

P20T-R-01354 inv.
Piet H
Maatje E
Anco Gold H

Actualisatie toetsing bekleding

Ter voorbereiding op werken in het kader van
het project Zeeweringen

Gebied: Westerschelde
Polder: Baarland-/Zuid- en Everingenpolder
Traject: dijkpaal 410 – 442

Datum : 24 juli 2001
Versie : concept 0.2



Waterschap **Zeeuwse Eilanden**



005938 2001 PZDT-R-01354 inv

Actualisatie toetsing bekleding Baarland-/Zuid- en E

Inhoudsopgave

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



1 Inleiding

Uit de toetsing van 2000 is gebleken dat een groot deel van de harde bekledingen van de Baarland-, Zuid- en Everingepolder niet voldoet aan de gestelde veiligheidseis. In 2002 zullen daarom de onvoldoende glooiingsvlakken van dit traject worden vervangen. Voor verschillende vlakken kon in 2000 nog geen eindoordeel worden gegeven omdat de gegevens ontoereikend of onbekend waren.

Destijds is afgesproken dat in het jaar voor uitvoer van de werken op verzoek van het projectbureau Zee- en Everingepolder de toetsing zal worden geactualiseerd door middel van een "hertoetsing". Bij de hertoetsing zal gebruik worden gemaakt van de nieuwste inzichten (opgenomen in STEENTOETS versie 3.20) en eventueel de extra verzamelde gegevens. In het kader van de hertoetsing 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. Recent is het rapport "Vervolg inventarisatie Steenzettingen Noord- en Midden-Zeeland" verschenen, waarin wordt aangegeven op welke wijze de hertoetsing zal worden uitgevoerd. Het onderliggende rapport beschrijft de hertoetsing van de hierboven genoemde polders (tussen dijkpaal 410 en 442).

De huidige bekleding bestaat grotendeels uit betonblokken. Omdat er langs een groot deel van het traject een smal schor aanwezig wordt ook onder de berm doorgroeiende aangetroffen. Verder is er nog basalt, basalt en andere typen natuursteen aanwezig. Slechts 8% van het oppervlak glooiingstafels is ingegoten asfalt.

In deze toetsrapportage is een groot aantal bijlagen opgenomen. Er kan onderscheid worden gemaakt in bijlagen met en zonder toetsresultaten. Hieronder wordt ter verduidelijking de samenhang tussen de verschillende *bijlagen met toetsresultaten* nader toegelicht. In de tabel die voorafgaat aan de bijlagen staan de inhoud en uitgangspunten van de afzonderlijke bijlagen beschreven. In de tabel staat o.a. vermeld of de bijlage altijd of uitsluitend op verzoek wordt opgenomen in de rapportage.

Bijlagen met toetsresultaten

De toetsresultaten zijn in verschillende bijlagen opgenomen. Bijlage 11.1 t/m 11.4 en 14.2 t/m 14.4 zijn toetsresultaten op basis van de geïnventariseerde gegevens, waarbij fouten in de database (zoals bijvoorbeeld toplaagtype of toplaagdikte) reeds zijn aangepast.

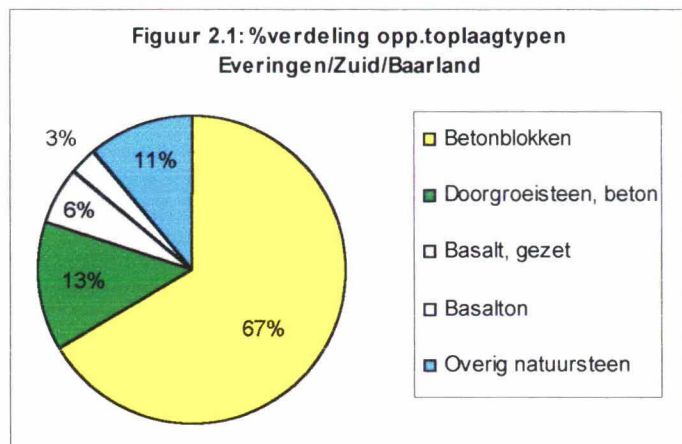
Voor de totstandkoming van de bijlagen 11.5 en 11.6 zijn gegevens gebruikt die na veldbezoek of controle van de mappen logischer leken dan de gegevens uit de database. Als bijvoorbeeld in de database (en ook in de map) staat vermeld dat de toplaag is dichtgeslibd en het filter niet - terwijl in het veld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

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

Bijlage 13 en 14.1 voor de geavanceerde toetsing en het ontwerp het vertrekpunt. Het beheerdersoordeel is in kolom "bevindingen" van bijlage 13 nader omschreven.

2 Beschrijving dijktraject

Het dijkgedeelte ligt aan de noordoever van de Westerschelde. Het traject tussen de dijkpalen 418 en 430 grenst aan schor met een breedte tussen de 50 en 100 meter. Het dijkvak is hoofdzakelijk zuid georiënteerd. Op zekere afstand ligt de plaat van Baarland dat van het voor de dijk liggend schor/slik wordt gescheiden door "het Boeregat". Dit geultje heeft in 2000 een diepte van maximaal 6 meter. De plaat van Baarland vertoont met name aan de oostzijde de laatste jaren aanzanding (mede als gevolg van stortactiviteiten). Door de aanwezigheid van de plaat van Baarland en de slikken van Everingen wordt de golfaanval uit het zuidwesten en het zuiden gereduceerd. In bijlage 4.1 staat aangegeven welke golfbrandvoorwaardenvakken op het betreffende traject worden onderscheiden.



In figuur 2.1 is een overzicht gegeven van de procentuele verdeling van de oppervlaktes van de aanwezige bekledingstypen van het dijktraject tussen dijkpaal 410 en 442. Het traject bestaat hoofdzakelijk uit betonblokken en doorgroeisteen. Verder worden er nog tafels met basalton, basalt en graniet, vilvoordse, lessinische en petit-graniet aangetroffen. Slechts 8% van het oppervlak glooiingstafels is ingegoten met asfalt. Langs het gehele traject ontbreekt een noemenswaardige kreukelberm.

2.1 Indeling dijkvakken

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

3 Uitgangspunten hertoetsing

Voor de hertoetsing wordt uitgegaan van het volgende.

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).
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". 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 voorsnog 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 hertoetsing wordt de aanwezigheid van een kreukelberm meegenomen in het beheerdersoordeel van de onzichtbare tafels.
8. Bij de hertoetsing 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.
9. Als bij hertoetsing 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 hertoetsing 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 de statische overdrukken kunnen ontstaan. Dit laatste aspect wordt echter alleen meegenomen in het beheerdersoordeel.

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

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 1999 en 2000 zijn in het kader van de inventarisatie steenzettingen Zeeland reeds inventariserende toetsingen uitgevoerd. De bevindingen zijn beschreven in de "Rapportage toetsing bekleding, Baarland-, Zuid- en Everingenpolder, traject dp 410 – 442" van april 2000.

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 hertoetsing uitgevoerd. Indien bij de hertoetsing 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 hertoetsing 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 Hertoetsing

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

5 Bevindingen en beheerdersoordeel hertoetsing

Algemeen

De hertoetsing is uitgevoerd met STEENTOETS, versie 3.20. Voor de hertoetsing 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

Bij de controles zijn geen onvolkomenheden of fouten met betrekking tot de aanwezige toplaagtypen geconstateerd. Voor de meeste niet gepenetreerde tafels van natuursteen lijken zowel de top- als filterlaag te zijn dichtgeslibd omdat tijdens eb veelal sprake is van water tussen de stenen. In de inventarisatie is men veelal uitgegaan van alleen een dichtgeslibde toplaag. Voor verschillende basaltvlakken staat een dikte 23 (sortering 20/30) ingevuld zonder dat er is opengebrosen. Waarschijnlijk is de dikte overgenomen van een ander vlak. De gepenetreerde basaltvlakken komen 12 tot 39 centimeter dikte tekort voor een stabiele toplaag.

Voor verschillende natuursteenvlakken is in de invulformulieren ingevuld dat de toplaag wel, maar het filter niet is dichtgeslibd. Wat de toplaagstabiliteit betreft, leidt dit met STEENTOETS altijd tot het toetsresultaat "geavanceerd". Dit geldt ook voor Haringmanblokken op mijnsteen op klei (11,1mykl). Voor de betreffende vlakken lijkt het echter zeer aannemelijk dat niet alleen de toplaag maar ook het filter is dichtgeslibd. Verder ontbreken voor verschillende natuursteenvlakken gegevens over de dikte en de korreldiameter van het filter. Omdat STEENTOETS hier niet mee kan rekenen, is voor de hertoetsing uitgegaan van een filter met een dikte van 0,1m en een korreldiameter (D_{f15}) van 40 mm. Als de dikte van de onderlaag ontbreekt, is gekeken naar de dikte van onderlagen in de omgeving. Deze kan voor het betreffende vlak zijn overgenomen. Indien echter op basis van gegevens van de nabij gelegen vlakken onvoldoende zekerheid is met betrekking tot de dikte van de onderlaag, is gerekend met een kleilaag van 0,3 meter dik.

Gepenetreerde natuursteenvlakken krijgen met STEENTOETS altijd de score "twijfel" als er bij de berekening van wordt uitgegaan dat zowel de toplaag(?) als het filter niet zijn dichtgeslibd. Om te kunnen rekenen is voor de gloopingsvlakken waar hier sprake van was, uitgegaan van een dichtgeslibd filter.

Voor verschillende vlakken stond in de map vermeld dat ze "gedeeltelijk" waren ingeslibd. In het databasbestand was hierdoor voor het gehele vlak ingevuld dat de toplaag was dichtgeslibd. Verificatie in het veld heeft uitgewezen dat het bijvoorbeeld de onderste halve meter van het gloopingsvlak betrof. Daarom is voor de vlakken die vrijwel geheel boven GHW (voor dit traject ongeveer 2,3 m+NAP) liggen, gerekend met een open toplaag.

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

Kreukelberm

Op de locaties waar schor ontbreekt is sprake van een zeer beperkte kreukelberm. Deze kreukelberm heeft nauwelijks invloed op de stabiliteit van de onderliggende gloopingsvlakken. Op basis van het beheerdersoordeel wordt voor de onzichtbare gloopingsstafels een eindoordeel "goed" toegekend als de score voor de toplaagstabiliteit "goed" is (zie beheerdersoordeel in bijlage 13). De onzichtbare gloopingsstafels waarvoor dit niet geldt, krijgen door de aanwezigheid van een beperkte kreukelberm de score "onvoldoende". Onderzoek naar de stabiliteit van de kreukelberm moet uitsluitsel geven omtrent het oordeel over deze onzichtbare vlakken.

Trajecten met gereduceerde golfrandvoorwaarden

De aanwezigheid van het schor en de voorliggende slikken en platen zorgen voor een sterke reductie van de golfrandvoorwaarden. Deze reductie is reeds in de randvoorwaarden verwerkt (zie bijlagen 4.1 en 4.2).

Kleine vlakken

Door het werken met maatgevende dwarsprofielen kunnen verschillende, veelal kleine, vlakken in eerste instantie niet zijn getoetst. Deze vlakken zijn alsnog apart getoetst. In de onderstaande tabel staan de scores weergegeven. De bijbehorende steentoetstabel is opgenomen in bijlage 20.

Vlakcode	toplaagtype	dikte.toplaag	d.nodigmin	d.nodigmax	oppervlakte [m ²]		Mat. Transp ort		toplaag	oordeel obv invoer	Beheerders oordeel	Eind-oordeel	bevindingen/ opmerkingen
					GIS	dyktafel	holten	verzakking					
41505	27,11	0,25	0,94	0,94	175	960	n	g	t	o	ONVOL	ONVOL	Onderste 0,8 meter is twijfelachtig.
41507	11,1	0,20	0,30	0,30	60	222	n	g	g	t	TWIJF	GEAVA	
43403	26	0,23	0,14	0,14	70	310	n	g	g	g	GOED	GOED	onzichtbaar vlak
43501	28,11	0,15	0,53	0,53	24	240	n	g	t	o	ONVOL	ONVOL	
43703	28,2	0,18	0,33	0,33	22	122	n	g	t	o	ONVOL	ONVOL	
43705	28,2	0,18	0,26	0,26	21	50	n	g	t	t	TWIJF	GEAVA	onzichtbaar vlak; score is "twijfel" als wordt gerekend met gem dikte (INKLEM=J). Bij min dikte (INKLEM=N) wordt score "onvoldoende".

Tabel 5.1: scores "niet-getoetste" vlakken

Beschrijving vlakken met afwijkende scores (vergeleken met toetsing 2000)

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. Belangrijke bevindingen

Vlak-code	Toplaagtype	Score Inventarisatie	Score Hertoets 2001	Verklaring verschil scores
41007	28,4 / Petit graniet	ONVOL	GEAVA	In vorige versie gerekend als betonblokken en met een steilere helling. Zeer smalle strook.
41101	26,01 / Basalt + asfalt	ONVOL	GEAVA → ONVOL	Voor "goed" komt vlak 39 cm te kort. Beheerdersoordeel "onvol".
41504	28,4 / Petit graniet	GEAVA	GOED	Met logische invoer wordt toplaag stabiel (bovenste filterlaag evenals toplaag dichtgeslibd).
41801	11,1 / Haringman	GEAVA	ONVOL	Vlak bleek slechts gedeeltelijk ingeslibd. Gerekend met open toplaag. Destijds is met ingeslibde toplaag en open filter gerekend.
43505	28,21 / Lessinische + asfalt	GEAVA	ONVOL	Destijds o.b.v. beheerdersoordeel GEAVANCEERD. Onduidelijk waarom.
43704	26/ Basalt	GEAVA	GOED	Onzichtbaar vlak. Met logische invoer wordt toplaag stabiel.
44001	28,1 / Vilvoordse	-	ONVOL	In 2000 tussen dijkpaal 440 en 442 geen toetsing uitgevoerd.
44002	11,1 / Haringman	-	ONVOL	In 2000 tussen dijkpaal 440 en 442 geen toetsing uitgevoerd.
44003	11 / Vlakke Betonblokken	-	ONVOL	In 2000 tussen dijkpaal 440 en 442 geen toetsing uitgevoerd.
44004	11 / Vlakke Betonblokken	-	ONVOL	In 2000 tussen dijkpaal 440 en 442 geen toetsing uitgevoerd.
44101	11,1 / Haringman	-	ONVOL	In 2000 tussen dijkpaal 440 en 442 geen toetsing uitgevoerd.

Tabel 5.2: overzicht verschillen in toetsresultaten

Oordeel mogelijk afdrukken bovenlaag

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. Indien er een kans op overdruk bestaat zou een getijde- en/of stormmeting hier uitsluitsel over moeten geven. In onderstaande tabel zijn de gegevens gepresenteerd op basis waarvan een oordeel kan worden gegeven omtrent de mogelijkheid op het ontstaan van statische overdrukken onder de bekleding. Hierbij is men er vanuit gegaan dat er overdruk kan ontstaan als de opwaartse druk (stijghoogte) groter is dan de neerwaartse druk.

In formulevorm:

$$C \cdot (Z_{\text{boven}} - Z_{\text{onder}}) > \Delta \cdot D \cdot \cos\alpha$$

C	Coëfficiënt afhankelijk van doorlatendheid overgang van de onderzijde van de bekleding. Voor een doorlatende en ondoorlatende overgang worden respectievelijk de waarde 0,25 en 1 gehanteerd.
Z _{boven}	Hoogte bovenzijde bekleding
Z _{onder}	Hoogte onderzijde bekleding
Δ	Relatieve (onderwater)gewicht van de toplaag. Is gelijk aan: (ρ _{steen} - ρ _{water})/ρ _{water}
D	Dikte van de toplaag
A	Taludhelling

In de kolommen "opwaarts_min" en "opwaarts_max" staan respectievelijk de minimaal (c = 0,25) en maximaal (c = 1) te verwachten stijghoogten onder de bekleding weergegeven. In de kolom "neerwaarts" staan de maximaal toegestane stijghoogtes weergegeven. In de kolom "factor c" staat de verhouding weergegeven tussen de neerwaartse en de maximaal te verwachten opwaartse druk. Deze factor geeft een indicatie van de benodigde doorlatendheid van de overgang. Hoe groter deze factor, hoe minder belangrijk een doorlatende overgang is voor de kans op opdrukken.

De kans op het ontstaan van overdruk onder een bekledingsvlak is niet alleen afhankelijk van de (on)doorlatendheid van het betreffende vlak zelf, maar ook van de (on)doorlatendheid van het onderliggende vlak. Als het onderliggende vlak is gepenetreerd, kan er van worden uitgegaan dat de werkelijke stijghoogte nabij de maximale stijghoogte zal liggen.

Voor de vlakken/trajecten die rood zijn gemarkeerd, is gezien de ondoorlatendheid van het onderliggende vlak de kans op overdrukken zeer sterk aanwezig. Dit geldt in mindere mate voor de geel gemarkeerde vlakken/trajecten. Als een vlak/traject groen is gemarkeerd, bestaat er geen kans op overdrukken omdat de neerwaartse druk groter is dan de maximale opwaartse druk. In de laatste twee kolommen is aangegeven welk deel van het vlak maximaal kan blijven zitten (uitgaande van c=0,25 oftewel een doorlatend onderliggend vlak). Om zekerheid over mogelijk opdrukken van de bekleding te verkrijgen, wordt echter aangeraden een getijde- en/of stormmeting uit te voeren.

Algemene invoergegevens							Bepalen opwaartse stijghoogte				Bepalen neerwaartse stijghoogte				Gegevens onderliggend vlak							
vlakcode	toptype	van	tot	dikte	tana	ondergrens	bovengrens	opwaarts_min	opwaarts_max	z_boven	z_onder	neerwaarts	p_water	p_steen	cosa	factor C	vlak_onder	constructie	TOP WD	kan max blijven zitten [m]		
		dp.van	dp.tot	[m]	[°]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[m]	[m+NAP]	[m+NAP]	[m]	[kg/m3]	[kg/m3]	[-]	[-]				vert.	wer.	
41101	26.01	41.17	41.19	0,23	0,28	2,619	4,930	0,578	2,311	4,93	2,619	0,405	1025	2900	0,963	0,18	41102	26.01st/mly	J		0,17	
41102	26.01	41.17	41.19	0,23	0,26	1,074	2,619	0,386	1,545	2,619	1,074	0,408	1025	2900	0,969	0,26	41103	26.01st/mly	J		0,02	0,08
41102	26.01	41.19	41.30	0,23	0,28	1,300	2,093	0,198	0,793	2,093	1,3	0,405	1025	2900	0,964	0,51	41201	26.01st/mly	J		0,21	0,75
41102	26.01	41.30	41.40	0,23	0,35	1,339	2,050	0,178	0,711	2,05	1,339	0,397	1025	2900	0,944	0,56	41201	26.01st/mly	J		0,22	0,63
41102	26.01	41.40	41.50	0,23	0,29	1,608	2,062	0,114	0,454	2,062	1,608	0,405	1025	2900	0,962	0,89	41201	26.01st/mly	J		0,29	1,02
41103	26.01	41.17	41.19	0,23	0,28	0,785	1,074	0,072	0,289	1,074	0,785	0,405	1025	2900	0,963	1,40	41008	28.4pu/mkl	N		0,33	1,19
41201	26.01	41.19	41.30	0,25	0,28	1,143	1,300	0,039	0,157	1,3	1,143	0,441	1025	2900	0,964	2,81	41008	28.4pu/mkl	N		0,40	1,45
41201	26.01	41.30	41.40	0,25	0,35	1,200	1,339	0,035	0,139	1,339	1,2	0,432	1025	2900	0,944	3,11	41008	28.4pu/mkl	N		0,40	1,13
41201	26.01	41.40	41.50	0,25	0,29	1,157	1,608	0,113	0,451	1,608	1,157	0,440	1025	2900	0,962	0,98	41008	28.4pu/mkl	N		0,33	1,15
43401	26.01	43.45	43.50	0,23	0,27	2,631	4,087	0,364	1,456	4,087	2,631	0,406	1025	2900	0,966	0,28	43402	11pu/kl	N		0,04	0,16
43503	26.01	43.50	43.55	0,23	0,34	1,762	2,799	0,259	1,037	2,799	1,762	0,399	1025	2900	0,948	0,38	43504	28.1pu/mkl	N		0,14	0,42
43801	26.01	43.61	43.62	0,23	0,28	2,762	4,643	0,470	1,881	4,643	2,762	0,405	1025	2900	0,964	0,22	43505	28.21pu/mkl	J		-0,06	
43702	26.01	43.80	43.90	0,23	0,29	1,506	2,746	0,310	1,240	2,746	1,506	0,405	1025	2900	0,962	0,33	43701	28pu/mkl	N		0,09	0,33
43702	26.01	43.90	44,00	0,23	0,31	1,805	2,658	0,213	0,853	2,658	1,805	0,402	1025	2900	0,955	0,47	43801	28.1pu/mkl	N		0,19	0,61

Tabel 5.2: Oordeel statische overdruk

De bevindingen met betrekking tot mogelijk opdrukken van de toplaag staan vermeld in de kolom "opmerkingen" bijlage 13. Ze zijn in voorsnog niet meegenomen bij het beheerdersoordeel.

6 Vervolg

De hertoetsing 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" e.e.a. 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.

Toelichting bij bijlagen

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 afkorting 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 raaienstelsel.</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. 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 rand-voorwaardenboek.</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 golftabel 1
Gebied (figuur)	In dit overzicht wordt de golfhoogte en de golfperiode bij 3 waterstanden en bij toetspeil gepresenteerd. Verder wordt het toetspeil bekleding en het toetspeil 2000 (kruinhoogte) samen met GHW in een figuur weergegeven.
5	Overzichtskaart
1 per traject (GIS)	Op de overzichtskaart, ingezoomd op het totale traject (ArcView), zijn de referentielijn van de waterkering, de dijkpalen volgens het referentiestelsel B en de dijkvakindeling weergegeven. Hierbij wordt een topvectorkaart (schaal 1:25.000) als ondergrond gebruikt. Op deze kaart wordt eveneens de grenzen van de randvoorwaardenvakken aangegeven.
6	Overzichtskaarten met toplaagtypen
Meer per traject (GIS)	<p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. Naast de dijkvakindeling inclusief de dwarsprofiellocatie en het referentiestelsel B en zijn ook de dijkpalen van het referentiestelsel A opgenomen, om de plaatsbepaling bij een veldbezoek te vereenvoudigen.</p> <p>Voor een beter ruimtelijk beeld van de glooiingstafels is het traject opgedeeld in een aantal deeltrajecten met een lengte van 100 tot 200 meter. Hierin wordt duidelijk gemaakt welke toplaagtypen voorkomen. Verder wordt in elk overzicht voor iedere glooiingstafel de uniek vlakcode als label toegevoegd. Deze bijlage vormen een belangrijk hulpmiddel bij een veldbezoek. 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

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
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. Onzichtbare vlakken zijn met diagonale lijnen weergegeven.</p> <p>> Standaard labelkeus: Toplaagtype als ingevoerd</p>
8.1	Vooraanzicht Vlakcode, geschematiseerd op basis van de dwarsprofiellocaties
1 per traject (figuur)	<p>In dit vooraanzicht worden alle unieke vlakcoderingen weergegeven. De opbouw van de code is als volgt. Voor de Westerschelde en de Oosterschelde refereren de eerste drie cijfers aan de dijkpaal waar het vlak begint. De twee laatste cijfers geven een volgnummer aan. Een cijfer achter de komma betekent dat het vlak in het spreadsheet "DYKTAFEL" gesplitst is in verband met de presentatie en/of de precisering van de toetsresultaten.</p>
<p><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></p>	
1 per traject (figuur)	
8.2	Vooraanzicht Toplaag
	<p>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.</p>
8.3	Vooraanzicht Constructiecode
	<p>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.</p>
8.4	Vooraanzicht Taludhelling
	<p>In dit vooraanzicht worden van alle vlakken de minimale en maximale taludhelling in graden weergegeven.</p>
8.5	Vooraanzicht gekozen administratief kenmerk
	<p>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.</p>
8.6	Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 12
	<p>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.</p>
8.7	Vooraanzicht gekozen kenmerk uit bijlage 13
	<p>In dit vooraanzicht kan één van de kenmerken uit bijlage 13 worden weergegeven .xx is het volgnummer zoals deze vermeld is in bijlage 17.</p>
9	Dwarsprofielen voor traject ... tot ...
1 of meer per traject (figuur)	<p>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.</p> <p>Standaard worden slechts een beperkt aantal dwarsprofielen in de rapportage meegenomen. Alleen op verzoek worden alle dwarsprofielen uitgedraaid.</p>
10	Overzichtskaarten, alleen op verzoek Overzichtkaart conform bijlage 6, met het toetsresultaat als kenmerk.
1 per traject (figuur)	<p>10.1 eindoordeel inclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.1 10.2 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.2 10.3 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.3; bovengrens= ondergrens+0.5 m 10.4 eindoordeel exclusief beheerdersoordeel zie ook bijlage 14.4; golftabel 2</p>
11.1	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel

Toelichting bij bijlagen

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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 topplaattype 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 voorbeeld 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 topplaatstabiliteit per dijkvak per glooiingstafel
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld wordt de resulterende topplaatstabiliteit 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 topplaatdikte
11.4	STEENTOETS, vooraanzicht eindscore per dijkvak per glooiingstafel, golftabel 2
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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
11.6	STEENTOETS, vooraanzicht topplaatstabiliteit 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 topplaatdikte
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 $H_s / (\square D)^{\square 2/3}$
13	Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (tabel)	Een toetsingstabel waarbij de resultaten gedestilleerd zijn uit de toetsingstabel 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 topplaatstabiliteit verzekerd is. Hierbij is zondig de constructieopbouw (enigszins) aangepast. Dit betreft met name wijziging van de dichtgeslibdheid van topplaat of filterlaag.
14.1	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, inclusief beheerdersoordeel
1 per traject (figuur)	In dit voorbeeld 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 voorbeeld wordt per glooiingstafel de eindscore van STEENTOETS gepresenteerd. Het betreft de kolom "eindscore tabel 1, bijlage 14.2" van bijlage 13. > Standaard labelkeus: vlakcode

Nr. en type	Omschrijving bijlagen
14.3	Eindoordeel bekleding per glooiingstafel, excl. beheerdersoordeel met Bgr = Ogr + ½m
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 + ½ 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 zonodig aangepast om een eindscore te kunnen berekenen. Deze visualisatie kan gebruikt worden bij de afweging om eventueel meer gegevens van de glooiing in het veld te gaan verzamelen. > Standaard labelkeus: aanwezige toplaagdikte
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 (tabel)	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.
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	De bijlage 31 t/m hebben specifiek betrekking op de toetsing in het kader van de overdracht van werken. Nadere invulling volgt t.z.t.

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

Bijlage 1 en 3 zijn algemeen geldig en identiek voor alle beoordeelde trajecten. Bijlage 2 en 4 zijn alleen per gebied verschillend (Westerschelde, Oosterschelde en Noordzee Walcheren). De overige bijlagen hebben specifiek betrekking op een be-paald traject met een lengte van circa 4 kilometer.

In de volgende tabel wordt per bijlage een omschrijving gegeven. In de kolom "type" wordt aangegeven of de bijlage algemeen, voor een bepaald gebied of voor een specifiek traject geldig is. Hierbij wordt aangegeven of de bijlage uit één of meerde-re pagina's bestaat. Eveneens wordt vermeld of het een tabel, een figuur of een GIS kaart betreft.

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

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

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 meerdere in cm)	score grote opp
0	0
5	2
10	3
15	3

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

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

De score van het materiaaltransport wordt bepaald door 3 aspecten

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

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

5. onderlaagopbouw

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

Westerschelde

versie:

30 mei 2001

Westerschelde referentiestelsel B		poldernaam/ gebiedsaanduiding	grenzend aan	oude dijkpalen referentiestelsel A		lengte (m)		verschil	dijkkringreferentie referentiestelsel C		
van	tot			van	tot	ref. A	ref. B		nr	van	tot
0	4.200	Paviljoenpolder	Westerschelde	0	42	4.200	4.200			31	
4.200	7.473	Reigersbergschepolder	Westerschelde	42	74	3.200	3.273	73		31	
7.473	12.024	Zimmermanpolder	Westerschelde	0	45	4.500	4.551	51		31	
12.024	14.074	Emanuelpolder	Westerschelde	0	20	2.000	2.050	50		31	
14.074	16.074	Waardepolder	Westerschelde	0	20	2.000	2.000			31	
16.074	17.475	Westveerpolder	Westerschelde	20	34	1.400	1.401	1		31	
17.474	18.666	Waardepolder	Westerschelde	34	45	1.100	1.192	92		31	
18.666	19.766	Oostinkelenpolder	Westerschelde	1	12	1.100	1.100			31	
19.766	21.540	Veerhaven Kruiningen	Westerschelde				1.774			31	
21.540	22.570	Kruiningenpolder	Westerschelde	13	22	900	1.030	130		31	
22.570	24.300	Kruiningenpolder	Kanaal door Zuid-Beveland				1.730			31	
24.300	24.600	sluizencomplex Hansweert	Kanaal door Zuid-Beveland				300			31	
24.600	25.900	Kruiningenpolder	Kanaal door Zuid-Beveland				1.300			30	
25.900	26.337	Kruiningen Polder	Westerschelde				437			30	
26.337	28.961	Breede Watering Bewesten Yerseke	Westerschelde	106	132	2.600	2.624	24		30	
28.961	32.964	Willem Annapolder	Westerschelde	0	40	4.000	4.003	3		30	
32.964	33.069	Heer Janzpolder	Westerschelde	0	1	100	105	5		30	
33.069	33.167	Ooster-Zwakepolder	Westerschelde	1	2	100	98	-2		30	
33.169	34.269	Boonepolder	Westerschelde	2	13	1.100	1.100			30	
34.269	34.469	Noordpolder	Westerschelde	13	15	200	200			30	
34.469	37.968	Hoedekenskerkepolder	Westerschelde	15	49	3.400	3.499	99		30	
37.968	41.867	Baarlandpolder	Westerschelde	0	39	3.900	3.899	-1		30	
41.867	42.761	Zuidpolder	Westerschelde	39	47	800	894	94		30	
42.761	44.662	Everingepolder	Westerschelde	0	19	1.900	1.901	1		30	
44.662	46.262	Van Hattumpolder	Westerschelde	19	35	1.600	1.600			30	
46.262	51.000	Ellewoutsdijkpolder	Westerschelde	35	82	4.700	4.738	38		30	
51.000	56.574	Borsselepolder	Westerschelde	0	55	5.500	5.574	74		30	
56.574	57.300	Van Citterspolder	Westerschelde	0	7	700	726	26		30	
57.300	57.300	Oostelijke Sloehavendam	Westerschelde				3.220			30	
57.300	64.900	Sloehaven	Sloehaven				7.600			30	
64.900	71.900	Sloehaven	Sloehaven				7.000			29	
71.900	71.900	westelijke Sloehavendam	Westerschelde				1.050			29	
71.900	76.320	Zuidwatering	Westerschelde	1	38	3.700	4.420	720		29	
76.320	79.667	Binnenhaven + Buitenhaven Vlissingen	Buitenhaven Vlissingen				3.347			29	

referentiestelsel A dit stelsel is veelal gebaseerd op de dijkpalennummering per polder, langs de Noordzee op het raaiienstelsel
 referentiestelsel B dit stelsel is gebaseerd op de kruinlijn per gebied, in dit geval de Westerschelde
 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	5	
5,1	Fixstone (open steenasfalt)	1600			N	7		N	5	
6	Zandasfalt (tijdelijk of in onderlaag)				N	7		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 granulaair 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	muraltsglooiing	2350			N	5			N	14
15	Colloidaal beton, (open structuur)	2350			N	5			N	15
16	Betonplaten, (prefab)	2350			N	5			N	16
17	Doorgroeisteen, beton	2300		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. breksteen verpakt in metaalgaas	2100			N	1	3		N	23
24	Fijne granulaire materialen c.q. zand/grind verpakt in geotextiel	2100			N	1			N	24
25	Breksteen, (stortsteen)	2350			N	1			N	25
26	Basalt, gezet	2900			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	Doornikse	2600		10	N	3		J	J	28,3
28,31	Doornikse, ingegoten met gietasfalt	2600		10	A	3	1	N	J	28,31
28,32	Doornikse, ingegoten met beton	2600		10	B	3	2	N	J	28,32
28,4	Petit graniet	2600		3	N	3		J	J	28,4
28,41	Petit graniet, ingegoten met gietasfalt	2600		3	A	3	1	N	J	28,41
28,42	Petit graniet, ingegoten met beton	2600		3	B	3	2	N	J	28,42
28,43	Petit graniet, overlaagd met asfalt	2600		3	A	3	1	N	J	28,41

Materiaaltabel

Versie : 15 aug 2001

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

Toelichting kolommen van de materiaaltabel

nr	kolomnaam	omschrijving
1	toplaagtype	codering van de topplaagtypen op basis van de LTV afwijkende toetscode (zie kolom 15)
2	Omschrijving	beschrijving van de topplaagtypen
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 topplaagtypen voor omschrijving zie nadere toelichting: vlakcode
12	onderlinge "samenhang	groepering van topplaagtypen 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 topplaagtypen 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

Westerschelde

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 rekenen met steentoets tabel 2 aangevuld met de waarden uit tabel 1.

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

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: ws
 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]	toetspen 2000	h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		h = NAP+ 6,00		Golfrichting		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		h = NAP+ 6,00		Golfrichting		h = NAP+ 2,00		h = NAP+ 4,00		h = NAP+ 6,00		Golfrichting		Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000					
van	tot	[m]	2000	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	Hs [m]	Tp [s]	vamn	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000					
0.00	2.10	2.72	6.80	0.80	5.00	1.50	5.60	1.90	5.90	228	278	0.80	5.00	1.50	5.60	1.90	5.90	228	278									0.50	0.00	2.10	WS	70b	5.80					
2.10	2.30	2.70	6.80	1.10	4.80	1.60	5.50	2.00	5.80	218	264	1.10	4.80	1.60	5.50	2.00	5.80	218	264									0.50	2.10	2.30	WS	70a	5.80					
2.30	2.90	2.70	6.75	1.10	4.80	1.60	5.50	2.00	5.80	218	264	1.10	4.80	1.60	5.50	2.00	5.80	218	264									0.50	2.30	2.90	WS	70a	5.80					
2.90	4.20	2.69	6.75	1.30	5.20	1.60	5.40	1.90	5.60	207	256	1.30	5.20	1.60	5.40	1.90	5.60	207	256									0.50	2.90	4.20	WS	70a	6.55					
4.20	4.55	2.67	6.75	1.40	5.10	1.60	5.30	1.80	5.50	183	249	1.40	5.10	1.60	5.30	1.80	5.50	183	249									0.50	4.20	4.55	WS	70	6.50					
4.55	5.00	2.67	6.75	1.00	5.20	1.50	5.50	1.80	5.70	190	246	1.00	5.20	1.50	5.50	1.80	5.70	190	246									0.50	4.55	5.00	WS	70	6.50					
5.00	5.60	2.66	6.75	0.50	5.40	1.20	5.30	1.60	5.50	189	239	0.50	5.40	1.20	5.30	1.60	5.50	189	239									0.50	5.00	5.60	WS	70	6.50					
5.60	7.40	2.66	6.70	0.50	4.50	1.20	5.10	1.50	5.80	173	227	0.50	4.90	1.00	5.40	1.30	6.10	173	227	0.50	4.90	1.00	5.40	1.30	6.10	173	227	0.50	5.60	7.40	WS	69	6.45					
7.40	8.90	2.63	6.70	0.80	5.20	1.30	6.80	1.70	6.80	180	180	0.80	5.20	1.30	6.80	1.70	6.80	180	180									0.50	7.40	8.90	WS	68	6.45					
8.90	10.30	2.62	6.65	1.20	5.20	1.60	6.80	1.90	6.80	190	190	1.20	5.20	1.60	6.80	1.90	6.80	190	190									0.50	8.90	10.30	WS	68	6.40					
10.30	10.50	2.60	6.60	1.20	5.20	1.60	6.20	1.90	6.80	220	220	1.20	5.20	1.60	6.20	1.90	6.80	220	220									0.50	10.30	10.50	WS	67	6.35					
10.50	10.75	2.60	6.60	1.00	5.20	1.50	6.20	1.80	6.80	220	220	1.00	5.20	1.50	6.20	1.80	6.80	220	220									0.50	10.50	10.75	WS	67	6.35					
10.75	11.25	2.60	6.60	0.70	5.20	1.30	6.20	1.70	6.80	190	190	0.70	5.20	1.30	6.20	1.70	6.80	190	190									0.50	10.75	11.25	WS	66	6.35					
11.25	11.80	2.59	6.60	0.50	5.20	1.30	6.20	1.80	6.80	220	220	0.50	5.20	1.30	6.20	1.80	6.80	220	220									0.50	11.25	11.80	WS	65	6.35					
11.80	12.10	2.58	6.60	0.50	2.53	1.00	6.20	1.70	6.80	240	240	0.50	2.53	1.00	6.20	1.70	6.80	240	240									0.50	11.80	12.10	WS	64	6.35					
12.10	12.25	2.58	6.60	0.50	2.53	0.60	5.10	1.40	5.60	220	245	0.50	2.53	0.60	5.10	1.40	5.60	220	245									0.50	12.10	12.25	WS	63	5.55					
12.25	12.80	2.58	6.60	0.50	2.53	0.70	5.10	1.30	5.50	221	250	0.50	2.53	0.70	5.10	1.20	5.80	221	250	0.50	2.53	1.20	5.80	221	250		0.50	12.25	12.80	WS	62	6.30						
12.80	13.55	2.57	6.50	0.50	2.53	0.60	4.80	1.30	5.50	224	253	0.50	2.53	0.60	4.80	1.30	5.50	224	253									0.50	12.80	13.55	WS	61	6.25					
13.55	14.00	2.56	6.50	0.50	2.53	0.60	4.90	1.30	5.40	222	248	0.50	2.53	0.60	4.90	1.30	5.40	222	248									0.50	13.55	14.00	WS	60	6.25					
14.00	14.20	2.56	6.50	0.50	2.53	0.60	4.90	1.20	5.70	220	246	0.50	2.53	0.60	4.90	1.20	5.70	220	246									0.50	14.00	14.20	WS	59	6.25					
14.20	14.90	2.56	6.50	0.50	2.53	0.70	5.40	1.30	5.70	215	253	0.50	2.53	0.70	5.40	1.30	5.70	215	253									0.50	14.20	14.90	WS	58	6.25					
14.90	15.40	2.55	6.45	1.40	5.10	1.70	5.30	1.90	5.60	231	267	1.40	5.10	1.70	5.30	1.90	5.60	231	267									0.50	14.90	15.40	WS	57	6.25					
15.40	16.00	2.54	6.45	1.20	5.20	1.60	5.60	1.90	5.90	231	264	1.20	5.20	1.60	5.60	1.90	5.90	231	264									0.50	15.40	16.00	WS	56	6.20					
16.00	16.25	2.54	6.40	1.10	5.20	1.70	5.60	1.90	5.90	236	263	1.10	5.20	1.70	5.60	1.90	5.90	236	263									0.50	16.00	16.25	WS	55	6.20					
16.25	17.30	2.53	6.40	1.90	5.30	2.20	5.80	2.40	6.20	243	274	1.90	5.30	2.20	5.80	2.40	6.20	243	274									0.50	16.25	17.30	WS	55	5.45					
17.30	17.50	2.52	6.35	2.00	5.70	2.30	6.20	2.50	6.80	270	270	2.00	5.70	2.30	6.20	2.50	6.80	270	270									0.50	17.30	17.50	WS	54	5.45					
17.50	18.10	2.52	6.35	1.70	5.70	2.10	6.20	2.40	6.80	220	220	1.70	5.70	2.10	6.20	2.40	6.80	220	220									0.50	17.50	18.10	WS	53	6.15					
18.10	18.30	2.51	6.30	1.60	5.70	2.00	6.20	2.30	6.80	280	280	1.60	5.70	2.00	6.20	2.30	6.80	280	280									0.50	18.10	18.30	WS	52	5.75					
18.30	18.60	2.51	6.30	0.90	5.70	1.60	6.20	2.10	6.80	270	270	0.90	5.70	1.60	6.20	2.10	6.80	270	270									0.50	18.30	18.60	WS	51	5.75					
18.60	19.05	2.51	6.30	1.10	5.00	1.80	5.80	2.10	6.30	216	256	1.10	5.00	1.80	5.80	2.10	6.30	216	256									0.50	18.60	19.05	WS	50	5.25					
19.05	19.80	2.50	6.30	1.40	5.00	1.90	5.80	2.20	6.30	213	258	1.40	5.00	1.90	5.80	2.20	6.30	213	258									0.50	19.05	19.80	WS	50	5.25					
19.80	21.50	2.49	6.30	1.70	5.20	2.10	5.80	2.40	6.30	206	272	1.70	5.20	2.10	5.80	2.40	6.30	206	272									0.50	19.80	21.50	WS	(49)	5.25					
21.50	22.70	2.47	6.30	1.60	5.50	2.10	5.70	2.40	6.40	203	261	1.60	5.50	2.10	5.70	2.40	6.40	203	261									0.50	21.50	22.70	WS	49	6.05					
22.70	25.60	2.46	6.30	1.90	5.70	2.20	6.00	2.50	6.40	207	262	1.90	5.70	2.20	6.00	2.50	6.40	207	262									0.50	22.70	25.60	WS	48	6.05					
25.60	26.00	2.42	6.25	2.00	5.60	2.20	5.90	2.40	6.20	215	265	2.00	5.60	2.20	5.90	2.40	6.20	215	265									0.50	25.60	26.00	WS	(47)	5.55					
26.00	26.40	2.42	6.25	1.70	5.50	2.00	5.90	2.30	6.30	219	257	1.70	5.50	2.00	5.90	2.30	6.30	219	257									0.50	26.00	26.40	WS	47	5.55					
26.40	27.70	2.42	6.25	1.70	5.40	2.00	5.80	2.20	6.30	211	257	1.70	5.40	2.00	5.80	2.20	6.30	211	257									0.50	26.40	27.70	WS	46	5.55					
27.70	29.05	2.41	6.25	1.30	5.30	1.80	5.80	2.10	6.30	203	243	1.30	5.30	1.80	5.80	2.10	6.30	203	243									0.50	27.70	29.05	WS	46	5.55					
29.05	29.65	2.40	6.20	1.10	5.00	1.60	5.60	1.80	6.40	180	226	1.10	5.00	1.60	5.60	1.80	6.40	180	226									0.50	29.05	29.65	WS	45	6.00					
29.65	31.75	2.39	6.20	1.60	5.00	1.90	5.60	2.10	6.30	170	244	1.60	5.00	1.90	5.60	2.10	6.30	170	244									0.50	29.65	31.75	WS	45	6.00					
31.75	32.30	2.38	6.20	1.30	4.90	1.60	5.20	1.80	5.60	165	267	1.30	4.90	1.60	5.20	1.80	5.60	165	267									0.50	31.75	32.30	WS	45	5.95					
32.30	32.70	2.37	6.15	1.20	5.00	1.60	5.30	1.70	5.50	155	271	1.20	5.00	1.60	5.30	1.70	5.50	155	271</																			

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

Westerschelde

verschil vakgrens tov RIKZ tabel

gebied: ws		ref.keuze 1		tabel 1																tabel 2								tabel 3								minimum					Locatie				MHW
van	tot	GHW [m]	toetspelt 2000	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	h = NAP+ 6,00 Hs [m]	h = NAP+ 6,00 Tp [s]	Golfrichting vamm	tot	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	h = NAP+ 6,00 Hs [m]	h = NAP+ 6,00 Tp [s]	Golfrichting vamm	tot	h = NAP+ 2,00 Hs [m]	h = NAP+ 2,00 Tp [s]	h = NAP+ 4,00 Hs [m]	h = NAP+ 4,00 Tp [s]	h = NAP+ 6,00 Hs [m]	h = NAP+ 6,00 Tp [s]	Golfrichting vamm	tot	Hs [m]	van	tot	gebied	vaknr	2000												
41.30	41.90	2.31	6.05	0.80	5.60	1.50	6.30	2.00	7.30	190	271	0.80	5.60	1.50	6.30	2.00	7.30	190	271											0.50	41.30	41.90	WS	38	5.80										
41.90	42.50	2.30	6.00	0.60	4.00	1.10	6.20	1.70	7.20	202	260	0.60	4.00	1.10	6.20	1.70	7.20	202	260											0.50	41.90	42.50	WS	37	5.80										
42.50	42.70	2.30	6.00	0.50	4.90	1.00	5.70	1.50	7.00	192	242	0.50	4.90	0.80	6.50	1.50	7.00	192	242			0.50		0.80	6.50					0.50	42.50	42.70	WS	36	5.75										
42.70	43.55	2.30	5.95	0.70	4.80	1.20	5.50	1.40	6.40	188	254	0.70	4.80	1.20	5.50	1.40	6.40	188	254											0.50	42.70	43.55	WS	35	5.75										
43.55	43.70	2.29	5.95	0.80	5.20	1.30	6.00	1.60	6.70	193	225	0.70	5.60	1.30	6.00	1.60	6.70	193	225			0.70	5.60							0.50	43.55	43.70	WS	35	5.75										
43.70	44.60	2.29	5.95	0.80	6.20	1.50	6.20	1.90	6.60	183	253	0.80	6.20	1.50	6.20	1.70	7.00	183	253					1.70	7.00					0.50	43.70	44.60	WS	34	5.75										
44.60	44.75	2.28	5.90	0.50	4.40	0.80	6.50	1.40	7.10	193	244	0.50	4.40	0.80	6.50	1.40	7.10	193	244											0.50	44.60	44.75	WS	33	5.70										
44.75	46.80	2.28	5.90	0.50	6.20	1.10	6.40	1.40	7.10	181	257	0.50	6.20	1.10	6.40	1.40	7.10	181	257											0.50	44.75	46.80	WS	33	5.70										
46.80	47.00	2.27	5.85	1.70	5.60	2.00	5.90	2.20	6.40	212	260	1.70	5.60	2.00	5.90	2.20	6.40	212	260											0.50	46.80	47.00	WS	32	5.10										
47.00	47.35	2.26	5.85	2.20	5.90	2.40	6.20	2.70	6.70	223	273	2.20	5.90	2.40	6.20	2.70	6.70	223	273											0.50	47.00	47.35	WS	32	5.10										
47.35	48.45	2.26	5.85	2.50	6.80	2.80	6.80	3.10	7.50	260	260	2.50	6.80	2.80	6.80	3.10	7.50	260	260											0.50	47.35	48.45	WS	31	5.10										
48.45	49.15	2.25	5.80	2.30	6.20	2.60	6.20	2.90	7.50	260	260	2.30	6.20	2.60	6.20	2.90	7.50	260	260											0.50	48.45	49.15	WS	30	4.50										
49.15	49.35	2.25	5.80	2.10	5.70	2.50	6.20	2.80	7.50	250	250	2.10	5.70	2.50	6.20	2.80	7.50	250	250											0.50	49.15	49.35	WS	29	4.50										
49.35	50.40	2.25	5.80	2.00	5.70	2.40	6.20	2.80	7.50	250	250	2.00	5.70	2.40	6.20	2.80	7.50	250	250											0.50	49.35	50.40	WS	28	4.50										
50.40	50.50	2.24	5.80	2.00	5.70	2.40	6.20	2.80	7.50	250	250	2.00	5.70	2.40	6.20	2.80	7.50	250	250											0.50	50.40	50.50	WS	27	4.45										
50.50	50.60	2.24	5.80	1.90	5.70	2.30	6.20	2.70	7.50	260	260	1.90	5.70	2.30	6.20	2.70	7.50	260	260											0.50	50.50	50.60	WS	26	4.45										
50.60	50.95	2.24	5.80	1.40	5.70	1.90	6.20	2.40	7.50	260	260	1.40	5.70	1.90	6.20	2.40	7.50	260	260											0.50	50.60	50.95	WS	26	4.45										
50.95	51.00	2.23	5.80	0.60	5.70	1.40	6.20	2.10	7.50	260	260	0.60	5.70	1.40	6.20	2.10	7.50	260	260											0.50	50.95	51.00	WS	26	4.45										
51.00	51.80	2.23	5.75	1.94	8.40	2.25	8.40	2.26	8.40	223	223	1.94	8.40	2.25	8.40	2.26	8.40	223	223											0.50	51.00	51.80	WS	25	4.45										
51.80	52.60	2.23	5.75	1.94	8.40	2.25	8.40	2.26	8.40	232	232	1.94	8.40	2.25	8.40	2.26	8.40	232	232											0.50	51.80	52.60	WS	24	4.45										
52.60	52.85	2.22	5.75	1.64	8.40	2.01	8.40	2.02	8.40	226	226	1.64	8.40	2.01	8.40	2.02	8.40	226	226											0.50	52.60	52.85	WS	23	5.55										
52.85	53.60	2.22	5.75	1.09	8.40	1.30	8.40	1.31	8.40	245	245	1.09	8.40	1.30	8.40	1.31	8.40	245	245											0.50	52.85	53.60	WS	22	5.55										
53.60	54.20	2.21	5.75	1.55	8.40	1.86	8.40	1.87	8.40	211	211	1.55	8.40	1.86	8.40	1.87	8.40	211	211											0.50	53.60	54.20	WS	21	4.40										
54.20	54.60	2.21	5.75	2.30	6.80	2.60	7.50	2.90	7.50	270	270	2.30	6.80	2.60	7.50	2.90	7.50	270	270											0.50	54.20	54.60	WS	20	4.35										
54.60	54.90	2.21	5.75	2.70	6.80	3.10	7.50	3.40	7.50	270	270	2.70	6.80	3.10	7.50	3.40	7.50	270	270											0.50	54.60	54.90	WS	20	4.35										
54.90	55.60	2.21	5.75	2.70	6.80	3.10	7.50	3.40	8.20	260	260	2.70	6.80	3.10	7.50	3.40	8.20	260	260											0.50	54.90	55.60	WS	19	4.35										
55.60	56.30	2.20	5.75	1.00	6.80	1.90	7.50	2.70	8.20	260	260	1.00	6.80	1.90	7.50	2.70	8.20	260	260											0.50	55.60	56.30	WS	19	4.35										
56.30	57.30	2.19	5.65	0.50	6.80	1.40	7.50	2.30	8.20	260	260	0.50	6.80	1.40	7.50	2.30	8.20	260	260											0.50	56.30	57.30	WS	18	5.40										
57.30	71.90	2.10	5.55	2.30	7.90	2.40	8.10	2.60	8.50	203	242	2.30	7.90	2.20	8.50	2.60	8.50	203	242					2.20	8.50					0.50	57.30	71.90	WS	sloef	5.40										
71.90	72.10	2.08	5.50	2.00	7.20	2.30	7.50	2.50	7.50	186	219	1.60	8.00	2.30	7.50	2.20	7.90	186	219			1.60	8.00			2.20	7.90			0.50	71.90	72.10	WS	15	5.35										
72.10	72.35	2.08	5.50	0.80	8.50	1.70	7.40	2.00	7.50	181	212	0.80	8.50	1.70	7.40	2.00	7.50	181	212											0.50	72.10	72.35	WS	14	5.35										
72.35	73.20	2.08	5.50	0.80	8.50	1.70	7.40	2.00	7.50	181	212	0.80	8.50	1.70	7.40	2.00	7.50	181	212											0.50	72.35	73.20	WS	13a	5.35										
73.20	73.50	2.07	5.50	2.00	6.40	2.20	6.70	2.30	6.70	177	211	1.50	7.40	1.60	7.60	1.70	7.80	177	211			1.50	7.40	1.60	7.60	1.70	7.80	177	211	0.50	73.20	73.50	WS	12	5.35										
73.50	73.65	2.07	5.50	1.90	7.20	2.30	6.80	2.40	6.90	187	217	1.60	7.80	1.80	7.90	2.40	6.90	187	217			1.60	7.80	1.80	7.90					0.50	73.50	73.65	WS	11	5.35										
73.65	74.05	2.07	5.50	2.50	7.00	2.40	7.60	2.60	7.80	196	233	2.30	7.50	2.40	7.60	2.60	7.80	196	233			2.30	7.50							0.50	73.65	74.05	WS	11	5.35										
74.05	74.40	2.06	5.50	2.40	7.70	2.60	8.00	2.80	7.40	197	234	2.40	7.70	2.60	8.00	2.50	8.20	197	234					2.50	8.20	197	234	0.50	74.05	74.40	WS	10	3.25												
74.40	74.60	2.06	5.50	1.60	8.30	1.80	7.90	2.10	7.80	199	228	1.60	8.30	1.50	8.50	1.90	8.10	199	228					1.50	8.50	1.90	8.10	199	228	0.50	74.40	74.60	WS	9	5.30										
74.60	74.90	2.06	5.50	1.70	8.10	1.90	8.20	2.20	7.90	200	232	1.70	8.10	1.90	8.20	1.80	8.60	200	232					1.80	8.60	200	232	0.50	74.60	74.90	WS	8	5.30												
74.90	75.30	2.06	5.50	2.00	7.20	2.10	7.40	2.40	7.20	201	230	2.00	7.20	2.10	7.40	2.10	7.60	201	230					2.10	7.60	201	230	0.50	74.90	75.30	WS	7	5.30												
75.30	75.80	2.05	5.50	1.90	6.80	2.10	7.10	2.30	7.20	201	235	1.90	6.80	2.10	7.10	2.30	7.20	201	235											0.50	75.30	75.80	WS	6	5.30										
75.80	76.70	2.05	5.45	2.10	6.70	2.30	7.00	2.50	7.40	201	242	1.90	7.60	2.10																															

Overzicht hydraulische randvoorwaarden

op toetspeil en op 2, 4 en 6 m +NAP

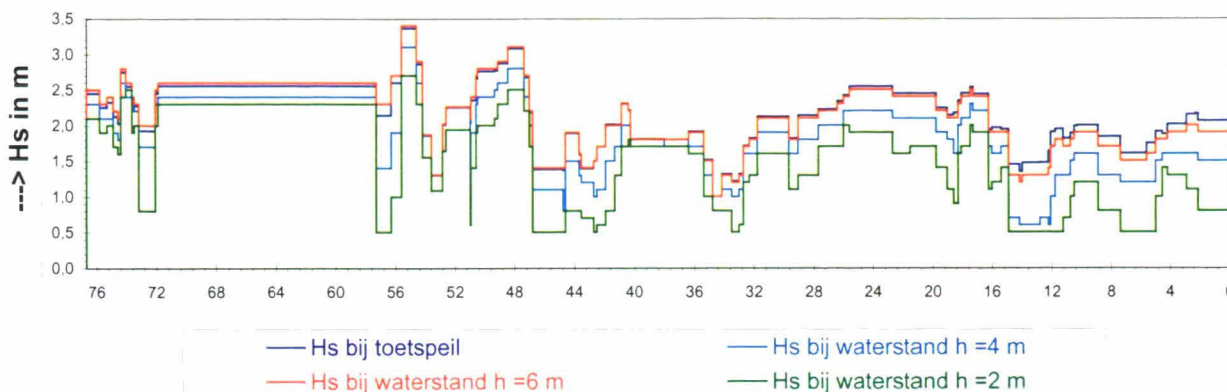
bijlage 4.2

Westerschelde

golftabel 1

voor traject : dp 0 - dp 767

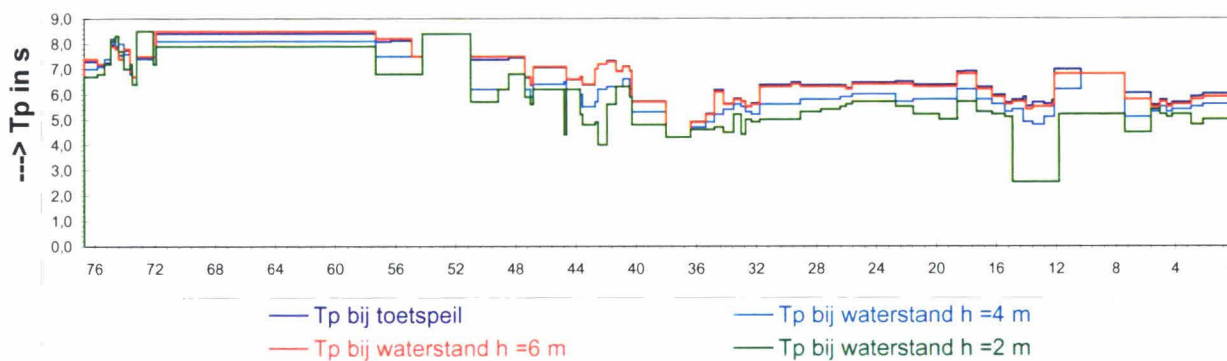
Golfhoogte Hs in m



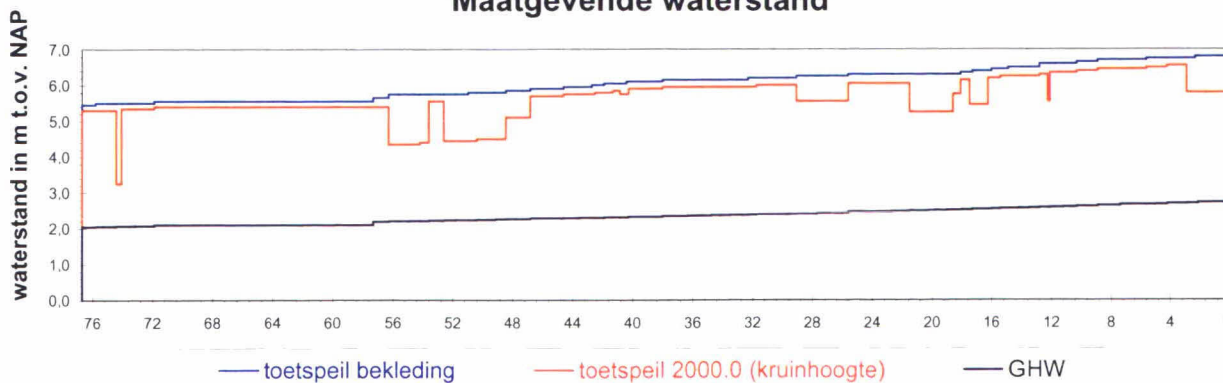
Bij toetspeil geldt voor dit traject:

	min	max
Hs	1,00	4,30
Tp	3,36	8,41

Golfperiode Tp



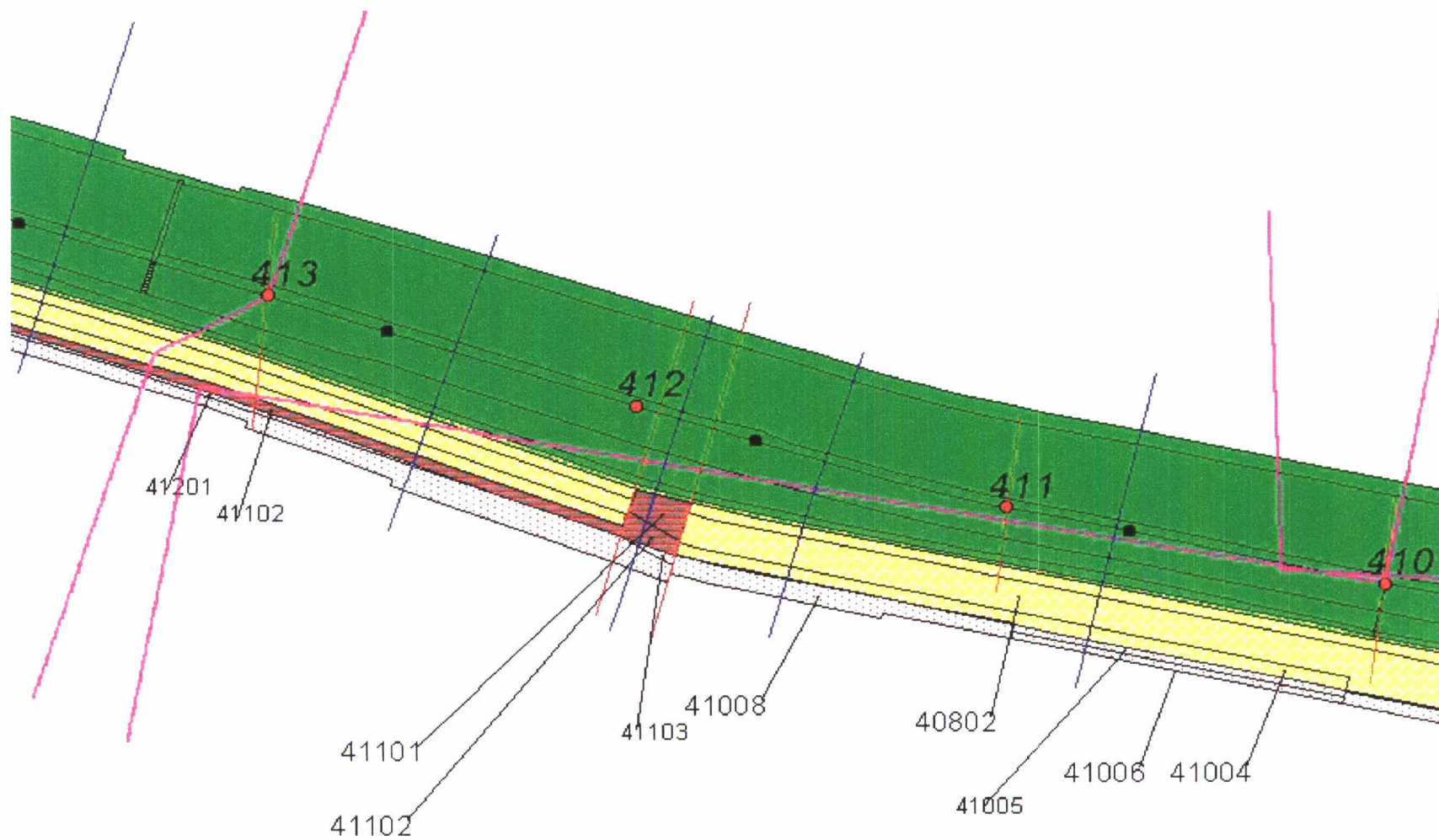
Maatgevende waterstand

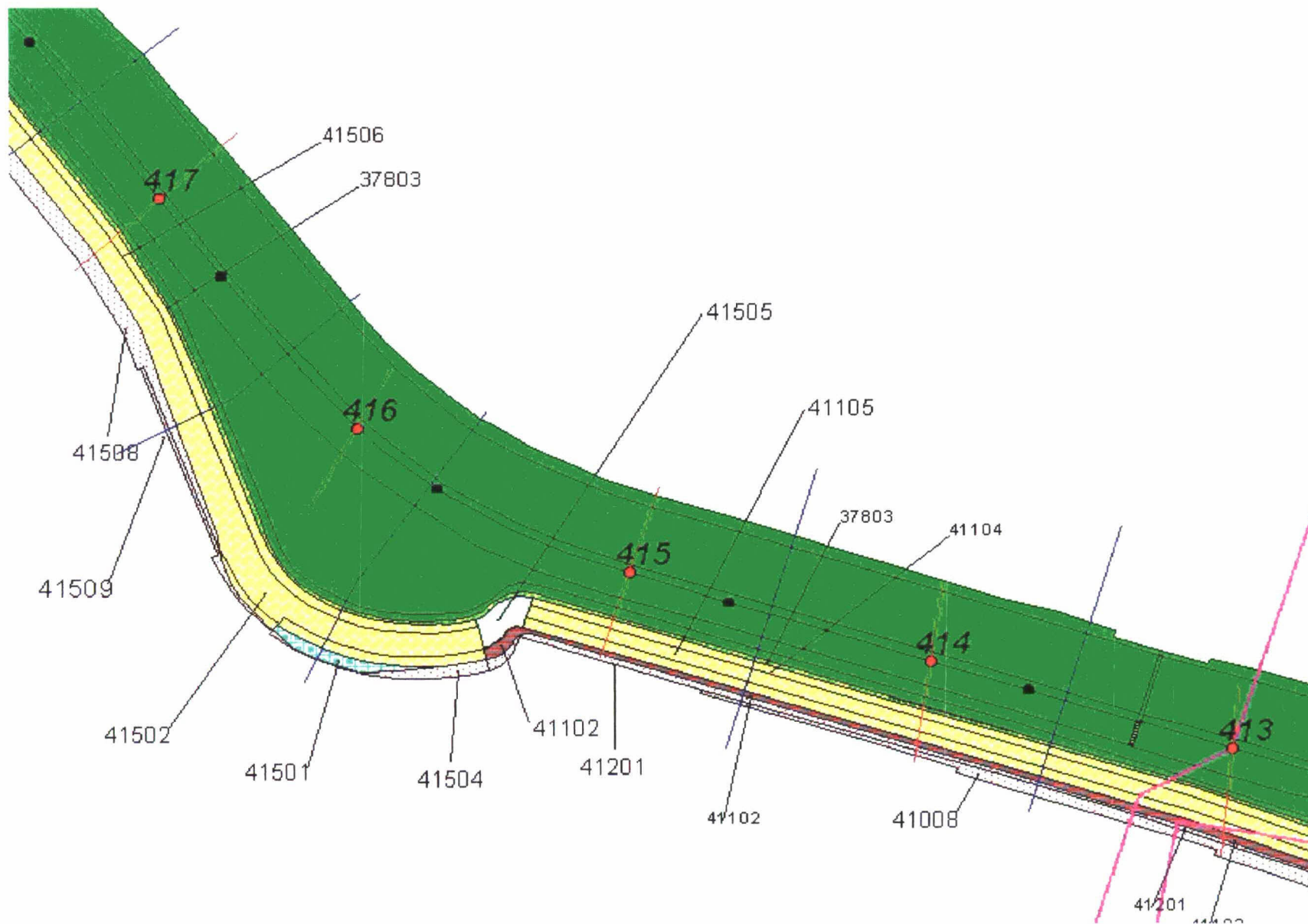


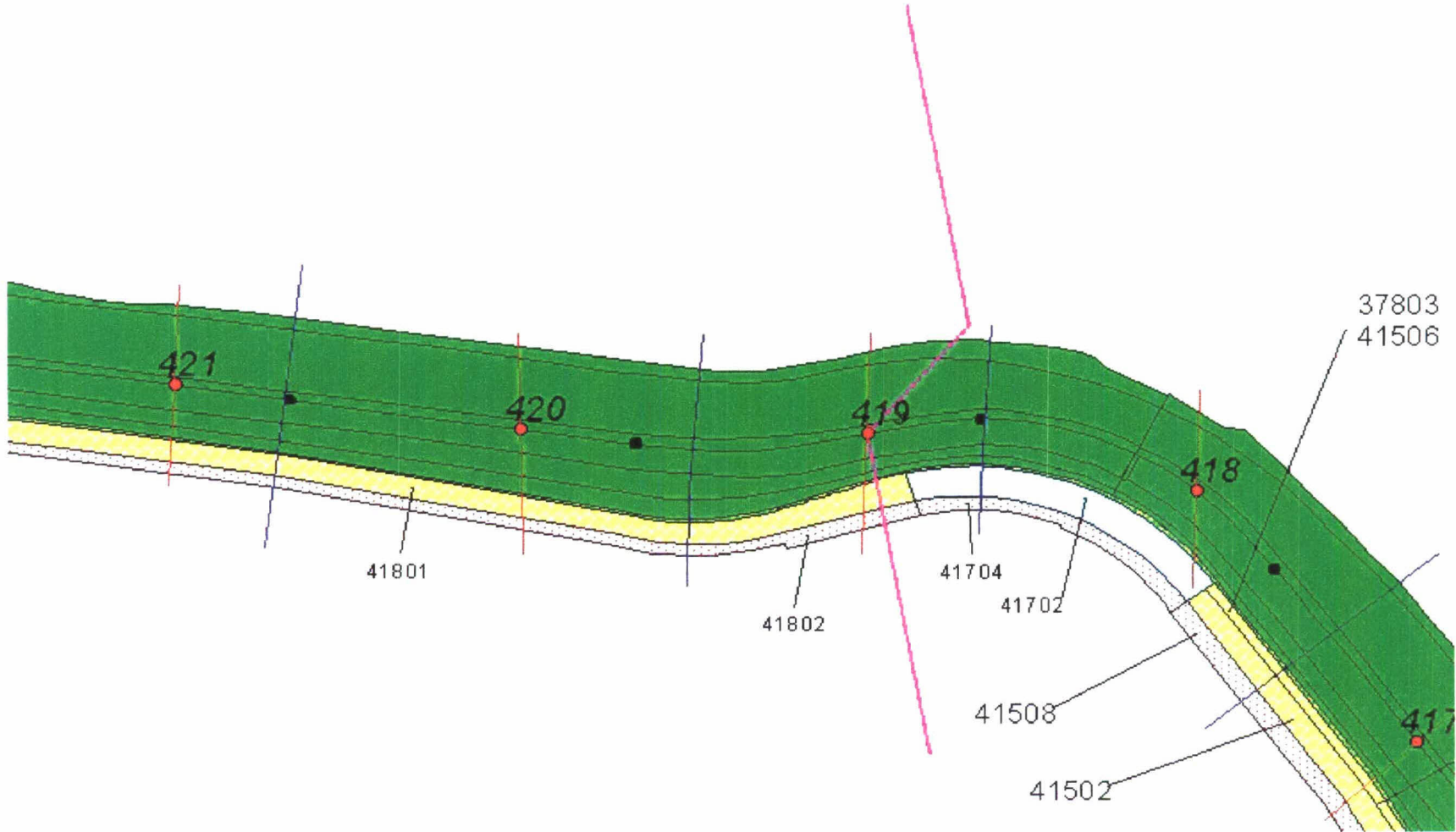


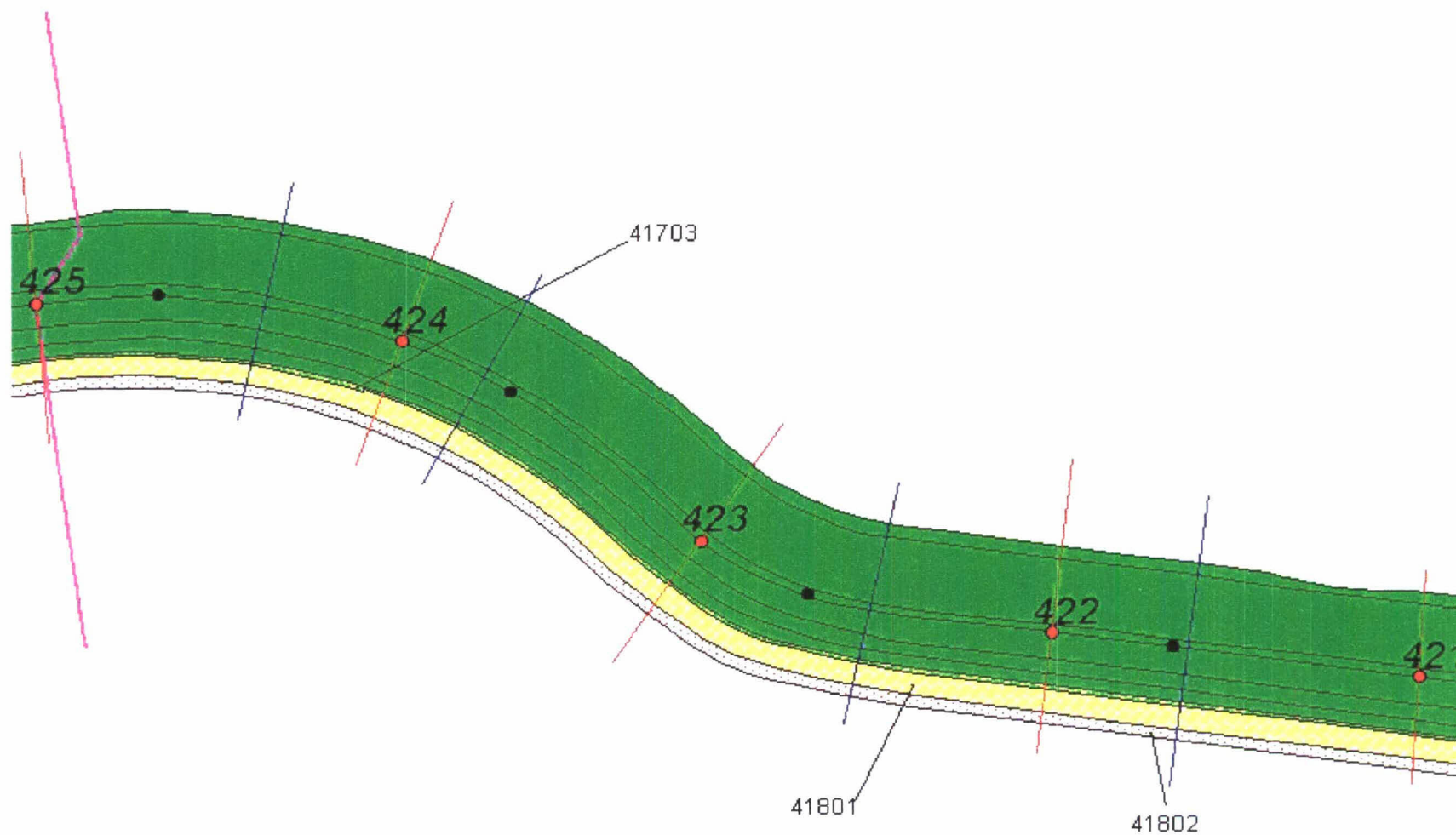
Bijlage 5: overzicht dijktraject dp 410-442

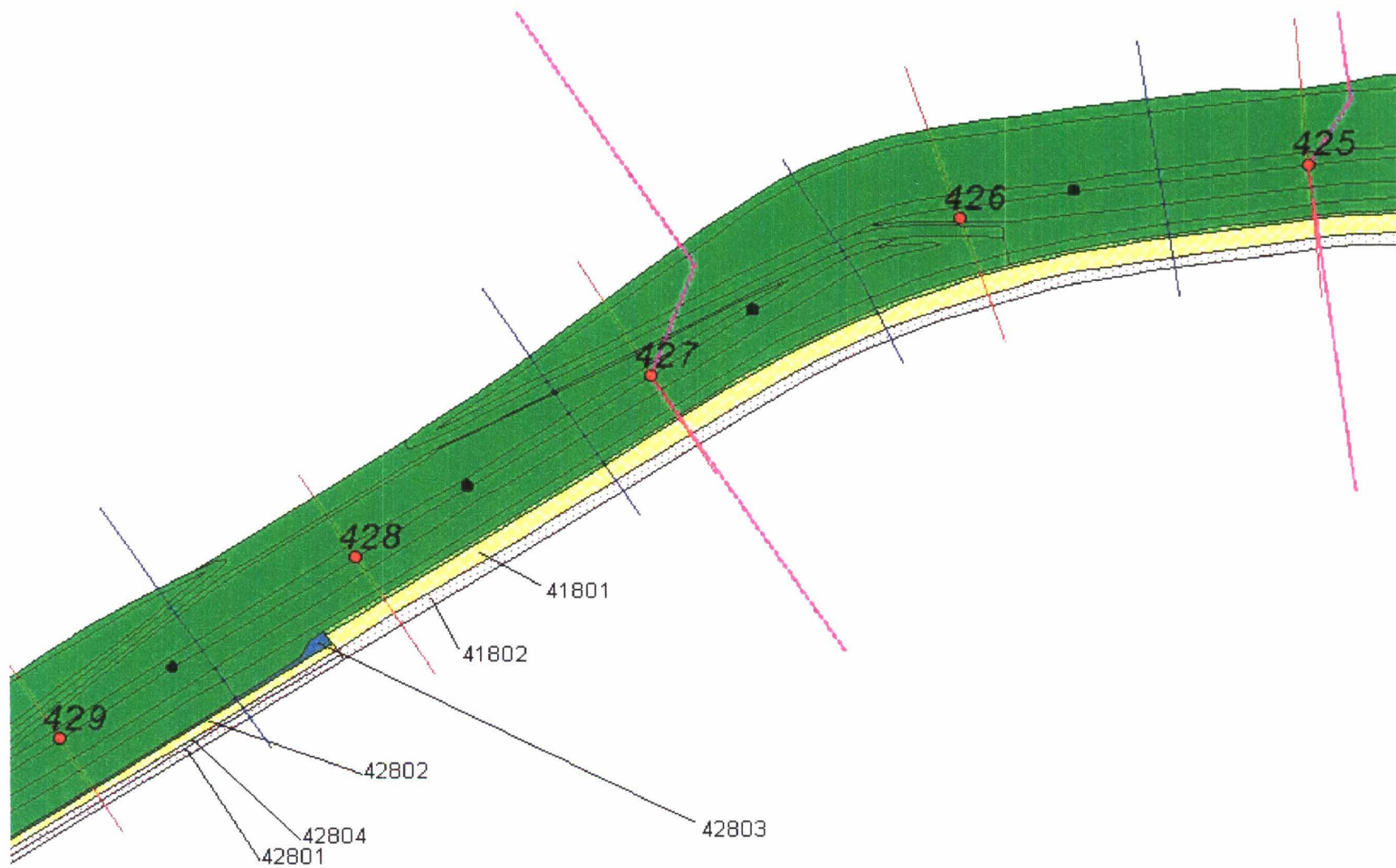
	Ws ruwwakgrenslijn met projectie op kruin rijkz.shp
	Dijkpaal.shp
Vaklijn.shp	
	vaklijn
	boklijn
Dijkbedekking.shp	
	asfaltbeton
	betonblok zonder openingen
	betonblok zonder openingen + asfalt
	haringmanblok
	diabolblok
	gebakken steen
	gebakken steen + beton
	betonblok PITT
	open blokkenmat + granulair materiaal
	blokkenmat zonder openingen
	betonplaat
	muraalglouing
	coll. beton (open)
	betonplaat (prefab)
	doorgroesteen
	breuksteen + beton
	breuksteen + patroonpen. beton
	gras
	bestorting gran.mat
	breuksteen
	basalt, gezet
	basalt, gezet + asfalt
	basalt, gezet + beton
	betonzuilen e.a. niet rechth. zuilen
	basalt
	basalt + asfalt
	PITT polygoonzuil
	PITT polygoonzuil + asfalt
	hydroblok
	basalt + ecotop
	natuursteen, gezet
	natuursteen, gezet + asfalt
	natuursteen, gezet + beton
	vilvoordse
	vilvoordse + asfalt
	vilvoordse + beton
	vilvoordse + overlaagd breuk/asfalt
	lessinische
	lessinische + asfalt
	lessinische + beton
	doornkse
	doornkse + asfalt
	doornkse + beton
	petit graniet
	petit graniet + asfalt
	petit graniet + beton
	graniet
	graniet + asfalt
	graniet + beton
	doornkse, gekanteld patroon
	doornkse, gekanteld + beton
	koperslakblokken
	klinkers, beton of gebakken
	tegels
	dakpannen
	zand
	zetwerk, ratjetoe
	open steenasfalt
	fixstone
	uitstroombak
	dijkmuur
	kade, keermuur, kistdam
	betonnen trap
	betonnen fietspad
	diverse constructies
	breuksteen, gepen. met asfalt vol en zat
	baksteen, gepen. met asfalt vol en zat
	bunker
	gebouw
	div. objecten

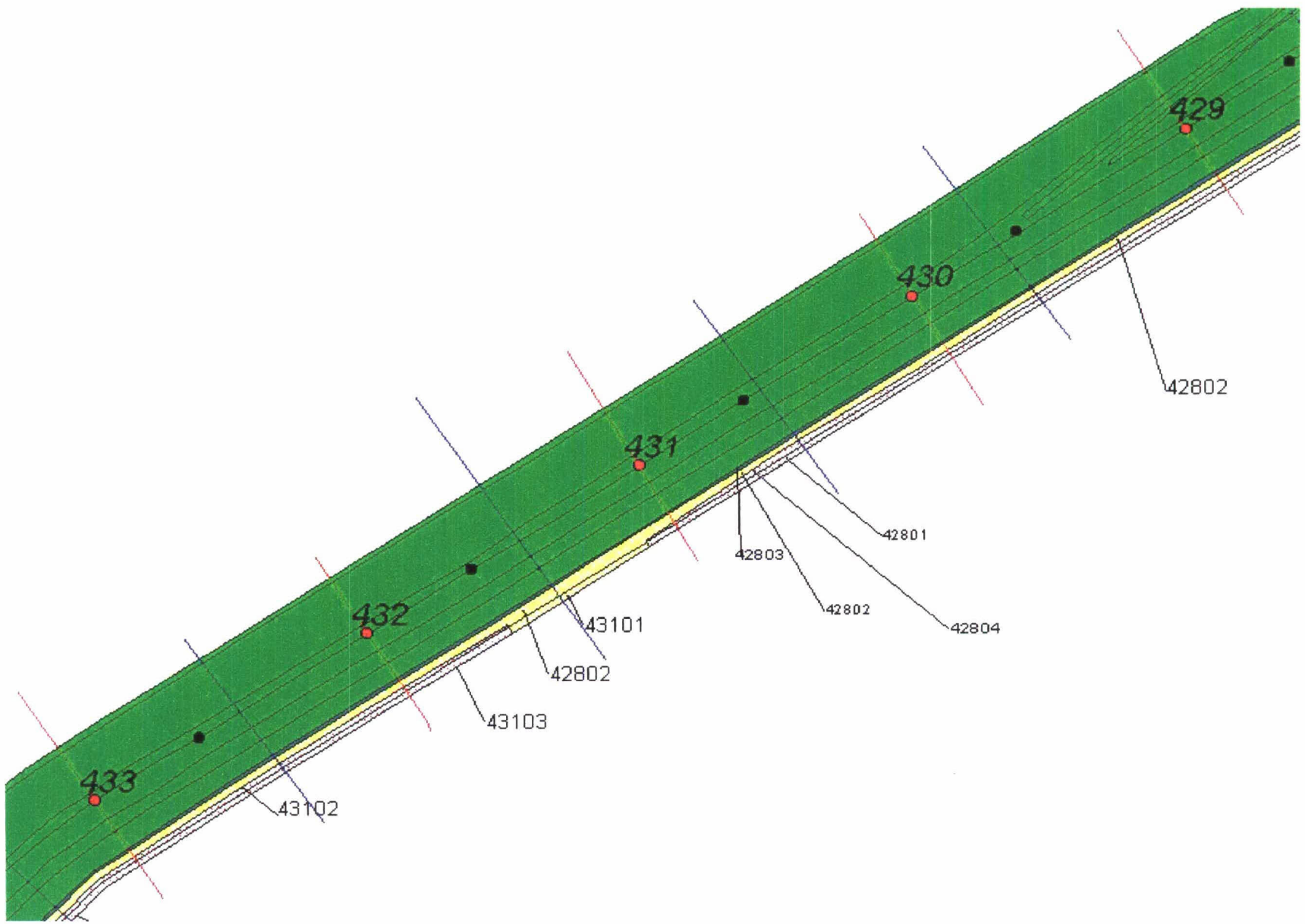




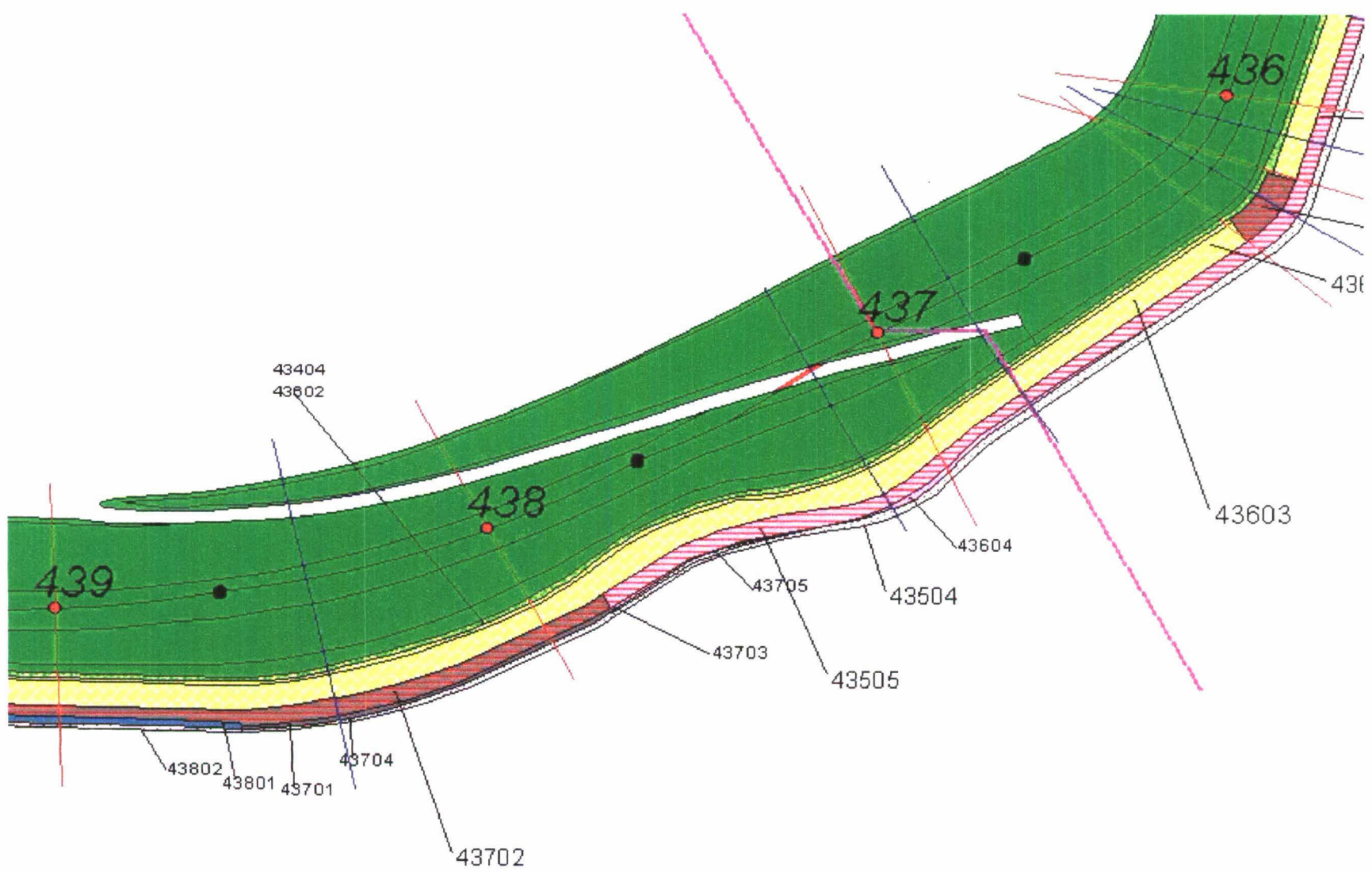


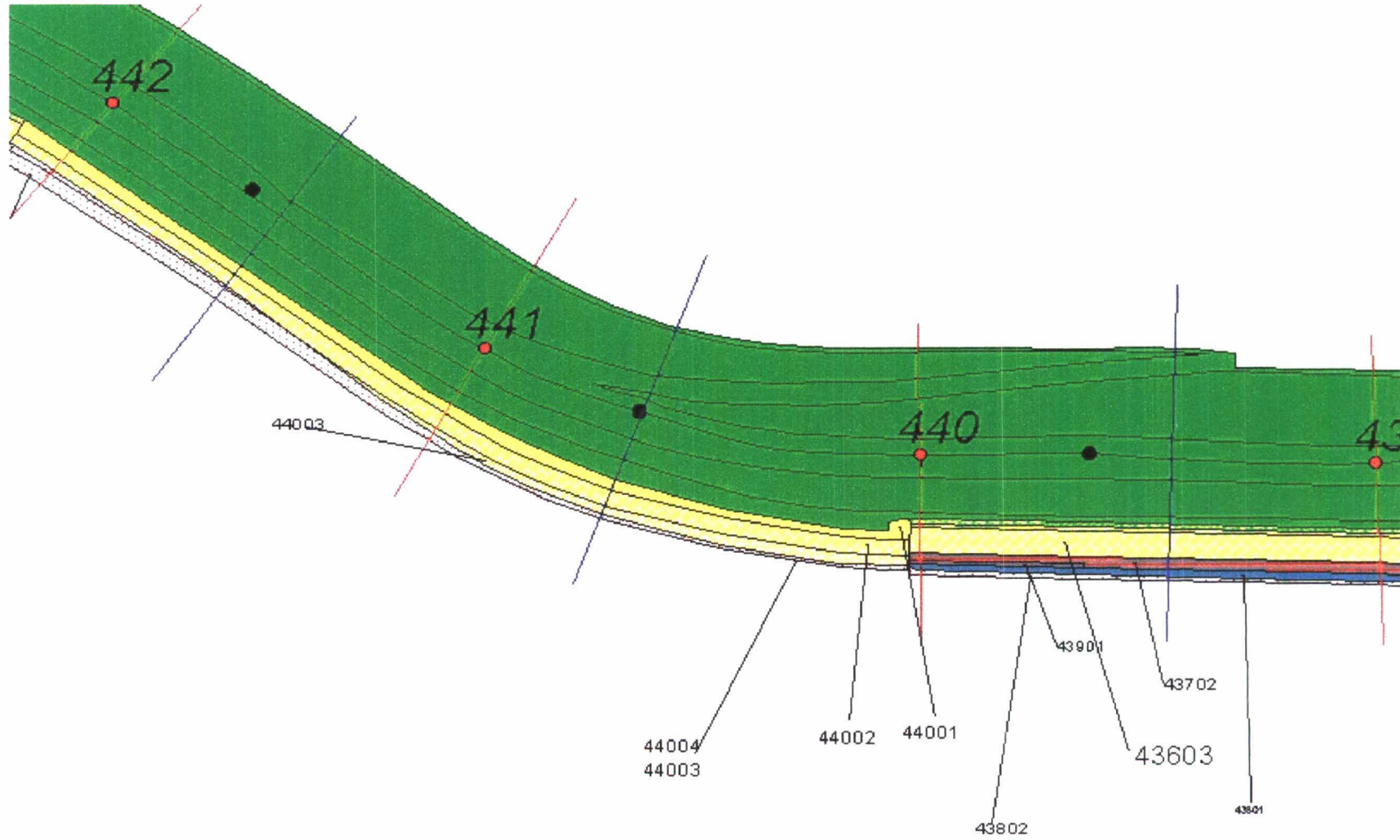


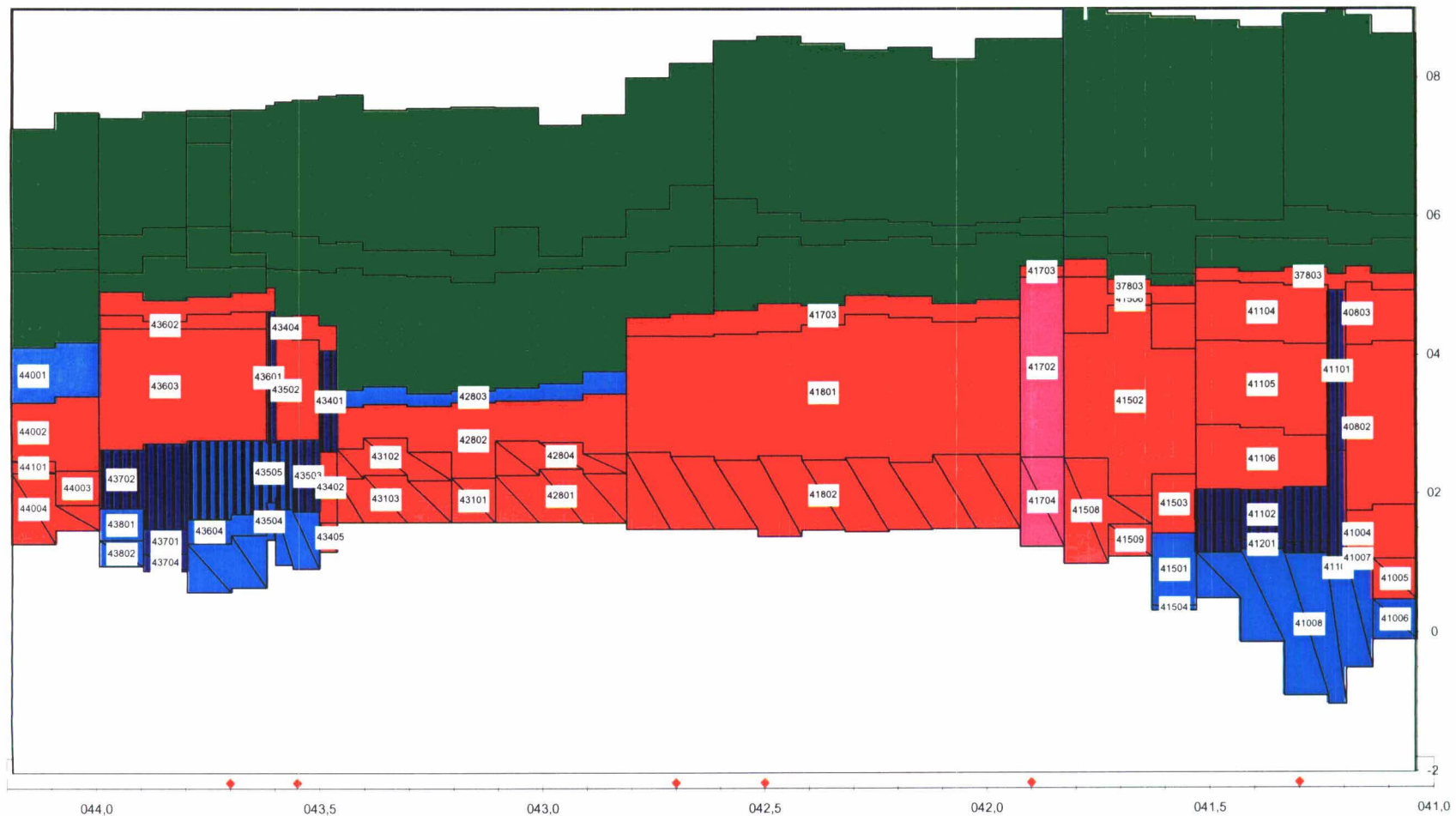












Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

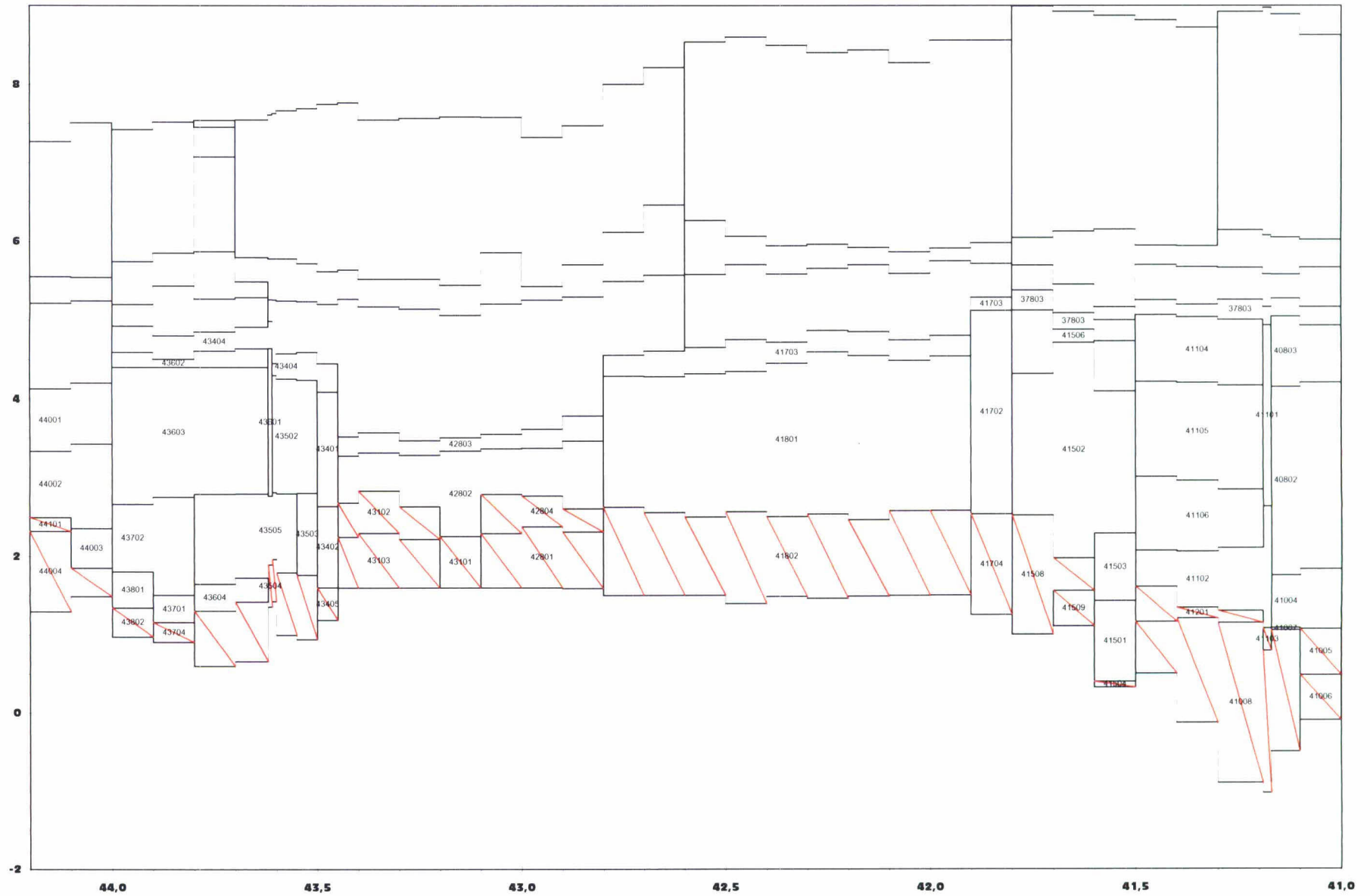
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

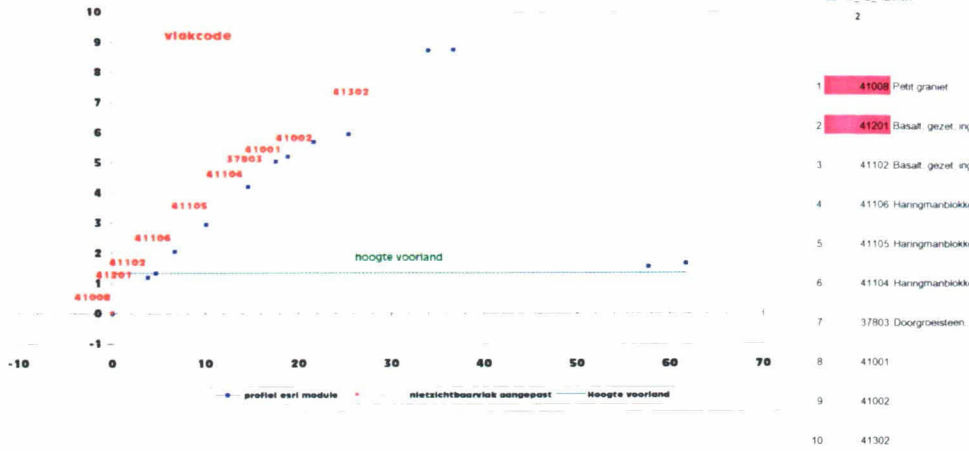
Legenda	58,4 gras	5,7 natuursteen	platen	2,7 basalt	31,4 betonblokken	asfalt
onzichtbaar vlak	60,5 niets	60,5 niets				totaal : 160 (x 1000 m ²)



onzichtbaarvlak

controle dwarsprofiel voor traject van 41.30 tot 41.40

aantal_nz_vlakken
2



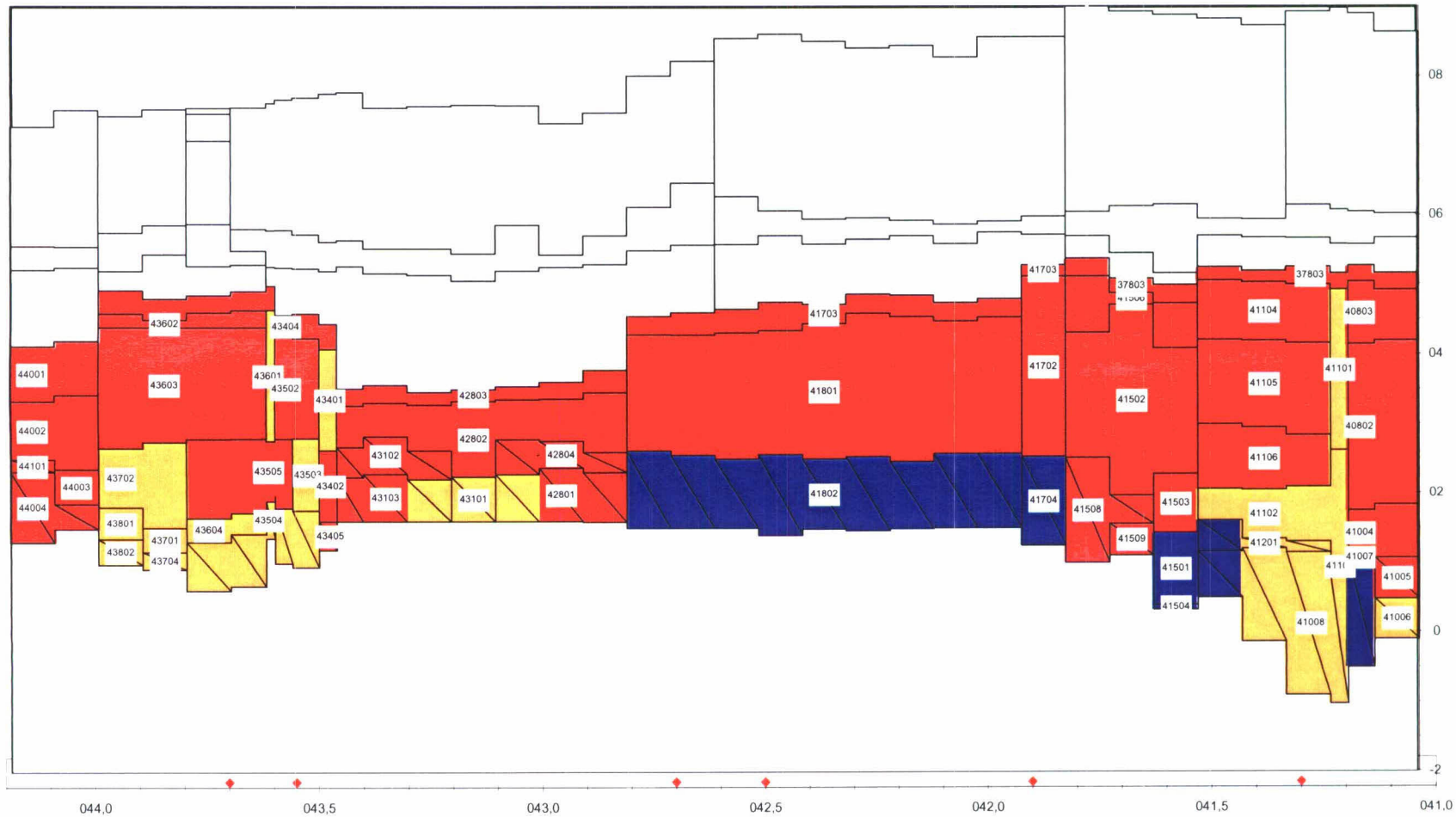
ESRI Profiel

11

x	y	dx	code (volgrnr)	van	tot	onder grens	boven grens	talud	vlak code	top laag type	hor lengte	niet zichtbaar vlak		aangepast profiel		onder grens	boven grens	hor lengte	
												ids	x	netzichtbaarvlak aangepast	talud				
0.00	0.000		0	41.30	41.40	0.000	1.200	0.31579	41008	28.4pukvl	3.900	nzi	41008	0.000	-0.131	0.3502	-0.131	1.200	3.8
3.90	1.200	3.90										nzi		3.800	1.200				
3.90	1.200		1	41.30	41.40	1.200	1.339	0.16	41201	26.01stmy	0.870	nzi	41201	3.900	1.200	0.3502	1.200	1.339	0.87
4.67	1.339	0.87										nzi		4.670	1.339				
4.67	1.339		2	41.30	41.40	1.339	2.050	0.35025	41102	26.01stvlr	2.030		41102	4.670	1.339	0.3502	1.339	2.050	2.03
6.70	2.050	2.03												6.700	2.050				
6.70	2.050		3	41.30	41.40	2.050	2.947	0.26382	41106	11.1kl	3.400		41106	6.700	2.050	0.2638	2.050	2.947	3.4
10.10	2.947	3.40												10.100	2.947				
10.10	2.947		4	41.30	41.40	2.947	4.196	0.27756	41105	11.1kl	4.500		41105	10.100	2.947	0.2776	2.947	4.196	4.5
14.60	4.196	4.50												14.600	4.196				
14.60	4.196		5	41.30	41.40	4.196	5.035	0.27967	41104	11.1mykl	3.000		41104	14.600	4.196	0.2797	4.196	5.035	3
17.60	5.035	3.00												17.600	5.035				
17.60	5.035		6	41.30	41.40	5.035	5.194	0.1272	37803	17kl	1.250		37803	17.600	5.035	0.1272	5.035	5.194	1.25
18.85	5.194	1.25												18.850	5.194				
18.85	5.194		7	41.30	41.40	5.194	5.672	0.17133	41001	20	2.790		41001	18.850	5.194	0.1713	5.194	5.672	2.79
21.64	5.672	2.79												21.640	5.672				
21.64	5.672		8	41.30	41.40	5.672	5.939	0.07008	41002	20	3.810		41002	21.640	5.672	0.0701	5.672	5.939	3.81
25.45	5.939	3.81												25.450	5.939				
25.45	5.939		9	41.30	41.40	5.939	8.724	0.32458	41302	20	8.580		41302	25.450	5.939	0.3246	5.939	8.724	8.58
34.03	8.724	8.58												34.030	8.724				
34.03	8.724		10	41.30	41.40	8.724	8.755	0.01136			2.730		0	34.030	8.724	0.0114	8.724	8.755	2.73
36.76	8.755	2.73												36.760	8.755				
36.76	8.755		11	41.30	41.40	8.755	1.551	-0.34436			20.920		0	36.760	8.755	-0.344	8.755	1.551	20.92
57.68	1.551	20.92												57.680	1.551				
57.68	1.551		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	57.680	1.551	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				
61.69	1.655		12	41.30	41.40	1.551	1.655	0.02594			4.010		0	61.690	1.655	0.0259	1.551	1.655	4.01
61.69	1.655	4.01												61.690	1.655				

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

Opmerking



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

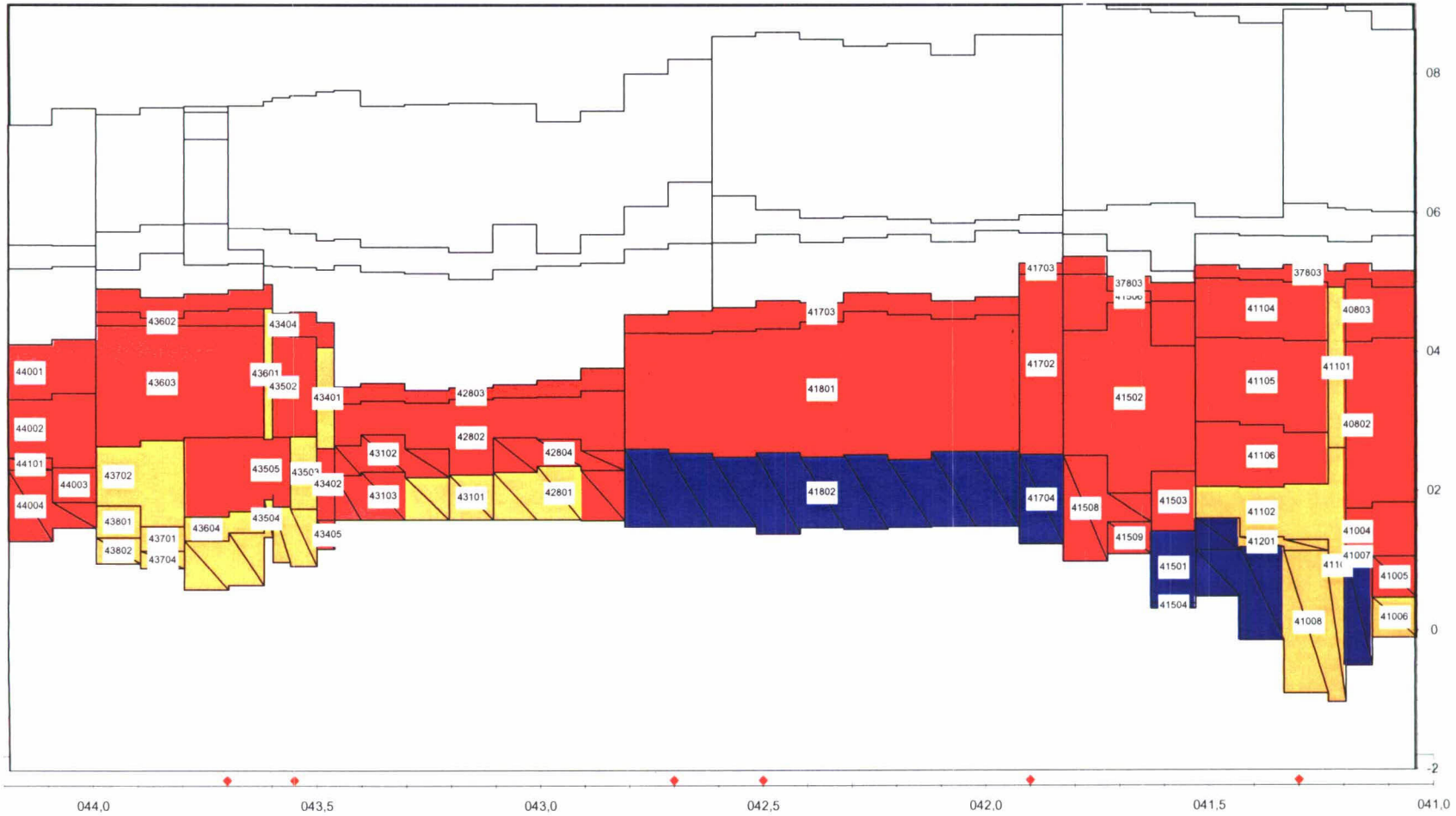
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	 goed	 voldoende	 5,8 twijfel	 4,9 geavanceerd	 30,5 onvoldoende	 geen oordeel
 onzichtbaar vlak						totaal : 160 (x 1000 m ²)



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

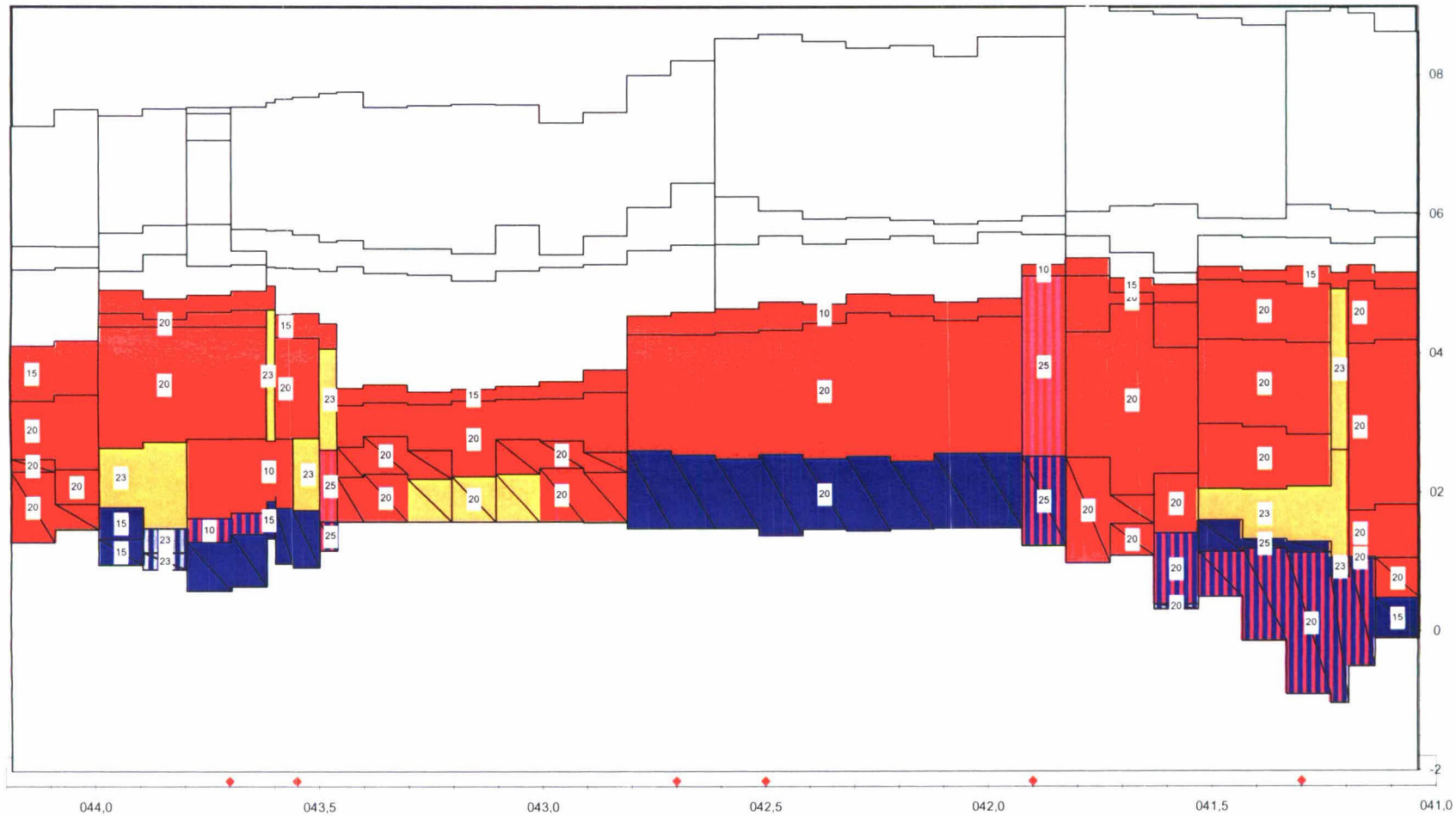
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	 goed	 voldoende	 5,7 twijfel	 5,3 geavanceerd	 30,2 onvoldoende	 geen oordeel
 onzichtbaar vlak						totaal : 160 (x 1000 m ²)



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

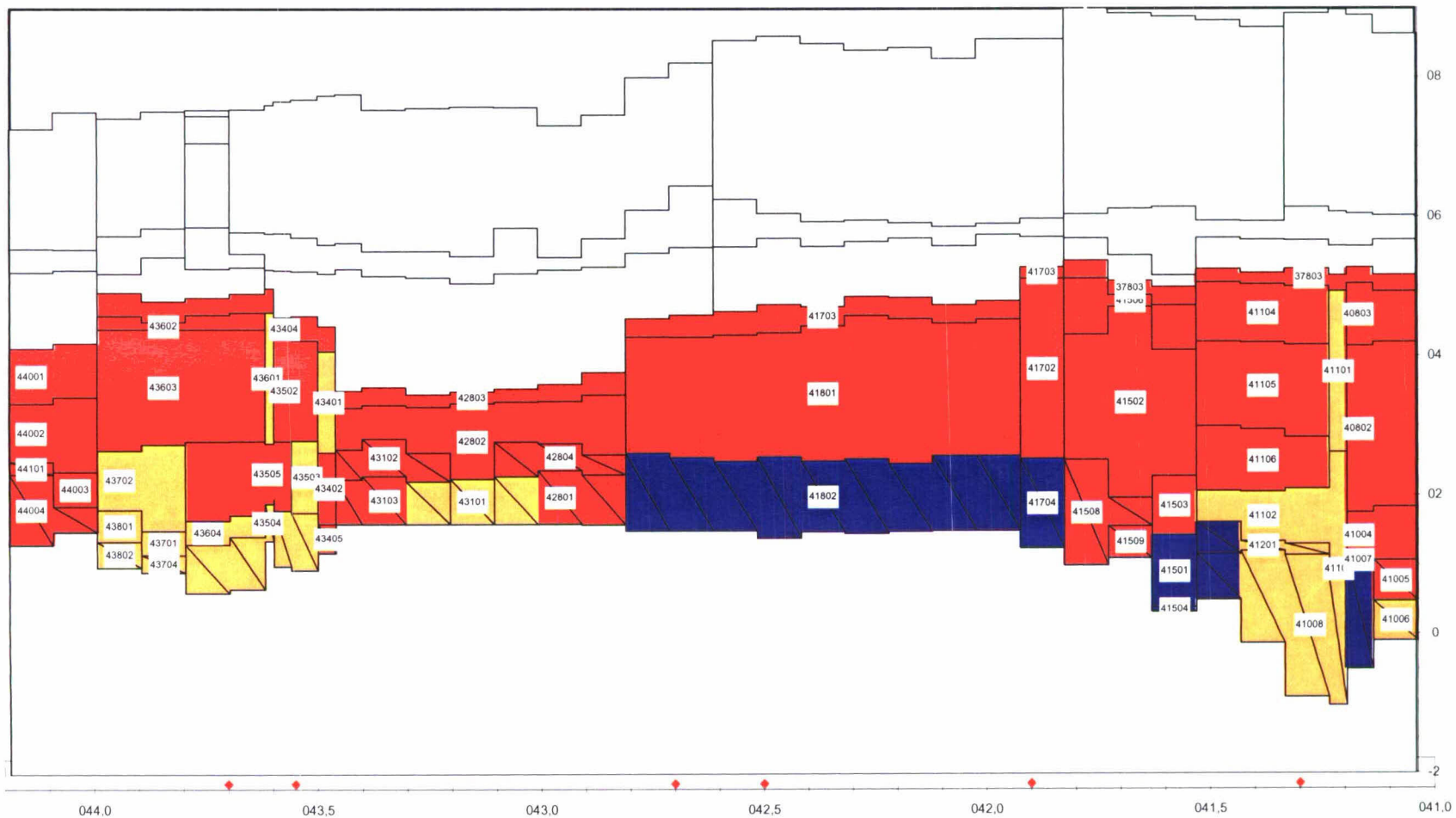
stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	 goed	 voldoende	 2,9 twijfel	 7,9 geavanceerd	 30,4 onvoldoende	 geen oordeel
 onzichtbaar vlak			detailtoets : ANAMOS	 stabiel	 instabiel	 geen oordeel

dp 410 - dp 442

op basis van : ingevoerde waarden zonder reststerktefilterlaag met golftabel 2



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

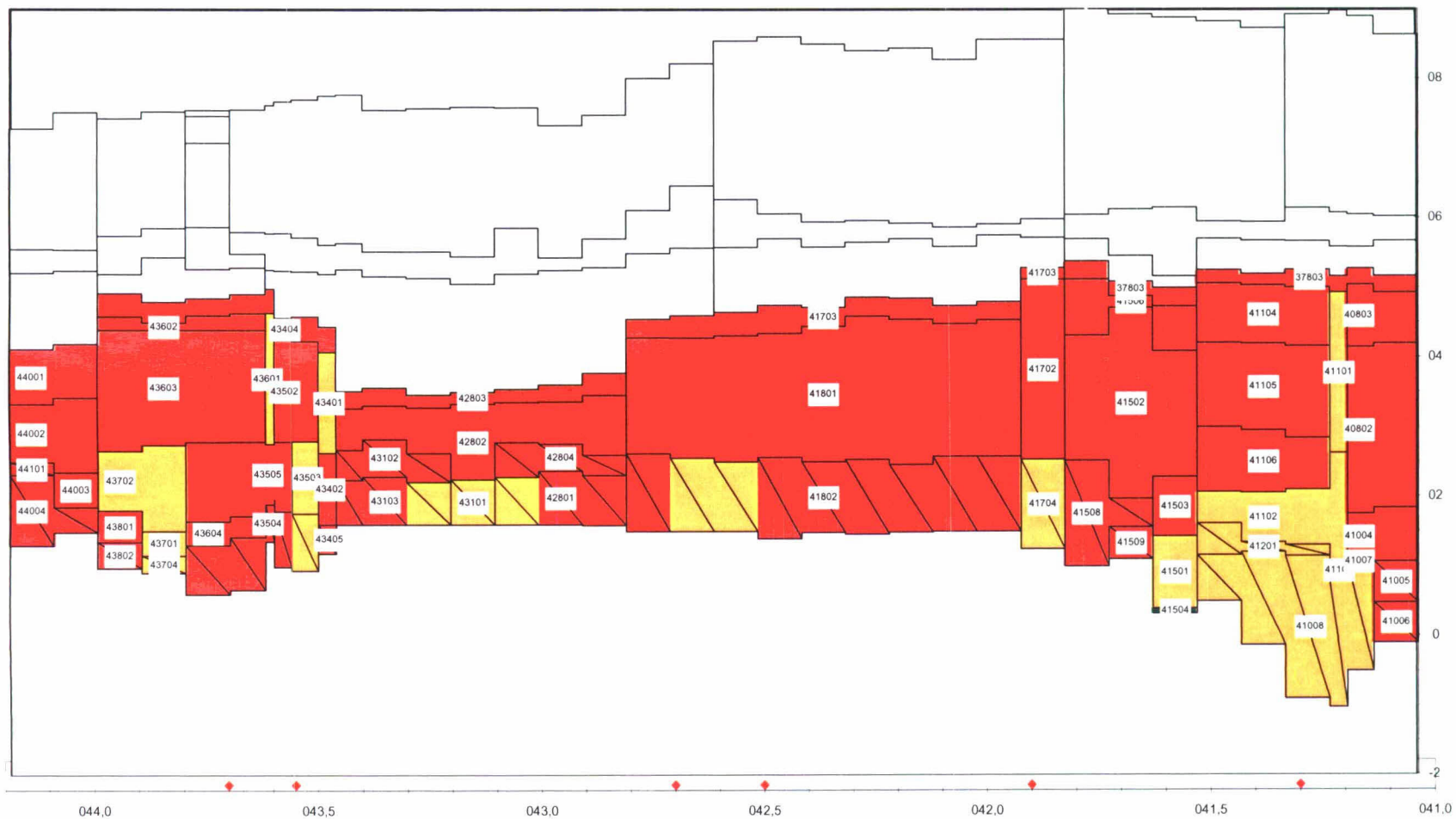
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	 goed	 voldoende	 5,8 twijfel	 4,9 geavanceerd	 30,5 onvoldoende	 geen oordeel
 onzichtbaar vlak						totaal : 160 (x 1000 m ²)



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

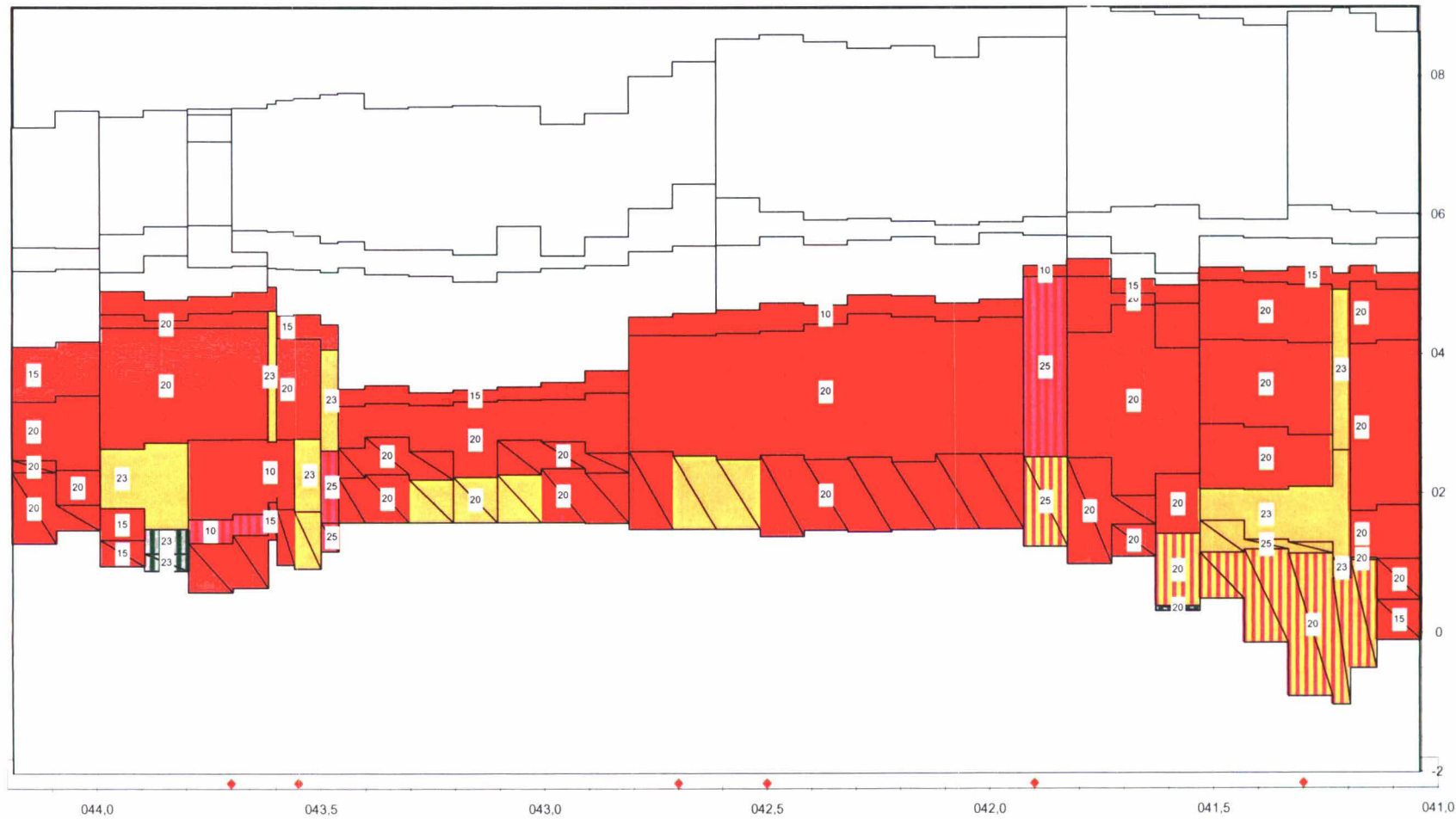
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	0,0 goed	voldoende	7,1 twijfel	geavanceerd	34,0 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 160 (x 1000 m ²)



Label : aanwezige toplaagdikte

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

eenheid: [cm]

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	0,2 goed	voldoende	6,9 twijfel	geavanceerd	34,0 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak			detailtoets :ANAMOS	stabiel	instabiel	geen oordeel

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

Berekening	(boven toetspeil)		versie 30 jan 2001		STEENTOETS versie 3.20, W. / Deff 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 lan(hoek)	als bermbekleding:		TOPLAAG																					
	toplaag reken dikte	factor dikte	select op max	Max vlak max	0,00 VLAK CODE	Volg- nr.						Naam van dijkwak	Subvakgrenzen		toplaag	(filter, geotex- tel, klei, etc)	helling talud	helling onder- talud	niveau voorrnd [m NAP]	D [m]	B [m]	L [m]	spleet [mm]	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal											
													gebied														ws	toplaag	onderlagen	D	B	L	spleet	open oppervlak [%]	soortelijke massa [kg/m3]	inge- wassen ja/nee	D15 [mm]	n [-]
J	0,15	1,00	1	13,68	13,68	37803	80	Baarlandpolder	41,50	41,60	1987			4,730	4,998	17	kl	0,221						0,150	0,400	0,600	5											
J	0,20	1,00	1	12,61	12,61	40802	16	Baarlandpolder	41,10	41,17	1988			1,749	4,143	11,1	mykl	0,283						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	13,64	13,64	40803	17	Baarlandpolder	41,10	41,17	1988			4,143	5,042	11,1	kl	0,299						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	8,07	8,07	41004	3	Baarlandpolder	41,00	41,10				1,064	1,830	11,1	kl	0,207						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	9,30	9,30	41005	2	Baarlandpolder	41,00	41,10				0,477	1,064	11,1	kl	0,277						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,15	1,00	1	8,87	8,87	41006	1	Baarlandpolder	41,00	41,10	>1900			-0,100	0,477	28,1	puvlkl	0,277						0,150			10			2500	n							
J	0,20	1,00	1	5,76	5,76	41007	14	Baarlandpolder	41,10	41,17				1,048	1,080	28,4	puvlkl	0,229						0,200	0,300	0,400	3			2600	n							
J	0,20	1,00	1	6,71	6,71	41008	36	Baarlandpolder	41,19	41,30				-0,900	1,143	28,4	puvlkl	0,277						0,200	0,300	0,400	3			2600	n							
J	0,23	1,00	1	6,80	6,80	41101	28	Baarlandpolder	41,17	41,19				2,619	4,930	26,01	puvlkl	0,279						0,230				10,0		2900	n							
J	0,23	1,00	1	5,36	5,36	41102	38	Baarlandpolder	41,19	41,30	1988			1,300	2,093	26,01	stvlmry	0,277						0,230				10,0		2900	n							
J	0,23	1,00	1	4,89	4,89	41103	26	Baarlandpolder	41,17	41,19	1988			0,785	1,074	26,01	stvlmry	0,279						0,230				10,0		2900	n							
J	0,20	1,00	1	13,72	13,72	41104	67	Baarlandpolder	41,40	41,50	1988			4,210	5,062	11,1	mykl	0,284						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	13,03	13,03	41105	40	Baarlandpolder	41,19	41,30	1988			2,836	4,161	11,1	kl	0,294						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	10,28	10,28	41106	65	Baarlandpolder	41,40	41,50				2,062	2,996	11,1	kl	0,275						0,200	0,450	0,450	1			2150	n							
J	0,25	1,00	1	4,58	4,58	41201	37	Baarlandpolder	41,19	41,30	1998			1,143	1,300	26,01	stmy	0,277						0,250				10,0		2900	n							
J	0,20	1,00	1	4,38	4,38	41501	76	Baarlandpolder	41,50	41,60				0,396	1,426	28,4	puvlkl	0,249						0,200	0,300	0,400	3			2600	n							
J	0,20	1,00	1	14,56	14,56	41502	89	Baarlandpolder	41,60	41,70	1988			1,968	4,711	11,1	mykl	0,310						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	8,09	8,09	41503	77	Baarlandpolder	41,50	41,60				1,426	2,280	11,1	kl	0,253						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	2,57	2,57	41504	75	Baarlandpolder	41,50	41,60				0,323	0,396	28,4	puvlkl	0,253						0,200	0,300	0,400	3			2600	n							
J	0,20	1,00	1	15,48	15,48	41506	90	Baarlandpolder	41,60	41,70	1988			4,711	4,879	11,1	kl	0,051	0,310	0,310	0,310			0,200	0,500	0,500	1	0,310	4,711	2150	n							
J	0,20	1,00	1	9,05	9,05	41508	98	Baarlandpolder	41,70	41,80				1,000	2,514	11,1	kl	0,269						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	7,84	7,84	41509	87	Baarlandpolder	41,60	41,70				1,104	1,557	11,1	kl	0,310						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,25	1,00	1	9,56	9,56	41702	109	Baarlandpolder	41,80	41,90	1988			2,530	5,120	27,1	stmy	0,278						0,250				10,0		2300	j							
J	0,10	1,00	1	24,00	24,00	41703	164	Zuidpolder	42,40	42,50				4,346	4,751	17	kl	0,338						0,100			5			2300	n							
J	0,25	1,00	1	6,61	6,61	41704	108	Baarlandpolder	41,80	41,90	1988			1,250	2,530	27,1	stmy	0,278						0,250				10,0		2300	j							
J	0,20	1,00	1	12,77	12,77	41801	145	Zuidpolder	42,20	42,30	1988			2,529	4,592	11,1	mykl	0,307						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	8,41	8,41	41802	162	Zuidpolder	42,40	42,50	1987			1,397	2,561	11,1	mykl	0,338						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	6,52	6,52	42801	204	Everingepolder	42,80	42,90	1957			1,589	2,306	11	kl	0,318						0,200	0,500	0,500	1			2300	n							
J	0,20	1,00	1	9,15	9,15	42802	206	Everingepolder	42,80	42,90	1957			2,598	3,460	11,1	kl	0,317						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,15	1,00	1	9,70	9,70	42803	207	Everingepolder	42,80	42,90	1957			3,460	3,781	28,1	kl	0,318						0,150			10			2500	j							
J	0,20	1,00	1	7,92	7,92	42804	205	Everingepolder	42,80	42,90	1957			2,306	2,598	11,1	kl	0,318						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	5,75	5,75	43101	238	Everingepolder	43,10	43,20				1,600	2,248	11	kl	0,278						0,200	0,500	0,500	1			2300	n							
J	0,20	1,00	1	7,12	7,12	43102	258	Everingepolder	43,30	43,40	1957			2,288	2,828	11	kl	0,306						0,200	0,500	0,500	1			2300	n							
J	0,20	1,00	1	6,28	6,28	43103	257	Everingepolder	43,30	43,40				1,600	2,288	11	kl	0,306						0,200	0,500	0,500	1			2300	n							
J	0,23	1,00	1	4,54	4,54	43401	279	Everingepolder	43,45	43,50	1988			2,631	4,087	26,01	stmy	0,269						0,230				10,0		2900	n							
J	0,25	1,00	1	4,34	4,34	43402	278	Everingepolder	43,45	43,50	<1960			1,602	2,631	11	pukl	0,231						0,250	0,450	0,450	1			2300	n							
J	0,15	1,00	1	14,29	14,29	43404	373	Everingepolder	43,90	44,00	1988			4,592	4,928	17	kl	0,280						0,150	0,400	0,600	5			2300	j							
J	0,25	1,00	1	3,74	3,74	43405	277	Everingepolder	43,45	43,50	<1960			1,186	1,602	11	pukl	0,269						0,250	0,450	0,450	1			2300	n							
J	0,20	1,00	1	10,28	10,28	43502	309	Everingepolder	43,60	43,61	1988			2,808	4,299	11,1	mykl	0,272						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,23	1,00	1	4,52	4,52	43503	288	Everingepolder	43,50	43,55				1,762	2,799	26,01	puvlkl	0,336						0,230				10,0		2900	n							
J	0,15	1,00	1	9,15	9,15	43504	340	Everingepolder	43,70	43,80	>1900			0,601	1,305	28,1	puvlkl	0,357						0,150			10			2500	n							
J	0,10	1,00	1	17,16	17,16	43505	342	Everingepolder	43,70	43,80	1988			1,650	2,786	28,21	puvlkl	0,357						0,100			3			2600	n							
J	0,23	1,00	1	5,67	5,67	43601	319	Everingepolder	43,61	43,62	1988			2,762	4,643	26,01	stmykl	0,278						0,230						2900	n							
J	0,20	1,00	1	14,25	14,25	43602	358	Everingepolder	43,80	43,90	1988			4,400	4,505	11,1	kl	0,109	0,287	4,400				0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,20	1,00	1	12,31	12,31	43603	371	Everingepolder	43,90	44,00	1988			2,658	4,400	11,1	mykl	0,294						0,200	0,500	0,500	1			2150	n							
J	0,10	1,00	1	12,95	12,95	43604	341	Everingepolder	43,70	43,80		20,00		1,305	1,650	28,2	puvlkl	0,329						0,100			3			2600	n							
J	0,23	1,00	1	4,70	4,70	43701	355	Everingepolder	43,80	43,90				1,157	1,506	26	puvlkl	0,339									1											

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

0,00 VLAK CODE	STEEN				BOVENSTE FILTERLAAG				TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg- nr.	goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	b	D15	D50	poro- siteit [-]	dicht geslibd ja/nee/?	b	D15	D50	poro- siteit [-]	O90	b	D50	D90	D15	D50	D90	Afschuiving opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
37803	80		N	N				N						0,800							n	n	N	Onbelangrijk. Geen volwaardige glooiing steenstrook.
40802	16		N	N				N						0,750							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm.
40803	17		N	N				N						0,800							n	n	N	
41004	3		J	N				N						1,200							n	n	N	Filterlaag klei.
41005	2		J	N				N						1,200							n	n	N	Oz bij 41004.
41006	1	N	J	N	0,100	30,0		N						0,300							n	n	N	
41007	14	N	J	N	0,100	30,0		N						0,300							n	n	N	Oz bij 41007. Spleetbreedte 2-30mm Lxb 40x30-40cm.
41008	36	N	J	N	0,100	30,0		N						0,300							n	n	N	Oz bij 41007. Spleetbreedte 2-30mm Lxb 40x30-40cm.
41101	28	J	N	J	0,100	30,0		N						0,300							n	n	n	
41102	38	J	N	J	0,100	20,0		N						0,250							n	n	n	materiaal filterlaag steenslag 20-40 mm
41103	26	J	J	J	0,100	20,0		N						0,250							n	n	n	
41104	67		N	N				N						0,750							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm.
41105	40		N	N				N						0,800							n	n	N	
41106	65		N	N				N						0,800							n	n	N	spleetbreedte 2-5 mm
41201	37	J	J	J	0,100	20,0		N						0,250							n	n	n	Gebruikte steenslag 20-40mm
41501	76	N	J	N	0,100	30,0		N						0,300							n	n	N	spleetbreedte 2-30 mm lengte * breedte 40-50 cm * 30-4
41502	89		N	N				N						0,750							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm.
41503	77		N	N				N						0,800							n	n	N	
41504	75	N	J	N	0,100	30,0		N						0,300							n	n	N	spleetbreedte 2-30 mm lengte * breedte 40-50 cm * 30-4
41506	90		N	N				N						0,800							n	n	N	
41508	98		J	N				N						0,800							n	n	N	
41509	87		J	N				N						0,800							n	?	N	
41702	109	J	N	N	0,100	20,0		N						1,000							n	n	N	rand bovenzijde en beide zijansluitingen ingegoten met
41703	164		N	N				N						0,800							n	n	N	onbelangrijk, steenstrook
41704	108	J	J	N	0,150	20,0		N						1,000							n	n	N	inwassing met steenslag 5-16 materiaal filterlaag steens
41801	145		N	N				N						1,050							n	n	N	sortering mijnsteen 0-70 mm
41802	162		J	N				N						1,050							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm. onzichtbaar vlak
42801	204		J	N				N						1,000							n	n	N	volledig begroeid, kwaliteit constructie opbouw niet als 3
42802	206		N	N				N						1,000							n	n	N	idem te beoordelen als vak 42801
42803	207	N	N	N				N						0,300							n	n	N	onbelangrijk, steenstrook, begroeid en ingeslibt
42804	205		J	N				N						0,800							n	n	N	idem te beoordelen als 42801. onzichtbaar vlak
43101	238		J	N				N						1,000							n	?	N	op dit gedeelte is geen schor meer aanwezig dus ook ge
43102	258		J	N				N						1,000							n	n	N	idem te beoordelen als 42801
43103	257		J	N				N						1,000							n	?	N	onzichtbaar vlak
43401	279	J	N	J	0,100	20,0		N						0,250							n	n	n	onderlaag is niet bekend filterlaag, steenslag 20/40
43402	278		N	N	0,100	40,0		N						1,000							n	?	N	
43404	373		N	N				N						0,300							n	n	N	onbelangrijk, geen beoordeling steenstrook
43405	277		J	N	0,100	40,0		N						1,000							n	?	N	onzichtbaar vlak
43502	309		N	N				N						0,750							n	?	N	mijnsteen sortering 0-70mm. daaronder klei. dikte kleilaag
43503	288	J	N	J	0,100	40,0		N						0,300							n	n	n	materiaal onderlaag onbekend
43504	340	N	J	N	0,100	40,0		N						0,300							n	?	N	Ondergrond bestaat beneden 1.50 + NAP uit slibhoudende
43505	342	N	N	J	0,100	40,0		N						0,300							n	n	n	ondergrond vermoedelijk zavel
43601	319	J	N	J	0,100	20,0		N						0,550							n	n	n	steenslag sortering 20-40 mm. ondergrond vermoedelijk
43602	358		N	N				N						1,000							n	n	N	
43603	371		N	N				N						1,250							n	?	N	
43604	341	N	J	N	0,100	40,0		N						0,300							n	?	N	bestaande ondergrond vermoedelijk zavel
43701	355	J	J	N	0,100	40,0		N						0,300							n	?	N	dikte klei onbekend.
43702	370	J	N	J	0,100	40,0		N						0,300							n	n	n	dikte kleilaag onbekend.
43704	354	J	J	N	0,100	40,0		N						0,300							n	?	N	dikte klei onbekend. onzichtbaar vlak
43801	369	N	J	N	0,100	40,0		N						0,300							n	?	N	Ondergrond bestaat beneden 1.50 + NAP uit slibhoudende
43802	368	N	J	N	0,100	40,0		N						0,300							n	?	N	
44001	397	N	N	N				N						0,300							n	n	N	onbelangrijk, steenstrook, dikte kleilaag onbekend.
44002	384		N	N				N						1,000							n	j	N	dikte kleilaag onbekend! In de komende tijd reparatie noodzakelijk.
44003	383		J	N				N						1,000							n	n	N	liggen er al meer dan 40 jaar in en nog steeds niet verzakt.
44004	394		J	N				N						1,000							n	n	N	onzichtbaar vlak
44101	395		J	N				N						1,000							n	j	N	In de komende tijd reparatie noodzakelijk. onzichtbaar vlak.

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

VLAK CODE	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	40% reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.			STABILITEIT TOPLAAG				
					GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toestag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
																			type	kwantitatief g/t	toetsing	Score
37803	80	6.0	1		2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		10,786	1,428	2	0,243	0,433	Onvoldoende
40802	16	6.0	1		2.309	6.050	5.529	1.929	6.759	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,789	1,718	3b	0,268	0,514	Onvoldoende
40803	17	6.0	1		2.309	6.050	6.050	2.007	6.915	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,145	1,821	2	0,225	0,426	Onvoldoende
41004	3	6.0	1		2.309	6.050	2.742	1.448	6.300	0.0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed		6,598	1,354	2	0,420	0,737	Onvoldoende
41005	2	6.0	1		2.309	6.050	2.196	1.339	6.300	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,101	1,882	2	0,326	0,622	Onvoldoende
41006	1	6.0	1		2.309	6.050	1.588	1.218	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,641	1,973	3c	0,273	0,528	Geavanceerd
41007	14	6.0	1		2.309	6.050	2.047	1.309	6.300	0.0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,261	1,572	3c	0,456	0,836	Geavanceerd
41008	36	6.0	1		2.309	6.050	2.280	1.356	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,412	1,874	3c	0,368	0,703	Geavanceerd
41101	28	6.0	1		2.309	6.050	6.050	2.007	6.915	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,771	1,701	3c	0,375	1,052	Twijfelachtig
41102	38	6.0	1		2.309	6.050	3.261	1.552	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Twijfelachtig		3,689	1,751	3c	0,471	1,330	Twijfelachtig
41103	26	6.0	1		2.309	6.050	2.214	1.343	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,192	1,895	3c	0,503	1,445	Geavanceerd
41104	67	6.0	1		2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,168	1,832	3b	0,241	0,470	Onvoldoende
41105	40	6.0	1		2.309	6.050	5.602	1.940	6.781	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,839	1,790	2	0,237	0,446	Onvoldoende
41106	65	6.0	1		2.306	6.050	4.181	1.545	6.390	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,039	1,764	2	0,302	0,566	Onvoldoende
41201	37	6.0	1		2.309	6.050	2.442	1.388	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,036	1,852	3c	0,541	1,548	Geavanceerd
41501	76	6.0	1		2.306	6.050	2.237	0.883	5.683	0.0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,873	1,879	3c	0,564	1,077	Geavanceerd
41502	89	6.0	1		2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,168	2,001	3b	0,218	0,441	Onvoldoende
41503	77	6.0	1		2.306	6.050	3.250	1.238	6.038	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,638	1,718	2	0,387	0,721	Onvoldoende
41504	75	6.0	1		2.306	6.050	0.889	0.500	4.427	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		1,627	1,982	3c	0,943	1,825	Geavanceerd
41506	90	6.0	1		2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,750	2,001	2	0,192	0,372	Onvoldoende
41508	98	6.0	1		2.306	6.050	3.582	1.354	6.154	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,167	1,777	2	0,342	0,643	Onvoldoende
41509	87	6.0	1		2.306	6.050	2.584	1.005	5.805	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	?		4,576	2,244	2	0,365	0,739	Onvoldoende
41702	109	6.0	1		2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,472	1,796	3b	0,348	0,676	Onvoldoende
41703	164	6.0	1		2.302	6.000	6.000	1.700	7.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		13,667	2,328	2	0,118	0,242	Onvoldoende
41704	108	6.0	1		2.306	6.050	3.637	1.373	6.173	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,415	1,833	3c	0,376	0,715	Geavanceerd
41801	145	6.0	1		2.302	6.000	6.000	1.700	7.200	0.0	Twijfelachtig	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed		7,744	2,117	3b	0,240	0,510	Onvoldoende
41802	162	6.0	1		2.302	6.000	3.674	1.019	5.842	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,640	2,440	3c	0,285	0,550	Geavanceerd
42801	204	6.0	1		2.296	5.950	3.187	0.997	5.215	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,007	2,074	2	0,451	0,881	Onvoldoende
42802	206	6.0	1		2.296	5.950	4.533	1.253	5.740	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		5,709	2,029	2	0,323	0,628	Onvoldoende
42803	207	6.0	1		2.296	5.950	4.915	1.291	5.912	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,983	2,065	2	0,303	0,592	Onvoldoende
42804	205	6.0	1		2.296	5.950	3.526	1.082	5.334	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,927	2,036	2	0,374	0,726	Onvoldoende
43101	238	6.0	1		2.296	5.950	3.019	0.955	5.157	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?		3,837	1,833	2	0,533	1,009	Twijfelachtig
43102	258	6.0	1		2.296	5.950	3.761	1.140	5.416	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,583	1,938	2	0,422	0,810	Onvoldoende
43103	257	6.0	1		2.296	5.950	3.136	0.984	5.198	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?		3,955	2,002	2	0,473	0,916	Onvoldoende
43401	279	6.0	1		2.296	5.950	5.104	1.310	5.997	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,115	1,758	3c	0,556	1,571	Twijfelachtig
43402	278	6.0	1		2.296	5.950	3.328	1.032	5.265	0.0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,319	1,493	3b	0,819	1,506	Twijfelachtig
43404	373	6.0	1		2.288	5.950	5.950	1.890	6.590	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		10,129	1,676	2	0,221	0,409	Onvoldoende
43405	277	6.0	1		2.296	5.950	2.261	0.765	4.891	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		2,461	1,876	3c	0,659	1,260	Geavanceerd
43502	309	6.0	1		2.290	5.950	5.513	1.527	6.530	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,956	1,796	3b	0,324	0,629	Onvoldoende
43503	288	6.0	1		2.296	5.950	3.811	1.153	5.434	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,740	2,121	3c	0,530	1,541	Twijfelachtig
43504	340	6.0	1		2.288	5.950	2.583	1.004	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,651	2,761	3c	0,270	0,534	Geavanceerd
43505	342	6.0	1		2.288	5.950	4.191	1.538	6.238	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		10,011	2,244	3c	0,139	0,404	Onvoldoende
43601	319	6.0	1		2.290	5.950	5.933	1.590	6.676	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,779	1,837	3c	0,438	1,251	Twijfelachtig
43602	358	6.0	1		2.288	5.950	5.950	1.890	6.590	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		9,938	1,716	2	0,220	0,409	Onvoldoende
43603	371	6.0	1		2.288	5.950	5.748	1.850	6.550	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,426	1,767	3b	0,272	0,525	Onvoldoende
43604	341	6.0	1		2.288	5.950	2.868	1.104	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,183	2,422	3c	0,185	0,357	Geavanceerd
43701	355	6.0	1		2.288	5.950	2.744	1.060	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,521	2,548	3c	0,514	1,000	Geavanceerd
43702	370	6.0	1		2.288	5.950	3.884	1.460	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,469	1,981	3c	0,442	1,284	Twijfelachtig
43704	354	6.0	1		2.288	5.950	2.362	0.927	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,203	2,725	3c	0,573	1,130	Geavanceerd
43801	369	6.0	1		2.288	5.950	2.980	1.143	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,296	2,257	3c	0,262	0,506	Geavanceerd
43802	368	6.0	1		2.288	5.950	2.484	0.969	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,491	2,450	3c	0,294	0,568	Geavanceerd
44001	397	6.0	1		2.288	5.950	5.494	1.799	6.499	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,334	1,853	2	0,243	0,461	Onvoldoende
44002	384	6.0	1		2.288	5.950	4.623	1.625	6.325	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		7,401	1,742	2	0,291	0,543	Onvoldoende
44003	383	6.0	1		2.288	5.950	3.341	1.269	6.200	0.0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed		5,102	1,685	2	0,436	0,809	Onvoldoende
44004	394	6.0	1		2.288	5.950	3.509	1.328	6.200	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		5,339	2,057	2	0,341	0,665	Onvoldoende
44101	395	6.0	1		2.288	5.950	3.700	1.395	6.200	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		6,355	2,007	2	0,294	0,569	Onvoldoende

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

VLAK CODE	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 teit niet mee							
		F=Hs/AD x*23	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o											
37803	80	13,680	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
40802	16	12,606	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,167	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
40803	17	13,636	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41004	3	8,074	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,879	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41005	2	9,298	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	5,152	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41006	1	8,874	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
41007	14	5,760	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
41008	36	6,706	Instabiel	Twijfelachtig	1,60	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
41101	28	6,800	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
41102	38	5,360	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
41103	26	4,888	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
41104	67	13,724	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41105	40	13,032	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41106	65	10,276	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,061	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41201	37	4,578	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
41501	76	4,376	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
41502	89	14,559	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41503	77	8,086	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,403	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41504	75	2,567	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
41506	90	15,483	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41508	98	9,048	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,274	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41509	87	7,845	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,662	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41702	109	9,562	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,39	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41703	164	24,004	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41704	108	6,611	Instabiel	Twijfelachtig	1,81	1,25	Geavanceerd	0,000	3,379	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
41801	145	12,770	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,250	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
41802	162	8,409	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	4,465	Twijfelachtig	GEAVANCEERD				GEAVANCEERD	
42801	204	6,515	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,013	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
42802	206	9,152	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,578	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
42803	207	9,702	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
42804	205	7,915	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,576	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43101	238	5,747	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	4,181	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43102	258	7,125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,766	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43103	257	6,283	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,064	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43401	279	4,536	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43402	278	4,336	Instabiel	Onvoldoende	2,02	1,46	Onvoldoende	0,000	3,947	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43404	373	14,294	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43405	277	3,743	Instabiel	Onvoldoende	1,95	1,39	Geavanceerd	0,000	4,939	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43502	309	10,277	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,238	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43503	288	4,523	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43504	340	9,153	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43505	342	17,160	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43601	319	5,669	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,504	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43602	358	14,246	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43603	371	12,315	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43604	341	12,954	Instabiel	Onvoldoende	? (F>12)	2,09	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43701	355	4,702	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43702	370	5,472	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43704	354	4,298	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43801	369	9,111	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
43802	368	8,163	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Geavanceerd	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG	
44001	397	12,572	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
44002	384	10,717	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
44003	383	7,223	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,551	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
44004	394	8,636	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,453	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
44101	395	10,112	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,342	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	

Niet zichtbaar viak volgnr bokbestand	Tafel code	Oppervlakte (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/AD=ξA ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten						Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Veraagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamcos			
												Mat. Transport		afschuiving	toplaag	reststerkte	reststerkte in uren				eind score tabel 1	eind score tabel 2	zetting	toplaag			constructie	totaal	
												holten	verzakkings																reststerkte
												uit GIS [m²]	uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	min	max				min	max	min	max			reststerkte	reststerkte	bijlage 14.1 (excl. golf1)
80	37803	4.534	975	17	kl	9,45	13,68	0,24	0,42	0,43	0,66	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
16	40802	3.523	1.448	11,1	mykl	12,46	12,61	0,27	0,27	0,51	0,52	n	g	t	o	nvt	1,2	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t.	
17	40803	1.033	511	11,1	kl	11,91	13,64	0,23	0,28	0,43	0,50	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	
3	41004	627	609	11,1	kl	7,70	8,07	0,42	0,45	0,74	0,78	n	g	g	o	nvt	4,9	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	2	41005	181	212	11,1	kl	9,30	9,30	0,33	0,33	0,62	0,62	n	g	g	o	nvt	5,2	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.
ja	1	41006	168	209	28,1	puvkl	8,87	8,87	0,27	0,27	0,53	0,53	n	g	t	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA		2	2	2	2	GEAVA	n.v.t.
14	41007	19	10	28,4	puvkl	5,76	5,76	0,46	0,46	0,84	0,84	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA		1	1	2	2	GEAVA	instabiel	
ja	36	41008	1.613	2.024	28,4	puvkl	4,49	6,71	0,37	0,53	0,70	1,03	n	g	t	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA		1	1	2	2	GEAVA	instabiel
28	41101	134	166	26,01	puvkl	6,80	6,80	0,38	0,38	1,05	1,05	n	g	t	t	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "onvoldoende"	1	1	1	1	GEAVA	n.v.t.	
38	41102	852	797	26,01	stvlmy	4,42	5,36	0,45	0,55	1,29	1,59	n	g	t	t	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "onvoldoende" tussen dijkpaal 41,17 en 41,40. Tussen dijkpaal 41,4 en 41,5 "twijfelachtig".	1	1	1	1	GEAVA	n.v.t.	
ja	26	41103	23	22	26,01	stvlmy	4,89	4,89	0,50	0,50	1,45	1,45	n	g	t	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "goed"	1	1	1	1	GEAVA	n.v.t.
67	41104	1.002	930	11,1	mykl	13,05	13,72	0,24	0,26	0,47	0,50	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t.	
40	41105	1.500	1.397	11,1	kl	12,56	13,03	0,24	0,25	0,45	0,46	n	g	t	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	
65	41106	1.134	1.054	11,1	kl	9,18	10,28	0,30	0,37	0,57	0,65	n	g	g	o	nvt	2,1	ONVOL	ONVOL		ONVOL		2	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	37	41201	426	325	26,01	stmy	3,54	4,58	0,54	0,68	1,55	1,97	n	g	t	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "goed"	1	1	1	1	GEAVA	n.v.t.
76	41501	153	414	28,4	puvkl	4,38	4,38	0,56	0,56	1,08	1,08	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA		1	1	2	2	GEAVA	instabiel	
89	41502	2.267	2.374	11,1	mykl	10,74	14,56	0,22	0,33	0,44	0,61	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t.	
77	41503	230	337	11,1	kl	8,09	8,09	0,39	0,39	0,72	0,72	n	g	g	o	nvt	2,4	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	75	41504	145	29	28,4	puvkl	2,57	2,57	0,94	0,94	1,83	1,83	n	g	g	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA	GOED	GOED	Met logische invoer wordt toplaag stabiel.	1	1	3	3	GEAVA	stabiel
90	41506	826	931	11,1	kl	11,22	15,48	0,19	0,30	0,37	0,53	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	98	41508	787	796	11,1	kl	8,90	9,05	0,33	0,34	0,64	0,65	n	g	g	o	nvt	2,3	ONVOL	ONVOL		ONVOL		2	1	3	3	ONVOL	n.v.t.
ja	87	41509	137	146	11,1	kl	7,84	7,84	0,36	0,36	0,74	0,74	n	?	g	o	nvt	2,7	ONVOL	ONVOL		ONVOL		2	1	3	3	ONVOL	n.v.t.
109	41702	901	930	27,1	stmy	9,56	9,56	0,35	0,35	0,68	0,68	n	g	g	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	instabiel	
164	41703	1.084	1.061	17	kl	14,09	24,00	0,12	0,23	0,24	0,42	n	g	t	o	nvt	1,3	ONVOL	ONVOL		ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	108	41704	384	460	27,1	stmy	6,61	6,61	0,38	0,38	0,72	0,72	n	g	g	a	nvt	3,4	GEAVA	GEAVA		GEAVA		1	1	1	1	GEAVA	instabiel
145	41801	5.872	5.695	11,1	mykl	9,57	12,77	0,24	0,34	0,51	0,67	n	g	g	o	nvt	2,2	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t.	
ja	162	41802	3.256	3.124	11,1	mykl	6,54	8,41	0,28	0,36	0,55	0,71	n	g	g	a	nvt	4,5	GEAVA	GEAVA		GEAVA		1	1	1	1	GEAVA	n.v.t.
ja	204	42801	573	756	11	kl	5,74	6,52	0,45	0,54	0,88	1,01	n	g	g	o	nvt	4,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.
206	42802	1.615	1.702	11,1	kl	6,38	9,15	0,32	0,54	0,63	0,94	n	g	g	o	nvt	2,6	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.	
207	42803	599	607	28,1	kl	6,20	9,70	0,30	0,58	0,59	0,97	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	205	42804	441	480	11,1	kl	7,29	7,92	0,37	0,43	0,73	0,80	n	g	g	o	nvt	2,6	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.
ja	238	43101	99	233	11	kl	5,75	5,75	0,53	0,53	1,01	1,01	n	?	g	t	nvt	4,2	GEAVA	GEAVA		GEAVA		2	1	3	3	GEAVA	n.v.t.
ja	258	43102	408	403	11	kl	6,12	7,12	0,42	0,51	0,81	0,95	n	g	g	o	nvt	3,8	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.
ja	257	43103	555	558	11	kl	5,54	6,28	0,47	0,56	0,92	1,05	n	?	g	o	nvt	4,1	ONVOL	ONVOL		ONVOL		2	1	3	3	ONVOL	n.v.t.
279	43401	258	271	26,01	stmy	4,54	4,54	0,56	0,56	1,57	1,57	n	g	t	t	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "twijfel"	1	1	2	2	GEAVA	n.v.t.	
278	43402	116	223	11	pukl	4,34	4,34	0,82	0,82	1,51	1,51	n	o	g	o	nvt	3,9	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	2	2	2	ONVOL	instabiel	
373	43404	638	633	17	kl	6,70	14,29	0,22	0,60	0,41	0,93	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
ja	277	43405	43	78	11	pukl	3,74	3,74	0,66	0,66	1,26	1,26	n	o	g	a	nvt	4,9	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	2	2	2	ONVOL	instabiel
309	43502	580	601	11,1	mykl	8,72	10,28	0,32	0,39	0,63	0,74	n	g	t	o	nvt	1,2	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t.	
288	43503	135	155	26,01	puvkl	4,52	4,52	0,53	0,53	1,54	1,54	n	g	t	t	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "twijfel"	1	1	2	2	GEAVA	n.v.t.	
ja	340	43504	580	636	28,1	puvkl	6,81	9,15	0,27	0,35	0,53	0,68	n	g	t	a	nvt	0,0	GEAVA	GEAVA		GEAVA		2	3	2	2	GEAVA	n.v.t.
342	43505	901	776	28,21	puvkl	9,71	17,16	0,14	0,28	0,40	0,75	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		2	2	2	2	ONVOL	n.v.t.	
319	43601	112	68	26,01	stmykl	5,67	5,67	0,44	0,44	1,25	1,25	n	g	t	t	nvt	0,5	GEAVA	GEAVA		GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "onvoldoende"	1	1	2	2	GEAVA	n.v.t.	
358	43602	382	364	11,1	kl	9,37	14,25	0,22	0,38	0,41	0,64	n	g	g	o	nvt	2,0	ONVOL	ONVOL		ONVOL		1	1	3	3	ONVOL	n.v.t.	

Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

Niet zichtbaar vlak volgnr bokbestand		Tafel code	Opper vlakke (hor. gemeten)		constructie codering		Hs/ΔD+ξ ^{2/3}		g/t		t/o		Toetsresultaten						Beheerders oordeel	Eind- oordeel	bevindingen	kwaliteits- oordeel beheerder				Verlaagde bovengrens Bgr = Ogr +0,5m	Anamos	
													Steentoets															Bijlage 14.1 (eind)
													Mat. Transport	afschuiving	toplaag	reststerkte reststerkte in uren	eind score tabel 1	eind score tabel 2				Bijlage 14.2 (excl. golf1)	Bijlage 14.4 (excl. golf2)					
																								holten	verzakkings			
toplaag	onderlaag	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	zetting	toplaag	constructie	totaal	Bijlage 14.3 ("laag")								
371	43603	2.361	2.360	11,1	mykl	10,06	12,31	0,27	0,36	0,53	0,65	n	g	g	o	nvt	3,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	1	1	ONVOL	n.v.t.	
341	43604	70	168	28,2	puvkl	12,71	12,95	0,18	0,19	0,36	0,38	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GEAVA		3	2	3	3	TWIJF	instabiel	
355	43701	92	103	26	puvkl	4,70	4,70	0,51	0,51	1,00	1,00	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GEAVA		1	2	1	2	TWIJF	stabiel	
370	43702	720	711	26,01	puvkl	5,19	5,47	0,44	0,48	1,28	1,37	n	g	t	t	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GEAVA	Obv mogelijk opdrukken "twijfel"	1	1	2	2	TWIJF	n.v.t.	
ja	354	43704	87	74	26	puvkl	4,30	4,30	0,57	0,57	1,13	1,13	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GOED	Onzichtbaar vlak. Met logische invoer wordt toplaag stabiel.	1	2	1	2	TWIJF	stabiel
369	43801	215	147	28,1	puvkl	9,11	9,11	0,26	0,26	0,51	0,51	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GEAVA		3	2	2	3	TWIJF	n.v.t.	
ja	368	43802	159	119	28,1	puvkl	8,16	8,16	0,29	0,29	0,57	0,57	n	g	t	a	nvt	0,0	TWIJF	TWIJF	GEAVA		2	3	2	3	TWIJF	n.v.t.
397	44001	596	548	28,1	kl	11,47	12,57	0,24	0,28	0,46	0,51	n	g	t	o	nvt	0,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	3	3	3	ONVOL	n.v.t.	
384	44002	797	698	11,1	kl	10,12	10,72	0,29	0,31	0,54	0,58	n	o	g	o	nvt	2,0	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	2	3	3	ONVOL	n.v.t.	
383	44003	269	204	11	kl	7,22	7,22	0,44	0,44	0,81	0,81	n	g	g	o	nvt	3,6	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.	
ja	394	44004	480	462	11	kl	7,30	8,64	0,34	0,40	0,67	0,79	n	g	g	o	nvt	3,5	ONVOL	ONVOL	ONVOL		1	1	2	2	ONVOL	n.v.t.
ja	395	44101	65	71	11,1	kl	10,11	10,11	0,29	0,29	0,57	0,57	n	o	g	o	nvt	3,3	ONVOL	ONVOL	ONVOL		3	2	3	3	ONVOL	n.v.t.

TOTAAL 46757 41193

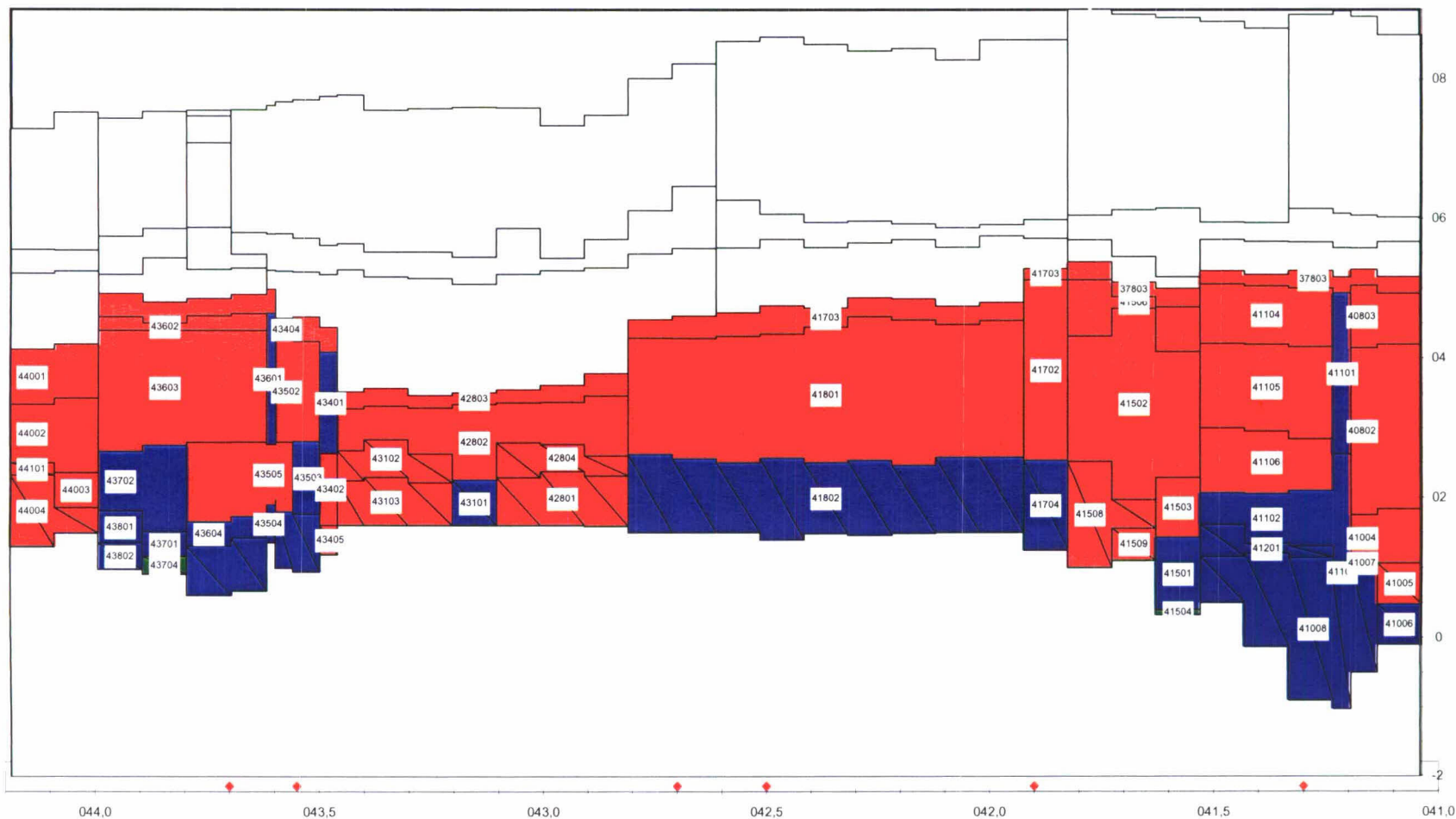
Eindscore bekleding per tafel, inclusief beheerdersoordeel

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 steentoets	is te toetsen	toplaagdikte			
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens	bovengrens	talud max			min	max	min	max	min	max			dikte toplaag	d.nodigmin	d.nodigmax	
80	37803	4.534	975	17	kl	41,0	41,8	4,73	5,379	0,22	1,02	992					1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,36	0,62	
16	40802	3.523	1.448	11,1	mykl	41,0	41,2	1,749	4,196	0,28	1,04	1.503					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,74	0,75	
17	40803	1.033	511	11,1	kl	41,0	41,2	4,143	5,042	0,30	1,04	529					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,73	0,89	
3	41004	627	609	11,1	kl	41,0	41,2	1,064	1,83	0,21	1,02	621					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,45	0,48	
ja	2	41005	181	212	11,1	kl	41,0	41,1	0,477	1,064	0,28	1,04	220					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,62	0,62
ja	1	41006	168	209	28,1	puvkl	41,0	41,1	-0,1	0,477	0,28	1,04	216					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,55	0,55
14	41007	19	10	28,4	puvkl	41,1	41,2	1,048	1,08	0,23	1,03	10	1,39	1,39	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,27	0,27	
ja	36	41008	1.613	2.024	28,4	puvkl	41,1	41,5	-1,026	1,2	0,35	1,04	2.104	1,18	1,60	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,23	0,29
28	41101	134	166	26,01	puvkl	41,2	41,2	2,619	4,93	0,28	1,04	172					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,62	0,62	
38	41102	852	797	26,01	stvlmy	41,2	41,5	1,074	2,619	0,35	1,04	832					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,42	0,52	
ja	26	41103	23	22	26,01	stvlmy	41,2	41,2	0,785	1,074	0,28	1,03	23					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,46	0,46
67	41104	1.002	930	11,1	mykl	41,2	41,5	4,161	5,062	0,28	1,04	966					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,77	0,84	
40	41105	1.500	1.397	11,1	kl	41,2	41,5	2,836	4,21	0,29	1,04	1.451					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,81	0,85	
65	41106	1.134	1.054	11,1	kl	41,2	41,5	2,05	2,996	0,27	1,03	1.087					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,54	0,67	
ja	37	41201	426	325	26,01	stmy	41,2	41,5	1,143	1,608	0,35	1,03	334					1,00	1,00	26,01	J	0,25	0,37	0,47
76	41501	153	414	28,4	puvkl	41,5	41,6	0,396	1,426	0,25	1,03	427	1,18	1,18	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,22	0,22	
89	41502	2.267	2.374	11,1	mykl	41,5	41,8	1,968	4,711	0,31	1,04	2.459					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,61	0,92	
77	41503	230	337	11,1	kl	41,5	41,6	1,426	2,28	0,25	1,03	348					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,52	0,52	
ja	75	41504	145	29	28,4	puvkl	41,5	41,6	0,323	0,396	0,25	1,03	30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	28,40	J	0,20	0,22	0,22	
90	41506	826	931	11,1	kl	41,5	41,8	4,09	5,122	0,27	1,02	949					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,67	1,05	
ja	98	41508	787	796	11,1	kl	41,6	41,8	1	2,514	0,31	1,03	819					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,59	0,62
ja	87	41509	137	146	11,1	kl	41,6	41,7	1,104	1,557	0,31	1,05	153					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,55	0,55
109	41702	901	930	27,1	stmy	41,8	41,9	2,53	5,12	0,28	1,04	965	2,09	2,09	1,39	1,39	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,40	0,40	
164	41703	1.084	1.061	17	kl	41,8	42,8	4,282	5,285	0,34	1,04	1.100					1,00	1,00	17,00	J	0,10	0,43	0,85	
ja	108	41704	384	460	27,1	stmy	41,8	41,9	1,25	2,53	0,28	1,04	477	1,81	1,81	1,25	1,25	1,00	1,00	27,10	J	0,25	0,28	0,28
145	41801	5.872	5.695	11,1	mykl	41,9	42,8	2,46	4,592	0,31	1,04	5.943					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,60	0,84	
ja	162	41802	3.256	3.124	11,1	mykl	41,9	42,8	1,397	2,617	0,34	1,05	3.266					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,55	0,71
ja	204	42801	573	756	11	kl	42,8	43,1	1,589	2,372	0,32	1,04	787					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,38	0,45
206	42802	1.615	1.702	11,1	kl	42,8	43,5	2,248	3,46	0,32	1,04	1.763					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,37	0,62	
207	42803	599	607	28,1	kl	42,8	43,5	3,272	3,781	0,32	1,03	625					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,26	0,50	
ja	205	42804	441	480	11,1	kl	42,8	43,1	2,285	2,785	0,32	1,03	495					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,47	0,54
ja	238	43101	99	233	11	kl	43,1	43,2	1,6	2,248	0,28	1,04	242					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,38	0,38
ja	258	43102	408	403	11	kl	43,2	43,5	2,213	2,828	0,31	1,04	419					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,40	0,48
ja	257	43103	555	558	11	kl	43,2	43,5	1,6	2,288	0,31	1,04	581					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,36	0,43
279	43401	258	271	26,01	stmy	43,5	43,5	2,631	4,087	0,27	1,04	281					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,42	0,42	
278	43402	116	223	11	pukl	43,5	43,5	1,602	2,631	0,23	1,03	229	2,02	2,02	1,46	1,46	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,31	0,31	
373	43404	638	633	17	kl	43,5	44,0	4,087	4,99	0,34	1,03	655					1,00	1,00	17,00	J	0,15	0,25	0,69	
ja	277	43405	43	78	11	pukl	43,5	43,5	1,186	1,602	0,27	1,03	80	1,95	1,95	1,39	1,39	1,00	1,00	11,00	J	0,25	0,38	0,38
309	43502	580	601	11,1	mykl	43,5	43,6	2,792	4,299	0,27	1,03	622					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,52	0,62	
288	43503	135	155	26,01	puvkl	43,5	43,6	1,762	2,799	0,34	1,06	163					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,44	0,44	
ja	340	43504	580	636	28,1	puvkl	43,5	43,8	0,601	1,961	0,39	1,06	674					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,43	0,56
342	43505	901	776	28,21	puvkl	43,6	43,8	1,65	2,808	0,37	1,06	821					1,00	1,00	28,21	J	0,10	0,36	0,72	
319	43601	112	68	26,01	stmykl	43,6	43,6	2,762	4,643	0,28	1,04	70					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,53	0,53	
358	43602	382	364	11,1	kl	43,6	44,0	4,4	4,641	0,25	1,02	371					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,54	0,95	

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 steentoets	is te toetsen	toplaagdikte			
		Uit GIS [m²]	Uit dyk tafel [m²]	toplaag	onderlaag	VAN_MIN	TOT_MAX	Ondergrens	bovengrens	talud max			min	max	min	max	min	max			dikte:toplaag	d.nodigmin	d.nodigmax	
	371	43603	2.361	2.360	11,1	mykl	43,6	44,0	2,658	4,4	0,29	1,04	2.444					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,56	0,75
	341	43604	70	168	28,2	puvkl	43,6	43,8	1,305	1,725	0,39	1,06	178			2,09	2,09	1,00	1,00	28,20	J	0,10	0,29	0,30
	355	43701	92	103	26	puvkl	43,8	43,9	1,157	1,506	0,34	1,06	109	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,15	0,19
	370	43702	720	711	26,01	puvkl	43,8	44,0	1,506	2,746	0,31	1,04	741					1,00	1,00	26,01	J	0,23	0,48	0,52
ja	354	43704	87	74	26	puvkl	43,8	43,9	0,906	1,157	0,34	1,06	78	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	26,00	J	0,23	0,17	0,17
ja	369	43801	215	147	28,1	puvkl	43,9	44,0	1,347	1,805	0,31	1,05	154					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,58	0,58
ja	368	43802	159	119	28,1	puvkl	43,9	44,0	0,975	1,347	0,31	1,05	125					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,52	0,52
	397	44001	596	548	28,1	kl	44,0	44,2	3,33	4,2	0,31	1,04	570					1,00	1,00	28,10	J	0,15	0,55	0,63
	384	44002	797	698	11,1	kl	44,0	44,2	2,35	3,424	0,28	1,04	724					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,64	0,70
	383	44003	269	204	11	kl	44,0	44,1	1,85	2,35	0,25	1,03	210					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,46	0,46
ja	394	44004	480	462	11	kl	44,0	44,2	1,296	2,315	0,31	1,04	482					1,00	1,00	11,00	J	0,20	0,50	0,59
ja	395	44101	65	71	11,1	kl	44,1	44,2	2,315	2,494	0,31	1,03	73					1,00	1,00	11,10	J	0,20	0,69	0,69

TOTAAL 46757 41193



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

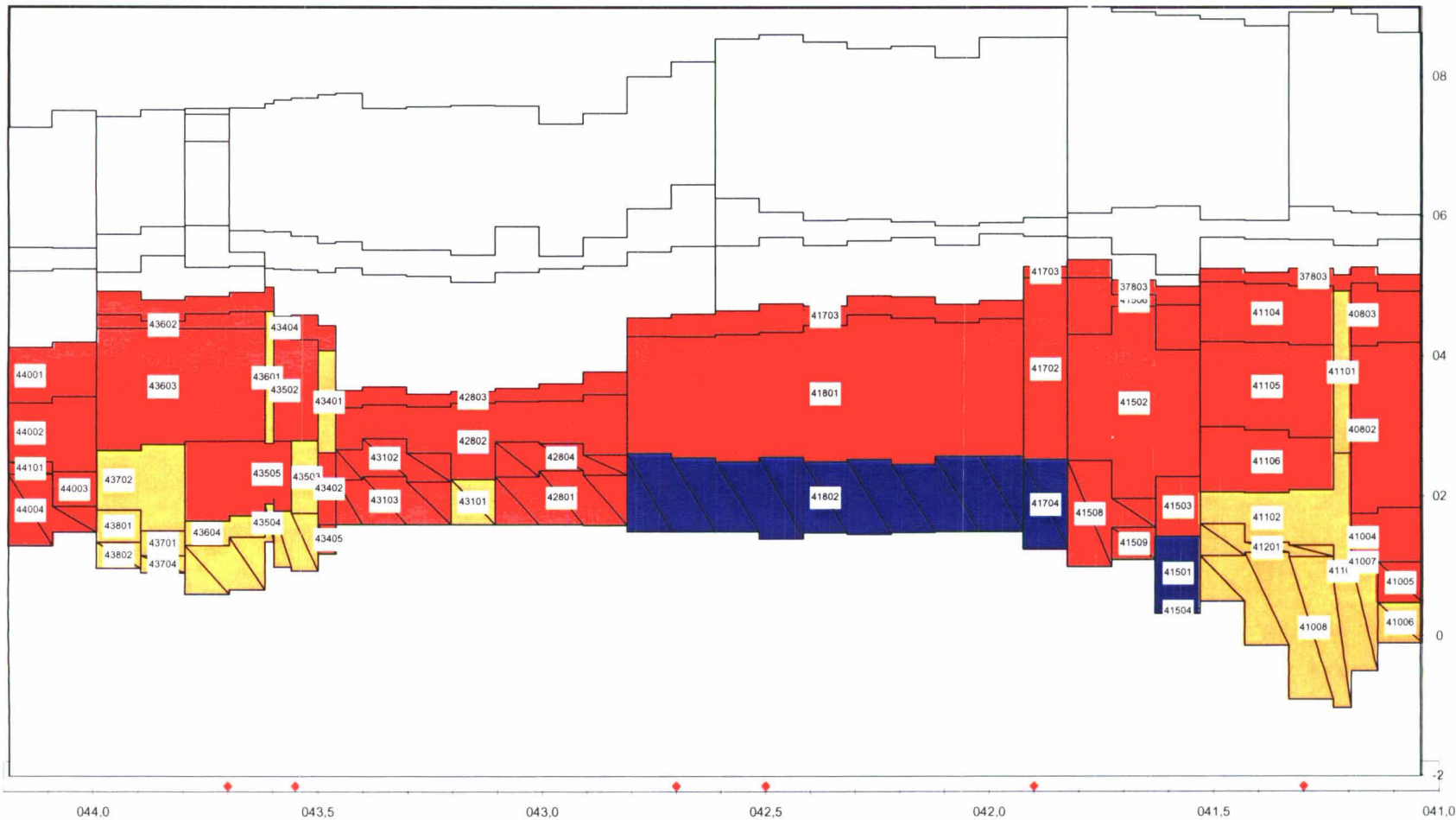
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	0,1 goed	voldoende	twijfel	10,2 geavanceerd	30,9 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak	totaal : 160 (x 1000 m ²)					



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

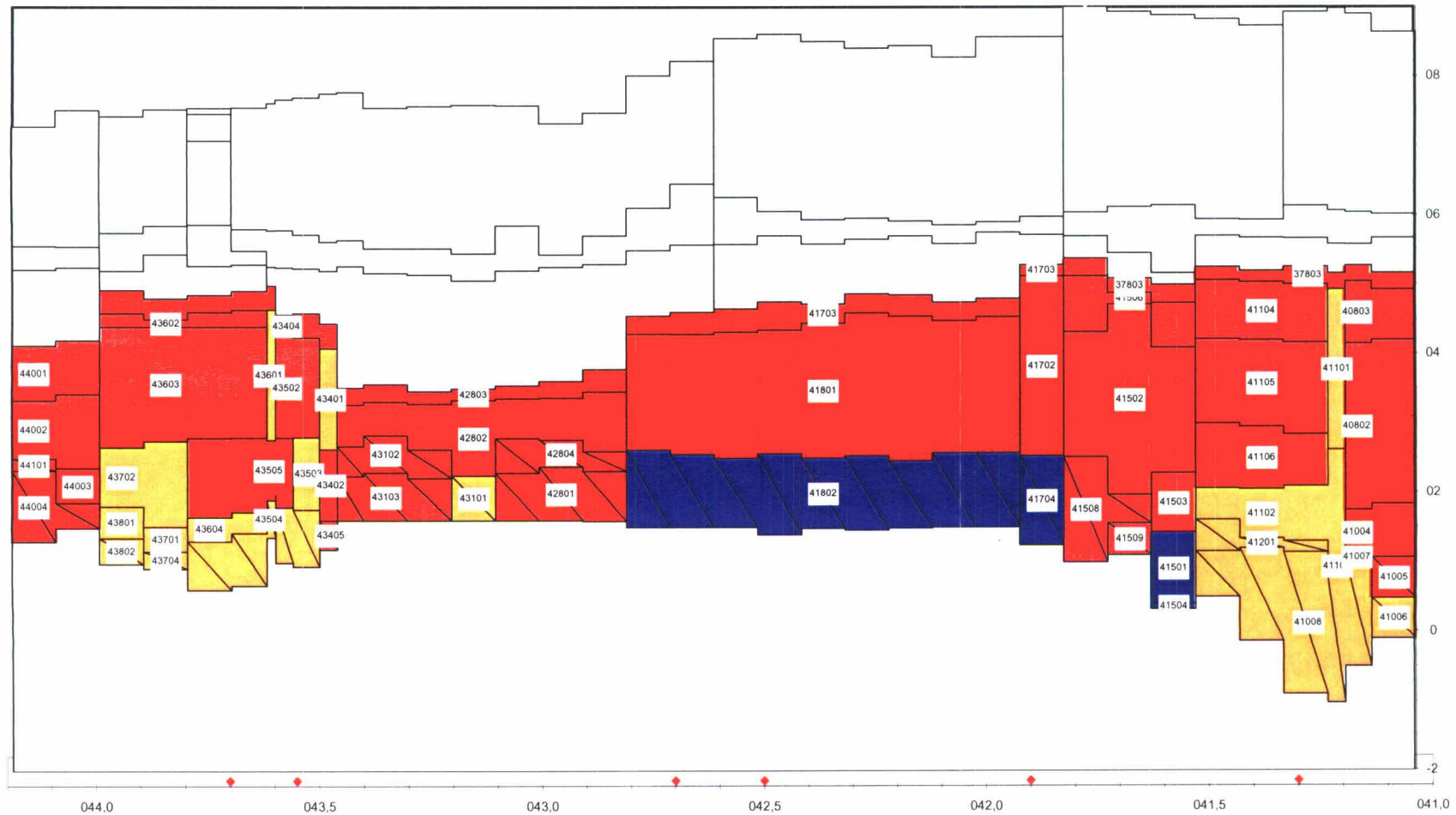
Steentoets versie 3.20

bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	 goed	 voldoende	 6,2 twijfel	 4,0 geavanceerd	 30,9 onvoldoende	 geen oordeel
 onzichtbaar vlak						totaal : 160 (x 1000 m ²)



Label : vlakcode

Dyktafel ws 410 - 442 2001.07.05 versie 3.10 met dnodig

Steentoets versie 3.20

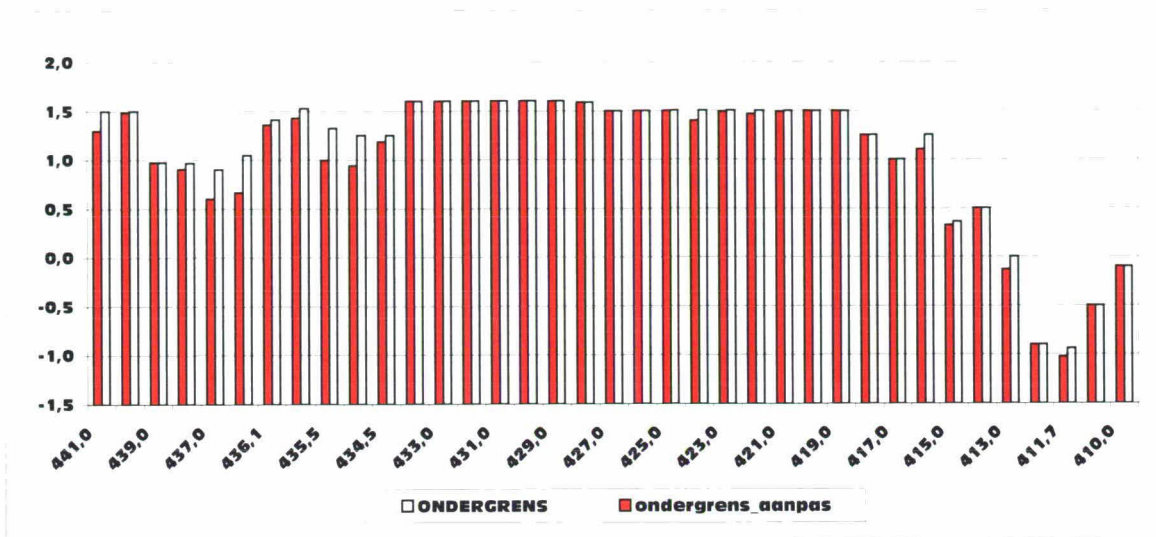
bij 3 trajecten is de vakgrens aangepast

stapgrootte 20 m

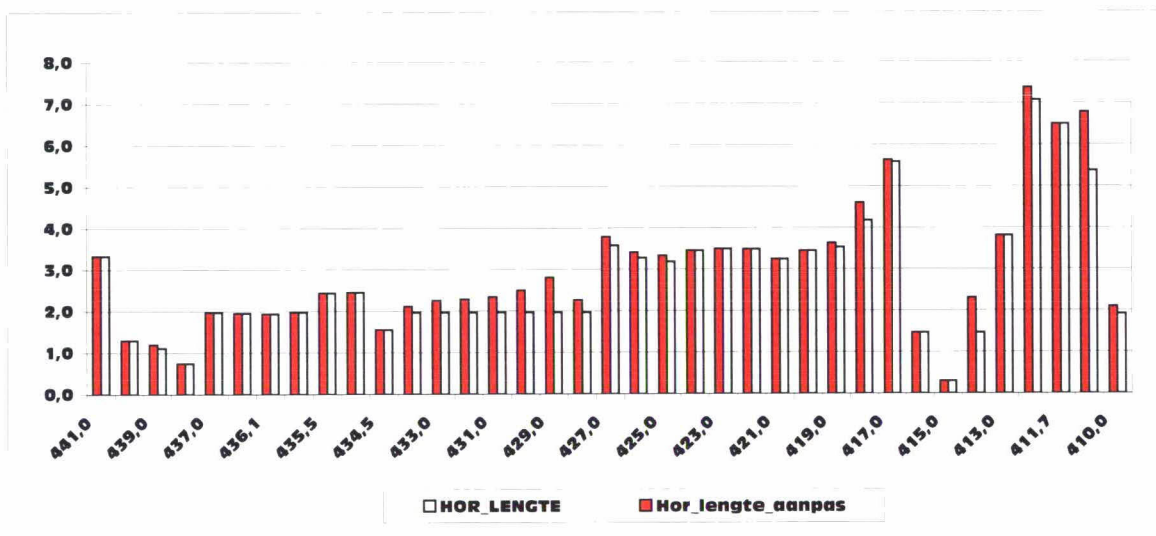
stapgrootte te groot : 1 traject is vervallen

Legenda	goed	voldoende	6,2 twijfel	4,0 geavanceerd	30,9 onvoldoende	geen oordeel
onzichtbaar vlak						totaal : 160 (x 1000 m ²)

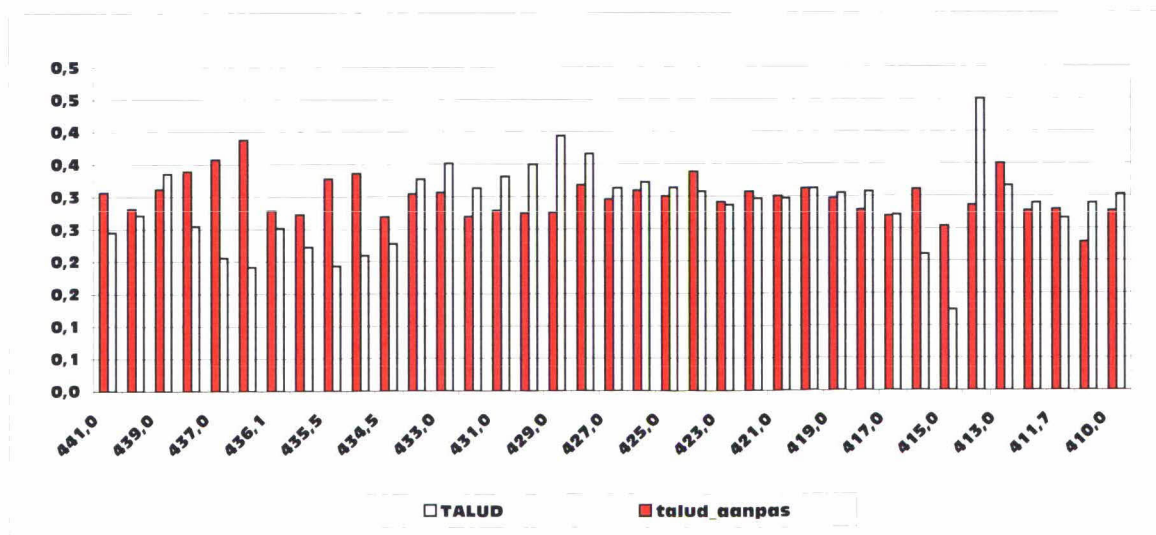
Aanpassing ondergrens van onzichtbare vlakken



Aanpassing horizontale lengte van onzichtbare vlakken



Aanpassing talud van onzichtbare vlakken



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

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

Bevestiging	(boven toetspeil)		versie 30 jan 2001		STEENTOETS versie 3.20, WJ / Delti Hydraulica, maart 2003		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													
	toplaag reken dikte	toetslag factor dikte	select op max	Max per vlak	hulp bij max	0,00 VLAK CODE						Volg- nr.	Naam van dijkwak		Subvakgrenzen		helling onder- talud	niveau voorrand (m NAP)	D	B	L	spleet	open oppervlak [%]	soortelijke massa (kg/m3)	inge- wassen ja/nee	inwasmateriaal	D15 (mm)	n (-)		
															van	tot														
																			toplaag	onderlagen (filter, geotex- tiel, klei, etc)										
J	0,15	1,00	1	13,68	13,68	37803	80	Baarlandpolder	41,50	41,60	1987			4,730	4,998	17	kl	0,221			0,150	0,400	0,600	5			2300	n		
J	0,20	1,00	1	12,61	12,61	40802	16	Baarlandpolder	41,10	41,17	1988			1,749	4,143	11,1	mykl	0,283			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	13,64	13,64	40803	17	Baarlandpolder	41,10	41,17	1988			4,143	5,042	11,1	kl	0,299			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	8,07	8,07	41004	3	Baarlandpolder	41,00	41,10				1,064	1,830	11,1	kl	0,207			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	9,30	9,30	41005	2	Baarlandpolder	41,00	41,10				0,477	1,064	11,1	kl	0,277			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,15	1,00	1	8,87	8,87	41006	1	Baarlandpolder	41,00	41,10	>1900			-0,100	0,477	28,1	puvlkl	0,277			0,150			10			2500	n		
J	0,20	1,00	1	5,76	5,76	41007	14	Baarlandpolder	41,10	41,17				1,048	1,080	28,4	puvlkl	0,229			0,200	0,300	0,400	3			2600	n		
J	0,20	1,00	1	6,71	6,71	41008	36	Baarlandpolder	41,19	41,30				-0,900	1,143	28,4	puvlkl	0,277			0,200	0,300	0,400	3			2600	n		
J	0,23	1,00	1	6,80	6,80	41101	28	Baarlandpolder	41,17	41,19				2,619	4,930	26,01	puvlkl	0,279			0,230				10,0		2900	n		
J	0,23	1,00	1	5,36	5,36	41102	38	Baarlandpolder	41,19	41,30	1988			1,300	2,093	26,01	stvlmy	0,277			0,230				10,0		2900	n		
J	0,23	1,00	1	4,89	4,89	41103	26	Baarlandpolder	41,17	41,19	1988			0,785	1,074	26,01	stvlmy	0,279			0,230				10,0		2900	n		
J	0,20	1,00	1	13,72	13,72	41104	67	Baarlandpolder	41,40	41,50	1988			4,210	5,062	11,1	mykl	0,284			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	13,03	13,03	41105	40	Baarlandpolder	41,19	41,30	1988			2,836	4,161	11,1	kl	0,294			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	10,28	10,28	41106	65	Baarlandpolder	41,40	41,50				2,062	2,996	11,1	kl	0,275			0,200	0,450	0,450	1			2150	n		
J	0,25	1,00	1	4,58	4,58	41201	37	Baarlandpolder	41,19	41,30	1998			1,143	1,300	26,01	stmy	0,277			0,250			10,0		2900	n			
J	0,20	1,00	1	4,38	4,38	41501	76	Baarlandpolder	41,50	41,60				0,396	1,426	28,4	puvlkl	0,249			0,200	0,300	0,400	3			2600	n		
J	0,20	1,00	1	14,56	14,56	41502	89	Baarlandpolder	41,60	41,70	1988			1,968	4,711	11,1	mykl	0,310			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	8,09	8,09	41503	77	Baarlandpolder	41,50	41,60				1,426	2,280	11,1	kl	0,253			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	2,57	2,57	41504	75	Baarlandpolder	41,50	41,60				0,323	0,396	28,4	puvlkl	0,253			0,200	0,300	0,400	3			2600	n		
J	0,20	1,00	1	15,48	15,48	41506	90	Baarlandpolder	41,60	41,70	1988			4,711	4,879	11,1	kl	0,051	0,310	0,310	0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	9,05	9,05	41508	98	Baarlandpolder	41,70	41,80				1,000	2,514	11,1	kl	0,269		0,310	0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	7,84	7,84	41509	87	Baarlandpolder	41,60	41,70				1,104	1,557	11,1	kl	0,310			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,25	1,00	1	9,56	9,56	41702	109	Baarlandpolder	41,80	41,90	1988			2,530	5,120	27,1	stmy	0,278			0,250			10,0		2300	j			
J	0,10	1,00	1	24,00	24,00	41703	164	Zuidpolder	42,40	42,50				4,346	4,751	17	kl	0,338			0,100			5			2300	n		
J	0,25	1,00	1	6,61	6,61	41704	108	Baarlandpolder	41,80	41,90	1988			1,250	2,530	27,1	stmy	0,278			0,250			10,0		2300	j			
J	0,20	1,00	1	12,77	12,77	41801	145	Zuidpolder	42,20	42,30	1988			2,529	4,592	11,1	mykl	0,307			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	8,41	8,41	41802	162	Zuidpolder	42,40	42,50	1987			1,397	2,561	11,1	mykl	0,338			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	6,52	6,52	42801	204	Everingepolder	42,80	42,90	1957			1,589	2,306	11	kl	0,318			0,200	0,500	0,500	1			2300	n		
J	0,20	1,00	1	9,15	9,15	42802	206	Everingepolder	42,80	42,90	1957			2,598	3,460	11,1	kl	0,317			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,15	1,00	1	9,70	9,70	42803	207	Everingepolder	42,80	42,90	1957			3,460	3,781	28,1	kl	0,318			0,150			10			2500	j		
J	0,20	1,00	1	7,92	7,92	42804	205	Everingepolder	42,80	42,90	1957			2,306	2,598	11,1	kl	0,318			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	5,75	5,75	43101	238	Everingepolder	43,10	43,20				1,600	2,248	11	kl	0,278			0,200	0,500	0,500	1			2300	n		
J	0,20	1,00	1	7,12	7,12	43102	258	Everingepolder	43,30	43,40	1957			2,288	2,828	11	kl	0,306			0,200	0,500	0,500	1			2300	n		
J	0,20	1,00	1	6,28	6,28	43103	257	Everingepolder	43,30	43,40				1,600	2,288	11	kl	0,306			0,200	0,500	0,500	1			2300	n		
J	0,23	1,00	1	4,54	4,54	43401	279	Everingepolder	43,45	43,50	1988			2,631	4,087	26,01	stmy	0,269			0,230			10,0		2900	n			
J	0,25	1,00	1	4,34	4,34	43402	278	Everingepolder	43,45	43,50	<1960			1,602	2,631	11	puvl	0,231			0,250	0,450	0,450	1			2300	n		
J	0,15	1,00	1	14,29	14,29	43404	373	Everingepolder	43,90	44,00	1988			4,592	4,928	17	kl	0,280			0,150	0,400	0,600	5			2300	j		
J	0,25	1,00	1	3,74	3,74	43405	277	Everingepolder	43,45	43,50	<1960			1,186	1,602	11	puvl	0,269			0,250	0,450	0,450	1			2300	n		
J	0,20	1,00	1	10,28	10,28	43502	309	Everingepolder	43,60	43,61	1988			2,808	4,299	11,1	mykl	0,272			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,23	1,00	1	4,52	4,52	43503	288	Everingepolder	43,50	43,55				1,762	2,799	26,01	puvlkl	0,336			0,230			10,0		2900	n			
J	0,15	1,00	1	9,15	9,15	43504	340	Everingepolder	43,70	43,80	>1900			0,601	1,305	28,1	puvlkl	0,357			0,150			10			2500	n		
J	0,10	1,00	1	17,16	17,16	43505	342	Everingepolder	43,70	43,80	1988			1,650	2,786	28,21	puvlkl	0,357			0,100			3			2600	n		
J	0,23	1,00	1	5,67	5,67	43601	319	Everingepolder	43,61	43,62	1988			2,762	4,643	26,01	stmykl	0,278			0,230			10,0		2900	n			
J	0,20	1,00	1	14,25	14,25	43602	358	Everingepolder	43,80	43,90	1988			4,400	4,505	11,1	kl	0,109	0,287	4,400	0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,20	1,00	1	12,31	12,31	43603	371	Everingepolder	43,90	44,00	1988			2,658	4,400	11,1	mykl	0,294			0,200	0,500	0,500	1			2150	n		
J	0,10	1,00	1	12,95	12,95	43604	341	Everingepolder	43,70	43,80		20,00		1,305	1,650	28,2	puvlkl	0,329			0,100			3			2600	n		
J	0,23	1,00	1	4,70	4,70	43701	355	Everingepolder	43,80	43,90				1,157	1,506	26	puvlkl	0,339			0,230			10,0		2900	n			
J	0,23	1,00	1	5,47	5,47	43702	370	Everingepolder	43,90	44,00				1,805	2,658	26,01	puvlkl	0,309			0,230			10,0		2900	n			
J	0,23	1,00	1	4,30	4,30	43704	354	Everingepolder	43,80	43,90				0,906	1,157	26	puvlkl	0,339			0,230			10,0		2900	n			
J	0,15	1,00	1	9,11	9,11	43801	369	Everingepolder	43,90	44,00	>1900																			

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

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

0,00 VLAK CODE	STEEN				BOVENSTE FILTERLAAG				TWEED E FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
	Volg- nr.	goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	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]	Afslu- ping opgetreden ja/nee/?	Materiaal- transport ja/nee/?		Ruimte tussen toplaag en filter ja/nee/?
37803	80		N	N				N						0,800							n	n	N	Onbelangrijk. Geen volwaardige glooiing steenstrook
40802	16		N	N				N						0,750							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm
40803	17		N	N				N						0,800							n	n	N	
41004	3		J	N				N						1,200							n	n	N	Filterlaag klei.
41005	2		J	N				N						1,200							n	n	N	Oz bij 41004
41006	1	N	J	N	0,100	30,0		J						0,300							n	n	N	
41007	14	N	J	N	0,100	30,0		J						0,300							n	n	N	Oz bij 41007. Spleetbreedte 2-30mm Lxb 40x30-40cm
41008	36	N	J	N	0,100	30,0		J						0,300							n	n	N	Oz bij 41007. Spleetbreedte 2-30mm Lxb 40x30-40cm
41101	28	J	N	J	0,100	30,0		J						0,300							n	n	n	
41102	38	J	N	J	0,100	20,0		J						0,250							n	n	n	materiaal filterlaag steenslag 20-40 mm
41103	26	J	J	J	0,100	20,0		J						0,250							n	n	n	
41104	67		N	N				N						0,750							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm
41105	40		N	N				N						0,800							n	n	N	
41106	65		N	N				N						0,800							n	n	N	spleetbreedte 2-5 mm
41201	37	J	J	J	0,100	20,0		J						0,250							n	n	n	Gebruikte steenslag 20-40mm
41501	76	N	J	N	0,100	30,0		J						0,300							n	n	N	spleetbreedte 2-30 mm lengte * breedte 40-50 cm * 30-4
41502	89		N	N				N						0,750							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm
41503	77		N	N				N						0,800							n	n	N	
41504	75	N	J	N	0,100	30,0		J						0,300							n	n	N	spleetbreedte 2-30 mm lengte * breedte 40-50 cm * 30-4
41506	90		N	N				N						0,800							n	n	N	
41508	98		J	N				N						0,800							n	n	N	
41509	87		J	N				N						0,800							n	?	N	
41702	109	J	N	N	0,100	20,0		N						1,000							n	n	N	rand bovenzijde en beide zijaansluitingen ingegoten met
41703	164		N	N				N						0,800							n	n	N	onbelangrijk.steenstrook
41704	108	J	J	N	0,150	20,0		J						1,000							n	n	N	inwassing met steenslag 5-16 materiaal filterlaag steens
41801	145		N	N				N						1,050							n	n	N	sortering mijnsteen 0-70 mm.
41802	162		J	N				J						1,050							n	n	N	mijnsteen 0-70 mm. onzichtbaar vlak
42801	204		J	N				N						1,000							n	n	N	volledig begroeid, kwaliteit constructie opbouw niet als 3
42802	206		N	N				N						1,000							n	n	N	idem te beoordelen als vak 42801
42803	207	N	N	N	0,100	40,0		N						0,300							n	n	N	onbelangrijk.steenstrook,begroeid en ingeslibt
42804	205		J	N				N						0,800							n	n	N	idem te beoordelen als 42801. onzichtbaar vlak.
43101	238		J	N				N						1,000							n	?	N	op dit gedeelte is geen schor meer aanwezig dus ook ge
43102	258		J	N				N						1,000							n	n	N	idem te beoordelen als 42801
43103	257		J	N				N						1,000							n	?	N	onzichtbaar vlak
43401	279	J	N	J	0,100	20,0		J						0,250							n	n	n	onderlaag is niet bekend filterlaag, steenslag 20/40
43402	278		N	N	0,100	40,0		N						1,000							n	?	N	
43404	373		N	N				N						0,300							n	n	N	onbelangrijk, geen beoordeling steenstrook
43405	277		J	N	0,100	40,0		J						1,000							n	?	N	onzichtbaar vlak
43502	309		N	N				N						0,750							n	?	N	mijnsteen sortering 0-70mm daaronder klei, dikte klieila
43503	288	J	N	J	0,100	40,0		J						0,300							n	n	n	materiaal onderlaag onbekend.
43504	340	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	?	N	Ondergrond bestaat beneden 1 50 + NAP uit slibhouden
43505	342	N	N	J	0,100	40,0		J						0,300							n	n	n	ondergrond vermoedelijk zavel.
43601	319	J	N	J	0,100	20,0		J						0,550							n	n	n	steenslag sortering 20-40 mm, ondergrond vermoedelijk
43802	358		N	N				N						1,000							n	n	N	
43803	371		N	N				N						1,250							n	?	N	
43804	341	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	?	N	bestaande ondergrond vermoedelijk zavel
43701	355	J	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	?	N	dikte klei onbekend.
43702	370	J	N	J	0,100	40,0		J						0,300							n	n	n	dikte klieilaag onbekend.
43704	354	J	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	?	N	dikte klei onbekend. onzichtbaar vlak
43801	369	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	?	N	Ondergrond bestaat beneden 1 50 + NAP uit slibhouden
43802	368	N	J	N	0,100	40,0		J						0,300							n	?	N	
44001	397	N	N	N	0,100	40,0		N						0,300							n	n	N	onbelangrijk.steenstrook,dikte klieilaag onbekend.
44002	384		N	N				N						1,000							n	j	N	dikte klieilaag onbekend! In de komende tijd reparatie noo
44003	383		J	N				N						1,000							n	n	N	liggen er al meer dan 40 jaar in en nog steeds niet verza
44004	394		J	N				N						1,000							n	n	N	onzichtbaar vlak.
44101	395		J	N				N						1,000							n	j	N	In de komende tijd reparatie noodzakelijk. onzichtbaar vl

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

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

VLAK CODE	STEEN		40% reductie Hs [%]	GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN							AFSCHUIVING			MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG					
	Volg- nr.	storm- duur [uur]		Golven- tabel 1/2/3	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing		
																			type	kwantitatief	Score
37803	80	6.0	1	2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		10,786	1,428	2	0.243	0.433	Onvoldoende
40802	16	6.0	1	2.309	6.050	5.529	1.929	6.759	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,789	1,718	3b	0.268	0.514	Onvoldoende
40803	17	6.0	1	2.309	6.050	6.050	2.007	6.915	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,145	1,821	2	0.225	0.426	Onvoldoende
41004	3	6.0	1	2.309	6.050	2.742	1.448	6.300	0.0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed		6,598	1,354	2	0.420	0.737	Onvoldoende
41005	2	6.0	1	2.309	6.050	2.196	1.339	6.300	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,101	1,882	2	0.326	0.622	Onvoldoende
41006	1	6.0	1	2.309	6.050	1.588	1.218	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,641	1,973	3c	0.273	0.792	Onvoldoende
41007	14	6.0	1	2.309	6.050	2.047	1.309	6.300	0.0	Goed	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed		4,261	1,572	3c	0.456	1.254	Twijfelachtig
41008	36	6.0	1	2.309	6.050	2.280	1.356	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,412	1,874	3c	0.368	1.055	Twijfelachtig
41101	28	6.0	1	2.309	6.050	6.050	2.007	6.915	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,771	1,701	3c	0.375	1.052	Twijfelachtig
41102	38	6.0	1	2.309	6.050	3.261	1.552	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,689	1,751	3c	0.471	1.330	Twijfelachtig
41103	26	6.0	1	2.309	6.050	2.214	1.343	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,192	1,895	3c	0.503	1.445	Twijfelachtig
41104	67	6.0	1	2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,168	1,832	3b	0.241	0.470	Onvoldoende
41105	40	6.0	1	2.309	6.050	5.602	1.940	6.781	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,839	1,790	2	0.237	0.446	Onvoldoende
41106	65	6.0	1	2.306	6.050	4.181	1.545	6.390	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		7,039	1,764	2	0.302	0.566	Onvoldoende
41201	37	6.0	1	2.309	6.050	2.442	1.388	6.300	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,036	1,852	3c	0.541	1.548	Twijfelachtig
41501	76	6.0	1	2.306	6.050	2.237	0.883	5.683	0.0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,873	1,879	3c	0.564	1.616	Twijfelachtig
41502	89	6.0	1	2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,168	2,001	3b	0.218	0.441	Onvoldoende
41503	77	6.0	1	2.306	6.050	3.250	1.238	6.038	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		5,638	1,718	2	0.387	0.721	Onvoldoende
41504	75	6.0	1	2.306	6.050	0.889	0.500	4.427	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		1,627	1,982	3c	0.943	2.738	Twijfelachtig
41506	90	6.0	1	2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		9,750	2,001	2	0.192	0.372	Onvoldoende
41508	98	6.0	1	2.306	6.050	3.582	1.354	6.154	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		6,167	1,777	2	0.342	0.643	Onvoldoende
41509	87	6.0	1	2.306	6.050	2.584	1.005	5.805	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	?		4,576	2,244	2	0.365	0.739	Onvoldoende
41702	109	6.0	1	2.306	6.050	6.050	2.013	7.325	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		6,472	1,796	3b	0.348	0.676	Onvoldoende
41703	164	6.0	1	2.302	6.000	6.000	1.700	7.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		13,667	2,328	2	0.118	0.242	Onvoldoende
41704	108	6.0	1	2.306	6.050	3.637	1.373	6.173	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,415	1,833	3a	0.600	1.745	Twijfelachtig
41801	145	6.0	1	2.302	6.000	6.000	1.700	7.200	0.0	Twijfelachtig	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed		7,744	2,117	3b	0.240	0.510	Onvoldoende
41802	162	6.0	1	2.302	6.000	3.674	1.019	5.842	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,640	2,440	3c	0.285	0.826	Onvoldoende
42801	204	6.0	1	2.296	5.950	3.187	0.997	5.215	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,007	2,074	2	0.451	0.881	Onvoldoende
42802	206	6.0	1	2.296	5.950	4.533	1.253	5.740	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		5,709	2,029	2	0.323	0.628	Onvoldoende
42803	207	6.0	1	2.296	5.950	4.915	1.291	5.912	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,983	2,065	2	0.303	0.592	Onvoldoende
42804	205	6.0	1	2.296	5.950	3.526	1.082	5.334	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,927	2,036	2	0.374	0.726	Onvoldoende
43101	238	6.0	1	2.296	5.950	3.019	0.955	5.157	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?		3,837	1,833	2	0.533	1.009	Twijfelachtig
43102	258	6.0	1	2.296	5.950	3.761	1.140	5.416	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		4,583	1,938	2	0.422	0.810	Onvoldoende
43103	257	6.0	1	2.296	5.950	3.136	0.984	5.198	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	?		3,955	2,002	2	0.473	0.916	Onvoldoende
43401	279	6.0	1	2.296	5.950	5.104	1.310	5.997	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,115	1,758	3c	0.556	1.571	Twijfelachtig
43402	278	6.0	1	2.296	5.950	3.328	1.032	5.265	0.0	Goed	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		3,319	1,493	3b	0.819	1.506	Twijfelachtig
43404	373	6.0	1	2.288	5.950	5.950	1.890	6.590	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		10,129	1,676	2	0.221	0.409	Onvoldoende
43405	277	6.0	1	2.296	5.950	2.261	0.765	4.891	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		2,461	1,876	3c	0.659	1.890	Twijfelachtig
43502	309	6.0	1	2.290	5.950	5.513	1.527	6.530	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,956	1,796	3b	0.324	0.629	Onvoldoende
43503	288	6.0	1	2.296	5.950	3.811	1.153	5.434	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,740	2,121	3c	0.530	1.541	Twijfelachtig
43504	340	6.0	1	2.288	5.950	2.583	1.004	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,651	2,761	3c	0.270	0.802	Onvoldoende
43505	342	6.0	1	2.288	5.950	4.191	1.538	6.238	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		10,011	2,244	3c	0.139	0.404	Onvoldoende
43601	319	6.0	1	2.290	5.950	5.933	1.590	6.676	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,779	1,837	3c	0.438	1.251	Twijfelachtig
43602	358	6.0	1	2.288	5.950	5.950	1.890	6.590	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		9,938	1,716	2	0.220	0.409	Onvoldoende
43603	371	6.0	1	2.288	5.950	5.748	1.850	6.550	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		8,426	1,767	3b	0.272	0.525	Onvoldoende
43604	341	6.0	1	2.288	5.950	2.868	1.104	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		7,183	2,422	3c	0.185	0.535	Onvoldoende
43701	355	6.0	1	2.288	5.950	2.744	1.060	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,521	2,548	3c	0.514	1.500	Twijfelachtig
43702	370	6.0	1	2.288	5.950	3.884	1.460	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,469	1,981	3c	0.442	1.284	Twijfelachtig
43704	354	6.0	1	2.288	5.950	2.362	0.927	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		2,203	2,725	3c	0.573	1.695	Twijfelachtig
43801	369	6.0	1	2.288	5.950	2.980	1.143	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,296	2,257	3c	0.262	0.760	Onvoldoende
43802	368	6.0	1	2.288	5.950	2.484	0.969	6.200	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,491	2,450	3c	0.294	0.852	Onvoldoende
44001	397	6.0	1	2.288	5.950	5.494	1.799	6.499	0.0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		8,334	1,853	2	0.243	0.461	Onvoldoende
44002	384	6.0	1	2.288	5.950	4.623	1.625	6.325	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		7,401	1,742	2	0.291	0.543	Onvoldoende
44003	383	6.0	1	2.288	5.950	3.341	1.269	6.200	0.0	Goed	Goed	Goed	Goed	Goed		5,102	1,685	2	0.436	0.809	Onvoldoende
44004	394	6.0	1	2.288	5.950	3.509	1.328	6.200	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Goed		5,339	2,057	2	0.341	0.665	Onvoldoende
44101	395	6.0	1	2.288	5.950	3.700	1.395	6.200	0.0	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed	Onvoldoende		6,355	2,007	2	0.294	0.569	Onvoldoende

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

Bijlage 18
logisch aangevuld bestand

VLAK CODE	nr.	STABILITEIT TOPLAAG (vervolg)					goed			RESTSTERKTE			EINDSCORE STEENTOETS Sg water= 1025 Fstryk =1	BEHEERDERS- OORDEEL [g / t / o]	Verschil tussen Steentoes en beheerdersoordeel?	TOELICHTING	EINDOORDEEL
		gedetailleerde toetsing					Score	filter- laag [uur]	klei- laag [uur]	Score reststerkte teit niet mee							
		F=Hs/ΔD *x²/23	Resultaat Anamos	Score Anamos	Benodigde klemfactor g/t t/o												
37803	80	13,680	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
40802	16	12,606	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,167	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
40803	17	13,636	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41004	3	8,074	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,879	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41005	2	9,298	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	5,152	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41006	1	8,874	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41007	14	5,760	Instabiel	Twijfelachtig	1,39	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41008	36	6,706	Instabiel	Twijfelachtig	1,60	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41101	28	6,800	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41102	38	5,360	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41103	26	4,888	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41104	67	13,724	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41105	40	13,032	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41106	65	10,276	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,061	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41201	37	4,578	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41501	76	4,376	Instabiel	Twijfelachtig	1,18	1,00	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41502	69	14,559	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41503	77	8,086	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,403	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41504	75	2,567	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	GOED				GOED		
41506	90	15,483	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41508	98	9,048	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,274	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41509	87	7,845	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,662	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41702	109	9,562	Instabiel	Onvoldoende	2,09	1,39	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41703	164	24,004	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,333	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41704	108	6,611	Instabiel	Twijfelachtig	1,81	1,25	Twijfelachtig	0,000	3,379	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
41801	145	12,770	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,250	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
41802	162	8,409	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,465	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
42801	204	6,515	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,013	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
42802	206	9,152	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,578	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
42803	207	9,702	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
42804	205	7,915	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,576	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43101	238	5,747	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	4,181	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43102	258	7,125	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,766	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43103	257	6,283	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	4,064	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43401	279	4,536	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43402	278	4,336	Instabiel	Onvoldoende	2,02	1,46	Onvoldoende	0,000	3,947	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43404	373	14,294	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43405	277	3,743	Instabiel	Onvoldoende	1,95	1,39	Onvoldoende	0,000	4,939	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43502	309	10,277	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	1,238	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43503	288	4,523	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43504	340	9,153	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43505	342	17,160	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43601	319	5,669	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,504	Twijfelachtig	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43602	358	14,246	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43603	371	12,315	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43604	341	12,954	Instabiel	Onvoldoende	?	(F>12)	2,09	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE	
43701	355	4,702	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43702	370	5,472	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Twijfelachtig	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43703	354	4,298	Stabiel	Goed	1,00	1,00	Goed	0,000	0,000	Onvoldoende	TWIJFELACHTIG				TWIJFELACHTIG		
43801	369	9,111	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
43802	368	8,163	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
44001	387	12,572	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	0,000	Onvoldoende	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
44002	384	10,717	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	2,000	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
44003	383	7,223	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,551	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
44004	394	8,636	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,453	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		
44101	395	10,112	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	Onvoldoende	0,000	3,342	Twijfelachtig	ONVOLDOENDE				ONVOLDOENDE		

vlakcode	type	opmerking vooraf aan veldbezoek		opmerkingen na veldbezoek
41004	11,1kl	Vlak "deels" ingeslibd. Nagaan wat dit inhoudt.		Slechts een beperkte strook ingeslibd. Voor berekening INSLIBTOP = nee
41007	28,4puvkl	Is volgens map betonblok. Vlak "deels" ingeslibd. Nagaan wat dit inhoudt. In map dikte 20-25. In database staat niets over inklemming (waarschijnlijk N) en dikte = 20.		Slechts een beperkte strook ingeslibd. Voor berekening INSLIBTOP = nee
41101	26,01puvkl	Dikte 20/30 -> gemiddeld 23? (inklemming = J; zou dan toch 25 moeten zijn.		Onduidelijk waar dikte = 23 vandaan komt. Gerekend met 23 omdat diktetekort voor "GOED" groot is.
41102	26,01stvlmy	Dikte 20/30 -> gemiddeld 23? (inklemming = J; zou dan toch 25 moeten zijn.		Onduidelijk waar dikte = 23 vandaan komt. Gerekend met 23 omdat diktetekort voor "GOED" groot is.
41103	26,01stvlmy	Dikte 20/30 -> gemiddeld 23? (inklemming = J; zou dan toch 25 moeten zijn.		Onduidelijk waar dikte = 23 vandaan komt. Gerekend met 23 omdat diktetekort voor "GOED" groot is.
41104	11,1mykl	Korrel diameter filter 0-70mm; Geen Df15 in database/map		Gerekend zonder filter
41201	26,01stmy	Dikte 20/30 -> gemiddeld 23? (inklemming = J; zou dan toch 25 moeten zijn.		Onduidelijk waar dikte = 23 vandaan komt. Gerekend met 23 omdat diktetekort voor "GOED" groot is.
42803	28,1kl	Geen dikte in map. Steenstrook (rekenen met 15 cm?)		Groot tekort aan dikte
43505	28,21puvkl	Geen dikte in map. (rekenen met 10 cm?)		Groot tekort aan dikte
43604	28,2puvkl	Geen dikte in map. (rekenen met 10 cm?)		Groot tekort aan dikte
44001	28,1kl	Geen dikte in map. Steenstrook (rekenen met 15 cm?). Inslibbing J-->N		Groot tekort aan dikte
41501	28,4puvkl	-		Is "zichtbaar" maar licht wel onder laag (enkele mm's-cm) slib. In map dikte 20-25. In database staat niets over inklemming (waarschijnlijk N) en dikte = 20.
43501	28,11puvkl	-		Is vilvoordse ingegoten met asfalt; handmatig toetsen
43504	28,1puvkl	-		Vilvoordse; op sommige plaatsen halve meter zichtbaar
41801	11,1mykl	Inslibbing (deels: J-->N)		Vlak ligt (grotendeels) boven GHW
42802	11,1kl	Inslibbing (deels: J-->N)		Vlak ligt (grotendeels) boven GHW
42803	28,1kl	Inslibbing (J-->N)		Vlak ligt (grotendeels) boven GHW
42804	11,1kl	Inslibbing (deels: J-->N)		Vlak ligt (grotendeels) boven GHW
43404	17kl	Inslibbing (J-->N)		Vlak ligt (grotendeels) boven GHW

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

Bijlage 20
"niet-getoetste vlakken"

Berekend	(boven toetspeil)		versie 30 jan 2001		STEENTOETS versie 3.20, Wt / Deltt Hydraulics, maart 2000		aan- leg jaar	schade in jaar	dijk- orien- tatie (gr. tov Nl)	niveau onder- grens (m NAP)	niveau boven- grens (m NAP)	type		helling talud tan(hoek)	als bermbekieding:		TOPLAAG																
	toplaag reken dikte	toeslag factor dikte	select op max	Max vlak max	hulp bij VLAKE CODE	0.00						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					
															gebied	ws												van	tot	D15 [mm]	n [-]		
start iter	0,40																																
tap ite	0,01	0,05																															
formul	0,05	0,4																															
J	0,25	1,00	1	9,33	9,33	41505	1	Baarlandpolder	41,40	41,50	1988			2,100	4,830	27,11	stmy	0,284					0,250				10,0	2350	n				
J	0,20	1,00	1	4,96	4,96	41507	2	Baarlandpolder	41,50	41,60				1,189	1,594	11,1	kl	0,182					0,200	0,500	0,500	1		2150	n				
J	0,23	1,00	1	3,31	3,31	43403	3	Everingepolder	42,80	42,90	1988			1,250	2,120	26	stmy	0,281					0,230				10,0	2900	n				
J	0,15	1,00	1	8,46	8,46	43501	4	Everingepolder	42,90	43,00	>1900			1,973	2,750	28,11	puvkl	0,324					0,150			10		2500	n				
J	0,18	1,00	1	8,65	8,65	43703	5	Everingepolder	43,80	43,90		10,00		1,247	1,716	28,2	puvkl	0,384					0,175			3		2600	n				
J	0,18	1,00	1	5,93	5,93	43705	6	Everingepolder	43,90	44,00		10,00		1,217	1,356	28,2	puvkl	0,278					0,175			3		2600	n				

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

Bijlage 20
"niet-getoetste vlakken"

STEEN					BOVENSTE FILTERLAAG					TWEDE FILTERLAAG				GEOTEXTIEL	KLEI			ZAND			ERVARING			Opmerkingen	
0.00 VLAK CODE	Volg- nr.	goed geklemd ja/nee/?	dicht geslibd ja/nee	waterdicht ingegoten ja/nee	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/?		
41505	1	J	N	N	0,100	20,0			J						0,250							n	n	n	materiaal filterlaag steenslag 20-40 mm
41507	2	N	J	N					N						0,800							n	n	N	
43403	3	J	N	N	0,100	20,0			N						0,250							n	n	N	niet zichtbaar, zit onder het schor filterlaag steenslag 20-40 mm.
43501	4	N	J	J	0,100	40,0			J						0,300							n	n	n	Ondergrond bestaat beneden 1.50 + NAP uit slibhoudend zand
43703	5	J	J	N	0,100	40,0			J						0,300							n	?	N	bestaande ondergrond vermoedelijk zavel
43705	6	J	J	N	0,100	40,0			J						0,300							n	?	N	bestaande ondergrond vermoedelijk zavel. onzichtbaar vlak.

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

Bijlage 20
"niet-getoetste vlakken"

STEEN		40%			GOLFCONDITIES EN WATERSTANDEN						AFSCHUIVING				MATERIAALTR.		STABILITEIT TOPLAAG					
0.00	Volg- nr.	storm- duur [uur]	Golven- tabel 1/2/3	reductie Hs [%]	GHW [m+NAP]	Toetspeil 2.000 [m+NAP]	maatgevende waterstand [m+NAP]	Hs [m]	Tp [s]	Maatgevende golfinvalshoek [gr]	methode A	methode B	methode C	Score	Score	toeslag factor dikte	Hs/DD	xop	eenvoudige toetsing			
VLAKE CODE													afschuiving gedetailleerd volgens CUR						type	kwantitatief	Score	
		6.0																		g/t	t/o	
			start.iter	40%																		
			stap.iter	1%																		
				40%																		
41505	1	6.0	1		2,306	6.050	6.050	2,013	7,325	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		6,227	1,834	3c	0,267	0,760	Onvoldoende
41507	2	6.0	1		2,306	6.050	2,226	0,879	5,679	0,0	Goed	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		4,004	1,380	2	0,678	1,196	Twijfelachtig
43403	3	6.0	1		2,296	5.950	2,879	0,920	5,108	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed	Goed	Goed		2,186	1,867	3b	0,991	1,946	Twijfelachtig
43501	4	6.0	1		2,296	5.950	3,720	1,130	5,402	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		5,235	2,055	3c	0,286	0,827	Onvoldoende
43703	5	6.0	1		2,288	5.950	3,118	1,191	6,200	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		4,430	2,727	3c	0,285	0,843	Onvoldoende
43705	6	6.0	1		2,288	5.950	2,387	0,935	6,200	0,0	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Twijfelachtig	Goed		3,478	2,226	3c	0,402	1,169	Twijfelachtig



Piet Heinstraat 77 Postbus 114, 4460 AC Goes Telefoon (0113)241000 Telefax (0113)227528



Waterschap Zeeuwse Eilanden