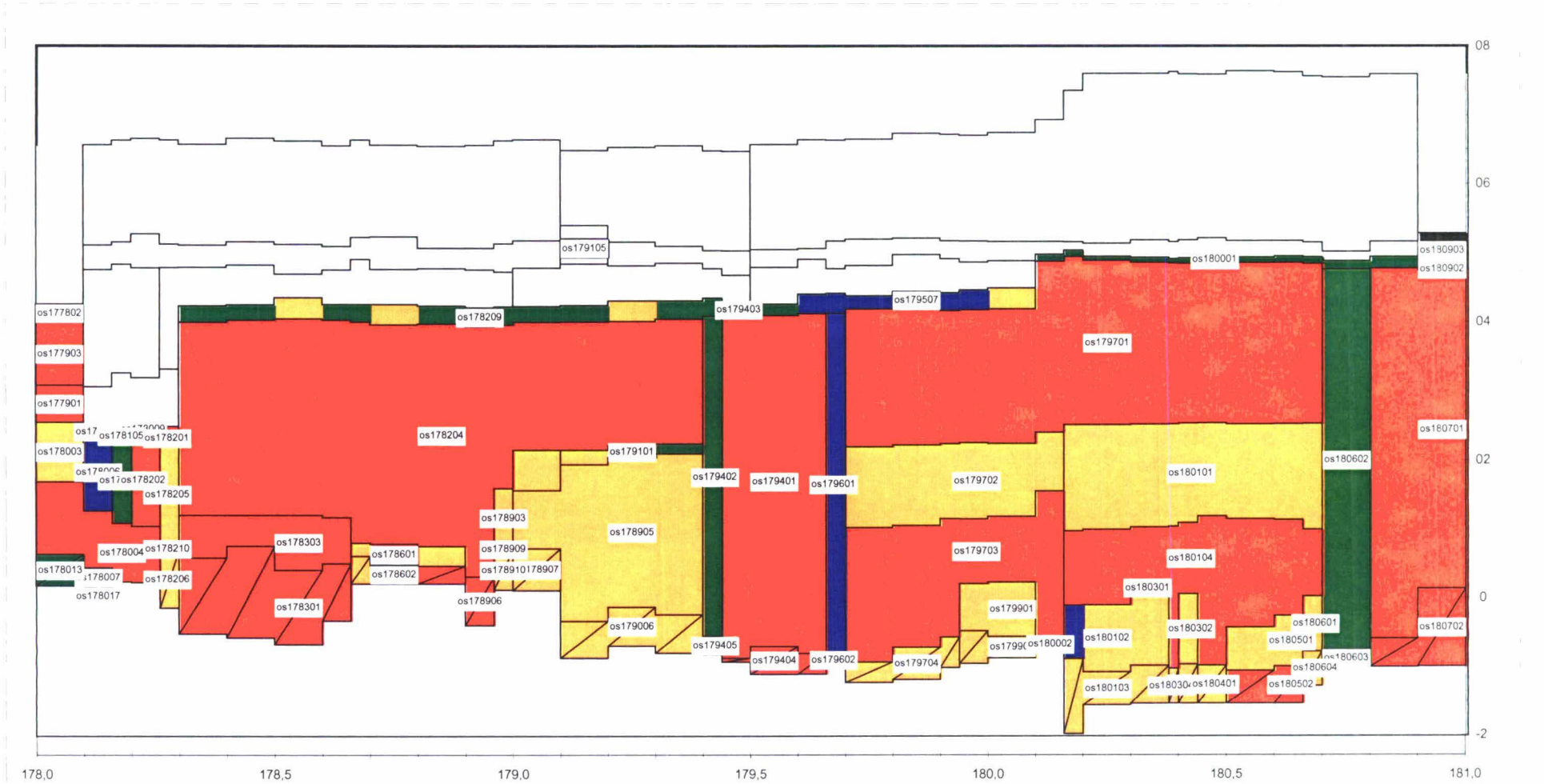
- 1 os180502 Doornikse
- 2 os180501 Doornikse, ingeg
- 3 os180104 Vilvoordse, ingeg
- 4 os180101 Basalt, gezet, ing
- 5 os179701 Haringmanblokk
- 6 os180001 Doorgroeisteen,
- 7 os179505 Gras, bezaaid
- 8 os179504 Gras, bezaaid

ESRI Profiel

x	y	dx	code (volgnr)	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak	aangepast profiel						
													ids	x	nietzichb aarvlak aangepast	talud	onder grens	boven grens	hor lengte
0,00	-1,540		0	180,50	180,60	-1,540	-1,056	0,36	os180502	28,3puvikl	1,350	nzi	o180502	-0,320	-1,540	0,2898	-1,540	-1,056	1,67
1,35	-1,056	1,35										nzi		1,350	-1,056				
1,35	-1,056		1	180,50	180,60	-1,056	-0,430	0,29	os180501	28,31puvikl	2,160		o180501	1,350	-1,056	0,2898	-1,056	-0,430	2,16
3,51	-0,430	2,16												3,510	-0,430				
3,51	-0,430		2	180,50	180,60	-0,430	1,143	0,27	os180104	28,11puvikl	5,760		o180104	3,510	-0,430	0,2731	-0,430	1,143	5,76
9,27	1,143	5,76												9,270	1,143				
9,27	1,143		3	180,50	180,60	1,143	2,521	0,25	os180101	26,01puvikl	5,500		o180101	9,270	1,143	0,2505	1,143	2,521	5,5
14,77	2,521	5,50												14,770	2,521				
14,77	2,521		4	180,50	180,60	2,521	4,854	0,3	os179701	11,1stklZA	7,900		o179701	14,770	2,521	0,2953	2,521	4,854	7,9
22,67	4,854	7,90												22,670	4,854				
22,67	4,854		5	180,50	180,60	4,854	4,932	0,06	os180001	17kl	1,210		o180001	22,670	4,854	0,0645	4,854	4,932	1,21
23,88	4,932	1,21												23,880	4,932				
23,88	4,932		6	180,50	180,60	4,932	5,170	0,06	os179505	20	4,150		o179505	23,880	4,932	0,0573	4,932	5,170	4,15
28,03	5,170	4,15												28,030	5,170				
28,03	5,170		7	180,50	180,60	5,170	7,640	0,28	os179504	20	8,860		o179504	28,030	5,170	0,2788	5,170	7,640	8,86
36,89	7,640	8,86												36,890	7,640				
36,89	7,640		8	180,50	180,60	7,640	7,597	-0,02			2,580			36,890	7,640	-0,017	7,640	7,597	2,58
39,47	7,597	2,58												39,470	7,597				
39,47	7,597		9	180,50	180,60	7,597	1,719	-0,4			14,530			39,470	7,597	-0,405	7,597	1,719	14,53
54,00	1,719	14,53												54,000	1,719				
54,00	1,719		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			54,000	1,719	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				
55,75	1,650		10	180,50	180,60	1,719	1,650	-0,04			1,750			55,750	1,650	-0,039	1,719	1,650	1,75
55,75	1,650	1,75												55,750	1,650				

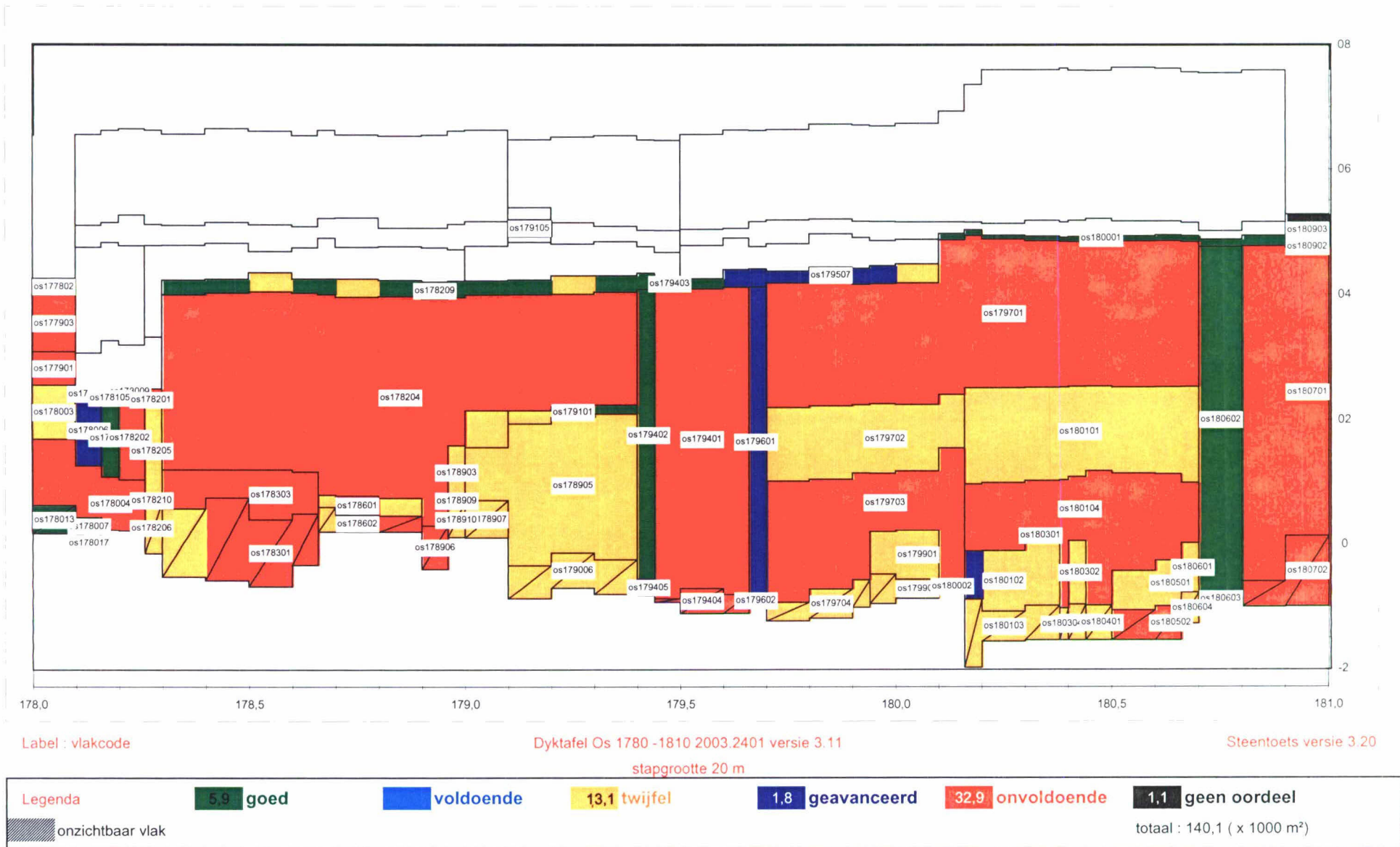
locatie in km	nr	hor ver sch	x/y	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0	1	0,0	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			y	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

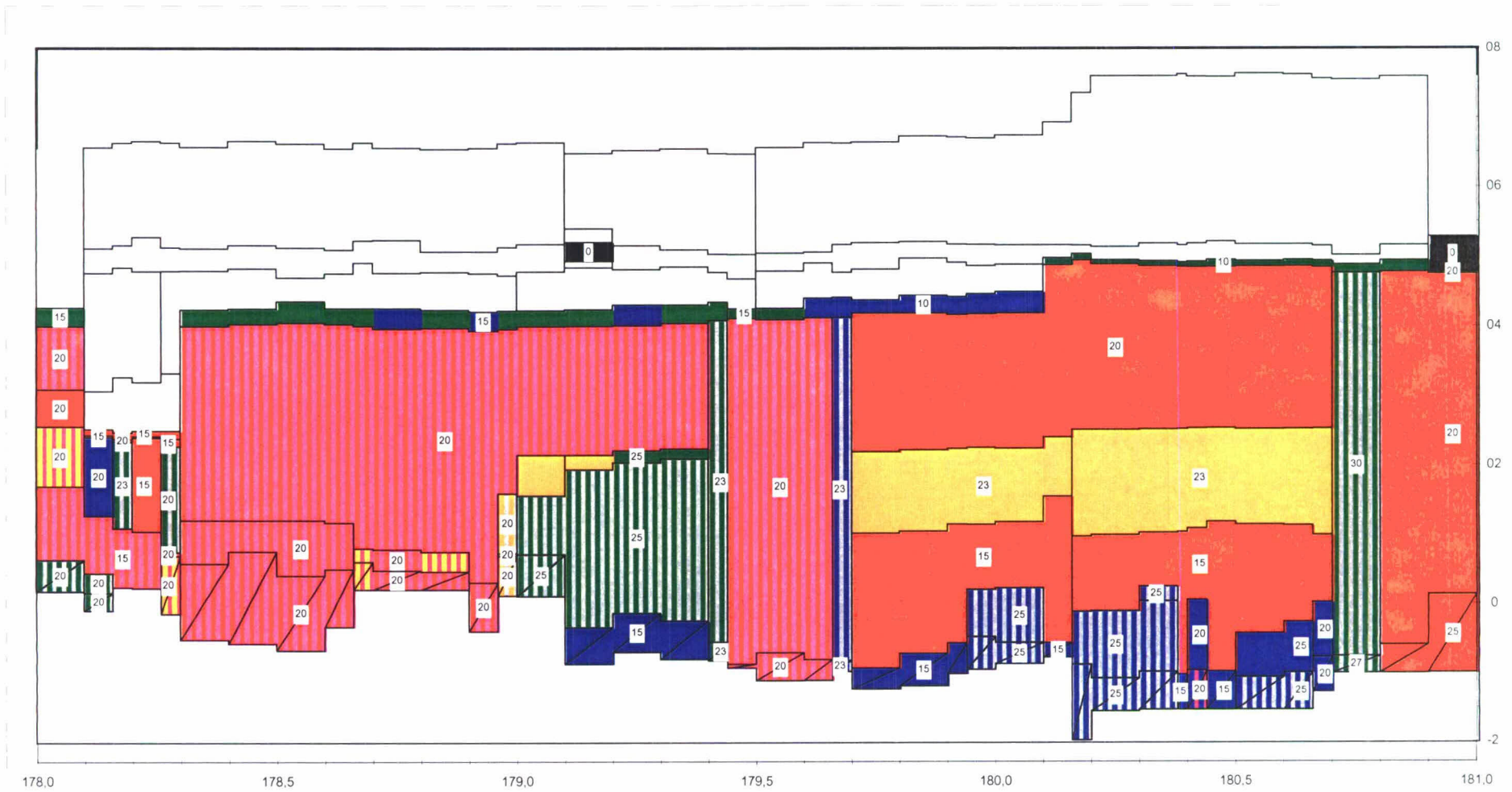
Opmerking 1



Label : vlakcode Dyktafel Os 1780 -1810 2003.2401 versie 3.11 Steentoets versie 3.20
 stapgrootte 20 m

Legenda	5,9 goed	voldoende	12,7 twijfel	1,8 geavanceerd	33,3 onvoldoende	1,1 geen oordeel	totaal : 140,1 (x 1000 m²)
onzichtbaar vlak							



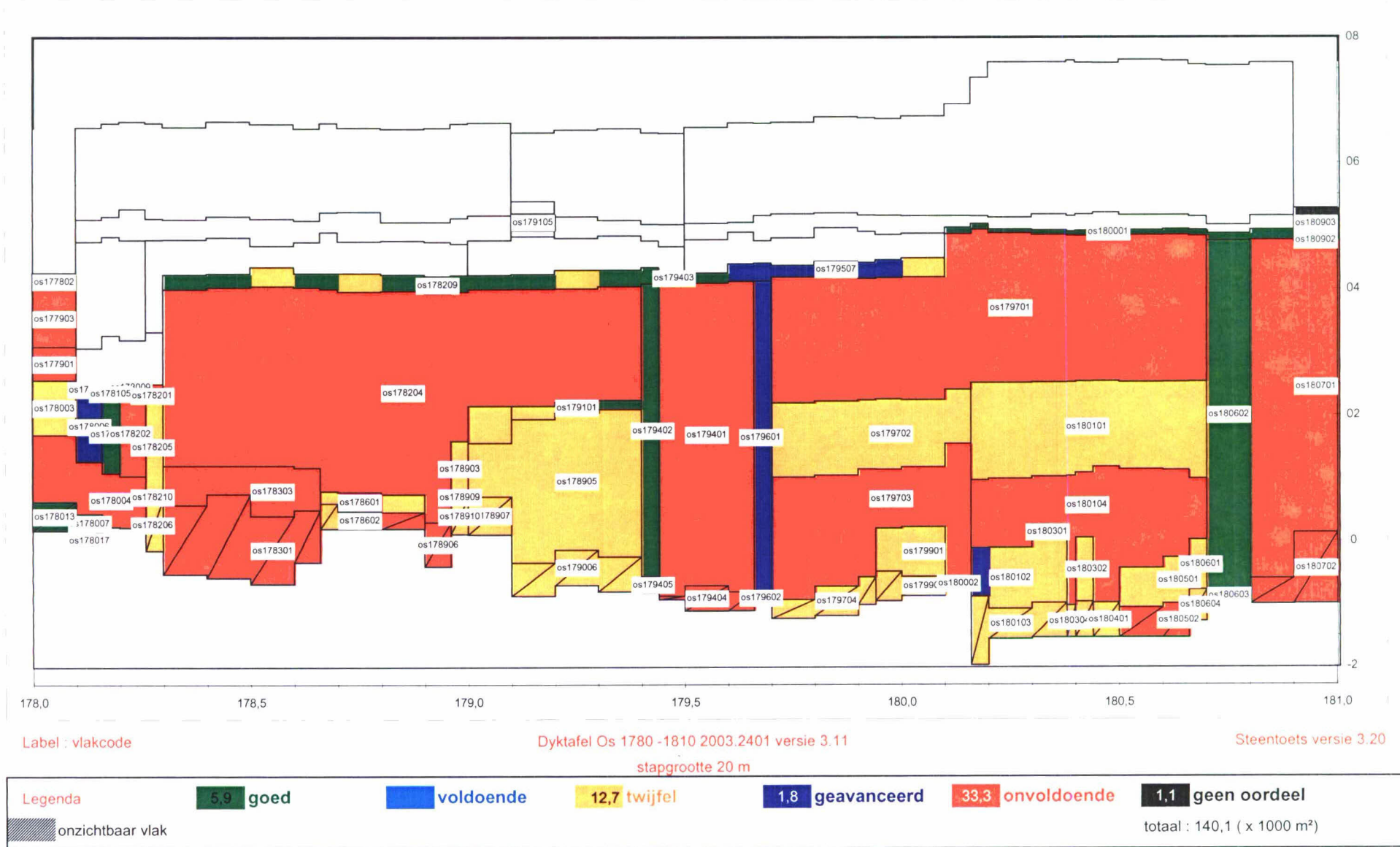


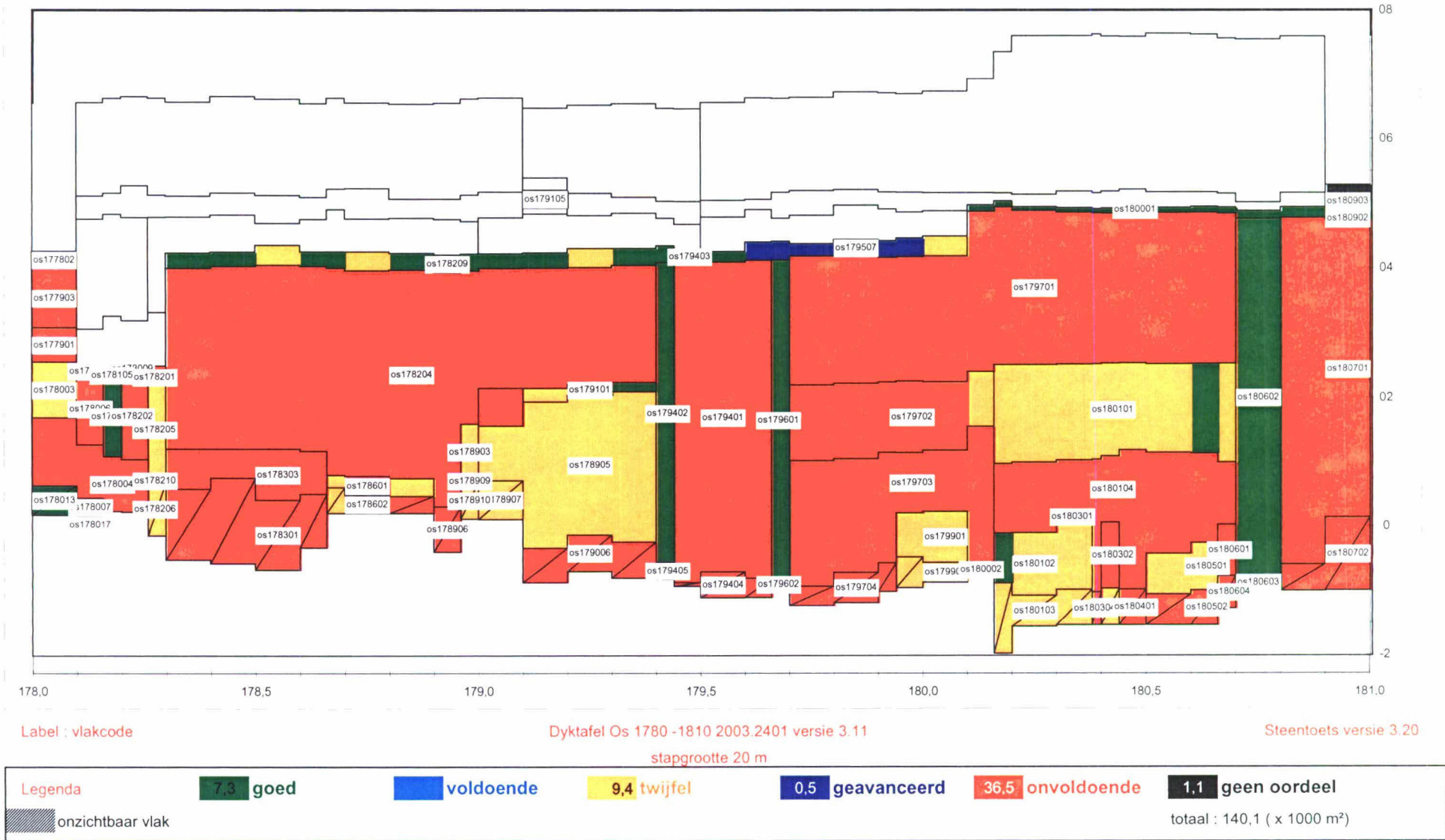
Label : aanwezige toplaagdikte
eenheid: [cm]

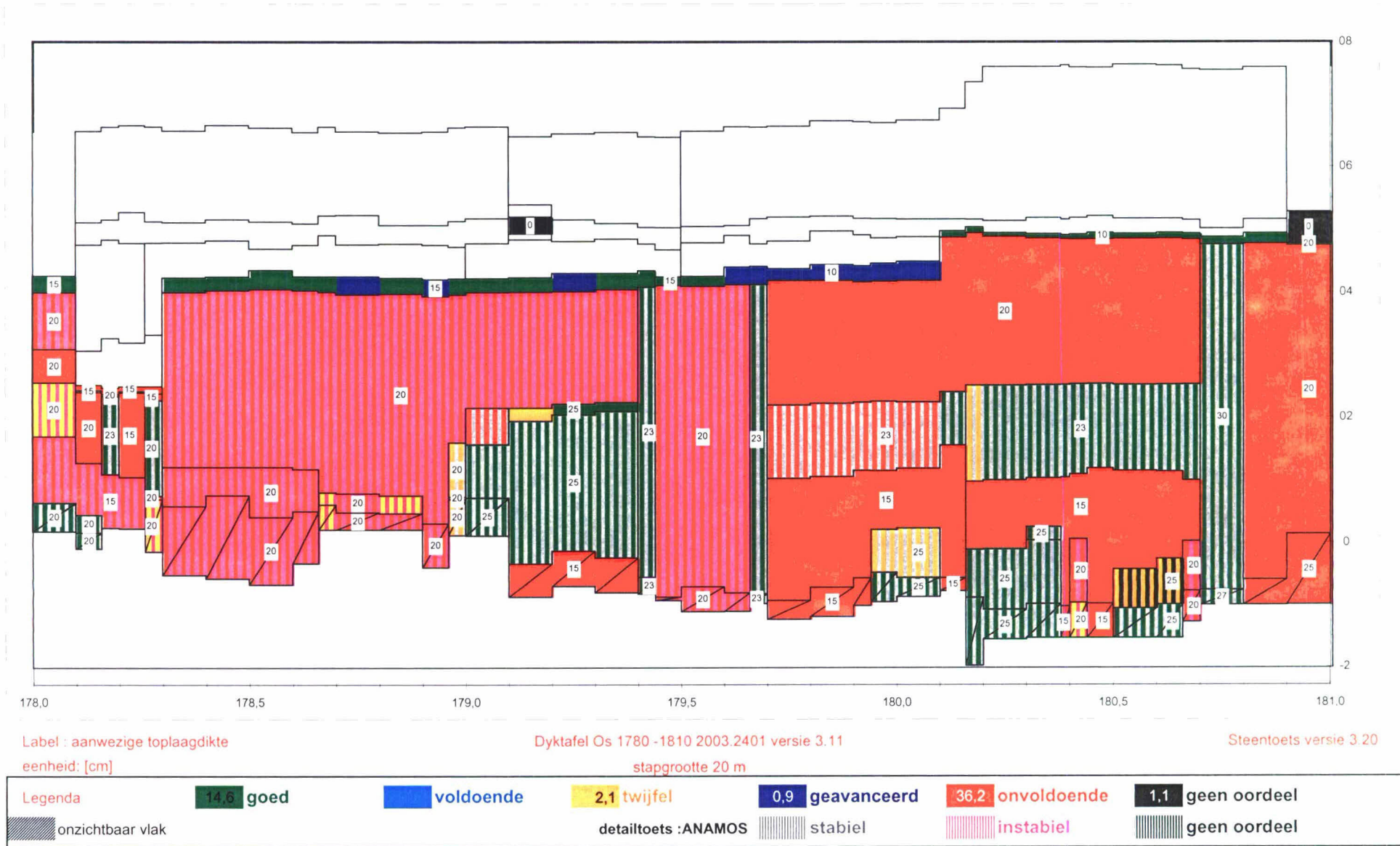
Dyktafel Os 1780 -1810 2003.2401 versie 3.11
stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	9,0 goed	voldoende	5,8 twijfel	6,0 geavanceerd	33,0 onvoldoende	1,1 geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel







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

VLAK CODE	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG													
	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorraad (m NAP)	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht gesibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee			
			gebied van	os tot																		D15 [mm]	n [-]						
os177802	6	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10			3,990	4,256	17	kl	0,229				0,150				5			2300	n					N	N
os177901	4	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10	>1965		2,550	3,083	11	zavekl	0,265				0,200	0,500	0,500	1				2300	n					N	N
os177903	5	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10	1976		3,083	3,990	11,1	stkl	0,299				0,200	0,500	0,500	1				2150	n					N	N
os178003	3	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10	<1965		1,688	2,550	28,4	puvlkl	0,235				0,200	0,200	0,400	3				2600	j	30,00			N	N	N
os178004	14	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16			0,436	1,262	28,4	puvlkl	0,291				0,150			3				2600	n				N	N	N
os178006	15	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	>1900		1,262	2,399	28,11	puvlkl	0,228				0,200			10				2500	n				J	J	J
os178007	13	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	1996		0,151	0,436	27,2	stgekl	0,221				0,200				10,0			2300	j				J	N	N
os178008	16	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	>1900		2,399	2,429	28,11	puvlkl	0,033	0,228	2,399		0,150			10				2500	n				N	N	N
os178009	48	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30	1986		2,375	2,493	17	kl	0,039	0,277	2,269		0,150	0,400	0,600	5				2300	n					N	N
os178013	1	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10			0,171	0,630	28,4	puvlkl	0,235				0,200			3				2600	n				N	N	N
os178017	12	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	1996		-0,105	0,151	27,2	stgekl	0,291				0,200				10,0			2300	j				J	N	N
os178105	36	Oud N-Bevelandpolder	178,20	178,25			2,390	2,412	11		0,027	0,279	2,390		0,200	0,500	0,500	1				2300	n				N	N	N
os178106	25	Oud N-Bevelandpolder	178,16	178,20			1,083	2,334	26	puvlkl	0,248				0,225				10,0			2900	j				J	N	N
os178201	47	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30	>1900		2,269	2,375	28,11	puvlkl	0,057	0,277	2,269		0,150			10				2500	n				N	N	J
os178202	35	Oud N-Bevelandpolder	178,20	178,25	1965		1,040	2,390	28,21	kl	0,279				0,150			3				2600	n				N	N	J
os178204	156	Oud N-Bevelandpolder	179,10	179,20	1976		2,146	3,998	11,1	stkl	0,312				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os178205	46	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30			0,738	2,269	26	puvlkl	0,277				0,200				10,0			2900	n				N	N	N
os178206	44	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30			-0,150	0,686	28,5	puvlkl	0,400				0,200			3				2600	n				N	N	N
os178209	169	Oud N-Bevelandpolder	179,20	179,30			4,003	4,300	17	kl	0,258				0,150	0,400	0,600	5				2300	n				N	N	N
os178210	45	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30			0,686	0,738	28,5	puvlkl	0,400				0,200			3				2600	n				N	N	N
os178301	64	Oud N-Bevelandpolder	178,40	178,50			-0,581	0,749	11,1	stmy	0,351				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os178303	74	Oud N-Bevelandpolder	178,50	178,60	1976		0,401	1,200	11,1	stmy	0,363				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os178601	101	Oud N-Bevelandpolder	178,70	178,80	1965		0,477	0,779	28,4	puvlkl	0,299				0,200	0,170	0,400	3				2600	j				N	N	N
os178602	109	Oud N-Bevelandpolder	178,80	178,90	<1965	4,00	0,200	0,461	28,4	puvlkl	0,315				0,200	0,170	0,400	3				2600	n				N	N	N
os178903	129	Oud N-Bevelandpolder	178,96	179,00			0,727	1,592	26	puvlkl	0,322				0,200				10,0			2900	n				N	N	N
os178904	141	Oud N-Bevelandpolder	179,00	179,10			1,562	2,145	26,01	puvlkl	0,328				0,250				10,0			2900	n				J	N	J
os178905	176	Oud N-Bevelandpolder	179,30	179,40			-0,247	2,093	26	puvlkl	0,311				0,250				10,0			2900	n				J	N	N
os178906	118	Oud N-Bevelandpolder	178,90	178,96	1976		-0,402	0,302	11,1	stkl	0,309				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os178907	139	Oud N-Bevelandpolder	179,00	179,10			0,106	0,710	26	puvlkl	0,335				0,250				10,0			2900	n				J	N	N
os178909	128	Oud N-Bevelandpolder	178,96	179,00			0,690	0,727	26	puvlkl	0,322				0,200				10,0			2900	n				N	N	N
os178910	127	Oud N-Bevelandpolder	178,96	179,00			0,111	0,690	26	puvlkl	0,322				0,200				10,0			2900	n				N	N	N
os179006	175	Oud N-Bevelandpolder	179,30	179,40	>1900		-0,806	-0,247	28,1	puvlkl	0,311				0,150			10				2500	n				N	J	N
os179101	155	Oud N-Bevelandpolder	179,10	179,20			1,938	2,146	26,01		0,254				0,250				10,0			2900	n				J	N	N
os179105	160	Oud N-Bevelandpolder	179,10	179,20			4,923	5,198	1		0,054	0,276	4,833		0,200							2200	n				N	N	N
os179401	211	Oud N-Bevelandpolder	179,60	179,65	1976		-0,808	4,115	11,1	stmy	0,317				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os179402	186	Oud N-Bevelandpolder	179,40	179,45	1975		-0,560	4,077	26	stmy	0,289				0,225				10,0			2900	j				J	N	N
os179403	195	Oud N-Bevelandpolder	179,45	179,50			4,103	4,246	17	kl	0,251				0,150			5				2300	n				N	N	N
os179404	201	Oud N-Bevelandpolder	179,50	179,60	1976	5,00	-1,109	-0,708	11,1	stmy	0,316				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os179405	185	Oud N-Bevelandpolder	179,40	179,45	1975	2,00	-0,826	-0,560	26	stmy	0,289				0,225				10,0			2900	j				J	N	N
os179507	278	Oud N-Bevelandpolder	180,00	180,10			4,183	4,488	17	kl	0,258				0,100			5				2300	n				N	N	N
os179601	220	Oud N-Bevelandpolder	179,65	179,70	1976	2,00	-0,823	4,120	26	stmy	0,314				0,225				10,0			2900	j	20,00			J	J	N
os179602	219	Oud N-Bevelandpolder	179,65	179,70	1976		-0,980	-0,823	26	stmy	0,314				0,225				10,0			2900	j	20,00			J	J	N
os179701	242	Oud N-Bevelandpolder	179,80	179,90	1976		2,219	4,181	11,1	stklZA	0,334				0,200	0,500	0,500	1				2150	n				N	N	N
os179702	230	Oud N-Bevelandpolder	179,70	179,80	<1976		1,017	2,194	26,01	puvlkl	0,339				0,225				10,0			2900	n				J	N	N
os179703	229	Oud N-Bevelandpolder	179,70	179,80	<1945	10,00	-0,931	1,017	28,11	puvlkl	0,349				0,150				10			2500	n				N	N	N
os179704	239	Oud N-Bevelandpolder	179,80	179,90	>1900		-1,189	-0,720	28,11	puvlkl	0,347				0,150				10			2500	n				N	J	N
os179901	262	Oud N-Bevelandpolder	179,95	180,00			-0,481	0,203	28,3	puvlkl	0,317				0,250	0,500	0,500	10				2600	n				N	J	N
os179902	261	Oud N-Bevelandpolder	179,95	180,00			-0,954	-0,481	28,3	puvlmykl	0,329				0,250	0,300	0,300	10				2600	n				N	J	N
os180001	403	Oud N-Bevelandpolder	180,80	180,90			4,775	4,938	17	kl	0,124				0,100			5				2300	n				N	N	N
os180002	285	Oud N-Bevelandpolder	180,10	180,16	>1900		-0,780	-0,567	28,11	puvlkl	0,266				0,150			10				2500	n				N	J	N
os180101	298	Oud N-Bevelandpolder	180,16	180,20	<1976		0,970	2,512	26,01	puvlkl	0,272				0,225				10,0			2900	n				J	N	N

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

VLAKE CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
os177802	6					N												n	n	N	D = 15 CM
os177901	4	0,050				J						1,200						n	?	N	Onderlaag: Veen 1e deel 20cm
os177903	5	0,050	5,0			N						0,300						n	n	N	Jaar van aanleg: 1976-1977. Filterlaag steenslag 5-25mm
os178003	3	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178004	14	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	D = 15 CM
os178006	15	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ingegoten in 1986
os178007	13	0,150	20,0			N						0,300						n	n	N	Filterlaag: steenslag 20-40mm
os178008	16					N												n	n	n	Steenstrook, ingegoten in 1986. D = 15 CM
os178009	48					N												n	n	N	Spleetbr.: 10-50mm. Verbreding steenstrook is in feite hers
os178013	1	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	D = 20 CM. ONZ BIJ 178004
os178017	12	0,150	20,0			N						0,300						n	n	N	ONZ BIJ 178007
os178105	36					N												n	n	N	Steenstrook op lage tussenberm, geen beoordeling
os178106	25	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178201	47					N						0,300						n	n	n	Ingegoten in 1986, steenstrook
os178202	35					N						0,300						n	n	n	Ingegoten in 1986. D = 15 CM
os178204	156	0,050	5,0			N						0,300						n	n	N	Filterlaag: steenslag 5-25mm
os178205	46	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178206	44	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178209	169					N												n	n	N	Steenstrook, geen beoordeling
os178210	45	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178301	64	0,050	5,0			N						1,000						n	n	N	Filterlaag: steenslag 5-25mm
os178303	74	0,050	5,0			N						1,000						n	n	N	
os178601	101	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Petit graniet is gedeeltelijk bedekt met stortsteen
os178602	109	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178903	129	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178904	141	0,080	30,0			N						0,300						n	n	n	
os178905	176	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178906	118	0,050	5,0			N						0,300						n	n	N	
os178907	139	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178909	128	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os178910	127	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	
os179006	175	0,050	30,0			N						0,300						n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os179101	155					N												n	n	n	Opsluitrand van 1 meter tussen basalt en blokken
os179105	160					N												n	n	N	Wegverharding. Oprit dijkovergang naar platberm
os179401	211	0,050	5,0			N						1,000						n	?	J	Filterlaag: steenslag 5-25mm
os179402	186	0,100	20,0			N						1,000						n	n	N	Aanleg: 1975-1980
os179403	195					N												n	n	N	bij conversie toplaagtype aangepast
os179404	201	0,050	5,0			N						1,000						n	?	J	
os179405	185	0,100	20,0			N						1,000						n	n	N	
os179507	278					N												n	n	N	geen functie wk. D = 10 CM
os179601	220	0,080	20,0			N						0,800						n	n	N	Jaar van aanleg 1976-1977, gebruikte steenslag 20/40 mm
os179602	219	0,080	20,0			N						0,800						n	n	N	Inwassing + filterlaag: steenslag 20/40, ONZ BIJ 179601
os179701	242		5,0			N						0,800						n	n	N	Jaar van aanleg 1976-1977, gebruikte steenslag 5-20 mm
os179702	230	0,080	30,0			N						0,300						n	n	n	circa 1m vanaf betonband is de basalt gezet op steenslag
os179703	229	0,050	30,0			N						0,300						j	n	n	Slechte glooiing. Stormschade bestaat uit overal gaatjes i
os179704	239	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os179901	262	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	Spleetbreedte 0-50mm. lxb: 30-50 X 30-50 cm. Doornikse
os179902	261	0,080	30,0			N						0,320						n	n	N	
os180001	403					N												n	n	N	geen functie wk. D = 10 CM
os180002	285	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180101	298	0,080	30,0			N						0,300						n	n	n	ca. 1m vanaf betonband is de basalt gezet op steenslag 2

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

VLAKE CODE	STEEN Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN					AFSCHUIVING				MATERIAALTR. Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	STABILITEIT TOPLAAG				
					GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C					Score	eenvoudige toetsing			
																			type	kwantitatief g/t	t/o	Score
os178002	6	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	3,96	1,537	1,792	2	1,361	2,563	Goed
os177901	4	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?		4,562	2,072	2	0,396	0,774	Onvoldoende
os177903	5	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,171	2,339	3b	0,326	0,274	Onvoldoende
os178003	3	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,693	1,835	3b	0,597	1,166	Twijfelachtig
os178004	14	6,0			1,550	3,450	2,521	0,856	6,944	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,715	2,726	3c	0,340	0,670	Onvoldoende
os178006	15	6,0			1,550	3,450	3,425	1,128	6,672	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,918	1,788	3c	0,435	1,232	Geavanceerd
os178007	13	6,0			1,550	3,450	1,150	0,615	5,824	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,472	2,049	3b	0,783	1,609	Twijfelachtig
os178008	16	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		6,315	1,780	3a	0,431	0,826	Onvoldoende
os178009	48	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,519	2,163	2	0,230	0,462	Onvoldoende
os178013	1	6,0			1,550	3,450	1,500	0,650	6,350	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,115	2,311	3b	0,806	1,779	Twijfelachtig
os178017	12	6,0			1,550	3,450	0,971	0,597	5,556	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,400	2,612	3b	0,652	1,517	Twijfelachtig
os178105	36	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,492	2,180	3b	0,328	0,706	Onvoldoende
os178106	25	6,0			1,550	3,450	3,431	1,129	6,671	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		2,744	1,942	3b	0,759	1,507	Twijfelachtig
os178201	47	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,499	2,163	3a	0,351	0,723	Onvoldoende
os178202	35	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,924	2,180	2	0,349	0,701	Onvoldoende
os178204	156	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,038	1,946	3b	0,295	0,587	Onvoldoende
os178205	46	6,0			1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,102	2,163	3b	0,586	1,256	Twijfelachtig
os178206	44	6,0			1,550	3,450	1,689	0,669	6,634	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,177	4,052	3b	0,649	2,035	Twijfelachtig
os178209	169	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,19	2,599	1,612	2	0,895	1,641	Twijfelachtig
os178210	45	6,0			1,550	3,450	1,751	0,675	6,726	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,197	4,090	3b	0,643	2,033	Twijfelachtig
os178301	64	6,0			1,550	3,450	2,099	1,115	6,390	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,079	2,653	3b	0,305	0,716	Onvoldoende
os178303	74	6,0			1,550	3,450	2,588	1,188	6,341	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,413	2,639	3b	0,287	0,672	Onvoldoende
os178601	101	6,0			1,550	3,450	2,037	1,304	6,495	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,242	2,124	3b	0,437	0,929	Onvoldoende
os178602	109	6,0			1,550	3,450	1,748	1,225	6,475	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,985	2,300	3b	0,430	0,946	Onvoldoende
os178903	129	6,0			1,550	3,450	2,899	1,390	6,365	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,799	2,168	3b	0,477	1,024	Twijfelachtig
os178904	141	6,0			1,550	3,450	3,450	1,445	6,282	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,160	2,138	3c	0,457	1,328	Twijfelachtig
os178905	176	6,0			1,550	3,450	3,347	1,535	6,231	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,356	1,952	3b	0,617	1,227	Twijfelachtig
os178906	118	6,0			1,550	3,450	1,552	1,166	6,455	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,310	2,307	3b	0,322	0,709	Onvoldoende
os178907	139	6,0			1,550	3,450	2,087	1,309	6,487	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,862	2,376	3b	0,582	1,300	Twijfelachtig
os178909	128	6,0			1,550	3,450	2,059	1,306	6,491	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,570	2,281	3b	0,483	1,060	Twijfelachtig
os178910	127	6,0			1,550	3,450	2,023	1,302	6,497	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,560	2,286	3b	0,484	1,062	Twijfelachtig
os179006	175	6,0			1,550	3,450	0,958	1,244	6,240	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,762	2,172	3c	0,247	0,480	Geavanceerd
os179101	155	6,0			1,550	3,450	3,217	1,522	6,257	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,328	1,607	3a	0,897	1,657	Twijfelachtig
os179105	160	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	7,63	#DEEL/0!	1,720	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!
os179401	211	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Twijfelachtig		7,038	1,977	3b	0,290	0,580	Onvoldoende
os179402	186	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,754	1,802	3b	0,598	1,163	Twijfelachtig
os179403	195	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,57	2,320	1,566	2	1,032	1,878	Goed
os179404	201	6,0			1,550	3,450	0,460	1,169	6,115	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Twijfelachtig		5,325	2,232	3b	0,331	0,719	Onvoldoende
os179405	185	6,0			1,550	3,450	0,534	1,180	6,133	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		2,867	2,036	3b	0,680	1,393	Twijfelachtig
os179507	278	6,0			1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,32	4,643	1,399	2	0,577	1,021	Twijfelachtig
os179601	220	6,0			1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,754	1,957	3c	0,414	0,799	Geavanceerd
os179602	219	6,0			1,550	3,450	0,324	1,149	6,081	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		2,791	2,223	3c	0,502	0,972	Geavanceerd
os179701	242	6,0			1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,735	1,809	3b	0,256	0,498	Onvoldoende
os179702	230	6,0			1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,659	1,836	3c	0,356	1,015	Twijfelachtig
os179703	229	6,0			1,550	3,450	2,347	1,752	6,000	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,117	1,976	3c	0,190	0,550	Onvoldoende
os179704	239	6,0			1,550	3,450	0,426	1,464	5,607	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,782	2,009	3c	0,225	0,650	Geavanceerd
os179901	262	6,0			1,550	3,450	1,361	1,604	5,840	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,176	1,824	3c	0,400	0,759	Geavanceerd
os179902	261	6,0			1,550	3,450	0,638	1,496	5,659	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,893	1,900	3c	0,411	0,788	Geavanceerd
os180001	403	6,0			1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,69	2,249	0,678	2	2,459	3,628	Goed
os180002	285	6,0			1,550	3,450	0,354	1,453	5,589	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,732	1,542	3c	0,294	0,806	Geavanceerd
os180101	298	6,0			1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,659	1,472	3c	0,445	1,208	Twijfelachtig

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed		RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk = 1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tellt niet mee						
		F=Hs/ΔD *x²/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor											
				g/t	t/o											
os177802	6	2,267	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
os177901	4	7,415	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,162	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os177903	5	9,111	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,46	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178003	3	5,536	Instabiel	Twijfelachtig	1,53	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178004	14	7,249	Instabiel	Onvoldoende	1,67	1,18	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178006	15	5,772	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
os178007	13	3,988	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
os178008	16	9,276	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178009	48	12,576	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178013	1	3,697	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
os178017	12	4,552	Stabiel	Goed	1,53	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
os178105	36	9,233	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178106	25	4,271	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
os178201	47	10,871	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178202	35	8,278	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178204	156	10,969	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178205	46	5,189	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178206	44	5,533	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178209	169	3,573	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178210	45	5,618	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178301	64	9,734	Instabiel	Onvoldoende	2,23	1,60	Onvoldoende	0,000	3,809	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178303	74	10,337	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	3,686	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178601	101	7,010	Instabiel	Twijfelachtig	1,95	1,39	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178602	109	6,942	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178903	129	6,365	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178904	141	5,244	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178905	176	5,242	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178906	118	9,272	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,53	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os178907	139	5,095	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178909	128	6,186	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os178910	127	6,178	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179006	175	9,662	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179101	155	4,565	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179105	160	#DEELO!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT	
os179401	211	11,086	Instabiel	Onvoldoende	2,37	1,67	Onvoldoende	0,000	2,092	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os179402	185	5,558	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	2,092	Twijfelachtig	GOED				GOED	
os179403	195	3,128	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179404	201	9,094	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,53	Onvoldoende	0,000	3,718	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os179405	185	4,606	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,700	Twijfelachtig	GOED				GOED	
os179507	278	5,808	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179601	220	5,873	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	1,394	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
os179602	219	4,753	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	2,502	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
os179701	242	12,968	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os179702	230	6,984	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179703	229	12,784	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
os179704	239	10,799	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179901	262	6,234	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os179902	261	5,972	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os180001	203	1,737	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED	
os180002	285	8,987	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
os180101	298	6,028	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	

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

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000				aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG										
VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen						helling onder- talud	niveau voorraad (m NAP)		D (m)	B (m)	L (m)	spleet (mm)	open oppervlak [%]	soortelijke massa (kg/m3)	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee		
			gebied																os	D15 (mm)				n [-]	
			van	tot																					
os180102	318	Oud N-Bevelandpolder	180,30	180,37			-0,985	0,036	28,3	puvkl	0,275			0,250	0,500	0,500	10		2600	n			N	J	N
os180103	295	Oud N-Bevelandpolder	180,16	180,20			-1,982	-0,883	28,3	puvkl	0,343			0,250	0,300	0,500	10		2600	n			N	J	N
os180104	297	Oud N-Bevelandpolder	180,16	180,20	>1900		-0,112	0,970	28,11	puvkl	0,343			0,150			10		2500	n			N	N	N
os180301	319	Oud N-Bevelandpolder	180,30	180,37			0,036	0,248	28,3	puvkl	0,249			0,250	0,500	0,500	10		2600	n			N	J	N
os180302	340	Oud N-Bevelandpolder	180,40	180,45	<1945		-0,965	0,056	28,41	puvl	0,269			0,200	0,300	0,300	3		2600	n				J	N
os180303	339	Oud N-Bevelandpolder	180,40	180,45			-1,540	-0,965	28,4	puvkl	0,279			0,200	0,300	0,100	3		2600	n			N	J	N
os180304	329	Oud N-Bevelandpolder	180,37	180,40	>1900		-1,540	-1,025	28,11	puvkl	0,257			0,150			10		2500	n			N	J	N
os180401	350	Oud N-Bevelandpolder	180,45	180,50	>1900		-1,540	-0,979	28,11	puvkl	0,283			0,150			10		2500	n			N	J	N
os180501	361	Oud N-Bevelandpolder	180,50	180,60	<1945	10,00	-1,056	-0,430	28,31	puvkl	0,290			0,250	0,500	0,500	10		2600	n			N	J	N
os180502	360	Oud N-Bevelandpolder	180,50	180,60	<1945		-1,540	-1,056	28,3	puvkl	0,290			0,250	0,500	0,500	10		2600	n			N	J	N
os180601	383	Oud N-Bevelandpolder	180,67	180,70	<1945		-0,773	0,022	28,41	puvl	0,257			0,200	0,300	0,300	3		2600	n				J	N
os180602	394	Oud N-Bevelandpolder	180,70	180,80	1976		-0,759	4,760	26	stmy	0,293			0,295				10,0	2900	j	20,00		J	N	N
os180603	393	Oud N-Bevelandpolder	180,70	180,80	1976		-1,000	-0,759	26	stmy	0,293			0,265				10,0	2900	j			J	N	N
os180604	382	Oud N-Bevelandpolder	180,67	180,70	<1945		-1,279	-0,773	28,41	puvkl	0,274			0,200	0,300	0,100	3		2600	n				J	N
os180701	412	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00	1976		0,135	4,746	11,1	stmyZA	0,307			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N
os180702	411	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00	1980		-0,996	0,135	11,1	stmy	0,307			0,250	0,500	0,500	1		2150	n				N	N
os180902	413	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00	1980		4,746	4,770	11	stmyZA	0,015	0,307	4,746	0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N	N
os180903	414	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00			4,770	5,282	1		0,084	0,307	4,746						2200	n				N	N



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

VLAKE CODE	STEEN Volg- nr.	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			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]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
os180102	318	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	Spleetbreedte 0-50 mm. lxb: 30-50 x 30-50 cm. Jaar van
os180103	295	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	spleetbreedte 0-50mm, 30/50cmx30/50cm
os180104	297	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180301	319	0,080	30,0			N						0,300						n	n	N	spleetbreedte 0-50mm. lxb 30x50 x 30x50cm
os180302	340	0,070	30,0			N												n	n	n	lxb: 10-30 x 10-30 cm dikte circa 20 cm. Inslibbing door za
os180303	339	0,070	30,0			N						0,300						n	n	N	Lxb: 10/30x10/30cm
os180304	329	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180401	350	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180501	361	0,050				N						0,300						n	n	n	Stormschades zijn gerepareerd met petit graniet, basalt o
os180502	360	0,050	30,0			N						0,300						n	j	N	spleetbreedte 10-70mm
os180601	383	0,070	30,0			N												n	n	n	lxb: 10-30 x 10-30 cm. Inslibbing met zand en slib
os180602	394	0,080	20,0			J						0,500						n	n	N	Jaar van aanleg 1976-1977. Gebruikte steenslag 20/40 m
os180603	393	0,080	20,0			N						0,500						n	n	N	Inwassing + filterlaag: steenslag 20/40mm. onz bij 180602
os180604	382	0,070	30,0			N						0,300						n	n	n	lxb: 10/30x10/30cm.
os180701	412		5,0			N						1,000						n	n	J	Vooraf op oostelijk gedeelte indiv. stenen verzakt. Gebrui
os180702	411		8,0			N						1,000						n	n	N	Spleetbreedte 1-5mm. Gebruikte steenslag 8-12mm.
os180902	413		8,0			N						1,000						n	n	N	Blokken bovenop havendam, geen golfaanval. Spleetbree
os180903	414					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen functie wk. Is kade vissershaven.

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

VLAK CODE	STEEN				GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG					
	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C		Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
													Score	afschuiving gedetailleerd volgens CUR					type	kwantitatief		Score
																				g/t	t/o	
os180102	318	6,0			1,550	3,450	1,055	1,658	5,758	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,317	1,537	3c	0,460	0,840	Geavanceerd
os180103	295	6,0			1,550	3,450	0,234	1,435	5,558	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,736	1,991	3c	0,409	0,792	Geavanceerd
os180104	297	6,0			1,550	3,450	2,282	1,742	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,072	1,950	3c	0,193	0,559	Onvoldoende
os180301	319	6,0			1,550	3,450	1,198	1,680	5,780	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,372	1,389	3c	0,503	0,898	Geavanceerd
os180302	340	6,0			1,550	3,450	1,055	1,658	5,758	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,396	1,501	3c	0,377	1,027	Geavanceerd
os180303	339	6,0			1,550	3,450	-0,001	1,500	5,600	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,881	1,591	3c	0,393	0,723	Geavanceerd
os180304	329	6,0			1,550	3,450	-0,128	1,481	5,581	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,860	1,472	3c	0,302	0,820	Geavanceerd
os180401	350	6,0			1,550	3,450	-0,002	1,500	5,600	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,947	1,617	3c	0,271	0,752	Geavanceerd
os180501	361	6,0			1,550	3,450	0,603	1,590	5,690	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,140	1,633	3c	0,451	1,252	Geavanceerd
os180502	360	6,0			1,550	3,450	-0,065	1,490	5,590	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		3,879	1,658	3c	0,474	0,881	Geavanceerd
os180601	383	6,0			1,550	3,450	0,983	1,647	5,747	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,361	1,439	3c	0,396	1,068	Geavanceerd
os180602	394	6,0			1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,470	1,596	3b	0,732	2,059	Twijfelachtig
os180603	393	6,0			1,550	3,450	0,261	1,539	5,639	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,175	1,662	3b	0,768	1,457	Twijfelachtig
os180604	382	6,0			1,550	3,450	0,190	1,528	5,628	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,974	1,558	3c	0,394	1,082	Geavanceerd
os180701	412	6,0			1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,530	1,671	3b	0,284	0,540	Onvoldoende
os180702	411	6,0			1,550	3,450	1,259	1,689	5,789	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,155	1,706	3b	0,386	0,738	Onvoldoende
os180902	413	6,0			1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,51	0,146	1,671	3b	16,635	31,627	Goed
os180903	414	6,0			1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,68	#DEEL/0!	1,671	###	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!

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

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed			RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tellt niet mee							
		F=Hs/ΔD *x²/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor												
				g/t	t/o												
os180102	318	5,749	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180103	295	5,912	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180104	297	12,599	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os180301	319	5,444	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD		
os180302	340	7,073	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180303	339	6,653	Instabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180304	329	8,877	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180401	350	9,571	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180501	361	5,742	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180502	360	5,434	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os180601	383	6,833	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180602	394	4,739	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,333	Twijfelachtig	GOED				GOED		
os180603	393	4,455	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,517	Twijfelachtig	GOED				GOED		
os180604	382	6,684	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
os180701	412	12,013	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os180702	411	8,787	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
os180902	413	0,205	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	GOED				GOED		
os180903	414	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT				FOUT		

Niet zichtbaar vlak volgens bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD=ε ₁ ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten								Beheerders oordeel	Eind- oordeel	belevingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Egr = Ogr +0,5m	Anamos	
												Mat. Transport	afschuiving	toplaag	reststerkte	eind score tabel 1		eind score tabel 2					zetting	toplaag	constructie	lotsaal			
																holten	verzakking	reststerkte in uren	bijlage 14.2 (excl. golf1)										bijlage 14.4 (excl. golf2)
6	os177802	287	116	17	kl	2,27	2,27	1,36	1,36	2,56	2,56	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED	GOED			0	0	0	0	g	n.v.t.	
4	os177901	1.203	201	11	zavekl	7,41	7,41	0,40	0,40	0,77	0,77	n	??	g	o	nvt	4,2	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	2	2	2	o	n.v.t.	
5	os177903	533	303	11,1	stkl	9,11	9,11	0,33	0,33	0,72	0,72	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	1	2	2	o	instabiel	
3	os178003	138	367	28,4	puvkl	5,54	5,54	0,60	0,60	1,17	1,17	n	g	g	t?	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS instabiel, echter F<6 score blijft "twijfel"		2	2	1	2	t?	instabiel	
14	os178004	279	920	28,4	puvkl	6,19	7,25	0,34	0,39	0,67	0,76	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	2	1	2	o	instabiel	
15	os178006	373	299	28,11	puvkl	5,77	5,77	0,43	0,43	1,23	1,23	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen		3	3	3	3	a	n.v.t.	
13	os178007	113	77	27,2	stgekl	3,99	3,99	0,78	0,78	1,61	1,61	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED	GOED			1	1	1	1	g	stabiel	
16	os178008	74	55	28,11	puvkl	9,28	9,28	0,43	0,43	0,83	0,83	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			0	0	0	0	o	n.v.t.	
48	os178009	663	621	17	kl	10,73	12,58	0,23	0,29	0,46	0,54	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	3	3	3	o	n.v.t.	
ja	1	os178013	60	195	28,4	puvkl	3,70	3,70	0,81	0,81	1,78	1,78	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED	GOED			2	2	1	2	g	stabiel
ja	12	os178017	56	53	27,2	stgekl	4,55	4,55	0,65	0,65	1,52	1,52	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	TWIJF	GOED			1	1	1	1	g	stabiel
36	os178105	83	82	11		8,65	9,23	0,33	0,38	0,71	0,74	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			0	0	0	0	o	n.v.t.	
25	os178106	228	202	26	puvkl	4,27	4,27	0,76	0,76	1,51	1,51	n	g	g	g	nvt	0,0	GOED	GOED	GOED			1	2	1	2	g	stabiel	
47	os178201	64	93	28,11	puvkl	10,87	10,87	0,35	0,35	0,72	0,72	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	3	3	3	o	n.v.t.	
35	os178202	219	242	28,21	kl	8,28	8,28	0,35	0,35	0,70	0,70	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	3	3	3	o	n.v.t.	
156	os178204	9.009	8.923	11,1	stkl	9,69	10,97	0,28	0,31	0,59	0,71	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	1	2	2	o	instabiel	
46	os178205	408	277	26	puvkl	5,19	5,19	0,59	0,59	1,26	1,26	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	Bij kleidikte van 60 cm is score afschuiving GOED		1	2	1	1	g	stabiel	
ja	44	os178206	147	105	28,5	puvkl	5,53	5,53	0,65	0,65	2,03	2,03	n	g	t	t?	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS instabiel, echter F<6 score blijft "twijfel"		1	1	1	1	t?	instabiel
169	os178209	1.355	1.325	17	kl	2,10	3,57	0,89	1,53	1,64	2,80	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS instabiel, echter F<6 score blijft "twijfel"		0	0	0	0	a	n.v.t.	
45	os178210	5	7	28,5	puvkl	5,62	5,62	0,64	0,64	2,03	2,03	n	g	t	t?	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS instabiel, echter F<6 score blijft "twijfel"		1	1	1	1	t?	instabiel	
ja	64	os178301	1.103	1.173	11,1	stmy	6,57	9,73	0,31	0,48	0,72	1,27	n	g	g	o	nvt	3,8	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	1	2	2	o	instabiel
74	os178303	737	791	11,1	stmy	6,81	10,34	0,29	0,51	0,67	0,96	n	g	g	o	nvt	3,7	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	1	2	2	o	instabiel	
101	os178601	244	246	28,4	puvkl	5,82	7,01	0,44	0,58	0,93	1,11	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	2	1	2	o	instabiel	
ja	109	os178602	231	223	28,4	puvkl	6,18	6,94	0,43	0,48	0,95	1,08	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	2	1	2	o	instabiel
129	os178903	68	108	26	puvkl	6,36	6,36	0,48	0,48	1,02	1,02	n	g	t	t?	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS stabiel, echter F>6, score blijft "twijfel"		1	2	1	1	t?	stabiel	
141	os178904	155	178	26,01	puvkl	5,24	5,24	0,46	0,46	1,33	1,33	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	Wordt ONVOL als wordt gerekend zonder penetratie		2	2	2	2	t	n.v.t.	
176	os178905	2.732	2.488	26	puvkl	5,06	5,24	0,57	0,65	1,23	1,23	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	Bij kleidikte van 70 cm is score afschuiving GOED		1	2	1	1	g	stabiel	
ja	118	os178906	99	137	11,1	stkl	9,27	9,27	0,32	0,32	0,71	0,71	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	1	2	2	o	instabiel
ja	139	os178907	96	180	26	puvkl	5,10	5,10	0,58	0,58	1,30	1,30	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GOED	GOED Onzichtbaar vlak: score toplaagstab. (GOED) is maatgevend.		1	2	1	2	g	stabiel
ja	128	os178909	3	6	26	puvkl	6,19	6,19	0,48	0,48	1,06	1,06	n	g	t	t?	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS stabiel, echter F>6, score blijft "twijfel"		1	2	1	1	t?	stabiel
ja	127	os178910	48	72	26	puvkl	6,18	6,18	0,48	0,48	1,06	1,06	n	g	t	t?	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	ANAMOS stabiel, echter F>6, score blijft "twijfel"		1	2	1	2	t?	stabiel
ja	175	os179006	714	545	28,1	puvkl	9,21	9,66	0,25	0,26	0,48	0,51	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen		2	3	2	3	a	n.v.t.
155	os179101	275	252	26,01		3,43	4,56	0,90	1,31	1,66	2,09	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	Obv logische aanvullingen (rekenen zonder penetratie) worden 2 van de 3 doorsneden GOED.		1	2	1	1	t	n.v.t.	
160	os179105	224	506	1		--	--	--	--	--	--	n	n	n	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT	FOUT			0	0	0	0	f	n.v.t.	
211	os179401	3.049	3.097	11,1	stmy	10,95	11,09	0,29	0,30	0,58	0,59	n	t?	g	o	nvt	2,1	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	2	3	3	o	instabiel	
186	os179402	650	803	26	stmy	5,56	5,56	0,60	0,60	1,16	1,16	n	g	g	g	nvt	2,1	GOED	GOED	GOED			1	1	1	1	g	stabiel	
195	os179403	28	29	17	kl	3,13	3,13	1,03	1,03	1,88	1,88	n	g	t	g	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	Bij kleidikte van 25 cm is score afschuiving GOED		0	0	0	0	g	n.v.t.	
ja	201	os179404	180	183	11,1	stmy	8,79	9,09	0,33	0,34	0,72	0,74	n	t?	g	o	nvt	3,7	ONVOL	ONVOL	ONVOL			2	2	3	3	o	instabiel
ja	185	os179405	38	46	26	stmy	4,61	4,61	0,68	0,68	1,39	1,39	n	g	g	g	nvt	3,7	GOED	GOED	GOED			1	1	1	1	g	stabiel
278	os179507	651	688	17	kl	3,61	5,81	0,58	1,03	1,02	1,69	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond			0	0	0	0	a	n.v.t.	
220	os179601	619	788	26	stmy	5,87	5,87	0,41	0,41	0,80	0,80	n	g	g	a	nvt	1,4	GEAVA	GEAVA	GOED	GOED obv logische aanvullingen		1	2	2	2	a	stabiel	
ja	219	os179602	21	25	26	stmy	4,75	4,75	0,50	0,50	0,97	0,97	n	g	g	a	nvt	2,5	GEAVA	GEAVA	GOED	GOED obv logische aanvullingen		1	2	2	2	a	stabiel
242	os179701	7.255	7.128	11,1	stklZA	11,51	12,97	0,26	0,30	0,50	0,57	n	g	t	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL	ONVOL			1	1	2	1	o	n.v.t.	
230	os179702	1.662	1.561	26,01	puvkl	5,95	6,98	0,36	0,45	1,02	1,23	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	Nader Ond	Wordt ONVOL als wordt gerekend zonder penetratie		1	1	2	1	t	n.v.t.	
229	os179703	2.470	2.285	28,11	puvkl	10,28	12,78	0,19	0,27	0,55	0,71	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL			3	3	3	3	o	n.v.t.	
ja	239	os179704	300	288	28,13	puvkl	10,57	10,80	0,23	0,23	0,65	0,67	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen		3	3	3	3	a	n.v.t.
262	os179901	283	366	28,3	puvkl	6,09	6,23	0,40	0,41	0,76	0,78	n	g																

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD+ξ ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten						Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevingingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos			
												Mat. Transport		Steenstoets		eind score tabel 1	eind score tabel 2										Bijlage 14.1 (eind)	zetting	toplaag
												holten	verzakking	afschuiving	toplaag						reststerkte	reststerkte in uren	Bijlage 14.2 (excl. golf1)	Bijlage 14.4 (excl. golf2)					
												Uit GIS [m ²]	Uit dyk tafel [m ²]	toplaag	onderlaag	min	max				min	max			min	max	min	max	
ja	285	os180002	112	48	28,11	puvkl	8,99	8,99	0,29	0,29	0,81	0,81	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen	3	3	3	3	a	n.v.t.
	298	os180101	3.021	3.077	26,01	puvkl	5,44	6,03	0,45	0,51	1,21	1,36	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond	Obv logische aanvullingen (rekenen zonder penetratie) wordt voor 8 van de 9 doorsneden de toplaagstab. GOED. Voor deze drsn geldt dat bij kleidikte van 40 cm de score voor afschuiving ook GOED wordt.	1	1	2	1	t	n.v.t.
	318	os180102	754	743	28,3	puvkl	5,17	5,75	0,46	0,52	0,84	0,94	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond	Obv logische aanvullingen wordt score toplaagstab. GOED. Bij kleidikte van 40 cm is score afschuiving GOED	2	2	2	2	a	stabiel
ja	295	os180103	438	438	28,3	puvkl	5,26	5,91	0,41	0,50	0,79	0,91	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GOED	GOED	Obv logische aanvullingen wordt score toplaagstab. GOED. Omdat het een onzichtbaar vlak is, is deze score maatgevend.	2	2	2	2	a	stabiel
	297	os180104	2.639	2.553	28,11	puvkl	10,51	12,60	0,19	0,26	0,56	0,70	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		3	3	3	3	o	n.v.t.
	319	os180301	42	60	28,3	puvkl	5,44	5,44	0,50	0,50	0,90	0,90	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	GOED	GOED	GOED obv logische aanvullingen	2	2	2	2	a	stabiel
	340	os180302	186	190	28,41	puvl	7,07	7,07	0,38	0,38	1,03	1,03	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen	2	2	2	2	a	n.v.t.
ja	339	os180303	65	103	28,4	puvkl	6,65	6,65	0,39	0,39	0,72	0,72	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond		2	2	2	2	a	instabiel
ja	329	os180304	48	60	28,11	puvkl	8,88	8,88	0,30	0,30	0,82	0,82	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	a	n.v.t.
ja	350	os180401	107	99	28,11	puvkl	9,57	9,57	0,27	0,27	0,75	0,75	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	a	n.v.t.
	361	os180501	379	416	28,31	puvkl	5,34	5,74	0,45	0,51	1,25	1,37	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF		Nader Ond		3	3	3	3	a	n.v.t.
ja	360	os180502	209	303	28,3	puvkl	5,32	5,43	0,47	0,49	0,88	0,90	n	o	t	a	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	GOED	GOED	Obv logische aanvullingen wordt score toplaagstab. GOED. Deze score is maatgevend voor eindscore onzichtbaar vlak.	3	3	3	3	a	stabiel
	383	os180601	60	93	28,41	puvl	6,83	6,83	0,40	0,40	1,07	1,07	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen	2	2	2	2	a	n.v.t.
	394	os180602	1.890	1.885	26	stmy	4,74	4,74	0,73	0,73	2,06	2,06	n	g	g	g	nvt	0,3	GOED	GOED		GOED		1	1	2	1	g	stabiel
ja	393	os180603	137	82	26	stmy	4,46	4,46	0,77	0,77	1,46	1,46	n	g	g	g	nvt	0,5	GOED	GOED		GOED		1	1	2	1	g	stabiel
ja	382	os180604	34	55	28,41	puvkl	6,68	6,68	0,39	0,39	1,08	1,08	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	ONVOL	ONVOL	ONVOL obv logische aanvullingen	2	2	2	2	a	n.v.t.
	412	os180701	5.411	3.387	11,1	stmyZA	11,44	12,01	0,28	0,31	0,54	0,57	j	g	g	o	nvt	2,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	2	1	o	n.v.t.
ja	411	os180702	848	512	11,1	stmy	7,83	8,79	0,39	0,44	0,74	0,83	n	g	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	2	1	o	n.v.t.
	413	os180902	623	155	11	stmyZA	0,21	0,21	16,64	16,64	31,63	31,63	n	n	n	g	nvt	2,0	GOED	GOED		GOED		1	1	2	1	g	n.v.t.
	414	os180903	20.061	607	1		--	--	--	--	--	--	n	n	n	f	nvt	0,0	FOUT	FOUT		FOUT		0	0	0	0	f	n.v.t.

77.568 54.807

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

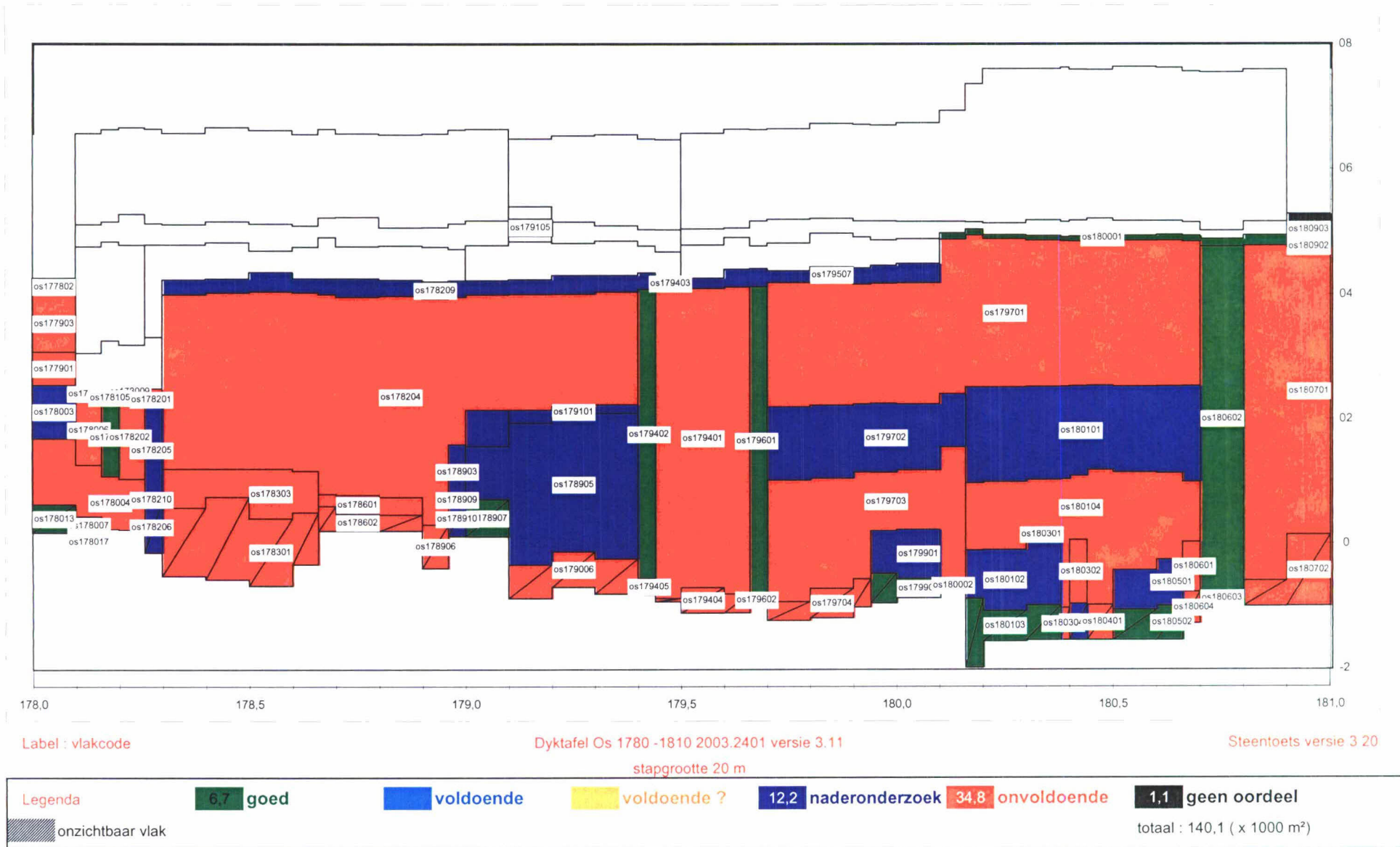
Bijlage 13

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject						factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag sleentoets	is te toetsen	Rap GD dikte: toplaag	toplaagdikte				sgwat 1030	weerstand toplaag tegen statische overdruk				
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderiraag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens min	bovengrens smax	taludmax	min			max	min	max	min	max	d.nodigmin				d.nodigma x	D.extra min	D.extra max	soortelijk gewicht		waterdicht	4,ΔDcosα	ΔDcosαz		
6	os177802	287	116	17	kl	178,0	178,1	3,99	4,26	0,23	1,03	119					3,96	3,96	17,00	J	0,15	0,11	0,11				2300	N				
4	os177901	1.203	201	11	zavekl	178,0	178,1	2,55	3,08	0,27	1,03	208				1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,51	0,51				2300	N					
5	os177903	533	303	11,1	stkl	178,0	178,1	3,08	3,99	0,30	1,04	316	2,09	2,09	1,46	1,46	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,41	0,41				2150	N				
3	os178003	138	367	28,4	puvkl	178,0	178,1	1,69	2,55	0,23	1,03	377	1,53	1,53	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,23	0,23				2600	N				
14	os178004	279	920	28,4	puvkl	178,0	178,3	0,22	1,69	0,29	1,03	949	1,46	1,67	1,00	1,18	1,00	1,00	28,40	J	0,15	0,21	0,23				2600	N				
15	os178006	373	299	28,11	puvkl	178,1	178,2	1,26	2,40	0,23	1,03	307					1,00	1,00	28,11	J	0,20	0,46	0,46				2500	Jj	1,11	0,28		
13	os178007	113	77	27,2	stgekl	178,1	178,2	0,15	0,44	0,22	1,02	79	1,32	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	27,20	J	0,20	0,16	0,16				2300	N				
16	os178008	74	55	28,11	puvkl	178,1	178,2	2,40	2,43	0,03	1,00	55					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,56	0,56				2500	Jn	0,85	0,21		
48	os178009	663	621	17	kl	178,1	178,3	2,37	2,51	0,04	1,00	621					1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,52	0,65				2300	N				
ja	1	os178013	60	195	28,4	puvkl	178,0	178,1	0,17	0,63	0,23	1,03	201	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,18	0,18				2600	N				
ja	12	os178017	56	53	27,2	stgekl	178,1	178,2	-0,11	0,15	0,29	1,04	55	1,53	1,53	1,00	1,00	1,00	1,00	27,20	J	0,20	0,18	0,18				2300	N			
36	os178105	83	82	11		178,2	178,3	2,33	2,41	0,03	1,00	82					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,54	0,61				2300	N				
25	os178106	228	202	26	puvkl	178,2	178,2	1,08	2,33	0,25	1,03	208	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,16	0,16				2900	N				
47	os178201	64	93	28,11	puvkl	178,3	178,3	2,27	2,38	0,06	1,00	93					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,68	0,68				2500	Jj	0,85	0,21		
35	os178202	219	242	28,21	kl	178,2	178,3	1,04	2,39	0,28	1,04	251					1,00	1,00	28,21	J	0,15	0,43	0,43				2600	Jj	0,88	0,22		
156	os178204	9.009	8.923	11,1	stkl	178,3	179,4	0,30	4,04	0,35	1,05	9.360	2,16	2,37	1,60	1,67	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,43	0,47				2150	N				
46	os178205	408	277	26	puvkl	178,3	178,3	0,74	2,27	0,28	1,04	287	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,17	0,17				2900	N				
ja	44	os178206	147	105	28,5	puvkl	178,3	178,3	-0,15	0,69	0,40	1,08	113	1,39	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00	28,50	J	0,20	0,23	0,23				2600	N			
169	os178209	1.355	1.325	17	kl	178,3	179,5	3,93	4,35	0,27	1,03	1.359					3,04	3,97	17,00	J	0,15	0,10	0,17				2300	N				
45	os178210	5	7	28,5	puvkl	178,3	178,3	0,69	0,74	0,40	1,08	7	1,39	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00	28,50	J	0,20	0,24	0,24				2600	N				
ja	64	os178301	1.103	1.173	11,1	strmy	178,3	178,7	-0,68	0,75	0,36	1,06	1.240	1,74	2,23	1,25	1,60	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,34	0,44				2150	N			
74	os178303	737	791	11,1	strmy	178,3	178,7	0,40	1,20	0,36	1,04	824	1,67	2,30	1,18	1,67	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,33	0,46				2150	N				
101	os178601	244	246	28,4	puvkl	178,7	178,9	0,46	0,79	0,30	1,04	255	1,67	1,95	1,18	1,39	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,21	0,24				2600	N				
ja	109	os178602	231	223	28,4	puvkl	178,7	178,9	0,20	0,60	0,31	1,05	234	1,39	1,46	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,24	0,26				2600	N			
129	os178903	68	108	26	puvkl	179,0	179,0	0,73	1,59	0,32	1,05	113	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,22	0,22				2900	N				
141	os178904	155	178	26,01	puvkl	179,0	179,1	1,56	2,15	0,33	1,05	187					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,29	0,29				2900	Jj	1,73	0,43		
176	os178905	2.732	2.488	26	puvkl	179,0	179,4	-0,34	2,09	0,34	1,05	2.603	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,21	0,22				2900	N				
ja	118	os178906	99	137	11,1	stkl	178,9	179,0	-0,40	0,30	0,31	1,05	143	2,09	2,09	1,53	1,53	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,42	0,42				2150	N			
ja	139	os178907	96	180	26	puvkl	179,0	179,1	0,11	0,71	0,34	1,05	190	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,25	0,22	0,22				2900	N				
ja	128	os178909	3	6	26	puvkl	179,0	179,0	0,69	0,73	0,32	1,03	6	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,21	0,21				2900	N			
ja	127	os178910	48	72	26	puvkl	179,0	179,0	0,11	0,69	0,32	1,05	76	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,20	0,21	0,21				2900	N			
ja	175	os179006	714	545	28,1	puvkl	179,1	179,4	-0,88	-0,14	0,31	1,05	570					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,57	0,61				2500	N			
155	os179101	275	252	26,01		179,1	179,4	1,94	2,23	0,25	1,02	258					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,19	0,28				2900	Jn	1,76	0,44		
160	os179105	224	506	1		179,1	179,2	4,92	5,20	0,05	1,00	507	--	--	--	--	7,63	7,63	1,00	N	0,00						2200	N				
211	os179401	3.049	3.097	11,1	strmy	179,5	179,7	-0,88	4,12	0,32	1,05	3.246	2,30	2,37	1,67	1,67	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,47	0,48				2150	N				
186	os179402	650	803	26	strmy	179,4	179,5	-0,56	4,08	0,29	1,04	836	1,32	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,21	0,21				2900	N				
195	os179403	28	29	17	kl	179,5	179,5	4,10	4,25	0,25	1,03	29					3,57	3,57	17,00	J	0,15	0,15	0,15				2300	N				
ja	201	os179404	180	183	11,1	strmy	179,5	179,7	-1,11	-0,71	0,32	1,05	191	2,02	2,09	1,46	1,53	1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,41	0,42				2150	N			
ja	185	os179405	38	46	26	strmy	179,4	179,5	-0,83	-0,56	0,29	1,04	48	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,18	0,18				2900	N				
278	os179507	651	688	17	kl	179,5	180,1	4,09	4,49	0,26	1,02	704					3,26	3,64	17,00	J	0,10	0,10	0,18				2300	N				
220	os179601	619	788	26	strmy	179,7	179,7	-0,82	4,12	0,31	1,05	826	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,22	0,22				2900	N				
ja	219	os179602	21	25	26	strmy	179,7	179,7	-0,98	-0,82	0,31	1,05	26	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,18	0,18				2900	N			
242	os179701	7.255	7.128	11,1	stklZA	179,7	180,7	2,19	4,94	0,33	1,05	7.459					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,66	0,78				2150	N				
230	os179702	1.662	1.561	26,01	puvkl	179,7	180,2	1,02	2,40	0,34	1,05	1.640					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,22	0,26				2900	J	1,58	0,40		
229	os179703	2.470	2.285	28,11	puvkl	179,7	180,2	-0,93	1,55	0,35	1,05	2.399					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,56	0,79				2500	J	0,81	0,20		
ja	239	os179704	300	288	28,13	puvkl	179,7	180,0	-1,23	-0,57	0,35	1,06	305					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,65	0,67				2500	Jn	0,81	0,20	
262	os179901	283	366	28,3	puvkl	180,0	180,1	-0,56	0,23	0,32	1,05	383	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,25	0,25	0,26				2600	N				
ja	261	os179902																														

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

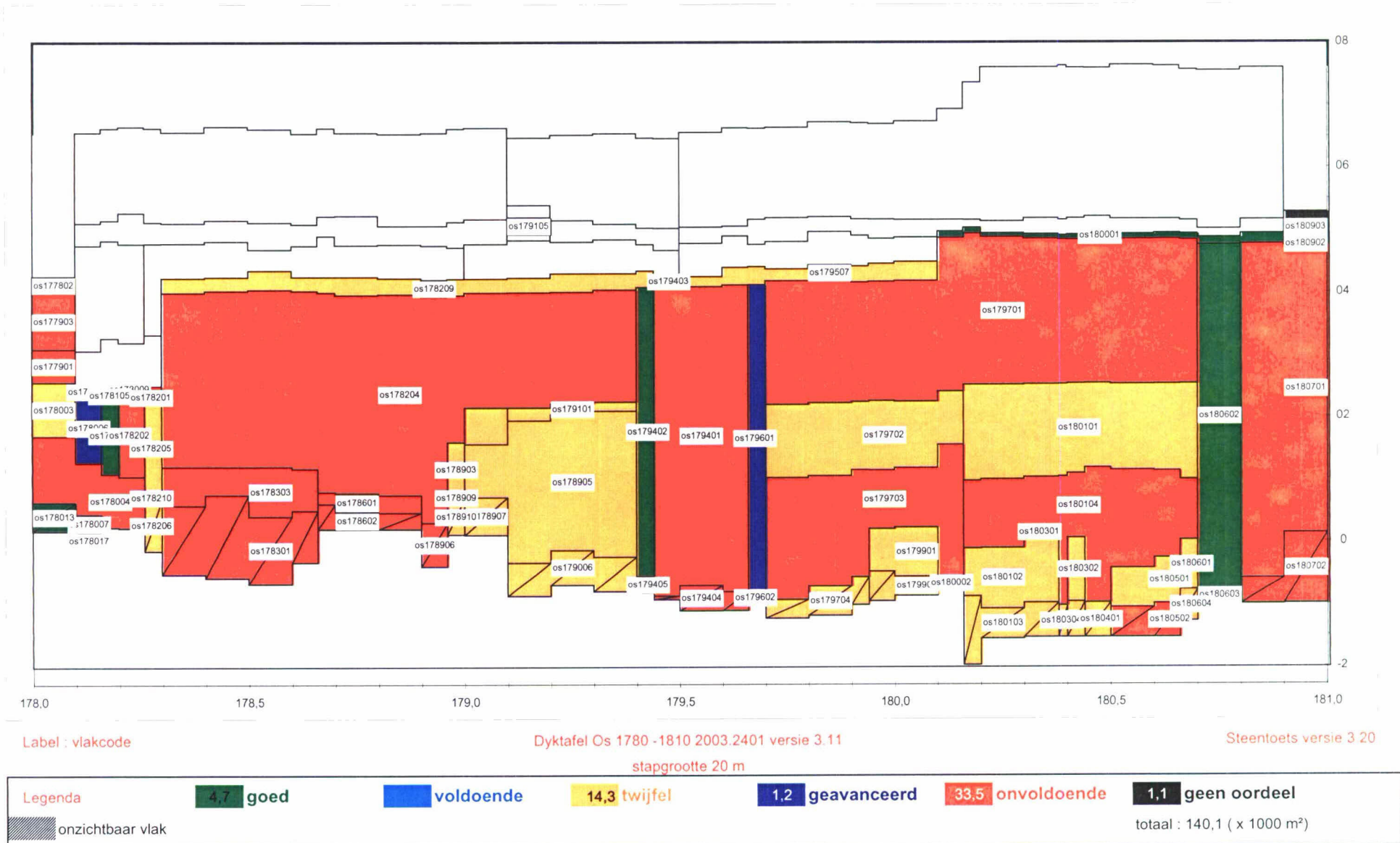
Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Traject						factor werk opp /hor.opp	werkelijke opp uit Dyktafel	Klem- factor g/t		Klem- factor t/o		toeslag- factor-dikte		toplaag steentoeis	is te toetsen	dikte:toplaag Rap GD	toplaagdikte				sgwat 1030	weerstand toplaag tegen statische overdruk		
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN	MIN	TOT_MAX	Ondergren smin	bovgren smax	taludmax			min	max	min	max	min	max				d.nodigmin	d.nodigma x	D.extra. min	D.extra. max		soortelijk gewicht	waterdicht	4ΔDcosα
ja 285	os180002	112	48	28,11	puvkl	180,1	180,2	-0,78	-0,57	0,27	1,04	50					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,51	0,51			2500	Jn	0,83	0,21	
298	os180101	3.021	3.077	26,01	puvkl	180,2	180,7	0,97	2,54	0,27	1,03	3.175					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,20	0,23			2900	J	1,61	0,40	
318	os180102	754	743	28,3	puvkl	180,2	180,4	-1,08	0,04	0,28	1,04	770	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,25	0,22	0,24			2600	N			
ja 295	os180103	438	438	28,3	puvkl	180,2	180,4	-1,98	-0,88	0,34	1,04	458	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,25	0,22	0,25			2600	N			
297	os180104	2.639	2.553	28,11	puvkl	180,2	180,7	-1,03	1,18	0,34	1,04	2.651					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,59	0,78			2500	Jn	0,81	0,20	
319	os180301	42	60	28,3	puvkl	180,3	180,4	0,04	0,25	0,25	1,03	61	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,25	0,23	0,23			2600	N			
340	os180302	186	190	28,41	puvl	180,4	180,5	-0,97	0,06	0,27	1,04	197					1,00	1,00	28,41	J	0,20	0,26	0,26			2600	J	1,18	0,29	
ja 339	os180303	65	103	28,4	puvkl	180,4	180,5	-1,54	-0,97	0,28	1,04	107	1,32	1,32	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,23	0,23			2600	N			
ja 329	os180304	48	60	28,11	puvkl	180,4	180,4	-1,54	-1,03	0,26	1,03	62					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,50	0,50			2500	Jn	0,83	0,21	
ja 350	os180401	107	99	28,11	puvkl	180,5	180,5	-1,54	-0,98	0,28	1,04	103					1,00	1,00	28,11	J	0,15	0,56	0,56			2500	Jn	0,82	0,21	
361	os180501	379	416	28,31	puvkl	180,5	180,7	-1,06	-0,26	0,29	1,04	431					1,00	1,00	28,31	J	0,25	0,32	0,35			2600	J	1,46	0,37	
ja 360	os180502	209	303	28,3	puvkl	180,5	180,7	-1,54	-1,00	0,29	1,04	316	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,30	J	0,25	0,22	0,23			2600	N			
383	os180601	60	93	28,41	puvl	180,7	180,7	-0,77	0,02	0,26	1,03	96					1,00	1,00	28,41	J	0,20	0,25	0,25			2600	J	1,18	0,30	
394	os180602	1.890	1.885	26	stmy	180,7	180,8	-0,76	4,76	0,29	1,04	1.964	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,30	0,23	0,23			2900	N			
ja 393	os180603	137	82	26	stmy	180,7	180,8	-1,00	-0,76	0,29	1,04	86	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,27	0,20	0,20			2900	N			
ja 382	os180604	34	55	28,41	puvkl	180,7	180,7	-1,28	-0,77	0,27	1,04	58					1,00	1,00	28,41	J	0,20	0,23	0,23			2600	Jn	1,18	0,29	
412	os180701	5.411	3.387	11,1	stmyZA	180,8	181,0	-0,59	4,78	0,31	1,04	3.531					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,66	0,71			2150	N			
ja 411	os180702	848	512	11,1	stmy	180,8	181,0	-1,00	0,14	0,31	1,04	534					1,00	1,00	11,10	J	0,25	0,57	0,67			2150	N			
413	os180902	623	155	11	stmyZA	180,9	181,0	4,75	4,77	0,02	1,00	155					6,51	6,51	11,00	J	0,20	0,01	0,01			2300	N			
414	os180903	20.061	607	1		180,9	181,0	4,77	5,28	0,08	1,00	609	--	--	--	--	6,68	6,68	1,00	N	0,00					2200	N			

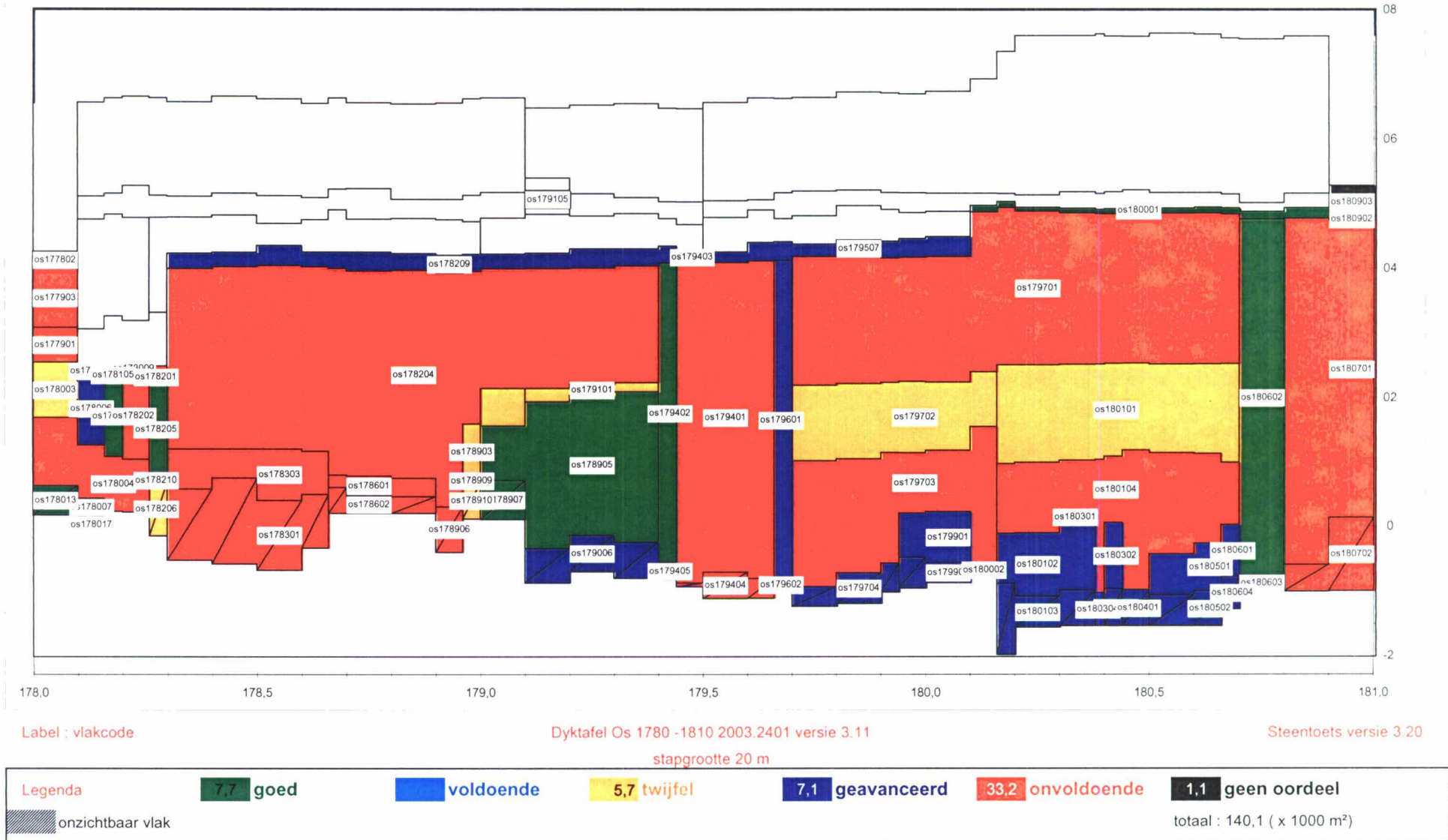
77.568 54.807

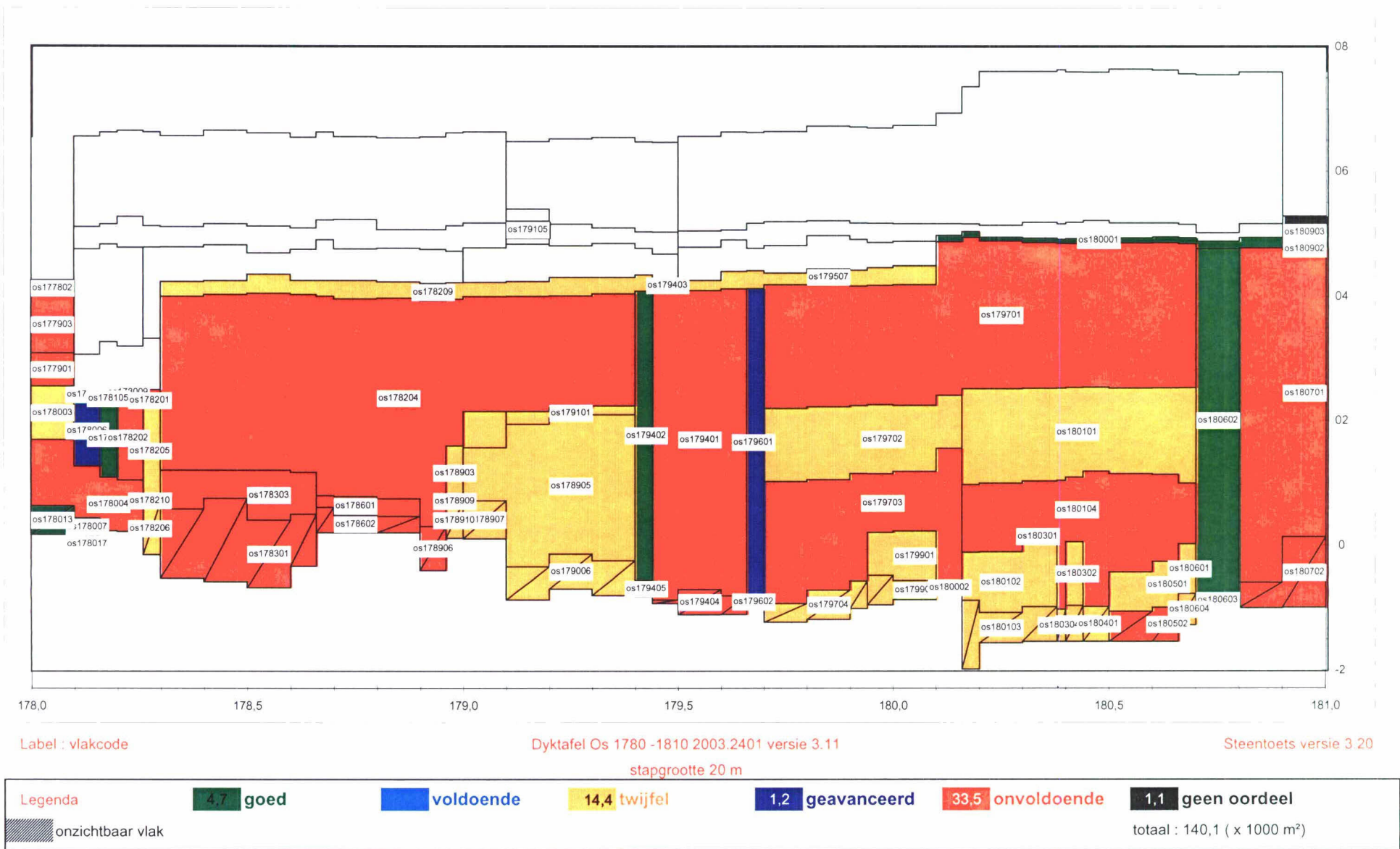


dp 1780 - dp 1810

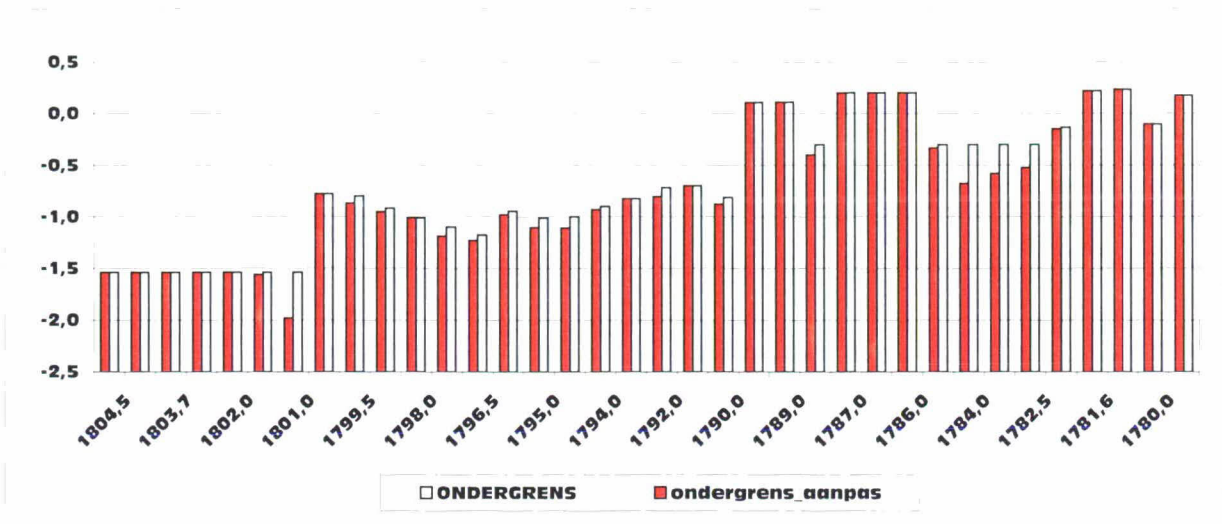
op basis van : één oordeel per vlak, exclusief beheerdersoordeel



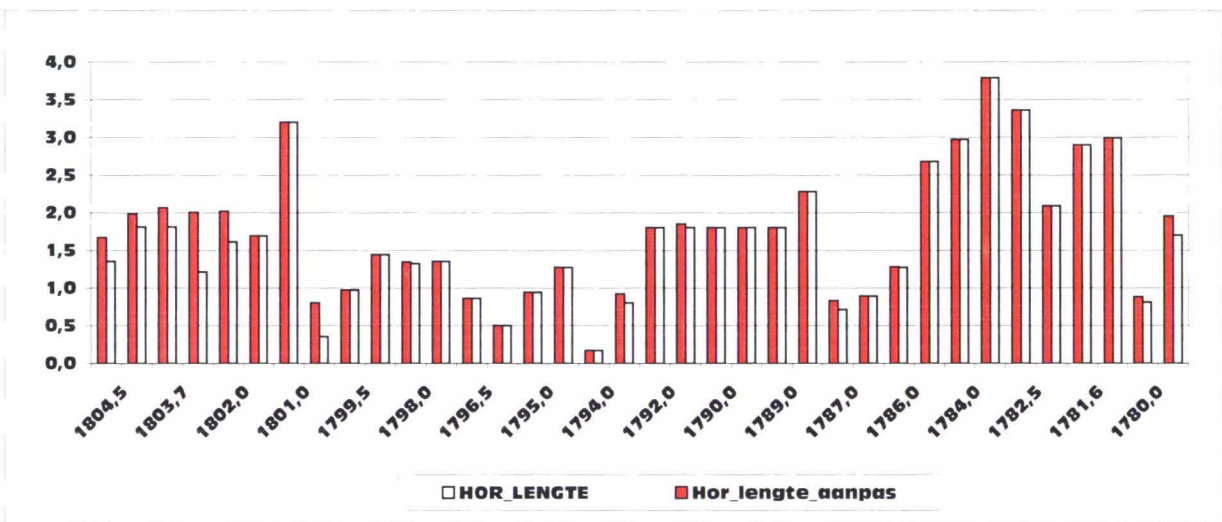




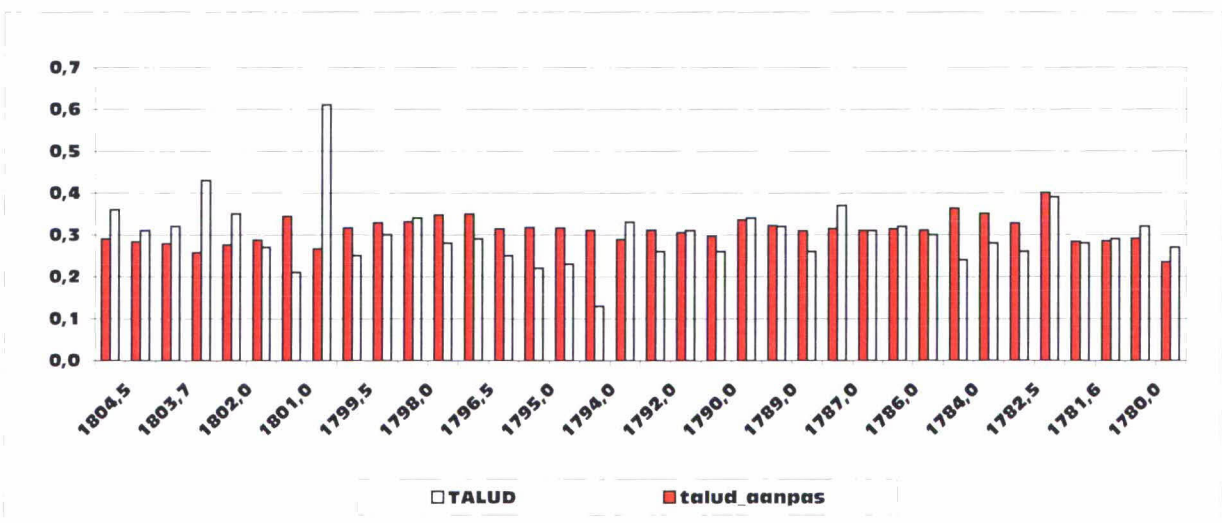
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken

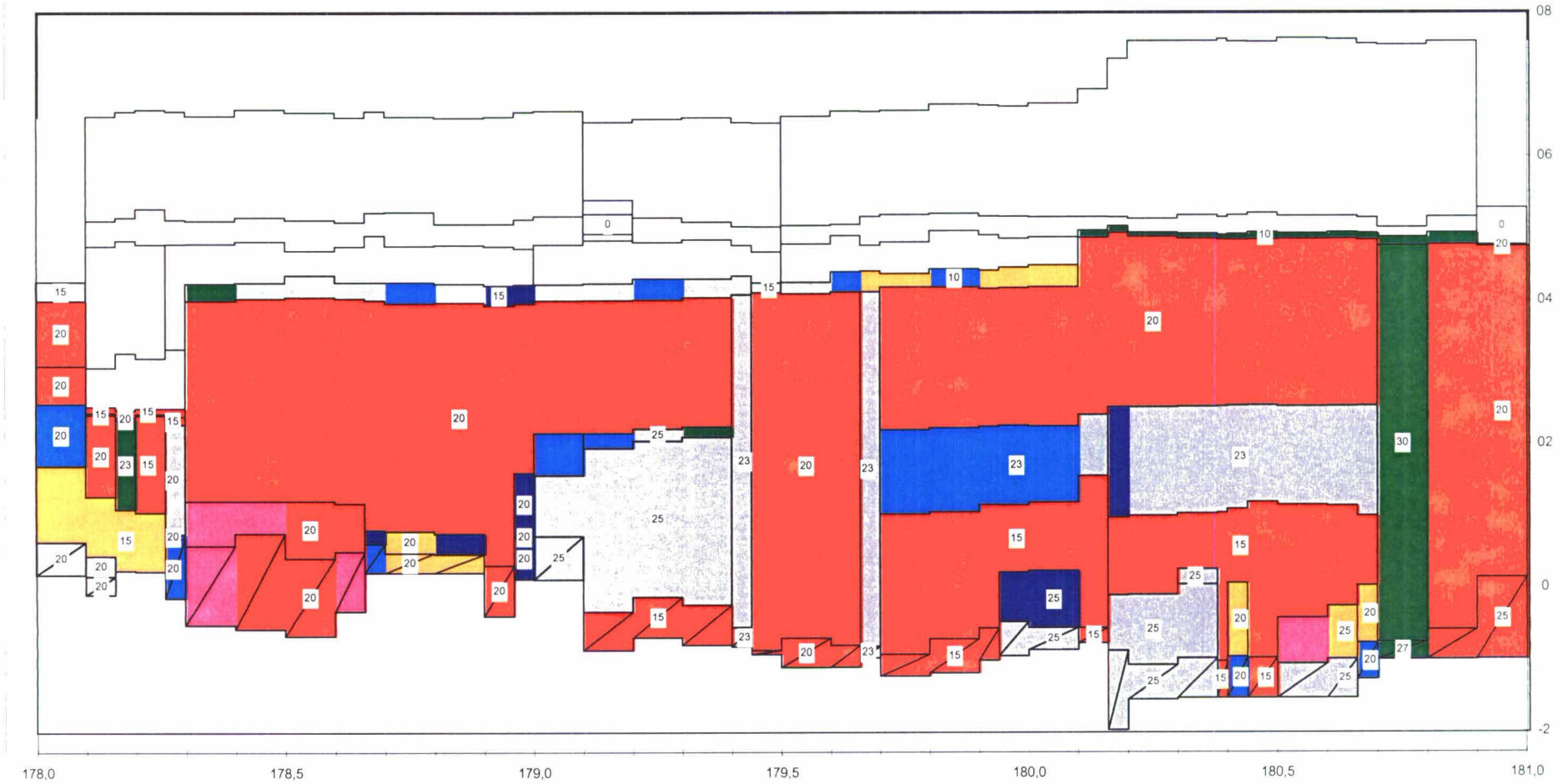


Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken





Label : aanwezige toplaagdikte
 eenheid: [cm]

Dyktafel Os 1780 -1810 2003.2401 versie 3.11
 stapgrootte 20 m

Steentoets versie 3.20

Legenda	0,2 [-100;-15>	10,8 [-5;0>	1,0 [0,1;2>	2,1 [4;10>	32,2 [20;>	totaal : 140,1 (x 1000 m²)
onzichtbaar vlak	3,5 [-15;-5>	86,5 [0;0,1>	2,7 [2;4>	1,2 [10;20>		

VLAK CODE	STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000		aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG													
	Volg- nr.	Naam van dijkvak						Subvakgrenzen			toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)	helling onder- talud	niveau voorrand (m NAP)	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	
								gebied van	os tot													D15 [mm]	n [-]				
os177901	4	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10	>1965	2,550	3,083	11	zavekl	0,265				0,200	0,500	0,500	1		2300	n					N	N	
os177903	5	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10	1976	3,083	3,990	11,1	stkl	0,299				0,200	0,500	0,500	1		2150	n					N	N	
os178003	3	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10	<1965	1,688	2,550	28,4	puvkl	0,235				0,200	0,200	0,400	3		2600	j	30,00			N	N	N	
os178004	14	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16		0,436	1,262	28,4	puvkl	0,291				0,150			3		2600	n				N	N	N	
os178006	15	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	>1900	1,262	2,399	28,1	puvkl	0,228				0,200			10		2500	n			J	N	N	N	
os178007	13	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	1996	0,151	0,436	27,2	stgekl	0,221				0,200				10,0	2300	j			J	N	N	N	
os178008	16	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	>1900	2,399	2,429	28,1	puvkl	0,033	0,228	2,399		0,150			10		2500	n				N	N	N	
os178009	48	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30	1986	2,375	2,493	17	kl	0,039	0,277	2,269		0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	N	
os178013	1	Oud N-Bevelandpolder	178,00	178,10		0,171	0,630	28,4	puvkl	0,235				0,200			3		2600	n				N	N	N	
os178017	12	Oud N-Bevelandpolder	178,10	178,16	1996	-0,105	0,151	27,2	stgekl	0,291				0,200				10,0	2300	j			J	N	N	N	
os178105	36	Oud N-Bevelandpolder	178,20	178,25		2,390	2,412	11		0,027	0,279	2,390		0,200	0,500	0,500	1		2300	n				N	N	N	
os178106	23	Oud N-Bevelandpolder	178,16	178,20		1,083	2,334	26	puvkl	0,248				0,225				10,0	2900	j			J	N	N	N	
os178201	47	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30	>1900	2,269	2,375	28,1	puvkl	0,057	0,277	2,269		0,150			10		2500	n				N	N	J	
os178202	35	Oud N-Bevelandpolder	178,20	178,25	1965	1,040	2,390	28,2	kl	0,279				0,150			3		2600	n				N	N	J	
os178204	156	Oud N-Bevelandpolder	179,10	179,20	1976	2,146	3,998	11,1	stkl	0,312				0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os178205	46	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30		0,738	2,269	26	puvkl	0,277				0,200				10,0	2900	n				N	N	N	
os178206	44	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30		-0,150	0,686	28,5	puvkl	0,400				0,200			3		2600	n				N	N	N	
os178209	169	Oud N-Bevelandpolder	179,20	179,30		4,003	4,300	17	kl	0,258				0,150	0,400	0,600	5		2300	n				N	N	N	
os178210	45	Oud N-Bevelandpolder	178,25	178,30		0,686	0,738	28,5	puvkl	0,400				0,200			3		2600	n				N	N	N	
os178301	64	Oud N-Bevelandpolder	178,40	178,50		-0,581	0,749	11,1	stmy	0,351				0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os178303	74	Oud N-Bevelandpolder	178,50	178,60	1976	0,401	1,200	11,1	stmy	0,363				0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os178601	101	Oud N-Bevelandpolder	178,70	178,80	1965	0,477	0,779	28,4	puvkl	0,299				0,200	0,170	0,400	3		2600	j				N	N	N	
os178602	109	Oud N-Bevelandpolder	178,80	178,90	<1965	4,00	0,200	0,461	28,4	puvkl	0,315			0,200	0,170	0,400	3		2600	n				N	N	N	
os178903	129	Oud N-Bevelandpolder	178,96	179,00		0,727	1,592	26	puvkl	0,322				0,200				10,0	2900	n				N	N	N	
os178904	141	Oud N-Bevelandpolder	179,00	179,10		1,562	2,145	26	puvkl	0,328				0,250				10,0	2900	n			J	N	N	J	
os178905	176	Oud N-Bevelandpolder	179,30	179,40		-0,247	2,093	26	puvkl	0,311				0,250				10,0	2900	n			J	N	N	N	
os178906	118	Oud N-Bevelandpolder	178,90	178,96	1976	-0,402	0,302	11,1	stkl	0,309				0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os178907	139	Oud N-Bevelandpolder	179,00	179,10		0,106	0,710	26	puvkl	0,335				0,250				10,0	2900	n			J	N	N	N	
os178909	128	Oud N-Bevelandpolder	178,96	179,00		0,690	0,727	26	puvkl	0,322				0,200				10,0	2900	n				N	N	N	
os178910	127	Oud N-Bevelandpolder	178,96	179,00		0,111	0,690	26	puvkl	0,322				0,200				10,0	2900	n				N	N	N	
os179006	175	Oud N-Bevelandpolder	179,30	179,40	>1900	-0,806	-0,247	28,1	puvkl	0,311				0,150			10		2500	n				N	J	N	
os179101	155	Oud N-Bevelandpolder	179,10	179,20		1,938	2,146	26		0,254				0,250				10,0	2900	n			J	N	N	N	
os179105	160	Oud N-Bevelandpolder	179,10	179,20		4,923	5,198	1		0,054	0,276	4,833		0,250					2200	n				N	N	N	
os179401	211	Oud N-Bevelandpolder	179,60	179,65	1976	-0,808	4,115	11,1	stmy	0,317				0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os179402	196	Oud N-Bevelandpolder	179,40	179,45	1975	-0,560	4,077	26	stmy	0,289				0,225				10,0	2900	j			J	N	N	N	
os179403	195	Oud N-Bevelandpolder	179,45	179,50		4,103	4,246	17	kl	0,251				0,150			5		2300	n				N	N	N	
os179404	201	Oud N-Bevelandpolder	179,50	179,60	1976	5,00	-1,109	-0,708	11,1	stmy	0,316			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os179405	185	Oud N-Bevelandpolder	179,40	179,45	1975	2,00	-0,826	-0,560	26	stmy	0,289			0,225				10,0	2900	j			J	N	N	N	
os179507	278	Oud N-Bevelandpolder	180,00	180,10		4,183	4,488	17	kl	0,258				0,100			5		2300	n				N	N	N	
os179601	220	Oud N-Bevelandpolder	179,65	179,70	1976	2,00	-0,823	4,120	26	stmy	0,314			0,225				10,0	2900	j	20,00		J	N	N	N	
os179602	219	Oud N-Bevelandpolder	179,65	179,70	1976		-0,980	-0,823	26	stmy	0,314			0,225				10,0	2900	j	20,00		J	J	N	N	
os179701	242	Oud N-Bevelandpolder	179,80	179,90	1976		2,219	4,181	11,1	stklZA	0,334			0,200	0,500	0,500	1		2150	n				N	N	N	
os179702	230	Oud N-Bevelandpolder	179,70	179,80	<1976		1,017	2,194	26	puvkl	0,339			0,225				10,0	2900	n				J	N	N	N
os179703	229	Oud N-Bevelandpolder	179,70	179,80	<1945	10,00	-0,931	1,017	28,1	puvkl	0,349			0,150			10		2500	n				N	N	N	
os179704	239	Oud N-Bevelandpolder	179,80	179,90	>1900		-1,189	-0,720	28,1	puvkl	0,347			0,150			10		2500	n				N	N	N	
os179901	262	Oud N-Bevelandpolder	179,95	180,00		-0,481	0,203	28,3	puvkl	0,317				0,250	0,500	0,500	10		2600	n				N	J	N	
os179902	261	Oud N-Bevelandpolder	179,95	180,00		-0,954	-0,481	28,3	puvmykl	0,329				0,250	0,300	0,300	10		2600	n				N	J	N	
os180001	403	Oud N-Bevelandpolder	180,80	180,90		4,775	4,938	17	kl	0,124				0,100			5		2300	n				N	N	N	
os180002	285	Oud N-Bevelandpolder	180,10	180,16	>1900		-0,780	-0,567	28,1	puvkl	0,266			0,150			10		2500	n				N	N	N	
os180101	298	Oud N-Bevelandpolder	180,16	180,20	<1976		0,970	2,512	26	puvkl	0,272			0,225				10,0	2900	n				J	N	N	
os180102	318	Oud N-Bevelandpolder	180,30	180,37		-0,985	0,036	28,3	puvkl	0,275				0,250	0,500	0,500	10		2600	n				N	J	N	

VLAKE CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
os177901	4	0,050				J												n	?	N	Onderlaag: Veen 1e deel 20cm.
os177903	5	0,050	5,0			N												n	n	N	Jaar van aanleg:1976-1977. Filterlaag steenslag 5-25mm
os178003	3	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178004	14	0,080	30,0			N												n	n	N	D = 15 CM
os178006	15	0,050	30,0			N												n	n	n	Ingegoten in 1986
os178007	13	0,150	20,0			N												n	n	N	Filterlaag: steenslag 20-40mm
os178008	16					N												n	n	n	Steenstrook, ingegoten in 1986. D = 15 CM
os178009	48					N												n	n	N	Spleetbr.:10-50mm Verbreding steenstrook is in feite hers
os178013	1	0,080	30,0			N												n	n	N	D = 20 CM. ONZ BIJ 178004
os178017	12	0,150	20,0			N												n	n	N	ONZ BIJ 178007
os178105	36					N												n	n	N	Steenstrook op lage tussenberm, geen beoordeling
os178106	25	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178201	47					N												n	n	n	Ingegoten in 1986, steenstrook
os178202	35					N												n	n	n	Ingegoten in 1986. D = 15 CM
os178204	156	0,050	5,0			N												n	n	N	Filterlaag: steenslag 5-25mm
os178205	46	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178206	44	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178209	169					N												n	n	N	Steenstrook, geen boordeling
os178210	45	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178301	64	0,050	5,0			N												n	n	N	Filterlaag: steenslag 5-25mm
os178303	74	0,050	5,0			N												n	n	N	
os178601	101	0,050	30,0			N												n	n	N	Peltt graniet is gedeeltelijk bedekt met stortsteen.
os178602	109	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178903	129	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178904	141	0,080	30,0			N												n	n	n	
os178905	176	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178906	118	0,050	5,0			N												n	n	N	
os178907	139	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178909	128	0,080	30,0			N												n	n	N	
os178910	127	0,080	30,0			N												n	n	N	
os179006	175	0,050	30,0			J												n	n	N	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os179101	155					N												n	n	n	Opsluitrand van 1 meter tussen basalt en blokken
os179105	160					N												n	n	N	Wegverharding. Oprit dijkovergang naar platberm
os179401	211	0,050	5,0			N												n	?	J	Filterlaag: steenslag 5-25mm
os179402	186	0,100	20,0			N												n	n	N	Aanleg: 1975-1980
os179403	195					N												n	n	N	bij conversie toplaagtype aangepast
os179404	201	0,050	5,0			N												n	?	J	
os179405	185	0,100	20,0			N												n	n	N	
os179507	278					N												n	n	N	geen functie wk. D = 10 CM
os179601	220	0,080	20,0			N												n	n	N	Jaar van aanleg 1976-1977. gebruikte steenslag 20/40 mm
os179602	219	0,080	20,0			J												n	n	N	Inwassing + filterlaag: steenslag 20/40. ONZ BIJ 179601
os179701	242		5,0			N												n	n	N	Jaar van aanleg 1976-1977.gebruikte steenslag 5-20 mm
os179702	230	0,080	30,0			N												n	n	n	circa 1m vanaf betonband is de basalt gezet op steenslag
os179703	229	0,050	30,0			N												n	n	n	Slechte glooiing. Stormschade bestaat uit overal gaatjes in
os179704	239	0,050	30,0			N												n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os179901	262	0,080	30,0			J												n	n	N	Spleetbreedte 0-50mm. lxb: 30-50 X 30-50 cm. Doornikse
os179902	261	0,080	30,0			J												n	n	N	
os180001	403					N												n	n	N	geen functie wk. D = 10 CM
os180002	285	0,050	30,0			N												n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180101	298	0,080	30,0			N												n	n	n	ca. 1m vanaf betonband is de basalt gezet op steenslag 2
os180102	318	0,080	30,0			J												n	n	N	Spleetbreedte 0-50 mm. lxb: 30-50 x 30-50 cm. Jaar van a

VLAK CODE	STEEN	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN									AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG								
	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	loeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing					
														afschuiving gedetailleerd volgens CUR								type	kwantitatief	Score
																						g/t	t/o	
os177901	4	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?		4,562	2,072	2	0,396	0,774	Onvoldoende		
os177903	5	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,171	2,339	3b	0,326	0,724	Onvoldoende		
os178003	3	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,693	1,835	3b	0,597	1,166	Twijfelachtig		
os178004	14	6,0	1		1,550	3,450	2,521	0,856	6,944	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,715	2,726	3c	0,340	0,670	Onvoldoende		
os178006	15	6,0	1		1,550	3,450	3,425	1,128	6,672	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		3,918	1,788	3c	0,435	0,822	Onvoldoende		
os178007	13	6,0	1		1,550	3,450	1,150	0,615	5,824	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,472	2,049	3b	0,783	1,609	Twijfelachtig		
os178008	16	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		6,315	1,780	3c	0,271	0,511	Onvoldoende		
os178009	48	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,519	2,163	2	0,230	0,462	Onvoldoende		
os178011	1	6,0	1		1,550	3,450	1,500	0,650	6,350	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,115	2,311	3b	0,806	1,779	Twijfelachtig		
os178017	12	6,0	1		1,550	3,450	0,971	0,597	5,556	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,400	2,612	3b	0,652	1,517	Twijfelachtig		
os178105	36	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,492	2,180	3b	0,328	0,706	Onvoldoende		
os178106	25	6,0	1		1,550	3,450	3,431	1,129	6,671	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		2,744	1,942	3b	0,759	1,507	Twijfelachtig		
os178201	47	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,499	2,163	3c	0,220	0,227	Onvoldoende		
os178202	35	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,924	2,180	2	0,349	0,701	Onvoldoende		
os178204	156	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,038	1,946	3b	0,295	0,587	Onvoldoende		
os178206	46	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,135	6,665	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,102	2,163	3b	0,586	1,256	Twijfelachtig		
os178206	44	6,0	1		1,550	3,450	1,689	0,669	6,634	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,177	4,052	3b	0,649	2,035	Twijfelachtig		
os178209	169	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,19	2,599	1,612	2	0,895	1,641	Twijfelachtig		
os178210	45	6,0	1		1,550	3,450	1,751	0,675	6,726	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,197	4,090	3b	0,643	2,033	Twijfelachtig		
os178301	64	6,0	1		1,550	3,450	2,099	1,115	6,390	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,079	2,653	3b	0,305	0,710	Onvoldoende		
os178303	74	6,0	1		1,550	3,450	2,588	1,188	6,341	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,413	2,639	3b	0,287	0,672	Onvoldoende		
os178601	101	6,0	1		1,550	3,450	2,037	1,304	6,495	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,242	2,124	3b	0,437	0,929	Onvoldoende		
os178602	109	6,0	1		1,550	3,450	1,748	1,225	6,475	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,985	2,300	3b	0,430	0,968	Onvoldoende		
os178903	129	6,0	1		1,550	3,450	2,899	1,390	6,365	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,799	2,168	3b	0,477	1,024	Twijfelachtig		
os178904	141	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,445	6,282	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,160	2,138	3c	0,457	0,885	Onvoldoende		
os178905	176	6,0	1		1,550	3,450	3,347	1,535	6,231	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,356	1,952	3b	0,617	1,227	Twijfelachtig		
os178906	118	6,0	1		1,550	3,450	1,552	1,166	6,455	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,310	2,307	3b	0,322	0,709	Onvoldoende		
os178907	139	6,0	1		1,550	3,450	2,087	1,309	6,487	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,862	2,376	3b	0,582	1,300	Twijfelachtig		
os178909	128	6,0	1		1,550	3,450	2,059	1,306	6,491	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,570	2,281	3b	0,483	1,060	Twijfelachtig		
os178910	127	6,0	1		1,550	3,450	2,023	1,302	6,497	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,560	2,286	3b	0,484	1,062	Twijfelachtig		
os179006	175	6,0	1		1,550	3,450	0,958	1,244	6,240	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,762	2,172	3c	0,247	0,719	Onvoldoende		
os179101	155	6,0	1		1,550	3,450	3,217	1,522	6,257	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,328	1,607	3a	0,897	1,657	Twijfelachtig		
os179105	160	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	7,63	#DEEL/0!	1,720	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!		
os179401	211	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Twijfelachtig		7,038	1,977	3b	0,290	0,580	Onvoldoende		
os179402	186	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,754	1,802	3b	0,598	1,163	Twijfelachtig		
os179403	195	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,57	2,320	1,566	2	1,032	1,478	Goed		
os179404	201	6,0	1		1,550	3,450	0,460	1,169	6,115	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Twijfelachtig		5,325	2,232	3b	0,331	0,719	Onvoldoende		
os179405	185	6,0	1		1,550	3,450	0,534	1,180	6,133	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		2,867	2,036	3b	0,680	1,393	Twijfelachtig		
os179507	278	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	3,32	4,643	1,399	2	0,577	1,021	Twijfelachtig		
os179601	220	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,545	6,210	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		3,754	1,957	3b	0,550	1,095	Twijfelachtig		
os179602	219	6,0	1		1,550	3,450	0,324	1,149	6,081	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		2,791	2,223	3a	0,803	2,525	Twijfelachtig		
os179701	242	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,735	1,809	3b	0,256	0,498	Onvoldoende		
os179702	230	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,659	1,836	3b	0,473	0,924	Onvoldoende		
os179703	229	6,0	1		1,550	3,450	2,347	1,752	6,000	0,0	Onvoldoende	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,117	1,976	3c	0,190	0,367	Onvoldoende		
os179704	239	6,0	1		1,550	3,450	0,426	1,464	5,607	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,782	2,009	3c	0,225	0,433	Onvoldoende		
os179901	262	6,0	1		1,550	3,450	1,361	1,604	5,840	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,176	1,824	3c	0,400	1,139	Twijfelachtig		
os179902	261	6,0	1		1,550	3,450	0,638	1,496	5,659	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,893	1,900	3c	0,411	1,183	Twijfelachtig		
os180001	303	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,69	2,249	0,678	2	2,459	3,628	Goed		
os180002	285	6,0	1		1,550	3,450	0,354	1,453	5,589	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,732	1,542	3c	0,294	0,537	Onvoldoende		
os180101	298	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,918	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,659	1,472	3b	0,592	1,084	Twijfelachtig		
os180102	318	6,0	1		1,550	3,450	1,055	1,658	5,758	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,317	1,537	3c	0,460	1,260	Twijfelachtig		

VLAKE CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tell niet mee	Sg water= 1025 Fstryk =1				
		F=Hs/AD *x²/3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor										
				g/t	t/o										
os177901	4	7.415	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,162	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os177903	5	9.111	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,46	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178003	3	5.536	Instabiel	Twijfelachtig	1,53	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178004	14	7.249	Instabiel	Onvoldoende	1,67	1,18	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178006	15	5.772	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178007	13	3.988	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
os178008	16	9.276	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178009	48	12.576	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178013	1	3.697	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
os178017	12	4.552	Stabiel	Goed	1,53	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
os178105	36	9.233	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178106	25	4.271	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
os178201	47	10.871	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178202	35	8.278	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178204	156	10.969	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178205	46	5.189	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178206	44	5.533	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178209	169	3.573	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178210	45	5.618	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178301	64	9.734	Instabiel	Onvoldoende	2,23	1,60	Onvoldoende	0,000	3,809	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178303	74	10.337	Instabiel	Onvoldoende	2,30	1,67	Onvoldoende	0,000	3,686	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178601	101	7.010	Instabiel	Twijfelachtig	1,95	1,39	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178602	109	6.942	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178903	129	6.365	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178904	141	5.244	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178905	176	5.242	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178906	118	9.272	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,53	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os178907	139	5.095	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178909	128	6.186	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os178910	127	6.178	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os179006	175	9.662	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179101	155	4.565	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os179105	160	#DEEL/0!	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	#WAARDE!	FOUT				FOUT
os179401	211	11.086	Instabiel	Onvoldoende	2,37	1,67	Onvoldoende	0,000	2,092	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179402	185	5.558	Stabiel	Goed	1,32	1,00	Goed	0,000	2,092	Twijfelachtig	GOED				GOED
os179403	195	3.128	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os179404	201	9.094	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,53	Onvoldoende	0,000	3,718	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179405	185	4.606	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	3,700	Twijfelachtig	GOED				GOED
os179507	278	5.808	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd*	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os179601	220	5.873	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	1,394	Twijfelachtig	GOED				GOED
os179602	219	4.753	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	2,502	Twijfelachtig	GOED				GOED
os179701	242	12.968	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179702	230	6.984	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179703	229	12.784	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179704	239	10.799	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os179901	262	6.234	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os179902	261	5.972	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os180001	403	1.737	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED
os180002	285	8.987	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE
os180101	298	6.028	Stabiel	Twijfelachtig	1,00	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG
os180102	318	5.749	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG

STEENTOETS versie 3.20, WL / Delft Hydraulics, maart 2000					aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr tov N)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekleding:			TOPLAAG										
VLAK CODE	Volg- nr.	Naam van dijkvak	Subvakgrenzen							toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)		helling onder- talud	niveau voorrand (m NAP)	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwas materiaal		goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee
			gebied	os																		van	tot			
os180103	295	Oud N-Bevelandpolder	180,16	180,20				-1,982	-0,883	28,3	puvkl	0,343					2600	n			N	J	N			
os180104	297	Oud N-Bevelandpolder	180,16	180,20	>1900			-0,112	0,970	28,1	puvkl	0,343					2500	n			N	N	N			
os180301	319	Oud N-Bevelandpolder	180,30	180,37				0,036	0,248	28,3	puvkl	0,249					2600	n			N	J	N			
os180302	340	Oud N-Bevelandpolder	180,40	180,45	<1945			-0,965	0,056	28,4	puvl	0,269					2600	n			N	J	N			
os180303	339	Oud N-Bevelandpolder	180,40	180,45				-1,540	-0,965	28,4	puvkl	0,279					2600	n			N	J	N			
os180304	329	Oud N-Bevelandpolder	180,37	180,40	>1900			-1,540	-1,025	28,1	puvkl	0,257					2500	n			N	N	N			
os180401	350	Oud N-Bevelandpolder	180,45	180,50	>1900			-1,540	-0,979	28,1	puvkl	0,283					2500	n			N	N	N			
os180501	361	Oud N-Bevelandpolder	180,50	180,60	<1945	10,00		-1,056	-0,430	28,3	puvkl	0,290					2600	n			N	N	N			
os180502	360	Oud N-Bevelandpolder	180,50	180,60	<1945			-1,540	-1,056	28,3	puvkl	0,290					2600	n			N	J	N			
os180601	383	Oud N-Bevelandpolder	180,67	180,70	<1945			-0,773	0,022	28,4	puvl	0,257					2600	n			N	J	N			
os180602	384	Oud N-Bevelandpolder	180,70	180,80	1976			-0,759	4,760	26	stmy	0,293			10,0	2900	j	20,00		J	N	N	N			
os180603	383	Oud N-Bevelandpolder	180,70	180,80	1976			-1,000	-0,759	26	stmy	0,293			10,0	2900	j			J	N	N	N			
os180604	382	Oud N-Bevelandpolder	180,67	180,70	<1945			-1,279	-0,773	28,4	puvkl	0,274					2600	n			N	J	N			
os180701	412	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00	1976			0,135	4,746	11,1	stmyZA	0,307					2150	n			N	J	N			
os180702	411	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00	1980			-0,996	0,135	11,1	stmy	0,307					2150	n			N	J	N			
os180902	413	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00	1980			4,746	4,770	11	stmyZA	0,015	0,307	4,746			2300	n			N	J	N			
os180903	414	Oud N-Bevelandpolder	180,90	181,00				4,770	5,282	1		0,084	0,307	4,746			2200	n			N	J	N			

VLAK CODE	STEEN	BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen
	Volg- nr.	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b [m]	D15 [mm]	D50 [mm]	poro- siteit [-]	O90 [mm]	b [m]	D50 [mm]	D90 [mm]	D15 [mm]	D50 [mm]	D90 [mm]	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?	Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?	
os180103	295	0,080	30,0			J						0,300						n	n	N	spleetbreedte 0-50mm, 30/50cmx30/50cm
os180104	297	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180301	319	0,080	30,0			J						0,300						n	n	N	spleetbreedte 0-50mm. lxb 30x50 x 30x50cm
os180302	340	0,070	30,0			N												n	n	n	lxb: 10-30 x 10-30 cm.dikte circa 20 cm. Inslibbing door za
os180303	339	0,070	30,0			J						0,300						n	n	N	Lxb: 10/30x10/30cm
os180304	329	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180401	350	0,050	30,0			N						0,300						n	n	n	Ondergrond bestaat uit slibhoudend zand beneden 1.50 +
os180501	361	0,050				N						0,300						n	n	n	Stormschades zijn gerepareerd met petit graniet, basalt o
os180502	360	0,050	30,0			J						0,300						n	j	N	spleetbreedte 10-70mm
os180601	383	0,070	30,0			N												n	n	n	lxb: 10-30 x 10-30 cm. Inslibbing met zand en slib.
os180602	384	0,080	20,0			J						0,500						n	n	N	Jaar van aanleg 1976-1977. Gebruikte steenslag 20/40 m
os180603	383	0,080	20,0			N						0,500						n	n	N	Inwassing + filterlaag: steenslag 20/40mm. onz bij 180602
os180604	382	0,070	30,0			N						0,300						n	n	n	lxb: 10/30x10/30cm.
os180701	412		5,0			N						1,000						n	n	J	Vooral op oostelijk gedeelte indiv. stenen verzakt. Gebruik
os180702	411		8,0			N						1,000						n	n	N	Spleetbreedte 1-5mm. Gebruikte steenslag 8-12mm.
os180902	413		8,0			N						1,000						n	n	N	Blokken bovenop havendam, geen golfaanval. Spleetbre
os180903	414					N												n	n	N	Onbelangrijk. Geen functie wk. Is Kade vissershaven.

VLAK CODE	STEEN				GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.	STABILITEIT TOPLAAG							
	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C		Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing				
													Score	afschuiving gedetailleerd volgens CUR					Score	type	kwantitatief		Score
																					g/t	t/o	
os180103	295	6,0	1		1,550	3,450	0,234	1,435	5,558	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,736	1,991	3c	0,409	1,188	Twijfelachtig	
os180104	297	6,0	1		1,550	3,450	2,282	1,742	6,000	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,072	1,950	3c	0,193	0,373	Onvoldoende	
os180301	319	6,0	1		1,550	3,450	1,198	1,680	5,780	0,0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,372	1,389	3c	0,503	1,346	Twijfelachtig	
os180302	340	6,0	1		1,550	3,450	1,055	1,658	5,758	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,396	1,501	3b	0,501	0,923	Onvoldoende	
os180303	339	6,0	1		1,550	3,450	-0,001	1,500	5,600	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,881	1,591	3c	0,393	1,084	Twijfelachtig	
os180304	329	6,0	1		1,550	3,450	-0,128	1,481	5,581	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,860	1,472	3c	0,302	0,547	Onvoldoende	
os180401	350	6,0	1		1,550	3,450	-0,002	1,500	5,600	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,947	1,617	3c	0,271	0,501	Onvoldoende	
os180501	361	6,0	1		1,550	3,450	0,603	1,590	5,690	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,140	1,633	3a	0,710	1,320	Twijfelachtig	
os180502	360	6,0	1		1,550	3,450	-0,065	1,490	5,590	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Onvoldoende		3,879	1,658	3c	0,474	1,321	Twijfelachtig	
os180601	383	6,0	1		1,550	3,450	0,983	1,647	5,747	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,361	1,439	3b	0,526	0,958	Onvoldoende	
os180602	384	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,470	1,596	3b	0,732	2,059	Twijfelachtig	
os180603	393	6,0	1		1,550	3,450	0,261	1,539	5,639	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		3,175	1,662	3b	0,768	1,457	Twijfelachtig	
os180604	382	6,0	1		1,550	3,450	0,190	1,528	5,628	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,974	1,558	3b	0,523	0,975	Onvoldoende	
os180701	412	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,530	1,671	3b	0,284	0,540	Onvoldoende	
os180702	411	6,0	1		1,550	3,450	1,259	1,689	5,789	0,0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,155	1,706	3b	0,386	0,738	Onvoldoende	
os180902	413	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,51	0,146	1,671	3b	16,635	31,627	Goed	
os180903	414	6,0	1		1,550	3,450	3,450	1,872	5,972	0,0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	6,68	#DEEL/0!	1,671	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	

VLAK CODE	STEEN Volg- nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed	RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoets en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte tellt niet mee	Sg water= 1025 Fstryk =1				
		F=Hs/ΔD *x ² /3	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor										
				g/t	t/o										
os180103	295	5,912	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os180104	297	12,599	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180301	319	5,444	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED			GOED	
os180302	340	7,073	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180303	339	6,653	Instabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os180304	329	8,877	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180401	350	9,571	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180501	361	5,742	Niet uitgevoerd	Niet uitgevoerd	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG			TWIJFELACHTIG	
os180502	360	5,434	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180601	383	6,833	Instabiel	Twijfelachtig	1,46	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180602	384	4,739	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,333	Twijfelachtig	GOED			GOED	
os180603	393	4,455	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,517	Twijfelachtig	GOED			GOED	
os180604	382	6,684	Instabiel	Twijfelachtig	1,32	1,00	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180701	412	12,013	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180702	411	8,787	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE			ONVOLDOENDE	
os180902	413	0,205	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Goed	0,000	2,000	Twijfelachtig	GOED			GOED	
os180903	414	#DEEL/01	n.v.t.	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	#WAARDE!	0,000	#WAARDE!	FOUT			FOUT	

tafel code	dp van	dp tot	toplaag	onderlaag	eindscore voorlopig	in toets	min nodig	max nodig	opmerkingen vooraf aan veldbezoek	eindsocre definitief	conclusie veldbezoek augustus 2002
os178003	178	178,1	28,4	puvkl	Nader Ond	0,20	0,23	0,23			open constructie; zetting ziet er overigens wel goed uit; geen zakkingen
os178004	178	178,25	28,4	puvkl	Nader Ond	0,2	0,21	0,23			nabij dp 1781 een grote zakking
os178006	178,1	178,16	28,11	puvkl	Nader Ond	0,2	0,46	0,46			plaatselijk hersteld met graniet/doornikse+beton
os178106	178,16	178,2	26	puvkl	GOED	0,23	0,16	0,16			basalt is netjes gezet; geen zakkingen
os178204	178,3	179,4	11,1	stkl	ONVOL	0,2	0,43	0,47			ziet er iha tot dp 1790 goed uit (alleen nabij dp1789,5 een grote zakking); noordelijk hiervan lichte zakkingen nabij grens met onderliggend basaltvlak
os178205	178,25	178,3	26	puvkl	Nader Ond	0,2	0,17	0,17			basalt is netjes gezet; geen zakkingen
os178206	178,25	178,3	28,5	puvkl	Nader Ond	0,2	0,23	0,23			hiervan is nog een enkele rij wel zichtbaar
os178601	178,66	178,9	28,4	puvkl	ONVOL	0,2	0,21	0,24			aan zuidelijke grens enkele zakkingen zichtbaar
os178903	178,96	179	26	puvkl	Nader Ond	0,2	0,22	0,22			glooiend (echter geen duidelijke zakkingen)
os178904	179	179,1	26,01	puvkl	Nader Ond	0,25	0,22	0,22			gepenetreerde basalt (glooiend, echter geen duidelijke zakkingen)
os178905	179	179,4	26	puvkl	Nader Ond	0,25	0,21	0,22			plaatselijk ietwat glooiend (echter geen duidelijke zakkingen)
os179101	179,1	179,4	26,01		Nader Ond	0,25	0,19	0,28			genetreerde "knik" tussen basaltvlak (178905) en haringman (178204)
os179401	179,45	179,65	11,1	stmy	ONVOL	0,2	0,47	0,48			plaatselijk zakkingen (holten?) bovenin
os179402	179,4	179,45	26	stmy	GOED	0,23	0,21	0,21			bovenin opener en minder nauwgezet dan onderin
os179404	179,45	179,65	11,1	stmy	ONVOL	0,2	0,41	0,42			plaatselijk zakkingen (holten?)
os180502											onzichtbaar vlak: geen holten of zakkingen waargenomen
os179601	179,65	179,7	26	stmy	Nader Ond	0,23	0,22	0,22			ziet er nauwgezet uit
os180602	180,7	180,8	26	stmy	GOED	0,3	0,23	0,23			open constructie; ter hoogte van dp 1807 glooiend/zakking
os180701	180,8	181	11,1	stmyZA	ONVOL	0,2	0,66	0,71			plaatselijk zakkingen (holten?)

